



HOTĂRÂREA nr. 124 din 28.10.2020

cu privire la aprobarea documentațiilor întocmite în vederea demarării procedurii pentru “Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung”

Consiliul Local al Municipiului Câmpulung, județul Argeș întrunit în ședință extraordinară în data de 28 octombrie 2020;

Având în vedere :

- Referatul de aprobare nr. 26381 din 23.10.2020 al Primarului Municipiului Câmpulung cu privire la necesitatea aprobării documentațiilor întocmite în vederea demarării procedurii pentru “Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung”;
- Raportul de specialitate nr. 26382 din 23 .10.2020 al Serviciului Juridic, Administrație Publică și Arhivă și Serviciului Dezvoltare Locală – Compartiment investiții și implementare contracte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Câmpulung prin care se propune aprobarea documentațiile întocmite în vederea demarării procedurii pentru “Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung”;
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Câmpulung nr. 38 din 30.04.2020 prin care s-a aprobat înființarea serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung și modalitatea de gestiune a acestuia;
- Prevederile art. 1 alin. (2), art. 9 alin. (2) lit. a din Legea nr. 51 / 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 1 alin. (1), art. 10 lit. f și art. 20 alin. (3) din Legea nr. 230 / 2006 – legea serviciului de iluminat public;
- Prevederile Legii nr. 100 / 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Hotărârii Guvernului 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;
- prevederile art. 129 alin. (2) lit. d și alin. (7) lit. n coroborat cu prevederile art. 139 din Ordonanța de Urgență 57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Avizele comisiilor de specialitate nr. 1, 3 și 5 ale consiliului local;

În temeiul prevederilor art. 196 alin. (1) lit. a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Local al Municipiului Câmpulung
HOTĂRĂȘTE :

Art. 1. – Se aprobă Caietul de sarcini pentru „Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung” elaborat de SC AGO PROIECT ENGINEERING SRL, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. – Se aprobă modelul contractului de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung, prevăzut în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. – Se aprobă Strategia de contractare pentru „Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung”, prevăzută în anexa nr. 3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. – Se aprobă Fișa de date a achiziției pentru „Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung”, prevăzută în anexa nr. 4 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. – Se aprobă nivelul redevenței anuale de 0,5% din cuantumul veniturilor, fără TVA, încasate de prestator din serviciile prestate în cadrul contractului de concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung, prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 6. – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Serviciul Dezvoltare Locală – Compartiment investiții și implementare contracte și Serviciul Juridic, Administrație Publică și Arhivă din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Câmpulung.

Art. 7. – Prezenta hotărâre va fi afișată și publicată pentru aducerea ei la cunoștință publică și va fi comunicată în termen legal Instituției Prefectului – Județul Argeș, Primarului Municipiului Câmpulung, Serviciului Dezvoltare Locală – Compartiment investiții și implementare contracte și Serviciului Juridic, Administrație Publică și Arhivă.

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.

Municipiul Câmpulung, 2020

Contrasemnează

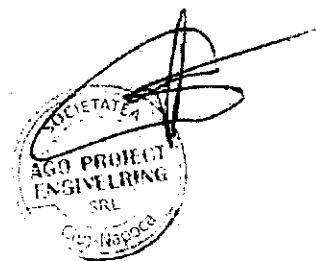
Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.



Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului Local nr. 124 din 28.10.2020

**Caietul de sarcini pentru Delegarea de gestiune prin
concesiune a serviciului de iluminat public în
Municipiul Câmpulung”**

**CAIET DE SARCINI
„DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
ÎN MUNICIPIUL CAMPULUNG”**



1. Date generale

1.1 Considerații generale

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice minime necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

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

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va face conform Legii nr. 51/2006 a serviciilor de comunitare de utilități, republicată cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Campulung.

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

Autoritatea achiziitoare a Serviciului este Municipiul Campulung.

În baza concluziilor din studiul de oportunitate se recomandă ca fiind oportună concesionarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredintat.

Structura delegării va fi stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006 și legii 100/2016.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de

obținerea autorizărilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca

in timp cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă.

Operatorul, pe parcursul primului an al noii gestiuni va investi în:

- realizarea Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat

- realizarea Planului General de Iluminat Public al Municipiului Campulung, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.

Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Autorității, care alături de implementarea sistemului de telegestiune prin proiectul de modernizare și eficientizare a sistemului de iluminat public finanțat prin axa POR 3.1C vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat.

Prevederile clare ale planului general de iluminat elimina orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară.

În baza aceluiași studiu s-a luat decizia introducerii tehnologiei LED în iluminatul public, care va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții.

1.2 Obiectivele autorității contractante

Obiectul delegării este Serviciul de iluminat public din Municipiul Campulung care presupune următoarele activități

- Aducerea și menținerea în parametri ai sistemului de iluminat public din Municipiul Campulung;
- Întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public
- Operarea sistemului de iluminat actual și cel dezvoltat prin intermediul unui dispecerat;
- Gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică al iluminatului public
- Montarea și demontarea iluminatului festiv;
- Creșterea gradului de confort, siguranță și civilizație a cetățenilor;
- Eliminarea evenimentelor de agresiuni sociale pe timp de noapte și a accidentelor ;
- Optimizarea consumului de energie;
- Garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- Punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților,
- legale sau religioase;
- Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- Nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- Dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- Liberul acces la informații privind aceste servicii publice, transparentă, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Prin delegarea Serviciului de iluminat public se va urmări, realizarea unui raport calitate / cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract.

Structura și tarifele practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

1.3. Informații despre autoritatea contractantă

Denumirea legală completă (numele organizației):	Municipiul Campulung
Cod unic de înregistrare	4122361
Naționalitatea	Română
Statutul legal	Unitate administrativ teritorială
Adresa oficială	Campulung, Str Negru Voda 127, Arges, 115100
Nr. telefon: codul țării + codul Municipiului + numărul	+40 248 511034
Nr. fax: codul țării + codul Municipiului + numărul	+40 248 510055
Site-ul organizației	http://www.primariacampulung.ro

2. Situația tehnică actuală a sistemului de iluminat public din Municipiul Campulung

Rețeaua de iluminat public din Municipiul Campulung are următoarele componente: corpuri de iluminat 3530 buc, majoritatea echipate cu lampi cu descarcari in vapori, un număr de 4108 stâlpi de iluminat public și puncte de aprindere 51 buc.

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, o parte aeriene cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, iar o parte din rețele sunt destinate exclusiv iluminatului, în special cele realizate cu ocazia reabilitării și extinderii sistemului de iluminat.

Serviciul de iluminat public este constituit din:

- infrastructura de transport a energiei electrice, necesară furnizării iluminatului public, a cărei delegare se va face pe baza contractului existent între Municipiul Campulung și CEZ Vanzare SA, având la bază Ordinul ANRE 5/93/2000;
- sistemul de comandă (aprindere și automatizare) a iluminatului public, care este în proprietatea Municipiului Campulung;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr. 230/2006, care este în proprietatea Municipiului Campulung;
- elemente de susținere – stâlpi; - console;
- rețele de alimentare de tip LEA - aparate de iluminat.

Consumul anual al sistemului de iluminat public este 576.480,02 kwh

3. Condiții de exploatare a delegării și obiectivele urmărite de achizitor

3.1 Obiectul delegării

Obiectul delegării îl reprezintă delegarea serviciului de iluminat public și are ca obiect întreținerea și menținerea în parametrii a sistemului de iluminat public din Municipiul Campulung realizarea investițiilor în rețeaua de iluminat public precum și realizarea iluminatului festiv componenta de montare / demontare. Obiectul delegării presupune următoarele activități:

- Aducerea și menținerea în parametrii ai sistemului de iluminat public din Municipiul Campulung;
- Întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;
- Operarea sistemului de iluminat actual și cel dezvoltat prin intermediul unui dispecerat;
- Operarea sistemului de iluminat public după modernizarea acestuia prin programul POR 3.1C; Activitățile de modernizare sunt cuprinse la capitolul 3.4
- gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică al iluminatului public
- Montarea și demontarea iluminatului festiv;
- Creșterea gradului de confort, siguranță și civilizație a cetățenilor;
- Eliminarea evenimentelor de agresiuni sociale pe timp de noapte și a accidentelor;
- Operarea sistemului de telegestiune.

3.2. Condițiile de exploatare a delegării

(3.2.1) Iluminatul Public cuprinde iluminatul stradal, arhitectural, ornamental, din parcuri, parcări și iluminatul festiv de sărbători.

(3.2.2) Ofertantul va avea în vedere la stabilirea soluției propuse toate componentele acestui serviciu. Ofertantul va efectua următoarele :

- întreținerea și menținerea în bună stare de funcționare a iluminatului public;
- asigurarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică;
- lucrări de iluminat festiv de sărbători.

Prin soluția întocmită de fiecare ofertant, în termenul stabilit, întregul sistem de iluminat al Municipiului Campulung trebuie să ajungă să corespundă cerințelor prescrise de normativele interne și internaționale referitoare la iluminatul public.

(3.2.3) Pentru exploatarea rețelelor de iluminat aeriene care sunt paralele cu rețelele de alimentare ale altor consumatori ofertantul va avea în vedere încheierea unui contract de asistență tehnică cu proprietarul acelor rețele. Prin contractul de asistență tehnică acesta are dreptul de a-și proteja proprietatea fără a stânjeni derularea programului de reabilitare asumat prin contract.

(3.2.4) Serviciul de iluminat public supus delegării trebuie să cuprindă, etapizat:

- iluminatul de pe străzile, trotuarele, aleile, parcările din Municipiul Campulung;

- iluminatul parcurilor aflate în administrarea Consiliului Local al Municipiului Campulung- acolo unde este cazul;
- iluminatul ornamental festiv din Municipiul Campulung.

(3.2.5) La prezentarea soluției, ofertantul va depune :

(3.2.5.1.) o analiză a situației existente

(3.2.5.2.) un memoriu tehnic cuprinzând programul și soluțiile tehnice propuse

(3.2.5.3.) descrierea soluției de reducere a consumului energetic

(3.2.5.4.) oferta financiară care va cuprinde:

- costul delegării împărțit pe tipuri de activități
- borderou de tarife unitare
- durata de execuție
- durata propusă a delegării
- valoarea dobânzii de finanțare (dacă este cazul).

Structura și nivelul tarifelor vor fi fundamentate conform legii, astfel încât:

- să acopere costul efectiv al prestării serviciului
- să acopere cel puțin sumele investite și cheltuielile curente de întreținere și exploatare
- să descurajeze consumul excesiv și risipa
- să încurajeze investițiile, exploatarea eficientă a serviciului, protecția mediului
- să respecte autonomia financiară a operatorului.

Ofertantul trebuie să depună un borderou cuprinzând denumirea materialelor sau a dispozitivelor pe care le are în vedere pentru reabilitarea sistemului de iluminat, principalele caracteristici tehnice (fișa tehnică unde e cazul) și prețurile unitare.

Operatorul este obligat să verifice și să remedieze toate defectiunile existente în sistemul de iluminat public ce aparține domeniului public precizat în prezentul Caiet de sarcini.

Programul de remediere a iluminatului public în Municipiul Campulung se va încadra în termenul de 2 luni de la începerea lucrărilor, prevăzând termene pentru fiecare etapă în derulare, întreținerea desfășurându-se pe toată perioada contractului, astfel încât sistemul de iluminat al Municipiul Campulung să corespundă cerințelor normelor internaționale CIE, normativului național SR 13201/2015, reglementărilor prevăzute de legislația internă și a Uniunii Europene, referitoare la iluminatul public .

Principiile de organizare și exploatare a serviciului vor fi elaborate și expuse detaliat de operator și aprobate de achizitor. Se vor prezenta detaliat modul de organizare, desfășurare și monitorizare permanentă a tuturor activităților serviciului și metodele de îmbunătățire a raportului cost/ performanță al serviciului. Se vor accepta doar metodele care asigură Achizitorului controlul financiar (accesul la evidențele contabile ale societății privitoare la obiectul delegării), controlul modului de organizare și administrare al serviciului și al îndeplinirii tuturor obligațiilor contractuale. Controalele se vor efectua de către personal special împuternicit în acest sens de achizitor.

(3.2.6) Se vor respecta în totalitate prevederile Capitolului II - Desfășurarea serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung din "Regulamentul Serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung ".

(3.2.7) Se respectă :

- a) nivelurile de iluminare minimale (parametrii luminotehnici)
- b) indicatorii de performanță minimali pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung prevăzute în Anexa la regulamentul serviciului.

De asemenea, pentru desfășurarea activităților, ofertantul are obligația de a face dovada deținerii următoarelor atestate în conformitate cu ordin 45/2016 al ANRE, cu modificările și completările ulterioare :

1) Atestat de tip C1A— proiectare 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; include competențele atestatului de tip Bp;

2) Atestat de tip C2A— 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; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1;

3.3 Intreținerea sistemului de iluminat public

Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public din Municipiul Campulung se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminat public la parametrii normali (electrici, luminotehnici, etc.) proiectați.

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

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

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

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

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

Operațiile de întreținere cuprind :

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

B) **Revizii tehnice** constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată.

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

În cadrul lucrărilor operative se execută :

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

În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:

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

Întreținerea prelungirilor cu braț constă în:

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

Întreținerea stâlpilor constă în:

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

Întreținerea cablurilor constă în:

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

Întreținerea cutiilor constă în:

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

Menținerea aparatelor de iluminat:

- a) În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:
 - demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
 - înlocuirea componentelor aparatului de iluminat la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai componentelor respective;
 - montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea legăturilor electrice;
 - verificarea funcționării acestora;
- b) În cazul operației de menținere accidental (în cazul sesizării unui defect), această constă în:
 - înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
 - verificarea funcționării acestora;
- c) În cazul în care aparatele sunt echipate cu lămpi cu descărcări în mercur operatorul, în caz de defect al aparatului sau arderea lămpii, va înlocui în totalitate aparatul cu aparat led dimensionat conform calculelor luminotehnice realizate în baza ISO 13201/2015 pentru locația respectivă.

Menținerea prelungirilor cu braț:

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

Menținerea stâlpilor

- a) În cazul operației de menținere programată, această constă în:
 - înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni, la expirarea termenului de funcționare în parametri nominal ai acestora;

- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP -17- 2002 și din I.RE-lp30-90). Și dacă este cazul, înlocuirea acesteia.
- b) În cazul operației de mentținere accidentală, aceasta constă în:
- identificarea defectului și înlocuirea cablului în stâlp, sau înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp sau înlocuirea clemelor de conexiuni, în cazul sesizării unui defect.
 - măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Mentținerea cablurilor (această operație poate fi numai accidentală)

- a) Pentru cablurile pozate subteran, mentținerea cablurilor constă în:
- identificarea locului de defect;
 - efectuarea decopertării;
 - efectuarea de săpătura;
 - efectuarea manșonării cablului;
 - efectuarea de umplutură de pământ compactată, sau dacă este cazul realizarea de umplutură compactată cu agregate sortate ;
 - refacerea cail de circulație sau a stratului vegetal ;
 - verificarea rezistenței de izolație;
 - verificarea funcționării circuitului respectiv;
- b) Pentru cablurile pozate aerian, mentținerea cablurilor constă în:
- identificarea locului de defect;
 - deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realiza elibcrarea cablului din întindere;
 - efectuarea manșonării cablului;
 - realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor;
 - verificarea rezistenței de izolație;
 - verificarea funcționării circuitului respectiv;

Mentținerea cutiilor poate fi programată sau accidentală

- a) Mentținerea programată a cutiilor constă în:
- înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametrii nominali;
 - verificarea funcționării;
 - măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia.
- b) Mentținerea accidentală a cutiilor constă în:
- identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect;
 - verificarea funcționării;
 - măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Reparațiile curente se execută la:

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

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

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

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

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

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zonă în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mui mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturii conductei electrice la izolator și dacă este necesar, se reface legătura;

k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;

l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;

m) la ancorele stâlpilor, se verifică dacă cablul nu are fire rupt, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul, se reglează tensiunea în ancoră;

n) la instalația de legare la pământ a 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 generate de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988 ;

o) În cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare,

Operațiile de întreținere vor cuprinde:

a) întreținere corectivă:

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

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

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

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

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru aparatele de iluminat este de 2 ani.

În anexă sunt prezentate activitățile de întreținere ale sistemului de iluminat public estimate a fi realizate pe o perioadă de 5 ani. Ofertanții vor prezenta în oferta financiară tarifele unitare pentru fiecare operațiune indicată precum și valoarea totală estimată (conform cantităților) pe perioada contractuală.

3.4. Realizarea investițiilor în iluminatul public.

La ora actuală, la nivelul UAT Municipiul Campulung, se află în implementare un proiect de modernizare și eficientizare a iluminatului public, ce constă în realizarea de investiții în :

- înlocuirea aparatelor existente cu aparate bazate pe tehnologie led, echipate fie cu drivere DALI fie cu 1-10V adecvate funcționării în regim de telegestiune;
- În cazul driverului 1-10V acesta poate controla aparate led sau fluorescente, în timp ce driverul DALI poate controla aparate led, fluorescente, pe bază de halogen sau incandescente.
- extinderea rețelei de iluminat public existente prin amplasarea de stâlpi suplimentari acolo unde este necesar acest lucru.
- implementarea unui sistem de management prin telegestiune.

Înlocuirea aparatelor

Operațiunea de înlocuire a aparatelor constă în:

- demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
- demontarea de pe amplasament a prelungirii cu braț;
- înlocuirea aparatului de iluminat cu un aparat nou echipat cu led dimensionat conform calculelor luminotehnice realizate în baza ISO 13201/2015 pentru locația respectivă;
- înlocuirea prelungirii cu braț cu una noua dimensionată conform calculelor luminotehnice și montarea pe amplasament la înălțimea rezultată în urma realizării calculelor mai sus amintite;
- montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea legăturilor electrice;
- verificarea funcționării acestora;

Extinderea rețelei de iluminat

Extinderea se realizează pe străzile/zonile care necesită acest lucru și care au fost identificate în teren. Dacă, în urma dezvoltării Municipiului, pe perioada delegării gestiunii va apărea nevoia unor alte extinderi, acestea vor fi realizate în aceleași condiții. Extinderea rețelei constă în:

- realizarea rețelei de alimentare subterană
- montarea stâlpilor de iluminat
- montarea prelungirilor cu braț pe stâlpi metalici
- montarea pe amplasament a aparatelor de iluminat și executarea legăturilor electrice;
- verificarea funcționării acestora.

Implementarea unui sistem de management prin telegestiune. Sistemul de telegestiune al iluminatului public are rolul de a monitoriza, comanda și controla de la distanță aparatele de iluminat, într-un mod facil, pentru a permite efectuarea de intervenții prompte în caz de defect, dar și de reducere a costurilor aferente consumului de energie electrică și a mentenanței sistemului de iluminat public.

Pentru implementare sistemul implică necesitatea utilizării unor aparate cu led echipate cu drivere DALI sau 1-10V.

Din punctul de vedere al operațiunilor necesare implementării unui sistem, etapele sunt:

- instalarea modulului de comandă și control la nivelul aparatului de iluminat;
- instalarea modulului de comandă și control la nivelul punctului de aprindere;

- instalarea soft-ului de lucru și configurarea acestuia;
- configurarea întregului sistem și realizarea scenariilor de lucru;
- adaptarea în timp a programului de lucru în funcție de necesitățile beneficiarului.

NOTĂ:

Investițiile în sistemul de iluminat public se realizează prin intermediul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3 – Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 – Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusive în clădirile publice și în sectorul locuințelor, operațiunea C – Iluminat public, în cadrul proiectului „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public” cod SMIS(contract de finanțare nr. din

În cazul în care, în urma dezvoltării Municipiului, pe perioada delegării va apărea nevoia unor alte extinderi, acestea vor fi realizate de operatorul desemnat în baza contractului de delegare a gestiunii. În această situație, va fi obligatorie respectarea condițiilor menționate la capitolul 3.4., a celor acceptate de finanțator și impuse în implementarea proiectului menționat.

3.5 Operarea sistemului de iluminat public prin intermediu unui dispecerat

Operatorul are obligația de a deține în Municipiul Campulung un sediu administrativ propriu (punct de lucru) ce are în componența sa minim 1 echipa de intervenție cu următoarea componentă minimă per echipă:

- 1 electrician autorizat ANRE grad III B
- 2 electricieni autorizați ANRE grad II B
- Autospeciala tip PRB cu înălțimea de lucru de minim 16m
- Echipamente și scule de lucru specifice activității

De asemenea ofertantul are obligația de a face dovada deținerii de personal specializat cu următoarele calificări/competențe/autorizări:

- 1 Responsabil Tehnic cu Execuția (RTE) – atestat ANRE sau ISC;
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul III A;
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul III B;
- 2 electricieni gr. IIB autorizați ANRE;
- 1 inginer specialist în iluminat conform COR

Și de următoarele dotări :

- 1 platforma ridicătoare cu brat (PRB) cu înălțimea de lucru min. 16 m;
- 1 autovehicul pentru transport material;
- 1 aparat de măsurare valoare rezistență de dispersie pentru prize de pământ;
- min 2 multimetre digitale portabile cu capacitate pentru minim următoarele măsurători: tensiune, intensitate;
- 1 luxmetru digital cu certificat de etalonare
- 1 luminanțmetru pentru iluminat stradal cu certificat de etalonare

Operatorul de iluminat public are obligația de a deține sau de a înființa, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului, un dispecerat perfect funcțional, cu personal specializat, funcțional 24h/24h zilnic – 7 zile / 7 zile pe săptămână. Dispeceratul va fi funcțional, la dispoziția unității administrativ teritoriale și

cetățenilor din Municipiul Campulung, pe întreaga perioadă a contractului de delegare de gestiune – minim 5 ani.

Dispeceratul va îndeplini următoarele funcțiuni minime:

- Preluarea sesizărilor cetățenilor privitoare la nefuncționarea sau funcționarea defectuoasă a sistemului de iluminat
- Transmiterea în teren către echipele de intervenție a comenzilor de remediere a defectelor apărute
- Preluarea în operare a sistemului de telemanagement ce urmează a fi dezvoltat
- Pentru preluarea reclamațiilor și a sesizărilor, prestatorul va aloca cel puțin 2 (doua) numere de telefon, unul de telefonie fixă și unul de telefonie mobilă, și o adresă de e-mail.

Probarea cerințelor menționate mai sus va fi realizată prin :

- Acte doveditoare privind existența sediului (punctului de lucru) sau Declarație pe proprie răspundere privind înființarea sediului
- Carte de identitate auto și talon pentru autospecialele de tip PRB și autovehicule
- Acte doveditoare sau declarație pe proprie răspundere privind deținerea sau disponibilitatea de a înființa un dispecerat funcțional 24h/24h zilnic – 7 zile/7 zile pe săptămână la dispoziția unității administrativ teritoriale și cetățenilor din Campulung cu funcționalitățile minime descrise mai sus

Municipiul Campulung își rezervă dreptul de a verifica informațiile prezentate de ofertanți și de a considera oferta neconformă în cazul în care acestea nu se confirmă. Informațiile eronate transmise se supun rigorilor legii privind falsul în declarații.

3.6 Realizarea iluminatului ornamental-festiv

3.7 Cerințe tehnice și de calitate minime solicitate

Cerințe tehnice și de calitate

Ofertanții trebuie să prezinte în cadrul propunerii tehnice un răspuns detaliat la fiecare dintre cerințele tehnice cuprinse în prezentul Caiet de Sarcini și în Fișele Tehnice. Nu se admit răspunsuri de gen „DA”, „CONFORM”. Ofertele care nu prezintă în detaliu, inclusiv numele produselor și ale producătorilor acestora, soluția propusă pentru fiecare dintre cerințele prezentului Caiet de Sarcini și Fișele Tehnice, vor fi respinse conform legislației în vigoare. Toate documentele ofertei vor fi prezentate în limba română, sau dacă sunt prezentate într-o limbă străină vor fi însoțite de traducerea autorizată și legalizată.

1. Investițiile care vor fi realizate de operator privesc modernizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Campulung (dacă este cazul) și extinderea acestuia pentru rețele tip LES.
2. Investițiile nu privesc lucrările de modernizare și eficientizare a sistemului de iluminat prinse în proiectul finanțat din fonduri europene pe axa POR 3.1C.

3.7.1 Calitatea materialelor, utilajelor și echipamentelor

3.7.1.1 Aparate de iluminat

Aparatele de iluminat prevăzute a fi utilizate în această lucrare trebuie să îndeplinească caracteristicile minime solicitate prin fișele tehnice anexe ale prezentului caiet de sarcini.

Fișele tehnice vor fi completate cu caracteristicile proprii ale produsului propus prin oferta, denumirea produsului și al producătorului acestuia. Se vor anexa pentru verificarea informațiilor și fișele tehnice ale producătorului precum și traducerea acestora. Ofertantul va indica site-ul producătorului unde pot fi vizualizate caracteristicile tehnice ale aparatelor de iluminat oferite. În caz contrar oferta va fi declarată neconformă deoarece nu de va putea verifica corespondența dintre produsele oferite și cele aflate în portofoliul producătorului.

Pentru conformitate, fișele tehnice și diagramele putere/flux luminos vor confirmate de producător (semnate și ștampilate în original).

Înainte de punerea în opera executantul are obligația prezentării aparatelor de iluminat autorității pentru verificarea conformității cu caietul de sarcini și oferta transmisă. Montarea oricarui tip de aparate se realizează doar după avizarea de către beneficiar.

3.7.1.2. Stâlpi de iluminat

Stâlpii de iluminat prevăzuți a fi utilizați în această lucrare trebuie să îndeplinească caracteristicile minime solicitate prin fișele tehnice anexe ale prezentului caiet de sarcini.

Fișele tehnice vor fi completate cu caracteristicile proprii ale produsului propus prin oferta, denumirea produsului și al producătorului acestuia. Se vor anexa pentru verificarea informațiilor și fișele tehnice ale producătorului, precum și traducerea acestora.

Rețeaua de iluminat se va extinde îngropat pe stâlpi noi instalați conform normelor și standardelor în vigoare și prevăzuți cu priză de legare la pământ. Pentru realizarea acestor extinderi, se vor utiliza stâlpi cu înălțimea utilă de 8-10 m pentru stradal sau 4,5-6 metri pentru ornamental, respectiv maxim 8 m pentru trecerile de pietoni.

Cerințe tehnice minime impuse pentru stâlp de iluminat. Caracteristici tehnice:

Stâlpii de iluminat stradal trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici obligatorii:

- Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461;
- Grosime perete: uzual (minim) 3 mm;
- În cazul în care din proiectare va reieși necesitatea de a monta pe un stâlp mai mult de 2 aparate, grosimea peretelui stâlpului va fi de min 4 mm
- Înălțime stâlpi 8-10 m
- Diametru la varf 76-89 mm
- Conicitate min 1:11
- Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie); Ușa de vizitare va avea dimensiuni suficient de mari pentru a permite

- executarea în bune condiții a legăturilor și introducerea în interiorul stâlpului a cutiei de conexiuni.
- În interior stâlpul este prevăzut cu orificiu trecere cabluri și șurub de împământare M8
- La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici:
 - o grad de protecție: (minim) IP 44
 - o clasa de izolație electrică: II
 - o dimensiuni maxime cutie conexiuni: 70 x 95 x 300mm
 - o carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 și la foc
 - o să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule
 - o să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 3 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 16 mm², iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm²; o în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat;
 - o prevăzută în interior cu protecție la descărcări atmosferice de până la 10kV;
- Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă minim 500mm ± maxim 600mm;
- Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare (minim): o 410x410mm cu 4 buloane de prindere, prinse pe distanțier la 300mm, pentru stâlpii cu Ht=8m;;
 - o 420x420mm cu 4 buloane de prindere, prinse pe distanțier la 300mm, pentru stâlpii cu Ht=10m;

Stâlpii de iluminat ornamental trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici obligatorii:

- Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461;
- Grosime perete: (minim) 3mm;
- Înălțime stâlpi 4,5-6 m
- Diametru la varf: min 60 mm
- Conicitate min 1:11
- Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie); Ușa de vizitare va avea dimensiuni suficient de mari pentru a permite executarea în bune condiții a legăturilor și introducerea în interiorul stâlpului a cutiei de conexiuni.
- În interior stâlpul este prevăzut cu orificiu trecere cabluri și șurub de împământare M8
- La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici:
 - o grad de protecție: (minim) IP 44
 - o clasa de izolație electrică: II
 - o dimensiuni maxime cutie conexiuni: 70 x 95 x 300mm
 - o carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 și la foc

- o să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule
 - o să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 3 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 16 mm², iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm²; o în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat;
 - o prevăzută în interior cu protecție la descărcări atmosferice de până la 10kV;
- Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă minim 500mm ÷ maxim 600mm;
 - Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare (minim): o 300x300mm cu 4 buloane de prindere, prinse pe distanțier la 200mm, pentru stalpii cu Ht=8m;
- Atat stalpii stradali cât și cei ornamentali vor fi acoperiți cu un strat de rasină epoxidică care are rolul de a realiza o protecție corozivă sporită.
- Stalpii vor putea fi vopsiți în câmp electrostatic conform DIN EN ISO 12944/55633 într-un strat cu grosimea de 89 micrometri și în culoarea RAL indicate de primărie.
- Toți ofertanții vor trebui să ia în calcul aceste echipări și să le ofere corespunzător.

3.7.1.3. Brațe de prindere aparate de iluminat

Cerințe tehnice minime impuse pentru braț de prindere aparat de iluminat:

- o Braț de prindere drept, realizat din oțel, rotund
 - o Material: țevă de oțel galvanizată, având diametru minim: Ø48-60mm
 - o Dimensiuni: lungimi conform calculelor lumino-tehnice, însă lungimea maximă a brațului nu va depăși ¼ din înălțimea de montaj;
 - o Unghiuri de înclinare va fi cuprins între 0° și 15° față de planul orizontal
 - o Prinderea consolelor pe stalpi se va face cu bratari pereche din platbandă galvanizată cu lățime de 30 mm și grosime 3 mm, iar strângerea bratariilor se va face cu suruburi zincate M8 și saibă grower.

3.7.1.4. Cabluri electrice

a) Cabluri principale de tip ACYABY

Cordon de putere pentru montaj la exterior cu armătură metalică și valoare a tensiunii de până la 1000 V.

Compoziție:

- conductori din aluminiu unifilar, izolat cu PVC
- culoare conform standardelor românești
- umplutura
- armatura cablului cu fire de oțel sau lame
- folie PVC neagră

Caracteristici tehnice:

- tensiune de lucru: 1000 V
- temperatura de lucru: - 15°C la +70°C
- flexibilitate: moderată
- raza de curbură: 15xD

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - rezistența la umiditate: | bună |
| - rezistența la șocuri: | foarte bună |
| - rezistența la foc: | fără propagarea focului |
| - rezistența la agenți chimici: | bună |

b) Cabluri de distribuție tip CYY

Cordoane de putere pentru montare aparentă sau îngropată cu limita de tensiune 1000 V, fără armatură.

Compoziție:

- conductori din cupru monofilar sau litat, izolație PVC
- culoare conform standardelor românești și numere pentru mai mult de 7 fire
- umplutura dacă e necesar - învelitoare PVC

gri Caracteristici tehnice:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - tensiune de lucru: | 1000 V |
| - temperatura de lucru: | - 15°C la +70°C |
| - flexibilitate: | tolerabilă |
| - raza de curbură: | 6xD |
| - rezistența la umiditate: | bună |
| - rezistența la șocuri: | bună |
| - rezistența la foc: | fără propagarea focului |
| - rezistența la agenți chimici: | bună |

c) Conductoare de aluminiu și otel aluminiu izolate cu PVC, rasucite în fascicul TYIR

- 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;
- 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°C;
- Tensiunea de încercare: 4 kV; 50 Hz, timp de 5 minute;

3.7.1.5. Tuburi din PVC

Tubulatura din material plastic va fi de o grosime uniformă, fără îngroșări, subțieri sau crăpături.

Tuburile de PVC vor fi păstrate uscate și vor fi asigurate împotriva pătrunderii corpurilor străine în interiorul lor.

Tuburile cu diametrul până la 25 mm se vor curba cu arcul de încovoiere de secțiune adecvată. Pentru diametre mai mari tuburile se încălzesc întâi și se utilizează o coardă de cauciuc introdusă în tub pentru încovoiere. Raza minimă de curbura va fi de minimum 4 diametre.

Tuburile înglobate în beton se montează înainte de închiderea cofrajului, fiind bine fixate.

La grosimi mici și mijlocii ale stratului de beton se recomandă montarea în mijlocul stratului de beton.

3.7.1.6. Aparate electrice

a) Aparatele electrice pentru tablouri

Echiparea tablourilor electrice se va realiza conform schemelor elaborate de proiectant, cu aparate de tipul indicat în desene.

b) Siguranțe

Siguranțele utilizate vor fi de tipul industrial adică:

- L pentru iluminat și măsură

Siguranțele alese vor avea următoarele caracteristici:

- declanșarea cvasi-instantanee la scurt circuit
- posibilitatea de a suporta curenți de suprasarcină
- construcție simplă, montaj rapid
- posibilitatea de a realiza montaje selective.

Siguranțele utilizate pot fi de tipul SIST, Lf, Fi, LFm sau similare. c) Contactoare
Contactoarele se vor alege în funcție de sarcina consumatorului în concordanță cu indicațiile producătorului. Ele vor fi prevăzute cu contacte auxiliare și se vor putea fixa pe sina DIN.

d) Releu termic

Releele termice vor avea următoarele caracteristici:

- buton funcțional pentru selectarea valorii reglate
- mecanism de declanșare diferențial
- semnalizarea poziției releului.

e) Întreruptoare (Disjunctoare)

Principalele caracteristici ale întrerupătoarelor trebuie să fie:

- să întrerupă simultan toate fazele
- să fie echipate pe fiecare pol cu dispozitive de declanșare instantanee la scurtcircuit și cu dispozitive electromagnetice pentru protecția la suprasarcină
- să primească elemente auxiliare (cu excepția întrerupătoarelor monopolare) ca de exemplu semnalizări, blocări etc)

Disjunctoarele sunt monopolare, bipolare sau tripolare și se aleg în funcție de curentul consumatorului și indicațiile producătorului.

3.7.1.7. Puncte de aprindere

Punctele de aprindere vor fi trifazate și vor avea carcasa policarbonat, compusă din doua compartimente sigilabile separat. Primul compartiment va conține elemente de protecție electrică și de măsură. Al doilea compartiment va conține echipamentele de comanda și protecție pentru fiecare circuit (minim 3 circuite de plecare). Dimensiuni :

- înălțime totală 820mm
- lățime 250mm
- lungime 530mm
- material – policarbonat / poliester armat cu fibră de sticlă
- grad protecție – IP65
- rezistența la șoc – minim IK09

Punctele de aprindere vor avea în interior spațiu pentru montarea componentelor de telegestiune necesare implementării noului sistem de monitorizare și control.

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare

Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în limba română în care se vor indica:

- Prezentarea generală;
- Caracteristici tehnice;
- Instrucțiuni de instalare și montaj;
- Încercări, probe și punere în funcțiune;
- 4 circuite plecare trifazate echipate cu SIST 00
- Contactor 115A
- posibilitate funcționare 3 linii de comandă (manual, comanda externă, ceas programator ASTRO)
- posibilitatea de a se integra în funcționare cu sistemul de telegestiune nou implementat.

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante

- Conform ISO 9001
- Conform STAS-uri românești și standarde europene

3.7.1.8. Caracteristicile materialelor utilizate pentru întreținerea iluminatului public până la realizarea investiției:

- Surse de lumină (sodiu halogenuri metalice, lumină mixtă, economice compacte)
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Balasturi
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Ignitere
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Cleme de legătură pentru rețele aeriene
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Cleme derivație
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Condensatoare
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Dulii ceramice E27 și E 40
Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

- Patroane siguranță 10A, 16A, 25A

Se vor prezenta fișe tehnice, certificate de garanție și declarații de conformitate ale produselor oferite de către operator.

Garanțiile pentru echipamentele livrate:

- Corpuri de iluminat - 5 ani;
- Surse de iluminat - 2 ani;
- Instalații rezultate în urma lucrărilor de construcții montaj - 3 ani;
- Ignitere, balasturi, condensatori, sigurante - 2 ani;

3.8. Sistemul de telegestiune al iluminatului public

În momentul de față Municipiul Campulung nu deține un sistem de telegestiune însă se are în vedere implementarea unui astfel de sistem pe tot sistemul de iluminat public în cadrul proiectului de finanțare. Sistemul nou implementat va fi operat de firma care va prelua delegarea serviciului de iluminat public.

Operatorul va avea obligația de a-și instrui angajații în vederea operării noului sistem. Costurile de instruire vor fi suportate de operator. Verificarea cunoștințelor privind utilizarea sistemului de telegestiune va fi făcută periodic (1 an) de către reprezentatii primăriei și ai furnizorului sistemului.

Sistemul de telegestiune al iluminatului public are rolul de a monitoriza, comanda și controla de la distanță aparatele de iluminat, într-un mod facil, pentru a permite efectuarea de intervenții prompte în caz de defect, dar și reducerea costurilor aferente consumului de energie electrică și a mentenanței sistemului de iluminat public.

Sistemul de telegestiune va îndeplini următoarele funcții pentru aparatele de iluminat și interfața utilizator:

- Sistem telegestiune-caracteristici generale: Platforma cu aceeași interfață pentru aparate cu control individual și control de grup. Interfața în limba română.
- Server tip Cloud: Acces-nume utilizator și parola. Posibilitatea de a avea mai mulți utilizatori cu drepturi de vizualizare diferite.
- Acces platforma: Se va realiza de pe orice terminal: PC, laptop, tableta etc
- Componentele hardware: Sunt parte integrată a aparatelor și punctelor de aprindere, fără componente suplimentare altele decât aparatele și punctele de aprindere.
- Interfața: Tip deschis API pentru posibilitatea de a comunica cu alte tipuri de interfețe folosite în soluțiile SMART (camera video, control trafic etc)
- Conexiune și control: Tip "wireless" (comunicatie fără fir)-HTTPS, comunicare între utilizator și server criptată pe minim 256 biți, iar între aparate, puncte de aprindere și cloud minim 128 biți
- Raport de măsură consum de energie electrică: Conform EN50470-3 Clasa B cu acuratețe de +/- 1%
- Operator de comunicații: Un singur operator pentru control de grup și individual
- Operator de comunicații: Va asigura acoperirea rețelei pe întreaga arie pe care este implementat sistemul de control/monitorizare;
- Programare și comisionare: Tip "plug & play", odată instalate aparatele de iluminat/modulul în punctul de aprindere va recunoaște, comunica și poziționa aparatul și punctul de aprindere pe harta online a sistemului
- Scenarii de funcționare: Posibilitatea definirii a minim 50 de scenarii, cât și reducerea consumului conform calendar astronomic integrat. Funcțiile se vor transmite de la server prin comunicare "wireless" la aparate de iluminat/punctele de aprindere.

- Scenarii de functionare: Scenariile definite se vor inregistra in aparatele de iluminat/ punctele de aprindere si nu va depinde de comunicare continua cu server.
- Scenarii de functionare: Se vor crea grupuri/ zone de aparate de iluminat independent de reseaua de alimentare electrica. Se vor crea scenarii zilnice, saptamanale, lunare sau anuale.
- Rapoarte generate: Se va raporta si inregistra defecte, erori in functionare, cu toate detaliile (tip eroare, valoare tensiune masurata, etc). Se va transmite defectul, eroarea atat prin mail cat si prin sms.
- Interogare sistem: Posibilitatea interogarii manuale a fiecarui aparat/ grup predefinit
- Interogare sistem: Numar nelimitat de interogari si trafic nelimitat de date pentru interogari pentru fiecare aparat de iluminat/punct de aprindere.
- Actualizare platforma, soft: Se realizeaza automat, fara interventie utilizator, dupa fiecare actualizare va functiona fara a pierde datele initiale.
- Stocare date: Toate informatiile de la server catre aparate/puncte de aprindere si invers vor fi stocate in Cloud. Detaliere mod de stocare.
- Posibilitate interogare aparate cu telegestiune punct cu punct cu furnizarea urmatoarelor date:
 - Nivelul de diming la momentul interogarii
 - Nivelul de diming programat la momentul interogarii
 - Energia totala consumata de aparat, de la momentul instalarii, pe toata durata de functionare
 - Nivelul de tensiune la momentul interogarii (V)
 - Valoarea curentului la momentul interogarii (mA)
 - Valoarea puterii consumate in momentul interogarii (W)
 - Valoarea frecventei la momentul interogarii (Hz)
 - Valoarea iluminarii naturale la momentul interogarii (lx)
 - Temperatura exterioara la momentul interogarii (°C)
 - Coordonatele GPS ale aparatului de iluminat la momentul interogarii (long/lat)
 - Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa porneasca aparatul de iluminat (lx)
 - Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa opreasca aparatul de iluminat (lx)
 - Data si ora locala
 - Regimul de comutare programat (fotocelula, ceas astronomic sau prin reseaua de alimentare)
- Comenzi suplimentare: Sistemul va permite introducerea automata a unor sisteme de iluminat neconectate, va afisa locatia exacta a acestora. Informatiile despre acestea se vor importa automat in sistem prin incarcarea unui document excel si vor cuprinde minim: Geolocatia – pe care sistemul o va interpreta si va pozitiona pe harta interfetei, tip aparat, tip stalp, tip consola, putere aparat, componente aparat, fotografii. Aceste date vor putea fi accesate din sistem si se vor putea filtra dupa tipuri si exporta rapoarte legate de aceste date
- Furnizor date: Operatorul folosit pentru asigurarea comunicatiei va fi declarat in cadrul propunerii tehnice si va trebui sa faca dovada certificarii privind managementul securitatii informatiei, ISO/CEI 27001
- Sistem telegestiune- aplicatie intretinere: Integrare interfata de lucru o aplicatie de intretinere a sistemului de iluminat public
- Inregistrare: Societate responsabila cu intretinerea, echipe de lucru a acestei societati

- Ordin de lucru: Se vor transmite ordine de lucru catre echipe in interfata sistemului cu date despre: locul sau ansamblul la care trebuie facuta interventia, data la care trebuie facuta interventia. Se vor primi online ordinele de lucru de catre echipele de interventie.

- Raportare intretinere: Se va transmite catre sistem detalii despre tip de interventie, posibilitate atasare poza de la interventie

- Aplicatie: De tip Android sau IOS cu ajutorul careia echipele de lucru din teren pot primi ordinele de lucru si inregistra tipul de lucrari executate pentru remedierea defectiunilor aparute (inclusiv incarcare de poze de la locul incidentului)

Siguranta sistemului va fi asigurata prin doua filtre de autentificare: Pasul 1. User si parola si Pasul 2. Cod de securitate transmis prin SS sau e-mail. Se vor depune documente/ print screen prin care se demonstreaza ca sistemul ofertat asigura acest tip de autentificare.

Modulele de telegestiune și cele zonale trebuie să permită integrarea indiferent de sistemul existent și să îndeplinească caracteristicile minime solicitate prin fișele tehnice anexe ale prezentului caiet de sarcini.

Sistemul de telegestiune individual se va monta în interiorul aparatului de iluminat, iar cel zonal (din post) în interiorul punctului de aprindere. Nu este permisă montarea componentelor de comanda și control pe carcasa aparatelor, sau în cutii amplasate pe stalpi. Excepție fac senzorii crepusculari sau senzorii de mișcare.

Având în vedere caracteristicile sistemului de telegestiune se va avea în vedere că, la aparatele de iluminat propuse pentru extinderi va trebui folosit un sistem care să îndeplinească aceleași cerințe. Sistemul de telegestiune are componente care vin în fiecare aparat de iluminat montat iar acestea trebuie să fie compatibile cu cele existente.

3.9. Execuția lucrărilor în cazul lucrărilor de reparație sau extindere rețea

Obligațiile operatorului

Înainte de începerea lucrărilor de execuție ofertantul desemnat câștigător are obligația de a verifica întreaga documentație și de a sesiza achizitorul asupra eventualelor neconformități și neconcordanțe constatate.

Se consideră că, ofertantul calificat pentru executarea lucrării cunoaște detaliile care fac parte din regulile specifice executării instalațiilor în construcții; acestea nu sunt identificate pe planuri și nici în cadrul prezentei specificații însă vor fi prezentate și detaliate la momentul adresării comenzii de lucru de către beneficiar.

Cantitățile de lucrări ce trebuie incluse în oferta comercială sunt prezentate în anexe.

Activitățile descrise în anexe se vor cota în totalitate. Cotarea cu 0 sau cotarea unor operațiuni cu valori nejustificate de mici conduce la considerarea ofertei ca neconformă.

Ofertantii pot efectua o vizită în teren, pe cont propriu, cu instiintarea Autorității Contractante, ocazie cu care își vor culege toate informațiile necesare întocmirii ofertei tehnice și financiare optime. Procesul verbal de vizitare al amplasamentului se va constitui ca anexa la oferta tehnică.

În toate cazurile este indicat ca lucrarea să fie executată în conformitate cu toate regulile specifice, astfel încât să se asigure funcționarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor și totodată un aspect corespunzător al acestora.

Prima etapă în derularea contractului o reprezintă realizarea unui set de măsurări lumino tehnice din care să rezulte nivelul de iluminare, respectiv încadrarea în parametrii

clasei de iluminat proiectate. În funcție de rezultate, operatorul va întocmi un plan de masuri prin care sistemul de iluminat poate fi adus în parametrii. Acest plan va fi aprobat de achizitor în vederea punerii lui în opera.

Tehnologia de execuție a lucrărilor

Executarea canalizărilor la LES 0.4 KV

Organizarea lucrărilor

În vederea pregătirii execuției canalizărilor LES 0.4 kv, trebuie să se parcurgă, prin grijă responsabilului de lucrare, în general, următoarele etape:

- a) Studierea documentației tehnice de proiectare privind suficiența și conținutul pieselor scrise și desenate, avizelor și acordurilor.
- b) Studierea amănunțită a traseului canalizării pentru LES de 0.4 kv, confruntarea cu planurile din proiect propunându-se eventualele modificări de traseu. Executarea, dacă se consideră necesar, de sondaje în anumite puncte ale traseului canalizării.
- c) Stabilirea ordinii și a metodelor de execuție a săpăturilor și a montării cablurilor, în funcție de lungimile acestora de pe tambure și de condițiile impuse de traseu.
- d) Fixarea punctelor de amplasare a tamburelor cu cablu
- e) Verificarea locurilor pentru depozitarea materialelor, a sculelor, dispozitivelor și utilajelor necesare la lucrare.

În cazul existenței unor rețele electrice de cabluri sub tensiune în apropierea sau în zona traseului canalizării la LES de 0.4 kv, se vor stabili cu beneficiarul lucrării de investiție, cu proiectantul și reprezentantul unității de exploatare, condițiile de lucru și măsurile de protecție a muncii ce se impun.

Pregătirea traseului canalizării la LES de 0.4 kv.

Dacă se consideră necesar, pentru clarificarea problemelor ridicate de executarea canalizărilor, se execută o serie de sondaje transversale pe direcția liniilor electrice subterane, stabilindu-se de comun acord cu proiectantul și cu beneficiarul de investiție, soluțiile care se impun.

Atât la efectuarea sondajelor cât și la începerea lucrărilor de canalizări, executantul va solicita de la organele în drept, autorizația de desfacere a pavajelor și, după caz, pentru traversări.

În vederea pregătirii traseului canalizării, se vor instala panouri și îngrădiri, dulapi de sprijinire a pamantului, indicatoare de securitate etc. conform necesităților din teren.

În cazul în care lipsesc reperele fizice necesare, traseul pentru canalizare va fi pichetat.

Desfacerea pavajelor

Pentru pregătirea traseului șantului în care urmează a se poza cablurile, se vor desface pavajele, respectându-se indicațiile din documentația de proiectare și prevederile autorizației emise de organele consiliilor locale.

La desfacerea pavajelor se vor folosi scule, dispozitive de lucru și utilaje din dotarea formației de lucru, în funcție de natura pavajelor.

Materialele rezultate din desfacerea pavajelor se vor așeza în stive sortate, pe trotuare sau, după caz, se vor transporta (pentru refolosire sau pentru aruncare).

Executarea șanțurilor

Dimensiunile și forma șanțurilor sunt 0.8 m adâncime și 0.4 m lățime. Pe traseele unde există instalații de cabluri electrice în funcție de instalațiile utilitare (conducte de apă, conducte de gaze, conducte de termoficare) săpăturile se vor executa manual și cu mare atenție.

În cazul executării manuale a șanțurilor, săpăturile se vor face cu ajutorul tarnăcopului până la o adâncime de 0.4 m, după care este permisă numai folosirea lopeților sau, cu mare atenție a cazmalelor.

Dacă cu ocazia executării lucrărilor de săpături sunt descoperite instalații subterane neseamnalate în prealabil, se va opri și se va stabili natura acestor instalații, șeful de lucrare luând măsuri pentru evitarea deteriorării instalațiilor respective.

Săpăturile în apropierea cărora se circulă vor fi marcate vizibil și prevăzute cu mijloace de protecție corespunzătoare pentru prevenirea căderii mijloacelor de transport sau a persoanelor.

Săpăturile pentru canalizări LES de 0.4 kv trebuie executate, pe cât posibil, în cel mai scurt timp înainte de pozarea cablurilor.

Pământul provenit din săpături trebuie așezat la o distanță de cel puțin 0.5m de la marginea pereților săpăturilor.

În cazul în care canalizările de LES se execută pe un traseu existent, cablurile și manșoanele care rămân suspendate, în urma unor săpături mai adânci decât poziția lor în pământ, vor fi susținute prin consolidarea pe scânduri și grinzi sau prin introducerea lor în jgheaburi provizorii.

Este interzis a se suspenda cablurile de alte cabluri sau conducte învecinate. În cazul șanțurilor cu o adâncime mai mare de 1 m, în terenuri slabe la care există pericolul surpării malurilor este necesar ca acestea să fie sprijinite.

Desfășurarea și pozarea cablurilor

Înainte de pozarea cablurilor se vor efectua următoarele operații pregătitoare:

- a) Controlul traseului de cablu în șanțul și subtraversările pregătite pentru pozare. Se va urmări ca tuburile să fie libere și fără corpuri străine în interior.
- b) Controlul dispozitivului de derulare și tragere a cablului, curățirea și ungerea rozelor în aliniament și de colț
- c) Verificarea rezistenței de izolație a cablului de pe tambur, conform PE 116 în vigoare, folosind în acest scop inductorul.
- d) Așezarea tamburului cu cablu în poziție de tragere pe marginea șanțului și ridicarea pe ax cu ajutorul vinciurilor.

Desfășurarea și pozarea manuală a cablurilor, comportă următoarele operații: a) curățarea șanțului

- b) așezarea pe fundul șanțului a unui strat de nisip de minim 10 cm grosime
- c) așezarea rozelor (de tambur, normale, de colț)
- d) desfășurarea cablului, prin învârtirea tamburului, asigurându-se fixarea acestuia.
- e) personalul înșirat în șanț asigură, prin tragere, deplasarea continuă a cablului pe role. Întreaga operație se va efectua sub directă comandă a șefului formației de lucru (șefului de echipă)
- f) mutarea cablului de pe role pe stratul de nisip (după terminarea desfășurării) și marcarea acestuia pentru a nu se greși atunci când se pozează mai multe scabluri în șanț).
- g) scoaterea rozelor din șanț și așezarea cablurilor în poziție definitivă.

În cazul traseelor fără obstacole, cablul poate fi desfășurat pe marginea șanțului prin deplasarea tamburului situat pe un cărucior mobil.

O atenție deosebită, indiferent de metoda folosită pentru desfășurarea și pozarea cablului, se va acorda respectării razelor minime de curbură.

La tragerea cablurilor prin subtraversari se vor respecta următoarele reguli:

- a) Înainte de tragerea cablurilor se vor verifica tuburile din subtraversari, pentru a nu exista apa, nisip, pământ, etc.
- b) tragerea cablurilor prin subtraversari se va face numai cu ajutorul ciorapului sau a capului de tras
- c) În cazul desfășurării și pozării manuale a cablurilor, când capătul cablurilor a ajuns la o subtraversare, se opreste tragerea, se monteaza ciorapul sau capul de tras, la care se leagă apoi un cablu de hotel sau o sârmă de hotel de 4-6 mm diametru. Se continuă tragerea până când capătul de cablu a ieșit de cealaltă parte a subtraversării, apoi se întrerupe din nou tragerea pentru demontarea ciorapului sau capului de tras.

Introducerea cablurilor în stații, posturi de transformare și cutii de distribuție

Montarea cablurilor care înfră sau ies în stații, posturi de transformare și cutii de distribuție, se face începând de la acestea. Desfășurarea și pozarea primului tronson de cablu comportă următoarele operații:

- a) instalarea tamburului cu cablu la o distanță de 20-30 m de stație
- b) desfășurarea și pozarea cablului în șanț în direcție opusă stației până când pe tambur rămâne o lungime corespunzătoare pentru a ajunge la celula în care urmează a se racorda cablul. Se va ține seama și de rezerva necesară a fi lăsată la intrarea în stație.
- c) Desfășurarea manuală a restului cablului rămas pe tambur, prin așezarea acestuia pe pământ, în bucle largi. Desfășurarea se continuă până la eliberarea capătului de pe tambur.
- d) Tragerea capătului liber al cablului, dinspre stație prin purtare pe mâini în lungul șanțului.
- e) Trecerea cablului prin tubul montat în zid și continuarea desfășurării și pozării (în canal sau subsol) până la locul stabilit pentru racordare (celula sau tablou de distribuție).

Pe toată perioada desfășurării și pozării manuale a cablului se va respecta cu strictețe raza minimă de curbură și se va evita frânarea sau răsucirea cablului, în special la intrarea și desfășurarea buclelor.

La intrarea cablurilor în clădiri se va face etanșarea tuburilor de trecere la partea superioară a acestora pentru a se opri pătrunderea apei.

Executarea profilelor de șanturi

După desfășurarea și pozarea cablurilor pe toată lungimea șanțului unui tronson, se marchează cablurile și se execută profilul.

Tehnologia de executare a profilelor la cabluri comportă, de regulă, următoarele operații:

- a) marcarea cablurilor pe tot traseul din 10 în 10m, cu etichete confecționate din folie de PVC. Pe etichetă se înscrie simbolul cablului, destinația, tensiunea și data instalării..
- b) Montarea dacă este cazul, a distantierilor
- c) Așezarea deasupra cablurilor a unui strat de nisip de 10 cm grosime

d) Montarea sistemului de avertizare conform prevederilor proiectului de execuție.

Înainte de astuparea șanțurilor, se fac schițele de execuție, cu cotarea traseului și a poziției manșoanelor. Se indică profilurile executate, cuprinzând și alte instalații existente. Cotarea se face față de repere fixe și sigure, ușor vizibile pe teren. La capetele cablurilor se vor fixa etichete cu datele principale ale cablurilor respective.

Astuparea șanțurilor

Astuparea șanțurilor se face cu pământul rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat prin greblare, corpurile străine (cu diametre mai mari de 15 mm). Operația se execută în straturi succesive de 20 cm, bătute cu maiul și stropite cu apă. (daca e cazul).

Traseele subterane de cabluri vor fi marcate prin borne sau tablite.

Executarea fundațiilor turnate

Realizarea fundațiilor de beton comportă următoarele etape:

- pichetarea fundațiilor
- săparea gropilor de fundație
- turnare cuzinet
- pozitionare stâlp
- turnare beton de umplură

Echiparea și plantarea stâlpilor

Fazele tehnologice care trebuie executate pentru aducerea stâlpului din poziția culcat, în care a fost lăsat de echipă de transport, în poziție verticală, fixat definitiv în fundație în locul și cu orientarea necesară, sunt următoarele:

Pregătirea stâlpilor.

Înainte de începerea echipării stâlpilor, șeful de echipă trebuie să verifice dacă stâlpii transportați sunt de tipul și dimensiunile prevăzute în proiect.

De asemenea, trebuie verificat dacă starea tehnică și calitatea stâlpilor este corespunzătoare.

Plantarea stâlpilor

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care stâlpul este adus din poziția în care se găsește pe teren după transport și echipare, în poziția verticală, fixat în fundație.

Ea comportă următoarele operații tehnologice:

- ridicarea stâlpului
- alinierea și verificarea verticalității stâlpului.
- fixarea stâlpului în fundație

Alinierea stâlpilor

Aducerea stâlpilor în poziția corectă este urmărită din momentul în care începe coborârea în groapă fundației. Poziția corectă este verticală prin măsurarea distanțelor de la stâlp la cei 4 țaruși de control.

Fixarea stâlpilor

Stâlpul este echipat cu placa de bază și se fixează prin intermediul a 4 prezoane în fundația de beton.

Montarea aparatelor de iluminat public

În rețelele electrice de joasă tensiune subterane, iluminatul public se realizează folosind corpuri de iluminat echipate cu surse cu LED / SODIU/ HALOGENURI. În cazul acestor rețele corpurile de iluminat se vor monta pe stâlpii rețelei prin intermediul prelungirilor din țeava – AIL stradale.

Racordarea corpurilor de iluminat se realizează cu conductoare de tip CYY (cablu cu manta din PVC).

Se vor lega la pământ toate părțile metalice din instalațiile electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune dar care în mod accidental se pot afla.

Ordinea de execuție și montaj a lucrărilor

Pentru execuția lucrărilor din prezentul proiect, se vor urmări următoarele etape:

- pichetare fundații stâlpi
- realizare fundație stâlpi
- montare stâlpi
- pozare rețea iluminat proiectată
- echiparea stâlpilor cu prelungiri și corpuri de iluminat noi (unde este cazul) - executarea legăturilor între corpurile de iluminat și rețea.
- execuția legăturilor de protecție, probe și verificări
- alimentarea rețelei

Alte precizări

Conform normativului PE 106/2003 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică și de joasă tensiune, LEA jt. Iluminat public se va amplasa pe marginea arterelor de circulație și a parcurilor cu respectarea următoarelor distanțe.

- în cazul apropiierilor de drumuri stâlpii se amplasează pe o lățime de 1m între partea carosabilă și trotuar, la minim 0.2 de bordura străzii.
- la traversări ale străzilor se respectă distanța minimă de 6m între conductorul la săgeată maximă și partea carosabilă.
- Distanța pe orizontală între un stâlp al LEA și oricare parte a unei clădiri trebuie să fie minim 1m.
- Distanța pe orizontală între un stâlp al LEA sau priza de pământ și instalații subterane de telefonie, apa , canalizare, gaze este de 2m.

3.10. Probe și verificări

În timpul execuției lucrării, antreprenorul va efectua diferite verificări parțiale și probe pentru a se permite desfășurarea normală a lucrării și pentru a se putea asigura integrarea instalației respective în rețeaua de iluminat public a Municipiului, în concordanță cu proiectul.

Pentru că acest lucru să se poată realiza, antreprenorul va face probe asupra unor părți ale instalațiilor, așa cum o cer beneficiarul sau proiectantul, pentru a se permite asigurarea desfășurării lucrărilor de construcții (acoperirea șanțurilor, etc).

Pentru cabluri montate în pământ se vor efectua măsurători privind continuitatea și rezistența de izolație , înainte de folosirea lor.

După efectuarea probelor parțiale și dacă înaintarea lucrărilor de construcție necesită această , antreprenorul va putea să efectueze lucrările de vopsitorii și izolații care nu se pot executa ulterior.

Antreprenorul va asigura atât manoperă necesară efectuării probelor cât și echipamentele și materialele necesare.

Funcționarea anumitor utilaje sau echipamente poate fi verificată în atelier, înainte de montarea în instalație.

Orice întârziere, lucrare suplimentară sau pagubă provocată de neefectuarea probelor parțiale va fi suportată de către antreprenor.

Înainte de recepția lucrărilor, antreprenorul trebuie să realizeze probe și verificările descrise mai jos :

- examinarea vizuală a tuturor instalațiilor pentru a se verifica conformitatea cu proiectul, aspectul estetic precum și toate cerințele din prezentul caiet de sarcini;
- reglarea funcționării la parametrii prescriși în proiect a tuturor echipamentelor
- măsurarea valorii rezistenței de dispersie a prizei de pământ.
- verificarea continuității circuitului de legare suplimentară la pământ
- verificarea continuității circuitului de nul de protecție
- verificarea nivelului de izolație între faze și între faze și nul
- verificarea parametrilor întrerupătoarelor cu I_n mai mare sau egal cu 100A.

Rezultatele tuturor acestor probe trebuie să fie consemnate de către antreprenor în rapoarte de probă care vor fi transmise proiectantului.

Proiectantul va avea la dispoziție 5 zile lucrătoare pentru examinarea rezultatelor probelor și verificărilor și pentru a-și prezenta observațiile sale antreprenorului care trebuie să le pună în practică înainte de recepție

Antreprenorul trebuie să remedieze orice defect constatat în timpul efectuării probelor înainte de data stabilită pentru recepție, suportând costurile aferente acestor operații.

La încheierea lucrării în scopul de a certifica respectarea cerințelor antreprenorul va realiza următoarele probe :

a) probe electrice

- verificări ale izolației
 - verificări ale legărilor la pământ
 - verificarea căderilor de tensiune pentru aparatele de iluminat aflate la capătul rețelelor
 - verificarea protecției la suprasarcină și scurtcircuit
 - b) probe acustice
 - verificarea nivelului de zgomot
- Verificarea se va face:
- scriptic, prin confruntarea datelor și caracteristicilor de calitate și dimensionale (menționate în certificatele de calitate, buletinele de omologare, etichetele care însoțesc aparatele), cu acelea prevăzute în proiect;
 - vizual, prin examinarea stării materialelor, aparatelor și echipamentelor
 - prin măsurători și încercări prin sondaj, la aparatele locale și cele din tablourile electrice, privind dimensiunile și funcționarea.

Materialele, aparatele și echipamentele necorespunzătoare vor fi respinse.

Încercările aparatelor se vor efectua la manevre repetate, la curenții de suprasarcină și scurtcircuit și eventual la anduranță.

În mod deosebit se vor efectua încercări de scurt circuit la tablourile electrice și se va urmări modul de respectare a selectivității protecțiilor.

Înainte de montare, la conductoare și cabluri se va verifica continuitatea electrică pe fiecare colac.

Înainte de începerea montajului instalațiilor electrice, se va verifica în mod special:

- locul de amplasare al aparatelor și tablourilor electrice, traseele alese pentru circuite interioare și cabluri exterioare și modul de coexistență al acestora cu celelalte categorii de construcții și instalații;
- respectarea distanțelor de protecție și apropiere față de restul instalațiilor;
- modul de protecție al circuitelor electrice interioare și cablurilor exterioare.

Verificări de efectuat pe faze de lucrări

Se va verifica vizual respectarea prevederilor cu privire la sistemul de marcarea a conductelor, în vederea ușoarei identificări (prin etichete, culori), marcarea ce trebuie să fie în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

Se verifică vizual prin sondaj (la cel puțin 15% din numărul total) legăturile electrice ale conductelor instalațiilor electrice, dacă au fost executate conform prescripțiilor tehnice în vigoare.

Se va măsura rezistența de izolație între conducte și, între conducte și pământ. Instalația de protecție prin legarea la pământ sau la nul se va verifica pe măsura executării instalației, după montarea receptoarelor, astfel:

- se montează conductorul principal de protecție și se verifică continuitatea electrică a acestuia;
 - se montează piesa de separație între conductorul de protecție și priza de pământ și se verifică continuitatea electrică a ansamblului;
 - se leagă la conductorul principal de protecție, elementele metalice ale instalației electrice, conform proiectului și se verifică continuitatea electrică a fiecărei legături.
- Se va verifica instalația de împământare pentru întreaga rețea de alimentare a receptoarelor prevăzute în prezentul proiect, iar în cazul în care rezistența de dispersie nu îndeplinește criteriile prevăzute de normative – este mai mare de 4 ohmi – se va solicita proiectantului o soluție tehnică.

La instalarea tabloului electric și a echipamentelor se vor controla vizual și prin măsuratori, următoarele:

- modul și calitatea fixării lor pe suport;
- înălțimile de montaj admise și distanțele până la elementele construcției conform prescripțiilor tehnice în vigoare;
- modul și calitatea execuției legăturilor electrice;
- existența aparatelor de comutare și protecție prevăzute în proiect;
- existența etichetelor și a inscripțiilor de identificare și marcarea prevăzute în proiect.

Verificări de efectuat la recepția preliminară

Existența dispozitivelor de protecție contra supracurenților și echiparea, respectiv reglarea corectă a dispozitivelor de protecție (sigurante calibrate). a) cu alimentarea electrică întreruptă se va verifica:

- să nu existe elemente neizolate sub tensiune în interiorul tabloului;
- fixarea sigură a legăturilor electrice la bare și conducte electrice;
- valoarea corectă a fuzibilelor;
- dacă încercarea izolației cablurilor a fost satisfăcătoare

b) cu instalația sub tensiune se va verifica dacă

- tensiunea prescrisă este disponibilă pe toate fazele.

Funcționarea corectă a instalațiilor de iluminat (existența condensatoarelor).

Funcționarea eficientă a instalațiilor de protecție prin legare la pământ.

Verificarile și probele se vor face în timpul execuției și înainte de punerea în funcțiune și vor fi conform normativ I7 și C56, cu respectarea la verificarea sistemelor

de protecție împotriva electrocutărilor a normativului PE 116 și STAS 12604/4 și 5. Punerea sub tensiune a unei instalații la consumator, nu se poate face decât conform Regulamentului pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice (HG 170), după verificarea ei de către furnizor, conform prevederilor acestui regulament.

Rezultatele tuturor probelor și verificărilor vor fi consemnate în rapoarte pe fișe și/sau pe planuri pentru ca acestea să poată fi verificate fie la finalul lucrării fie în timpul perioadei de garanție înainte de recepția finală.

Condiții de încercare a tablourilor electrice

Toate tablourile electrice vor fi, în mod obligatoriu, testate prin încercări:

- de tip
- individuale .

Încercările de tip se vor efectua conform dispozițiilor SR EN 60439.1 iar rezultatele încercărilor trebuie, să respecte prevederile aceluiași standard.

Încercările individuale , conform SR EN 60439.1 cuprind :

- verificarea tabloului, inclusiv al cablajului, eventual încercarea funcționării electrice
- încercarea dielectrică
- verificarea măsurilor de protecție și a continuității circuitului de protecție.

Efectuarea încercărilor individuale are ca scop depistarea eventualelor defecte de materiale și individuale de fabricație. Aceste încercări se execută pe fiecare dulap electric de joasă tensiune înainte de livrare.

Constructorul va controla tablourile electrice de joasă tensiune și după operațiunile de transport și instalare, în vederea înlăturării eventualelor deteriorări.

3.11. Recepția lucrărilor

Recepția lucrării se va efectua în conformitate cu prevederile HGR nr 343/2017 , în două etape :

- recepția la terminarea lucrărilor (preliminara)
- recepția finală la expirarea termenului de garanție

Toate costurile legate de recepție vor fi suportate de către antreprenor inclusiv costurile pentru verificări suplimentare datorate lipsei de conformitate constatate la prima verificare.

Recepția la terminarea lucrărilor

Instalațiile trebuie să se afle în stare de funcționare înainte de data stabilită pentru recepție. Înainte de această dată antreprenorul trebuie să prezinte beneficiarului și proiectantului rezultatele tuturor probelor efectuate. În timpul inspecțiilor de control ale instalațiilor, înainte de recepția la terminarea lucrărilor, antreprenorul trebuie să efectueze, dacă beneficiarul sau proiectantul o cer, orice probă considerată necesară. Inspecțiile vor verifica de asemenea respectarea aspectului și modului de execuție al instalațiilor.

Antreprenorul trebuie să asigure forța de muncă precum și toate echipamentele de măsură și control, avizate de organele de metrologie perfect calibrate în vederea efectuării tuturor măsurătorilor.

Recepția finală la expirarea perioadei de garanție

Recepția finală va avea loc odată cu terminarea perioadei de garanție, cu condiția ca antreprenorul să fi rezolvat diferitele puncte din raportul de recepție la terminarea lucrărilor.

(1) Achizitorul/concedentul, prin împuterniciții săi, va verifica permanent modul de efectuare a prestației de către operator întocmind periodic rapoarte de constatare privind calitatea prestației și cantitățile de lucrări efectuate.

(2) În rapoartele periodice de constatare Achizitorul/concedentul va consemna și modul de rezolvare de către operator a sesizărilor primite de la utilizatori și eventual penalitățile aplicate operatorului pentru deficiențele constatate.

(3) La sfârșitul fiecărei luni, se întocmește un proces verbal de recepție, semnat de ambele părți, care cuprinde constatările din rapoartele periodice.

(4) Operatorul răspunde și garantează material și financiar buna desfășurare a prestației, atât cantitativ cât și calitativ.

(5) Programul prestației se va stabili de operator și va fi adus la cunoștința Achizitorului înainte de începerea lucrărilor programate.

(6) Lucrările se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate în parte. Pentru fiecare tip de lucrare efectuată se va întocmi "bon de lucru".

3.12 Standarde și normative ce guvernează proiectarea și execuția lucrărilor

Instalațiile electrice trebuie executate în conformitate cu prezentul proiect – partea scrisă și partea desenată – și în conformitate cu următoarele standarde, normative și prescripții:

- I7 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vc.a. și 1500 Vc.a.

- SR EN 13201-1, SR EN 13201-2, SR EN 13201-3, SR EN 13201-4, SR EN 13201-5

- I7.1 – Instrucțiuni tehnice privind calculul de dimensionare al coloanelor electrice din clădiri de locuit

- I18 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor interioare de telecomunicații din clădiri civile și industriale

- I20 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de protecție contra trăsnetului a construcțiilor

- P118 – Norme tehnice de proiectare și de realizare a construcțiilor privind protecția împotriva focului

- NTE 007 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice

- PE124 – Normativ privind alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali și similari

- PE136 – Normativ republican privind folosirea rațională a energiei electrice la iluminatul artificial și în utilizări casnice

- STAS 553/2 – Aparată de comutație până la 1000 Vc.a. și până la 4000 A.

Condiții tehnice

- STAS 881 – Mașini electrice asincrone trivazate. Puteri, tensiuni, turații nominale

- STAS 2612 – Protecție împotriva electrocutărilor. Limite admise

- STAS 3184 – Prize, fise și cuple pentru instalațiile electrice până la 380 Vc.a. și până la 250 Vc.a. și până la 25 A. Condiții tehnice speciale de calitate

- STAS 5325 – Grade normale de protecție asigurate prin carcase. Clasificare și metode de verificare

- STAS 6865 – Conducte cu izolație de PVC pentru instalații electrice fixe

- STAS 6990 – Tuburi pentru instalatii electrice de policlorura de vinil neplastifiat
- STAS 8114/42 – Aparate de iluminat. Conditii tehnice generale
- STAS 8666 – Intrerupatoare automate mici pentru protectia conductoarelor din instalatiile electrice de curent alternativ pana la 415 V si 82 A
- STAS 8778/1,2 – Cabluri de energie cu izolatia si manta de PVC
- STAS 9954/1,2,3 – Instalatii si echipamente electrice in zone cu pericol de explozie. Prescriptii de proiectare si montare
- STAS 1220/1,4,5,6 – Cabluri si cordoane cu izolatia de cauciuc
- STAS 12604 – Protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta. Instalatii electrice fixe. Prescriptii generale
- STAS 12604/5 – Idem. Prescriptii de proiectare si de executie
- C56 – Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente

Prezenta lista nu este restrictiva, se va lua în considerare întotdeauna ultima editie a actului normativ. In cazul a doua prevederi complementare se va aplica masura cea mai restrictiva.

3.13. Masuri de protectie a muncii, PSI si a mediului

Norme utilizate pentru protectia muncii

Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 aprobata prin HG 1425 din 11.10.2006 publicata in MO 882/30.10.2006.

Lucrarile se incadreaza in prevederile NSPM in vigoare.

Nu este necesara elaborarea de noi norme de protectia muncii.

NSPM la executarea lucrarilor

Pentru perioada de executie , se va respecta HG 1146 30.08.2006 prin care fiecare firma trebuie sa-si faca INSTRUCIUNI PROPRII privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca MO 815/3.10.2006

Inainte de inceperea lucrarilor executantul va identifica toate intersectiile si apropierea cu retelele electrice si neelectrice de pe traseu, pentru a evita atingerea acestora cu materialele folosite in executie.

Lucrarile care se executa se impart in doua categorii:

A. Lucrari ce se executa fara scoaterea de sub tensiune a instalatiilor existente si anume:

- executia gropilor pentru fundatii pentru care se vor respecta art. 78 si 79 din lucrarea 65/2002
- pozarea cablurilor j.t. si a cutiilor de distributie si contorizare
- montarea prizelor de pamant

Pentru lucrari la posturi trafo se va respecta capitolul 5.2., pentru lucrarile de pozare a cablurilor se va respecta capitolul 5.4. din lucrarea nr. 65/2002, iar pentru lucrarile LEA se va respecta capitolul 5.3 (art. 331;353), cap 3.6 . Masuri de protectia muncii la executia lucrarilor la inaltime.

B. Lucrari ce se executa cu scoaterea de sub tensiune a instalatiilor existente si anume:

- racordarea retelelor proiectate la retelele existente

Pentru toate aceste lucrari se va respecta Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006

Se vor respecta cu strictete măsurile privind scoaterea și repunerea sub tensiune a instalațiilor electrice existente, inclusiv delimitarea zonei de lucru și de protecție. Măsurile privind scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice se iau de către personalul de servare operativă. Mijloacele de protecție, scule și dispozitive utilizate vor îndeplini condițiile din Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006

NSPM pentru perioada de exploatare

Pentru perioada de exploatare s-au prevăzut următoarele măsuri de protecția muncii:

- legarea tuturor elementelor metalice de pe stalpi, care în regim normal nu sunt sub tensiune la borna stalpului.
- montarea de prize de pământ la stalpii specificați
- numerotarea stalpilor
- inscripționarea plecarilor în CD și firda cu destinația acestora și secțiunea coloanelor și cablurilor.
- Marcarea cablurilor pe traseu
- Inscripționarea cu semnalizarea de identificare, avertizare și interdicție

Personalul de exploatare va urmări periodic respectarea prevederilor normelor de protecția muncii și anume:

- distanțele minime de apropiere față de instalații și construcții noi;
- verificarea prizelor de pământ prin efectuarea de măsurători periodice

conf.

Pct. 2.3 din STAS 12604/5-90

Măsuri PSI

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile OMI 775/98 – Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor.

Amplasarea rețelelor electrice în raport cu construcțiile existente respectă distanțele minime prevăzute NTE 003/04/00 Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V.

În cazul unui incendiu stingerea se va face cu stingătoare cu praf CO₂ aflate la echipa de intervenție.

Măsuri pentru protecția mediului înconjurător

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului și a apei.

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile legii de protecție a mediului nr. 137/1995, republicată în 2000 și a Ord. nr. 126/1996.

Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate.

La execuția lucrărilor trebuie respectate prevederile următoarelor prescripții:

SR EN ISO 14001/1997 – Sisteme de Management de Mediu – Specificații și ghid de utilizare.

Legea Protecției Mediului nr. 137 din 29.12.1995, republicată în 2001 (Monitorul Oficial nr.47 din 29.01.2001

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 91/20.06.2002 pentru modificarea Legii Protecției Mediului;

Legea Apelor nr. 107/1996;

HGR privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

HGR nr. 918 din 22.08.2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri.

Prezenta lista nu este restrictiva, se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actului normativ. In cazul a doua prevederi complementare se va aplica masura cea mai restrictiva.

Nu sunt necesare masuri speciale de protectie a mediului.

Cerinte conform ISO 14001/1997 – Sisteme de management de mediu – Specificatii si ghid de utilizare:

○ trebuie sa prezinte dovada instruirii angajatilor conform cerintelor si reglementarilor in vigoare

○ trebuie prezentate aspectele cu impact semnificativ asupra mediului corespunzator pentru activitatea desfasurata

○ utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului ; materii prime utilizate (sa fie economice din punct de vedere energetic, slab poluante, care sa genereze produsului un impact negativ cat mai mic, iar dupa terminarea perioadei de viata, eliminarea produsului sa se faca pe cat posibil cu un impact minim asupra mediului (sa fie reciclabili, sau biodegradabili).

○ Depozitarea si gestionarea materialelor utilizate, in perioada efectuării lucrarilor.

○ Colectarea, depozitarea in mod selectiv si transportul deseurilor rezultate din lucrari dupa terminarea lucrarilor.

○ Refacerea solului in apropierea fundatiilor

○ Redarea la forma initiala a suprafetelor ocupate in timpul executiei lucrarilor (incinte, refacerea stratului vegetal)

○ Prevenirea poluarii solului ; in cazul poluarii accidentale

○ In timpul executiei lucrarilor se va urmări decontaminarea urgenta a solului in caz de poluare accidentala.

Luarea de masuri pentru prevenirea incendiilor

3.14 Clauze financiare și de asigurări

- (1) Modalitățile de returnare a creditelor (în cazul accesării acestora), termenele de rambursare, perioada de amortizare, standardele de calitate ale bunurilor aduse ca investiții, modalitățile de preluare a bunurilor care au făcut obiectul investițiilor, clauzele referitoare la păstrarea patrimoniului încredințat pe perioada delegării și la predarea bunurilor de retur la sfârșitul delegării vor fi astfel stabilite încât la încheierea contractului, capacitatea de realizare a serviciului de către achizitor /concedent să fie superioară celei existente la data intrării în vigoare a contractului.
- (2) Operatorul are obligația să încheie și să onoreze contractele de asigurări pentru mijloacele din patrimoniul public conform legislației în vigoare privind asigurările.
- (3) Intră în sarcina contractantului recuperarea daunelor dacă din vina acestuia se provoacă avarii la instalațiile ce nu fac obiectul serviciului sau la beneficiarii acestor rețele. Remedierea se face pe cheltuiala vinovatului.
- (4) Întreruperile cauzate de deficiențele constatate la lucrările efectuate nu modifică graficul stabilit pentru reabilitare. Recuperarea întârzierilor va cădea în sarcina contractantului.

- (5) Acordarea unei perioade de grație la plată de minim 3 luni de la recepția lucrării.

3.15 Regimul bunurilor utilizate de operator în derularea delegării

- (1) Bunurile utilizate de operator în derularea activității sale sunt:
- a) bunurile de retur
 - Sistemul de iluminat public din Municipiul Campulung
 - Bunurile care au rezultat în urma investițiilor impuse prin caietul de sarcini și care devin proprietatea Municipiului Campulung;
 - b) bunurile de preluare - aparatura și echipamentele folosite de operator la verificarea încadrării iluminatului public în parametrii ceruți de normativele în vigoare;
 - c) bunurile proprii - autovehiculele și utilajele folosite de operator în derularea activității.
- Bunurile de retur nu pot fi înstrăinate. La sfârșitul perioadei pe care se desfășoară contractul de delegare, acestea se vor preda Achizitorului în bună stare de funcționare.
- Operatorul este obligat să efectueze întreținerea, reparațiile curente și accidentale precum și cele capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul public conform prevederilor Capitolului II din Regulamentul Serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung.
- (2) Operatorul va scoate din funcțiune mijloacele fixe aparținând patrimoniului supus delegării, în baza legislației în vigoare, și va înlocui aceste mijloace conform programului de modernizare propus .
- (3) Operatorul va transmite anual situația patrimoniului public până la 31 decembrie și modificările privind acest patrimoniu pentru a fi înscrise în contabilitatea Achizitorului.
- (4) La încetarea contractului de delegare, bunurile de retur se restituie Achizitorului, în mod gratuit și libere de orice sarcină.

3.16. Durata delegării

- (1) Durata delegării pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung este de 5 ani.

Pe durata stabilită se interzice operatorului subdelegarea serviciului public de iluminat.

- (2) Nivelul minim al redevenței , plata acesteia și cuantumul garanțiilor

a) Serviciul de iluminat public nu este o activitate care generează venituri, prestarea serviciului generează doar cheltuieli. Singura activitate care poate fi asimilată unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrică, prin modernizarea sistemului existent.

Pentru bunurile delegate, operatorul va plăti o redevență anuală în valoare de% din valoarea veniturilor încasate din prestații. Redevența se va achita în lei, în rate lunare egale, pe întreaga durată a delegării. Data scadenței pentru plata primei rate

lunare a redevenitei este ultima zi din luna in care a fost emisa factura; Plata se considera efectuata la data confirmarii sumei in contul delegatului;

b) Garantia de buna executie este de 5% din valoarea contractului fara TVA. Contractantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului, în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea acestuia. Garanția trebuie să fie irevocabilă, se va constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o instituție de credit sau de o societate de asigurări, în favoarea Orașului Campulung, și devine anexă la contract. (art. 40, alin. (1) din H.G. nr. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare).

Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își îndeplinește, nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru prestatorului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate precum și modul de calcul al prejudiciului.

c) Executantul are obligația de a încheia, în termen de 30 de zile de la încheierea procesului verbal de predare –primire a Serviciului de Iluminat Public, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile care ar putea apărea privind patrimoniul dat în administrare, precum și pentru daunele sau prejudiciile aduse către terte persoane fizice sau juridice. Asigurarea se va încheia cu o societate de asigurare iar operatorul are obligația de a prezenta beneficiarului, ori de câte ori i se va cere, polița de asigurare și dovada pentru plata primelor curente.

3.17. Indicatorii de performanta

Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public se regasesc in Anexa nr. 1 a Regulamentului serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung.

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

3.18 Date tehnice ale investitiei

Zona si amplasamentul: Romania , judetul Arges , Municipiul Campulung
Sistemul de iluminat se situeaza pe domeniul public al Municipiului Campulung

4. Obligatiile operatorului

Operatorul serviciului de iluminat public va 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, in functie

de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;

c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului (sunt precizati in regulamentul serviciului de iluminat public);

d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemului de iluminat public;

e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii;

f) prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;

g) personal de interventie operativa;

h) conducerea operativa prin dispecer;

i) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;

j) analiza zilnica a modului in care se respecta realizarea normelor de consum si stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor si incadrarea in norme;

k) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de

energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;

l) Emiterea de avize pentru eventualele lucrari de constructii realizate in vecinatatea retelelor de iluminat public

m) Realizarea unui plan de masuri in ceea ce priveste aducerea sistemului de iluminat in parametrii proiectati.

n) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;

o) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;

p) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind

reclamatii facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;

q) lichidarea operativa a incidentelor;

r) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

s) evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;

t) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;

u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;

v) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze:

- Verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare , a cutiilor de distributie, a corpurilor de iluminat.
- Corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului
- Controlul calitatii serviciului asigurat
- Intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public
- Mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati ai sistemului de iluminat public

- Masuri necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat
- Respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente
- Functionarea instalatiilor de iluminat in conformitate cu programele aprobate
- Respectarea regulamentului serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung
- Indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului
- Asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public
- Urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice si verificarea de catre achizitor.

După implementarea noului sistem de iluminat, UAT Campulung va realiza la fiecare 2 ani masuratori luminotehnice pentru verificarea mentinerii nivelelor de iluminare stabilite de standardul SR 13201/2015 si a indicatorilor impusi in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

Operatorul are obligatia de a realiza lucrarile necesare pentru mentinerea in standard a sistemului de iluminat. Aceste lucrari pot include, dupa caz: reparatii ale componetelor sistemului de iluminat, montat demontat aparate de iluminat in vederea repararii acestora, inlocuire aparate de iluminat atat in perioada de garantie cât și după aceea.

5. Alocarea riscurilor

Riscurile de exploatare ale delegării prevazute in matricea din Anexa 6 se vor repartiza intre achizitor și operator, astfel incat serviciul de iluminat public sa functioneze in conditii optime

Fiecare ofertant isi va asuma prin oferta depusa riscurile conform celor precizate in matricea de riscuri din Anexa 6 . În cazul neacceptarii de catre ofertant a repartitiei riscurilor conform anexa 6 , oferta va fi declarata neconforma.

Prin solutia intocmita de fiecare ofertant, in conditiile prevazute prin caietul de sarcini, intregul sistem de iluminat public din Municipiul Campulung trebuie sa ajunga sa corespunda cerintelor prescrise din normele interne si internationale referitoare la iluminatul public si sa fie exploatat si condus unitar.

6. Continutul ofertei tehnice si financiare

6.1 Continutul ofertei financiare

Oferta financiara se va realiza în urma centralizării datelor din oferta tehnica și va cuprinde:

- Borderou de tarife unitare pentru activitățile de întreținere mentinere a sistemului de iluminat public respectiv montare/demontare a sistemului de iluminat festiv

- Valoarea totala a costurilor in baza estimarilor de lucrari pentru perioada delegarii serviciului

Pentru fiecare pozitie de pret din borderou se va intocmi cate un deviz oferta in care vor fi cuprinse cheltuielile care stau la baza formarii pretului propus de catre ofertant.

Pretul pentru fiecare operatie prevazuta in lista, devizul oferta va contine ca elemente de fundamentare valorile pentru materialul, manopera, utilajul, transportul necesare, cotele aferente cheltuielilor directe si indirecte precum si cota de profit. Acest pret va fi utilizat pentru intocmirea situatiilor de lucrari si a facturilor.

Contravaloarea lucrarilor de intretinere-mentinere sistem respectiv iluminat festiv se va plati lunar in baza situatiilor de lucrari acceptate de beneficiar.

Valoarea totala a ofertei se va obtine prin inmultirea preturilor unitare cu cantitatile estimate cuprinse în anexele 5.2 si 6.2.

6.2 Conținutul ofertei tehnice

Va cuprinde descrierea modului de realizare a intretinerii si mentinerii pe perioada contractului de delegare a sistemului de iluminat din Municipiul Campulung, avand in vedere atat sistemul la momentul actual cat si dupa modernizare .

Descrierea solutiei tehnice privind dispecerizarea si telegestiunea in regim de continuitate prin proiectarea si implementarea sistemului de management al serviciului de iluminat public

Ofertantii sunt obligati sa fundamenteze prin calcule tehnice, pe baza de documente, toate informatiile cuprinse in oferta lor tehnica.

Datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica vor fi utilizate la intocmirea ofertei financiare constituind date de fundamentare a acesteia. Orice necorelare intre datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile cuprinse in oferta financiara da dreptul autoritatii contractante sa respinga in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerinta.

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

6.3 Criteriu de atribuire

Criteriul de selectie al ofertelor va fi reprezentat prin oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic, obținută prin însumarea punctajului dupa cum urmează :

- Valoare tarife unitare întreținerea/mentinerea iluminatului public – maxim 45 puncte

Pentru cea mai mica valoare a tarifelor insumate se vor obtine 45 puncte

Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului :

$$P_{ti} = V_{min} / V_{ofx45}$$

P_{ti} – preț tarif întreținerea/mentinerea iluminatului public

Vmini – Cea mai mica valoare a tarifelor de întreținere/mentținere a iluminatului public însumate
Vofi – Valoarea ofertată a tarifelor de întreținere/mentținere a iluminatului public însumate

- Valoare tarife unitare pentru activitatea de montare / demontare a sistemului de iluminat festiv. – 30 puncte

Pentru cea mai mica valoare a tarifelor insumate se vor obtine 30 puncte

Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului :

$$Ptf = Vmin/Vofx30$$

Ptf – pret tarif intretinerea/mentinerea iluminatului festiv

Vminf – Cea mai mica valoare a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului festiv insumate

Voff – Valoarea ofertata a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului festiv insumate

- Timp de interventie in caz de defectiuni: max 25 puncte

Pentru interventie in termen sub 24 h : 25 puncte

Pentru interventie in termen intre 24 – 48 h : 15 puncte

Pentru interventie in termen peste 48h : 5 puncte

Astfel punctajul total se va calcula astfel:

$$Pfinal = Pti + Ptf + Ptd$$

Delegarea gestiunii serviciului se efectuează în schimbul unei redevențe anuale de 0,5% din cuantumul veniturilor, fără TVA, încasate de delegat din serviciile prestate (valoarea lucrărilor de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public + valoarea lucrărilor pentru realizarea lucrărilor de iluminat festiv), respectiv lei (total venituri încasate X nivelul redevenței 0,5% = lei/an).

7. Finanțarea lucrărilor

Autoritatea contractantă va finanța din bugetul local plata lunară: a lucrărilor de întreținere-mentținere, a valorilor lunare corespunzătoare ratei lunare de plată aferente lucrărilor de investiții (extindere și modernizare) a infrastructurii sistemului de iluminat public și a consumului de energie electrică.

8. Clauze referitoare la încetarea delegării de gestiune

Încetarea delegării de gestiune se face în următoarele situații:

- a) în cazul în care operatorului i se retrage autorizația de funcționare sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului ei de valabilitate ;
- b) la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin în scris prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- c) în cazul în care interesul local o impune, prin răscumpărarea delegării, care se poate face prin Hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Campulung, la propunerea Achizitorului; în acest caz se va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării ; în această situație nu se datorează daune ;
- d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către operator, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina operatorului ;
- e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către achizitor, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina Achizitorului ;
- f) în cazul în care operatorul nu deține autorizațiile legale sau când acestea ori licența îi sunt retrase.

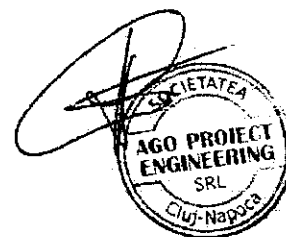
9. Dispoziții finale

- (1) La procedura organizată pentru delegarea serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung pot participa numai operatori care pot dovedi ca au experienta in oferirea de servicii similare si sunt atestați de către A.N.R.S.C.
- (2) Ofertantul va prezenta originalul și copia după licența A.N.R.S.C. pentru localitati de dimensiuni similare sau mai mari si prin care dovedește că este atestat de autoritatea competentă .
- (3) Operatorul va comunica Achizitorului trimestrial bilanța de venituri și cheltuieli. Operatorul va comunica lunar stadiul operațiunilor, studiilor și lucrărilor aflate în desfășurare. El are obligația de a permite verificarea acestora și controlul tehnic și financiar prin personalul special desemnat de către achizitor .
- (4) Condițiile prevăzute în caietul de sarcini sunt minimale pentru desfășurarea licitației pentru operarea serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung. Neîndeplinirea condițiilor minimale de către ofertant duce automat la descalificarea acestuia.

10. Anexele caietului de sarcini :

- Anexele 1-13
- Regulamentul serviciului de iluminat public și indicatorii de performanta ai SIP
- Planul de incadrare
- Planșe situație existentă.





Anexa nr. 1

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

**Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice în Municipiul
Campulung**

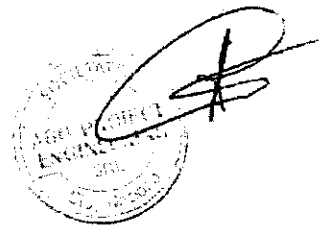
Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
1	GRADISTEI 1	AERIAN	TYIR
2	GRADISTEI 2	AERIAN	TYIR
3	ALEEA DECOVILULUI	AERIAN	TYIR
4	ALEE CASTRU	AERIAN	LEA
5	UZINEI	AERIAN	TYIR
6	UZINEI INTRAND	AERIAN	TYIR
7	FRATII SANDESCU	AERIAN	LEA
8	SOSEAU NATIONALA	AERIAN	TYIR
9	GRIGORE ALEXANDRESCU	AERIAN	LEA
10	CIMITIR APA SARATA	AERIAN	TYIR
11	STANOI	AERIAN	LEA
12	MIRCESTI	AERIAN	LEA
13	GRIGORE ALEXANDRESCU SECUNDARA	AERIAN	LEA
14	PARSENI	AERIAN	LEA
15	FURNICII	AERIAN	LEA
16	VALEA BARBUSI 1	AERIAN	LEA
17	VALEA BARBUSI 2	AERIAN	LEA
18	LECULESTI	AERIAN	TYIR
19	IZVORULUI	AERIAN	LEA
20	CAZARMII	AERIAN	TYIR
21	ION GIURCULESCU	AERIAN	TYIR
22	MARASESTI	AERIAN	TYIR
23	TARGOVISTEI	AERIAN	TYIR
24	GHEORGHE MITU	AERIAN	TYIR
25	TARGOVISTEI INTRAND	AERIAN	TYIR
26	ION GIURCULESCU 2	AERIAN	TYIR
27	FLAMANDA	AERIAN	TYIR
28	ALEEA STADIONULUI	SUBTERAN	LES
29	TEODOR AMAN	AERIAN	LEA
30	MATAUANU	SUBTERAN	LES
31	NICOLAE GRIGORESCU	AERIAN	TYIR
32	GHEORGHE DOJA	AERIAN	TYIR
33	EROU MOLOIU GIORGETA GHERASIM	AERIAN	TYIR
34	HAUDUCII MUSCELULUI	AERIAN	TYIR
35	MAIOR GALDAU	AERIAN	TYIR
36	ION NANU MUSCEL	AERIAN	TYIR
37	LOCOTENENT RADULESCU	AERIAN	TYIR
38	GEORGE OPRESCU	AERIAN	TYIR
39	ALIMANISTEANU	AERIAN	TYIR
40	COLONEL ALEXANDRESCU	AERIAN	TYIR

Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
41	VALEA ROMANASILOR	AERIAN	TYIR
42	ALECI	AERIAN	LEA
43	CHICHIREZ	AERIAN	TYIR
44	ANDREI	AERIAN	TYIR
45	RUJOI	AERIAN	TYIR
46	13 SEPTEMBRIE	AERIAN	TYIR
47	ALEA DR. FOLCOIANU	AERIAN	TYIR
48	COSTEL CONSTANTINESCU	AERIAN	TYIR
49	MIHALACHE	AERIAN	LEA
50	FOLCOIANU	AERIAN	TYIR
51	FUNDATURA FOLCOIANU	SUBTERAN	LES
52	FOLCOIANU ZONA BLOCURI	AERIAN	TYIR
53	COSTEL CONSTANTINESCU ZONA BLOCURI	AERIAN	LEA
54	CALEA PIETROASA	AERIAN	TYIR
55	FUNDATURA BISERICII	AERIAN	TYIR
56	ANTON PAN	AERIAN	TYIR
57	NEAGOE BASARAB	AERIAN	TYIR
58	FUNDATURA PREDOIU	AERIAN	TYIR
59	CUZA VODA	AERIAN	TYIR
60	ION CREANGA	AERIAN	TYIR
61	C.A. ROSETTI	AERIAN	TYIR
62	MIRCEA CEL BATRAN	AERIAN	TYIR
63	1 DECEMBRIE	AERIAN	TYIR
64	STEFAN CEL MARE	AERIAN	LEA
65	B.P. HASDEU	AERIAN	TYIR
66	AVRAM IANCU	AERIAN	TYIR
67	HORIA	AERIAN	TYIR
68	EROILOR	AERIAN	TYIR
69	CUZA VODA DN	AERIAN	TYIR
70	MARAMURES	AERIAN	TYIR
71	ALEXANDRU CEL BUN	AERIAN	TYIR
72	I.C. BRATENU DN	AERIAN	TYIR
73	GENERAL G. SIMIONESCU	AERIAN	TYIR
74	DUMITRU LAZEA ZONA BLOCURI	AERIAN	TYIR
75	EMIL GALEANU INTRAND 1	AERIAN	TYIR
76	EMIL GALEANU INTRAND 2	AERIAN	TYIR
77	EMIL GALEANU INTRAND 3	AERIAN	TYIR
78	EMIL GALEANU INTRAND 4	AERIAN	TYIR
79	EMIL GALEANU INTRAND 5	AERIAN	TYIR
80	EMIL GALEANU INTRAND 6	AERIAN	TYIR
81	EMIL GALEANU INTRAND 7	AERIAN	TYIR
82	EMIL GARLENU	AERIAN	TYIR
83	DUMITRU LAZEA	AERIAN	TYIR
84	GEROGE TOPARCENU	AERIAN	TYIR
85	TOPARCENU INTRAND 1	AERIAN	TYIR
86	TOPARCENU INTRAND 2	AERIAN	TYIR
87	CAPITAN BECLEAN	AERIAN	TYIR
88	CAPITAN BECLEAN INTRAND 1	AERIAN	TYIR
89	CAPITAN BECLEAN INTRAND 2	AERIAN	TYIR
90	CAPITAN BECLEAN INTRAND 3	AERIAN	TYIR
91	CAPITAN BECLEAN INTRAND 4	AERIAN	TYIR
92	CAPITAN BECLEAN INTRAND 5	AERIAN	TYIR
93	I.C. BRATENU TRONSON 2	AERIAN	TYIR
94	I.C. BRATENU TRONSON 2 INTRAND 1	AERIAN	TYIR

Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
95	I.C. BRATENU TRONSON 2 INTRAND 2	AERIAN	TYIR
96	ALEXANDRU CEL BUN INTRANDURI	AERIAN	TYIR
97	DUMITRU LAZEA PIETONALA	AERIAN	TYIR
98	SIMIONESCU INTRAND 1	AERIAN	TYIR
99	SIMIONESCU INTRAND 2	AERIAN	TYIR
100	SIMIONESCU INTRAND 3	AERIAN	TYIR
101	SIMIONESCU INTRAND 4	AERIAN	TYIR
102	COLONEL STANESCU	SUBTERAN	LES
103	CALEA BRASOVULUI	AERIAN	TYIR
104	SOSEAU NATIONALA TRONSON 2	AERIAN	LEA
105	VALEA UNCHIASULUI	AERIAN	LEA
106	ISLAZ	AERIAN	LEA
107	ALEEA PESCARASCA	AERIAN	TYIR
108	DRUMUL GODENI	AERIAN	TYIR
109	ROBOC	AERIAN	LEA
110	OCNEI	AERIAN	TYIR
111	MARCUS	AERIAN	TYIR
112	FATULESTI	AERIAN	TYIR
113	DRACESTI	AERIAN	TYIR
114	VALEA URSULUI	AERIAN	LEA
115	VALEA TATEI	AERIAN	TYIR
116	GIUGESTI	AERIAN	LEA
117	BALOAICA	AERIAN	TYIR
118	COASTA GRUI	AERIAN	LEA
119	PLAIESTI	AERIAN	TYIR
120	VALTER MARACINEANU	AERIAN	TYIR
121	PREFECT N. NICOLAU	AERIAN	TYIR
122	OITUZ	AERIAN	TYIR
123	RAUTESCU	AERIAN	TYIR
124	DR. GEORGE ULIERU	AERIAN	TYIR
125	IOAN SLAVICI	AERIAN	LEA
126	DEMOCRATIEI	AERIAN	LEA
127	BUCEGI	AERIAN	LEA
128	ALEXANDRU VOIEVOD	AERIAN	LEA
129	FUNDENI	AERIAN	LEA
130	LOCOTENENT CEPLEANU	AERIAN	TYIR
131	MAIOR GIURASCU	AERIAN	LEA
132	SF. GHEORGHE	AERIAN	LEA
133	VASILE ALECSANDRI	AERIAN	LEA
134	SUBESTI	AERIAN	LEA
135	ANA DOAMNA	AERIAN	TYIR
136	SCULPTOR C. BARASCHI	AERIAN	TYIR
137	MINERULUI	AERIAN	TYIR
138	DR. COSTEA	AERIAN	TYIR
139	NEGULICI	AERIAN	TYIR
140	COLONEL ZLATIAN	AERIAN	TYIR
141	PETRE TUTEA	AERIAN	LEA
142	GARII	AERIAN	TYIR
143	C-TIN NOICA	AERIAN	LEA
144	ELENA DOAMNA	AERIAN	LEA
145	MATEI BASARAB	AERIAN	TYIR
146	LASCAR CATARGIU	AERIAN	TYIR
147	VLAD TEPES	AERIAN	LEA
148	MIHAI TICAN RUMANO	AERIAN	TYIR
149	INGINER DRAGOS BAJAN	AERIAN	TYIR

Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
150	C.D. ARIESCU	AERIAN	TYIR
151	SF. ILIE	AERIAN	TYIR
152	DECEBAL	AERIAN	TYIR
153	RICHARD	AERIAN	LEA
154	PETRE ZAMFIRESCU	AERIAN	TYIR
155	PRIMAVERII	AERIAN	TYIR
156	PARC RESTAURANT CIOBANASU	SUBTERAN	LES
157	ION BARBU	AERIAN	TYIR
158	MIHAI BRAVU	AERIAN	TYIR
159	TUDOR MUSANESCU	AERIAN	TYIR
160	SOLDAT GOLESCU	AERIAN	TYIR
161	GRUIULUI	AERIAN	LEA
162	MAGURII	AERIAN	TYIR
163	POLIGONULUI	AERIAN	TYIR
164	GRUIULUI ZONA BLOCURI	AERIAN	TYIR
165	GENERAL DRAGALINA VECEHE	AERIAN	TYIR
166	GENERAL G. GRECESCU	AERIAN	TYIR
167	CARPATI	AERIAN	TYIR
168	IEZER	AERIAN	TYIR
169	PRIVIGHETORII	AERIAN	LEA
170	ION TICALOIU	AERIAN	TYIR
171	GENERAL DRAGALINA	AERIAN	TYIR
172	EREMIA GRIGORESCU	AERIAN	LEA
173	PARC PRICHINDELUL	AERIAN	TYIR
174	REVOLUTIEI	AERIAN	TYIR
175	LOCOTENENT COLONEL NICOLAE POP	AERIAN	LEA
176	NICOLAE RIZEANU	AERIAN	TYIR
177	D.I. BERECHET	AERIAN	TYIR
178	PIATA JURAMANTULUI	SUBTERAN	LES
179	NICOLAE IORGA	AERIAN	TYIR
180	GRIGORE ALEXANDRESCU	AERIAN	TYIR
181	GRADINA PUBLICA MERCI	SUBTERAN	LES
182	GENERAL G.H. POSOIU	AERIAN	TYIR
183	EMIL PAVELIU	AERIAN	TYIR
184	PIATA VASILE MILEA	SUBTERAN	LES
185	SPIRU HARET	AERIAN	TYIR
186	POENARU BODEA	AERIAN	TYIR
187	PARCUL MIREA	AERIAN	TYIR
188	MR. BRASOVEANU	AERIAN	TYIR
189	ALEEA ULEIA	AERIAN	TYIR
190	ARHITECT SAVULESCU	AERIAN	LEA
191	FUNDATURA BISERICA MARIA	AERIAN	TYIR
192	LOCOTENENT BALONEANU	AERIAN	LEA
193	COLONEL STANESCU	AERIAN	TYIR
194	C-TIN POPESCU	AERIAN	TYIR
195	I.L. CARAGIALE	AERIAN	TYIR
196	RAHOVEI	AERIAN	TYIR
197	C-TIN BRANCOVEANU	AERIAN	TYIR
198	NICOLAE BALCESCU	AERIAN	TYIR
199	MIHAI EMINESCU	AERIAN	TYIR
200	ALEEA UMBREI	AERIAN	TYIR
201	TRATII GOLESTI	AERIAN	TYIR
202	LOCOTENENT ONICA	AERIAN	TYIR
203	ZAVOIULUI	AERIAN	LEA
204	DRAGOS VODA	AERIAN	TYIR
205	MATEI DRAGHICEANU	AERIAN	TYIR

Nr. Crt.	Denumire stradă	Subteran/ aerian	Tip rețea
206	TRANSILVANIEI	AERIAN	LEA
207	PLEVNEI	AERIAN	LEA
208	BUCOVINEI	AERIAN	LEA
209	TRAIAN	AERIAN	LEA
210	CALEA MAGURII	AERIAN	TYIR
211	TUDOR VLADIMIRESCU	AERIAN	LEA
212	1 MAI	AERIAN	LEA
213	GH. LAZAR	AERIAN	LEA
214	NAE LEONARD	AERIAN	TYIR
215	PARC KRETULESCU	SUBTERAN	LES
216	NEGRU VODA	AERIAN	LEA
217	REPUBLICII	AERIAN	LEA
218	ISTRATE RIZEANU	AERIAN	TYIR
219	PLOPILOR	AERIAN	TYIR
220	GEN. IOSIF TEODORESCU	AERIAN	TYIR



Anexa nr. 2

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

Clasificarea căilor de circulație în Municipiul Campulung

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Dispunere	Lățimea tronsonului [m]	Tip carosabil
1	GRADISTEI 1	P4	UNILATERAL	4	ASFALT
2	GRADISTEI 2	M5	UNILATERAL	4	PIETRIS
3	ALEEA DECOVILULUI	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
4	ALEE CASTRU	P4	UNILATERAL	3	ASFALT
5	UZINEI	M4	UNILATERAL	6	ASFALT
6	UZINEI INTRAND	M6	UNILATERAL	4	MACADAM
7	FRATII SANDESCU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
8	SOSEAUA NATIONALA	M3	UNILATERAL	8	ASFALT
9	GRIGORE ALEXANDRESCU	M3	UNILATERAL	7	ASFALT
10	CIMITIR APA SARATA	P5	UNILATERAL	4	ASFALT
11	STANOI	M6	UNILATERAL	4	PIETRIS
12	MIRCESTI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
13	GRIGORE ALEXANDRESCU SECUNDARA	M6	UNILATERAL	6	ASFALT
14	PARSENI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
15	FURNICII	M6	UNILATERAL	3	ASFALT
16	VALEA BARBUSI 1	M5	UNILATERAL	8	BETON
17	VALEA BARBUSI 2	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
18	LECULESTI	M6	UNILATERAL	4	PIETRIS
19	IZVORULUI	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
20	CAZARMII	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
21	ION GIURCULESCU	M5	UNILATERAL	4	ASFALT
22	MARASESTI	M3	UNILATERAL	8	ASFALT
23	TARGOVISTEI	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
24	GHEORGHE MITU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
25	TARGOVISTEI INTRAND	M6	UNILATERAL	4	MACADAM
26	ION GIURCULESCU 2	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
27	FLAMANDA	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
28	ALEEA STADIONULUI	P4	UNILATERAL		BETON
29	TEODOR AMAN	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
30	MATAUANU	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
31	NICOLAE GRIGORESCU	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
32	GHEORGHE DOJA	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
33	EROU MOLOIU GIORGETA GHERASIM	M6	UNILATERAL	6	ASFALT
34	HAUDUCII MUSCELULUI	M6	UNILATERAL	6	ASFALT
35	MAIOR GALDAU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
36	ION NANU MUSCEL	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
37	LOCOTENENT RADULESCU	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
38	GEORGE OPRESCU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
39	ALIMANISTEANU	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
40	COLONEL ALEXANDRESCU	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
41	VALEA ROMANASILOR	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
42	ALECI	M6	UNILATERAL	4	MACADAM
43	CHICHIREZ	M6	UNILATERAL	4	MACADAM

Nr. Cr.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Disponere	Lățimea tronsonului [m]	Tip carosabil
44	ANDREI	M6	UNILATERAL	4	MACADAM
45	RUJOI	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
46	13 SEPTEMBRIE	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
47	ALEA DR. FOLCOIANU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
48	COSTEL CONSTANTINESCU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
49	MIHALACHE	M2	UNILATERAL	10	ASFALT
50	FOLCOIANU	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
51	FUNDATURA FOLCOIANU	M6	UNILATERAL	4	MACADAM
52	FOLCOIANU ZONA BLOCURI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
53	COSTEL CONSTANTINESCU ZONA BLOCURI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
54	CALEA PIETROASA	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
55	FUNDATURA BISERICII	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
56	ANTON PAN	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
57	NEAGOE BASARAB	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
58	FUNDATURA PREDOIU	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
59	CUZA VODA	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
60	ION-GREANGA	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
61	C.A. ROSETTI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
62	MIRCEA CEL BATRAN	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
63	1 DECEMBRIE	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
64	STEFAN CEL MARE	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
65	B.P. HASDEU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
66	AVRAM IANCU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
67	HORIA	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
68	EROILOR	M6	UNILATERAL	7	ASFALT
69	CUZA VODA DN	M3	UNILATERAL	10	ASFALT
70	MARAMURES	M6	UNILATERAL	6	ASFALT
71	ALEXANDRU CEL BUN	M3	UNILATERAL	12	ASFALT
72	I.C. BRATENU DN	M2	UNILATERAL	12	ASFALT
73	GENERAL G. SIMIONESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
74	DUMITRU LAZEA ZONA BLOCURI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
75	EMIL GALEANU INTRAND 1	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
76	EMIL GALEANU INTRAND 2	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
77	EMIL GALEANU INTRAND 3	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
78	EMIL GALEANU INTRAND 4	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
79	EMIL GALEANU INTRAND 5	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
80	EMIL GALEANU INTRAND 6	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
81	EMIL GALEANU INTRAND 7	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
82	EMIL GARLENU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
83	DUMITRU LAZEA	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
84	GEROGE TOPARCENU	M6	UNILATERAL	8	ASFALT
85	TOPARCENU INTRAND 1	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
86	TOPARCENU INTRAND 2	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
87	CAPITAN BECLEAN	M6	UNILATERAL	8	ASFALT
88	CAPITAN BECLEAN INTRAND 1	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
89	CAPITAN BECLEAN INTRAND 2	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
90	CAPITAN BECLEAN INTRAND 3	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
91	CAPITAN BECLEAN INTRAND 4	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
92	CAPITAN BECLEAN INTRAND 5	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
93	I.C. BRATENU TRONSON 2	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
94	I.C. BRATENU TRONSON 2 INTRAND 1	M6	UNILATERAL	6	BETON
95	I.C. BRATENU TRONSON 2 INTRAND 2	M6	UNILATERAL	6	BETON

Nr. Cr.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Dispunere	Lățimea tronsonului [m]	Tip carosabil
96	ALEXANDRU CEL BUN INTRANDURI	M6	UNILATERAL	6	ASFALT
97	DUMITRU LAZEA PIETONALA	P4	UNILATERAL	2	ASFALT
98	SIMIONESCU INTRAND 1	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
99	SIMIONESCU INTRAND 2	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
100	SIMIONESCU INTRAND 3	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
101	SIMIONESCU INTRAND 4	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
102	COLONEL STANESCU	M2	BILATERAL ALTERNANT	9	ASFALT
103	CALEA BRASOVULUI	M2	BILATERAL ALTERNANT	8	ASFALT
104	SOSEAU NATIONALA TRONSON 2	M2	UNILATERAL	10	ASFALT
105	VALEA UNCHIASULUI	M5	UNILATERAL	6	BETON
106	ISLAZ	M5	UNILATERAL	7	BETON
107	ALEEA PESCARASCA	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
108	DRUMUL GODENI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
109	BOBOC	M6	UNILATERAL	4	PIETRUIT
110	OCNEI	M6	UNILATERAL	4	PIETRUIT
111	MARCUS	M6	UNILATERAL	4	PIETRUIT
112	FATULESTI	M6	UNILATERAL	4	PIETRUIT
113	DRACESTI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
114	VALEA URSULUI	M6	UNILATERAL	6	ASFALT
115	VALEA TATEI	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
116	GIUGESTI	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
117	BALOICA	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
118	COASTA GRUI	M6	UNILATERAL	4	PIETRIS
119	PLAIESTI	M6	UNILATERAL	4	PIETRIS
120	VALTER MARACINEANU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
121	PREFECT N. NICOLAU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
122	OITUZ	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
123	RAUTESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
124	DR. GEORGE ULIERU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
125	IOAN SLAVICI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
126	DEMOCRATIEI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
127	BUCEGI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
128	ALEXANDRU VOIEVOD	M4	UNILATERAL	7	ASFALT
129	FUNDENI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
130	LOCOTENENT CEPLEANU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
131	MAIOR GIURASCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
132	SF. GHEORGHE	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
133	VASILE ALECSANDRI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
134	SUBESTI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
135	ANA DOAMNA	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
136	SCULPTOR C. BARASCHI	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
137	MINERULUI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
138	DR. COSTEA	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
139	NEGULICI	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
140	COLONEL ZLATIAN	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
141	PETRE TUTEA	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
142	GARII	M5	UNILATERAL	7	PIETRUIT
143	C-TIN NOICA	M5	UNILATERAL	4	MACADAM
144	ELENA DOAMNA	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
145	MATEI BASARAB	M3	UNILATERAL	8	ASFALT
146	LASCAR CATARGIU	M3	UNILATERAL	8	ASFALT
147	VLAD TEPEȘ	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
148	MIHAI TICAN RUMANO	M5	UNILATERAL	4	ASFALT

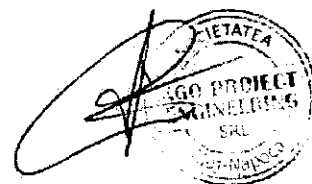
Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Dispunere	Lățimea tronsonului [m]	Tip carosabil
149	INGINER DRAGOS BAJAN	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
150	C.D. ARIESCU	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
151	SF. ILIE	M4	UNILATERAL	7	ASFALT
152	DECEBAL	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
153	RICHARD	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
154	PETRE ZAMFIRESCU	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
155	PRIMAVERII	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
156	PARC RESTAURANT CIOBANASU	P3	UNILATERAL	4	ASFALT
157	ION BARBU	M5	UNILATERAL	5	BETON
158	MIHAI BRAVU	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
159	TUDOR MUSANESCU	M5	UNILATERAL	5	PIETRUIT
160	SOLDAT GOLESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
161	GRUIULUI	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
162	MAGURII	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
163	POLIGONULUI	M5	UNILATERAL	7	MACADAM
164	GRUIULUI ZONA BLOCURI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
165	GENERAL DRAGALINA VECHIE	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
166	GENERAL G. GRECESCU	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
167	CARPATI	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
168	IEZER	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
169	PRIVIGHETORII	M6	UNILATERAL	4	ASFALT
170	ION TICALOIU	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
171	GENERAL DRAGALINA	M3	UNILATERAL	8	ASFALT
172	EREMIA GRIGORESCU	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
173	PARC PRICHINDELUL	P3	UNILATERAL	1.5	PIETRIS
174	REVOLUTIEI	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
175	LOCOTENENT COLONEL NICOLAE POP	M3	UNILATERAL	7	ASFALT
176	NICOLAE RIZEANU	M5	UNILATERAL	4	ASFALT
177	D.I. BERECHET	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
178	PIATA JURAMANTULUI	M4	UNILATERAL	6	ASFALT
179	NICOLAE IORGA	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
180	GRIGORE ALEXANDRESCU	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
181	GRADINA PUBLICA MERCI	P3	UNILATERAL	3	ASFALT
182	GENERAL G.H. POSOIU	M4	UNILATERAL	7	ASFALT
183	EMIL PAVELIU	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
184	PIATA VASILE MILEA	P3	UNILATERAL		PIETRUIT
185	SPIRU HARET	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
186	POENARU BODEA	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
187	PARCUL MIREA	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
188	MR. BRASOVEANU	M6	UNILATERAL	5	ASFALT
189	ALEEA ULEIA	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
190	ARHITECT SAVULESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
191	FUNDATURA BISERICA MARIA	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
192	LOCOTENENT BALONEANU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
193	COLONEL STANESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
194	C-TIN POPESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
195	I.L. CARAGIALE	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
196	RAHOVEI	M4	UNILATERAL	8	ASFALT
197	C-TIN BRANCOVEANU	M4	UNILATERAL	9	ASFALT
198	NICOLAE BALCESCU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
199	MIHAI EMINESCU	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
200	ALEEA UMBREI	M5	UNILATERAL	4	BETON

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Disponere	Lățimea tronsonului [m]	Tip carosabil
201	TRATII GOLESTI	M4	UNILATERAL	9	ASFALT
202	LOCOTENENT ONICA	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
203	ZAVOIULUI	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
204	DRAGOS VODA	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
205	MATEI DRAGHICEANU	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
206	TRANSILVANIEI	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
207	PLEVNEI	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
208	BUCOVINEI	M5	UNILATERAL	7	ASFALT
209	TRAIAN	M2	BILATERAL FATA IN FATA	14	ASFALT
210	CALEA MAGURII	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
211	TUDOR VLADIMIRESCU	M5	UNILATERAL	8	ASFALT
212	1 MAI	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
213	GH. LAZAR	M5	UNILATERAL	6	ASFALT
214	NAE LEONARD	M4	UNILATERAL	7	ASFALT
215	PARC KRETULESCU	P3	UNILATERAL	2	PIETRIS
216	NEGRU VODA	M2	UNILATERAL	8	ASFALT
217	REPUBLICII	M2	UNILATERAL	4	ASFALT
218	ISTRATE RIZEANU	M3	UNILATERAL	8	ASFALT
219	PLOPILOR	M5	UNILATERAL	5	ASFALT
220	GEN. IOSIF TEODORESCU	M3	UNILATERAL	8	ASFALT

Anexa nr. 3

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung



Audit sistem de iluminat în Municipiul Campulung

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
1	GRADISTEI 1	P4	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
				NORIS	FLUO	85	20	1	105
					HG	250	25	1	275
				PVC 05	INCANDESCENT	100	1	1	101
				SELUX	HG	125	12	6	822
	SPOT VISION	FLUO	25	2	1	27			
2	GRADISTEI 2	M5	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
3	ALEEA DECOVILUL	M5	TYIR	GE	NA	100	10	5	550
				MALAGA	FLUO	85	20	1	105
4	ALEE	P4	LEA	NORIS	-	-	-	-	0
5	UZINEI	M4	TYIR	GE	NA	150	19	6	1014
6	UZINEI INTRAND	M6	TYIR	OPALO	NA	70	10	2	160
				MALAGA	HG	125	12	1	137
7	FRATII	M6	LEA	GE	NA	100	10	11	1210
8	SOSEAUA NATIONALA	M3	TYIR	GE	NA	100	10	87	9570
9	GRIGORE ALEXANDRE SCU	M3	LEA	DELFIN	NA	70	10	1	80
				GE	NA	100	10	59	6490
				OPALO	NA	70	10	1	80
10	CIMITIR APA SARATA	P5	TYIR	SPOT VISION	FLUO	25	2	20	540
11	STANOI	M6	LEA	GE	NA	100	10	11	1210
				MALAGA	LED	15	1	1	16
				OPALO	NA	100	10	1	110
12	MIRCESTI	M6	LEA	COBRA	LED	35	1	1	36
				GE	NA	100	10	4	440
				SPOT VISION	NA	100	10	1	110
13	GRIGORE ALEXANDRE SCU	M6	LEA	GE	NA	100	10	14	1540
14	PARSENI	M6	LEA	GE	NA	100	10	20	2200
				NORIS	INCANDESCENT	100	1	1	101
15	FURNICII	M6	LEA	COBRA	LED	35	1	1	36
				GE	NA	100	10	7	770
				NORIS	FLUO	35	8	1	43
16	VALEA BARBUSI 1	M5	LEA	COBRA	LED	30	1	5	155
				GE	NA	150	19	1	169
					NA	70	10	19	1520
				HERTZ	NA	100	10	1	110
				IRIDIUM	NA	100	10	1	110
				MICRO	FLUO	45	13	1	58
				OPALO	NA	70	10	2	160

Nr. Cr.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
				SELUX	FLUO	30	4	2	68
				TEKAP	FLUO	30	4	1	34
					FLUO	35	8	1	43
17	VALEA BARBUSI 2	M5	LEA	ARELUX	LED	30	1	3	93
				COBRA	LED	30	1	5	155
				GE	NA	70	10	1	80
				PVB 11 C	FLUO	30	4	1	34
18	LECULESTI	M6	TYIR	GE	NA	100	10	6	660
				GE	NA	100	10	12	1320
19	IZVORULUI	M5	LEA	SPOT VISION	FLUO	30	4	3	102
				SPOT VISION	FLUO	50	16	1	66
20	CAZARMII	M5	TYIR	GE	NA	70	10	4	320
21	ION GIURCULESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	6	480
22	MARASESTI	M3	TYIR	GE	NA	150	19	9	1521
23	TAROVISTEI	M4	TYIR	GE	NA	150	19	27	4563
				OPALO	NA	150	19	1	169
				SPOT VISION	FLUO	35	8	4	172
24	GHEORGHE MITU	M5	TYIR	COBRA	LED	30	1	1	31
				DELFIN	NA	70	10	1	80
				GE	NA	150	19	1	169
					NA	70	10	18	1440
				OPALO	NA	70	10	1	80
				PVB 7 B	FLUO	35	8	1	43
25	TAROVISTEI INTRAND	M6	TYIR	ROMA	FLUO	25	2	2	54
26	ION GIURCULESCU 2	M5	TYIR	GE	NA	70	10	29	2320
				HERTZ	NA	70	10	1	80
				OPALO	NA	70	10	2	160
27	FLAMANDA	M4	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
				TEKAP	FLUO	30	4	1	34
28	ALEEA STADIONULUI	P4	LES	PVC 05	HG	125	12	3	411
					HG	250	25	1	275
				GE	NA	150	19	1	169
29	TEODOR AMAN	M5	LEA	GE	NA	70	10	12	960
				SELUX	NA	70	10	1	80
30	MATAUANU	M6	LES	SELUX	NA	70	10	6	480
31	NICOLAE GRIGORESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	15	1200
				MALAGA	NA	150	19	1	169
				SELUX	NA	70	10	8	640
32	GHEORGHE DOJA	M5	TYIR	GE	NA	50	10	15	900
33	EROU MOLOIU GIORGETA	M6	TYIR	GE	NA	50	10	5	300
34	HIDUCII MUSCELULUI	M6	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
35	MAIOR GAI DALI	M5	TYIR	ARELUX	LED	35	1	1	36
				GE	NA	70	10	14	1120

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]	
				NORIS	HG	125	12	1	137	
36	ION NANU MUSCEL	M6	TYIR	GE	NA	50	10	5	300	
37	LOCOTENEN T RADULESCU	M5	TYIR	GE	HG	125	12	1	137	
				ROMA	NA	70	10	4	320	
38	GEORGE OPRESCU	M6	TYIR	GE	NA	50	10	3	180	
39	ALIMANISTE ANU	M4	TYIR	GE	NA	70	10	5	400	
					NA	100	10	4	440	
40	COLONEL ALEXANDRE SCU	M4	TYIR	GE	NA	150	19	15	2535	
					NA	70	10	1	80	
					OPALO	NA	70	10	1	80
41	VALEA ROMANASIL OR	M6	TYIR		COBRA	LED	30	1	1	31
					DELFIN	NA	70	10	1	80
					GE	NA	70	10	35	2800
					IEP 2 21	NA	150	19	1	169
					ROMA	NA	70	10	1	80
42	ALECI	M6	LEA	GE	NA	70	10	7	560	
43	CHICHIREZ	M6	TYIR		GE	NA	70	10	14	1120
					NORIS	NA	70	10	1	80
					NORIS	HG	125	12	1	137
44	ANDREI	M6	TYIR	GE	NA	70	10	6	480	
45	RUJOI	M6	TYIR		GE	NA	70	10	10	800
					PVB 12 B	FLUO	35	8	1	43
46	13 SEPTEMBRI E	M6	TYIR	GE	NA	70	10	2	160	
47	ALEA DR. FOLCOIANU	M6	TYIR		GE	NA	70	10	3	240
					NORIS	HG	125	12	1	137
					NOVELIT	LED	50	1	1	51
48	COSTEL CONSTANTI	M6	TYIR	GE	NA	70	10	4	320	
49	MIHALACHE	M2	LEA	GE	NA	150	19	35	5915	
50	FOLCOIANU	M4	TYIR		GE	NA	70	10	63	5040
					PVB 12 B	FLUO	30	4	1	34
51	FUNDATURA FOLCOIANU	M6	LES		GE	NA	70	10	2	160
					OPALO	NA	70	10	4	320
52	FOLCOIANU ZONA BLOCURI	M6	TYIR		GE	NA	70	10	4	320
					PVC 05	NA	70	10	3	240
					SELUX	NA	70	10	8	640
53	COSTEL CONSTANTI NESCU ZONA BLOCURI	M6	LEA		GE	NA	70	10	3	240
					MALAGA	NA	150	19	1	169
					CITADIN	HG	125	12	1	137
					GE	NA	100	10	23	2530

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
54	CALEA PIETROASA	M6	TYIR		FLUO	30	4	1	34
				PVB 11 C	FLUO	30	4	1	34
				ROMLUX	FLUO	35	8	1	43
				SELUX	FLUO	30	4	1	34
					FLUO	50	16	1	66
					HG	125	12	1	137
				SPOT VISION	FLUO	50	16	1	66
					NA	100	10	1	110
				TEKAP	FLUO	30	4	1	34
TOTAL GREEN	LED	50	1	1	51				
55	FUNDATURA BISERICII	M6	TYIR	GE	NA	100	10	2	220
				COBRA	LED	30	1	4	124
56	ANTON PAN	M6	TYIR	GE	NA	100	10	2	220
				MALAGA	NA	150	19	1	169
57	NEAGOE BASARAB	M6	TYIR	GE	NA	70	10	6	480
					NA	100	10	1	110
58	FUNDATURA PREDOIU	M6	TYIR	GE	NA	50	10	4	240
59	CUZA VODA	M5	TYIR	GE	NA	100	10	33	3630
					NA	150	19	1	169
					OPALO	NA	70	10	1
60	ION CREANGA	M6	TYIR	GE	NA	100	10	7	770
61	C.A. ROSETTI	M6	TYIR	PVB 9 C	NA	100	10	1	110
					HG	125	12	1	137
				PVB 12 B	NA	100	10	2	220
				SPOT VISION	NA	100	10	1	110
62	MIRCEA CEL BATRAN	M6	TYIR	GE	NA	100	10	10	1100
					OPALO	NA	100	10	1
				SPOT VISION	FLUO	30	4	1	34
				TEKAP	HG	125	12	1	137
63	1 DECEMBRIE	M6	TYIR	GE	NA	50	10	3	180
64	STEFAN CEL MARE	M6	LEA	COBRA	LED	30	1	1	31
				GE	NA	100	10	11	1210
				OPALO	NA	100	10	1	110
65	B.P. HASDEU	M6	TYIR	GE	NA	100	10	7	770

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
66	AVRAM IANCU	M6	TYIR	GE	NA	100	10	4	440
				TEKAP	HG	125	12	1	137
67	HORIA	M6	TYIR	GE	NA	100	10	5	550
				OFFICE	HG	125	12	1	137
				OPALO	NA	70	10	2	160
68	EROILOR	M6	TYIR	C LED	LED	60	1	1	61
				GE	NA	100	10	12	1320
				OPALO	NA	70	10	2	160
69	CUZA VODA DN	M3	TYIR	GE	NA	100	10	16	1760
70	MARAMURE S	M6	TYIR	GE	NA	100	10	8	880
71	ALEXANDRU CEL BUN	M3	TYIR	GE	NA	150	19	35	5915
72	I.C. BRATENU DN	M2	TYIR	GE	NA	150	19	30	5070
73	GENERAL G. SIMIONESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	17	1360
				PVC 05	NA	70	10	3	240
74	DUMITRU LAZEA ZONA BLOCURI	M5	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
				GLOB	LED	15	1	16	256
				PHILLIPS TEMPO	HG	250	25	1	275
				SELUX	NA	70	10	2	160
75	EMIL GALEANU INTRAND 1	M6	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
76	EMIL GALEANU INTRAND 2	M6	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
77	EMIL GALEANU INTRAND 3	M6	TYIR	GE	NA	70	10	2	160
78	EMIL GALEANU INTRAND 4	M6	TYIR	GE	NA	70	10	2	160
79	EMIL GALEANU INTRAND 5	M6	TYIR	OPALO	FLUO	50	16	1	66
					NA	70	10	1	80
				PVC 05	NA	70	10	1	80
				SELUX	NA	70	10	2	160
80	EMIL GALEANU	M6	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
81	EMIL GALEANU	M6	TYIR	GE	NA	70	10	1	80
82	EMIL GARLENU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	20	1600
					NA	150	19	1	169
				LIRA	HG	125	12	1	137
83	DUMITRU LAZEA	M4	TYIR	GE	NA	100	10	17	1870

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
84	GEROGE TOPARCENU	M6	TYIR	GE	NA	70	10	7	560
				SELUX	NA	70	10	2	160
85	TOPARCENU INTRAND 1	M6	TYIR	GE	NA	70	10	10	800
86	TOPARCENU INTRAND 2	M6	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
87	CAPITAN BECLEAN	M6	TYIR	GE	NA	70	10	11	880
88	CAPITAN BECLEAN INTRAND 1	M6	TYIR	GE	NA	70	10	1	80
				GE	NA	150	19	2	338
89	CAPITAN BECLEAN INTRAND 2	M6	TYIR	GE	NA	70	10	4	320
90	CAPITAN BECLEAN INTRAND 3	M6	TYIR	GE	NA	70	10	1	80
				GE	NA	150	19	2	338
				PVC 05	NA	70	10	1	80
91	CAPITAN BECLEAN INTRAND 4	M6	TYIR	AVIS	NA	70	10	1	80
				PVC 05	NA	70	10	2	160
92	CAPITAN BECLEAN INTRAND 5	M6	TYIR	GE	NA	70	10	4	320
				PVC 05	NA	70	10	2	160
93	I.C. BRATENU	M4	TYIR	GE	NA	150	19	11	1859
94	I.C. BRATENU TRONSON 2 INTRAND 1	M6	TYIR	AKILA	NA	70	10	2	160
				AVIS	NA	70	10	1	80
				DELFIN	NA	70	10	1	80
				GE	NA	70	10	1	80
				GE	NA	150	19	1	169
PVC 05	NA	70	10	3	240				
95	I.C. BRATENU TRONSON 2	M6	TYIR	GE	NA	70	10	2	160
96	ALEXANDRU CEL BUN INTRANDURI	M6	TYIR	FELINAR	NA	70	10	9	720
				PVC 05	NA	70	10	6	480
				SELUX	NA	70	10	1	80
				TG	NA	70	10	1	80
97	DUMITRU LAZEA PIETONALA	P4	TYIR	GE	NA	70	10	4	320
				PVC 05	NA	70	10	4	320
98	SIMIONESCU INTRAND 1	M6	TYIR	GE	NA	70	10	4	320
99	SIMIONESCU INTRAND 2	M6	TYIR	GE	NA	70	10	2	160
				GLOB	LED	30	1	5	155
				SELUX	HG	125	12	2	274
100	SIMIONESCU INTRAND 3	M6	TYIR	SELUX	NA	70	10	1	80

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
101	SIMIONESCU INTRAND 4	M6	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
102	COLONEL STANESCU	M2	LES	ARELUX	LED	90	1	16	1456
				GE	NA	100	10	5	550
103	CALEA BRASOVULU I	M2	TYIR	ARELUX	LED	90	1	17	1547
				GE	NA	150	19	51	8619
104	SOSEAUA NATIONALA TRONSON 2	M2	LEA	GE	NA	100	10	80	8800
105	VALEA UNCHIASUL UI	M5	LEA	GE	NA	70	10	12	960
					NA	100	10	41	4510
				MICRO	NA	70	10	1	80
				MODUS	NA	70	10	1	80
106	ISLAZ	M5	LEA	GE	NA	70	10	5	400
					NA	100	10	3	330
				MICRO	NA	100	10	1	110
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
107	ALEEA PESCARAS CA	M6	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
					NA	100	10	2	220
				MODUS	NA	70	10	1	80
				OFFICE	HG	125	12	1	137
				PVC 05	NA	70	10	1	80
					NA	100	10	2	220
				LED	20	1	1	21	
SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58				
108	DRUMUL GODENI	M5	TYIR	AKILA	LED	30	1	1	31
				GE	NA	100	10	15	1650
				MICRO	NA	100	10	2	220
109	BOBOC	M6	LEA	GE	NA	100	10	11	1210
				MICRO	NA	70	10	1	80
				MODUS	NA	100	10	1	110
				NORIS	HG	125	12	1	137
					FLUO	45	13	1	58
				OFFICE	LED	20	1	1	21
				110	OCNEI	M6	TYIR	GE	NA
NORIS	HG	125	12					1	137
PVB 12 B	NA	250	25					1	275
TIMLUX	HG	125	12					1	137
111	MARCUS	M6	TYIR	GE	NA	100	10	23	2530
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
112	FATULESTI	M6	TYIR	GE	NA	50	10	3	180
113	DRACESTI	M5	TYIR	GE	NA	100	10	57	6270
				MICRO	NA	100	10	2	220
				MODUS	NA	70	10	1	80
				NORIS	HG	125	12	1	137

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
				PVB 12 B	LED	20	1	1	21
				ROMA	HG	125	12	1	137
				SPOT VISION	NA	100	10	1	110
114	VALEA URSULUI	M6	LEA	COBRA	LED	30	1	1	31
				GE	NA	100	10	15	1650
				NORIS	HG	250	25	1	275
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
				NA	100	10	1	110	
115	VALEA TATEI	M6	TYIR	GE	NA	100	10	16	1760
116	GIUGESTI	M6	LEA	GE	NA	100	10	8	880
117	BALOAIKA	M6	TYIR	GE	NA	100	10	18	1980
				MICRO	NA	70	10	1	80
					NA	100	10	1	110
118	COASTA GRUI	M6	LEA	GE	NA	70	10	3	240
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
119	PLAIESTI	M6	TYIR	COBRA	LED	30	1	2	62
				GE	NA	100	10	8	880
				IEP 2 21	NA	100	10	1	110
120	VALTER MARACINEANU	M5	TYIR	GE	NA	100	10	1	110
				TIMLUX	NA	100	10	6	660
121	PREFECT N. NICOLAU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
122	OITUZ	M5	TYIR	GE	NA	100	10	3	330
123	RAUTESCU DR.	M5	TYIR	GE	NA	100	10	1	110
124	GEORGE ULIERU	M5	TYIR	GE	NA	100	10	4	440
				TIMLUX	NA	100	10	1	110
125	IOAN SLAVICI	M5	LEA	GE	NA	100	10	2	220
				COBRA	LED	30	1	1	31
126	DEMOCRATIEI	M5	LEA	GE	NA	100	10	4	440
127	BUCEGI	M5	LEA	GE	NA	100	10	2	220
				MODUS	NA	70	10	1	80
128	ALEXANDRU VOIEVOD	M4	LEA	GE	NA	100	10	17	1870
129	FUNDENI	M5	LEA	GE	NA	100	10	11	1210
				MICRO	NA	100	10	1	110
130	LOCOTENEN T CEPLEANU	M5	TYIR	GE	NA	100	10	1	110
131	MAIOR GIURASCU	M5	LEA	GE	NA	70	10	2	160
					NA	100	10	11	1210
132	SF. GHEORGHE	M5	LEA	GE	NA	70	10	1	80
					NA	100	10	5	550
133	VASILE ALECSANDR	M5	LEA	GE	NA	70	10	11	880

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
134	SUBESTI	M5	LEA	GE	NA	70	10	6	480
135	ANA DOAMNA	M5	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
136	SCULPTOR C. BARASCHI	M6	TYIR	GE	NA	100	10	4	440
137	MINERULUI	M5	TYIR	GE	NA	100	10	13	1430
				MICRO	NA	100	10	1	110
138	DR. COSTEA	M5	TYIR	ELBA VECHI	HG	125	12	1	137
				GE	NA	100	10	6	660
139	NEGULICI	M5	TYIR	GE	NA	100	10	9	990
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
140	COLONEL ZLATIAN	M5	TYIR	GE	NA	100	10	4	440
141	PETRE TUTEA	M5	LEA	ELBA VECHI	HG	125	12	1	137
				GE	NA	100	10	4	440
142	GARII	M5	TYIR	GE	NA	70	10	7	560
143	C-TIN NOICA	M5	LEA	GE	NA	70	10	3	240
				STRADLUX	NA	70	10	1	80
144	ELENA DOAMNA	M4	LEA	GE	NA	100	10	7	770
145	MATEI BASARAB	M3	TYIR	GE	NA	100	10	33	3630
146	LASCAR CATARGIU	M3	TYIR	GE	NA	70	10	20	1600
147	VLAD TEPEȘ	M5	LEA	GE	NA	50	10	5	300
148	MIHAI TICAN RUMANO	M5	TYIR	GE	NA	50	10	7	420
					NA	70	10	5	400
149	INGINER DRAGOS BAJAN	M4	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
150	C.D. ARIESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	7	560
151	SF. ILIE	M4	TYIR	GE	NA	70	10	12	960
152	DECEBAL	M5	TYIR	GE	NA	50	10	6	360
				TIMLUX	NA	50	10	1	60
153	RICHARD	M5	LEA	GE	NA	70	10	31	2480
				IEP 2 21	NA	70	10	1	80
				SPOT VISION	LED	20	1	1	21
154	PETRE ZAMFIRESCU	M5	TYIR	AVIS	NA	70	10	1	80
				GE	NA	70	10	20	1600
				TIMLUX	NA	70	10	2	160
155	PRIMAVERII	M5	TYIR	GE	NA	50	10	7	420
156	PARC RESTAURANT CIOBANASU	P3	LES	AVIS	NA	70	10	22	1760
				COBRA	LED	30	1	1	31
				PVC 05	NA	70	10	2	160
				STRADLUX	NA	100	10	2	220
157	ION BARBU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	4	320

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
158	MIHAI BRAVU	M5	TYIR	GE	NA	100	10	5	550
				MICRO	NA	100	10	1	110
				NORIS	HG	125	12	1	137
159	TUDOR MUSANESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	3	240
					HG	125	12	1	137
160	SOLDAT GOLESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	10	800
161	GRUIULUI	M5	LEA	GE	NA	70	10	28	2240
					NA	100	10	1	110
					NA	150	19	22	3718
				HERTZ	NA	70	10	4	320
				MICRO	NA	70	10	2	160
				NORIS	HG	125	12	2	274
					HG	250	25	1	275
162	MAGURII	M5	TYIR	GE	NA	100	10	18	1980
				HERTZ	NA	100	10	1	110
				MICRO	NA	100	10	2	220
				MODUS	NA	70	10	1	80
				OFFICE	FLUO	45	13	1	58
				OPALO	NA	100	10	1	110
					NA	70	10	1	80
				SPOT VISION	HG	125	12	1	137
					LED	20	1	1	21
				STRADLUX	NA	100	10	1	110
163	POLIGONUL UI	M5	TYIR	GE	NA	70	10	11	880
				NORIS	FLUO	45	13	1	58
				ROMA	NA	70	10	2	160
				SPOT VISION	NA	70	10	2	160
164	GRUIULUI ZONA BLOCURI	M5	TYIR	AVIS	NA	70	10	5	400
					NA	100	10	5	550
				GE	NA	100	10	18	1980
				GLOB	LED	20	1	10	210
					FLUO	25	2	2	54
				HERTZ	NA	100	10	1	110
PVC 05	NA	70	10	2	160				
165	GENERAL DRAGALINA VECHE	M5	TYIR	GE	NA	100	10	13	1430
				HERTZ	LED	20	1	1	21
					NA	100	10	1	110
				MICRO	NA	100	10	1	110
166	GENERAL G. GRECESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	23	1840
				PVC 05	NA	70	10	3	240
167	CARPATI	M5	TYIR	GE	NA	70	10	13	1040
					NA	100	10	62	6820
				HERTZ	NA	70	10	6	480
				PVC 05	NA	100	10	1	110

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
168	IEZER	M5	TYIR	GE	NA	100	10	11	1210
169	PRIVIGHETORII	M6	LEA	GE	NA	100	10	3	330
170	ION TICALOIU	M5	TYIR	COBRA	LED	30	1	3	93
				GE	NA	70	10	25	2000
				MALAGA	NA	70	10	3	240
				STRADLUX	FLUO	45	13	1	58
171	GENERAL DRAGALINA	M3	TYIR	GE	NA	100	10	29	3190
172	EREMIA GRIGORESC	M4	LEA	GE	NA	70	10	19	1520
173	PARC PRICHINDEL	P3	TYIR	AVIS	NA	100	10	4	440
174	REVOLUTIEI	M4	TYIR	GE	NA	100	10	31	3410
175	LOCOTENENT COLONEL NICOLAE POP	M3	LEA	GE	NA	70	10	25	2000
				HERTZ	NA	70	10	6	480
				NORIS	HG	125	12	1	137
				OFFICE	FLUO	45	13	1	58
					NA	70	10	1	80
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
176	NICOLAE RIZEANU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	4	320
177	D.I. BERECHET	M5	TYIR	GE	NA	70	10	7	560
178	PIATA JURAMANTULUI	M4	LES	FELINAR	LED	20	1	30	630
					LED	30	1	20	620
				GE	NA	70	10	11	880
					NA	100	10	3	330
179	NICOLAE IORGA	M4	TYIR	OFFICE	HG	250	25	2	550
				COBRA	LED	30	1	1	31
				EPISTAR	LED	50	1	5	255
180	GRIGORE ALEXANDRESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	17	1360
181	GRADINA PUBLICA MERCI	P3	LES	BOREAL	HM	150	12	31	5022
182	GENERAL G.H. POSOIU	M4	TYIR	GE	NA	70	10	6	480
183	EMIL PAVELIU	M4	TYIR	GE	NA	70	10	14	1120
				PVC 05	NA	70	10	1	80
184	PIATA VASILE MILEA	P3	LES	FELINAR	LED	30	1	126	3906
185	SPIRU HARET	M5	TYIR	GE	NA	70	10	5	400
185	POENARU BODEA	M5	TYIR	GE	NA	50	10	5	300
				PVC 05	NA	70	10	6	480

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe baiast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]	
187	PARCUL MIREA	M5	TYIR	GE	NA	70	10	7	560	
188	MR. BRASOVEANU	M6	TYIR	GE	NA	70	10	1	80	
189	ALEEA ULEIA	M5	TYIR	GE	NA	50	10	8	480	
190	ARHITECT SAVULESCU	M5	LEA	GE	NA	100	10	4	440	
191	FUNDATURA BISERICA MARIA	M5	TYIR	GE	NA	100	10	3	330	
192	LOCOTENEN T	M5	LEA	GE	NA	70	10	7	560	
193	COLONEL STANESCU	M5	TYIR	GE	NA	50	10	10	600	
194	C-TIN POPOESCU	M5	TYIR	GE	NA	50	10	3	180	
					NA	100	10	2	220	
					STRADLUX	NA	100	10	1	110
195	I.L. CARAGIALE	M4	TYIR	GE	NA	100	10	10	1100	
					HERTZ	NA	100	10	1	110
196	RAHOVEI	M4	TYIR	GE	NA	70	10	2	160	
197	C-TIN BRANCOVEANU	M4	TYIR	GE	NA	100	10	28	3080	
					MICRO	NA	100	10	1	110
198	NICOLAE BALCESCU	M5	TYIR	GE	COBRA	LED	30	1	2	62
					NA	70	10	2	160	
199	MIHAI EMINESCU	M5	TYIR	GE	NA	70	10	7	560	
200	ALEEA UMBREI	M5	TYIR	GE	NA	50	10	4	240	
201	TRATII GOLESTI	M4	TYIR	ELBA VECHI	FLUO	45	13	1	58	
					HG	125	12	1	137	
					HG	250	25	4	1100	
					GE	NA	70	10	40	3200
202	LOCOTENEN T ONICA	M5	TYIR	GE	NA	100	10	3	330	
					SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
203	ZAVOIULUI	M5	LEA	GE	NA	100	10	8	880	
204	DRAGOS VODA	M5	TYIR	CITADIN	HG	125	12	1	137	
					GE	NA	100	10	4	440
205	MATEI DRAGHICEANU	M5	TYIR	GE	NA	100	10	4	440	
					TIMLUX	NA	100	10	1	110
206	TRANSILVANIA	M5	LEA	GE	NA	100	10	4	440	
207	PLEVNEI	M5	LEA	GE	NA	50	10	4	240	
208	BUCOVINEI	M5	LEA	IEP 2 21	NA	100	10	1	110	
					GE	NA	100	10	3	330
					AKILA	LED	30	1	1	31

Nr. Crt.	Denumire stradă	Clasă de iluminat	Tip rețea	Tip AIL	Tip sursă	Putere AIL [W]	Pierderi pe balast [W]	Cantitate (buc.)	Putere instalată total stradă [Kw]
209	TRAIAN	M2	LEA	CITADIN	HG	125	12	1	137
				GE	NA	70	10	2	160
					NA	150	19	118	19942
				MICRO	NA	70	10	5	400
				NORIS	FLUO	45	13	1	58
				URBIO	LED	70	1	4	284
210	CALEA MAGURII	M5	TYIR	GE	NA	100	10	4	440
				SPOT VISION	FLUO	45	13	1	58
211	TUDOR VLADIMIRES	M5	LEA	GE	NA	50	10	2	120
212	1 MAI	M5	LEA	GE	NA	50	10	4	240
213	GH. LAZAR	M5	LEA	GE	NA	50	10	3	180
214	NAE LEONARD	M4	TYIR	EPISTAR	LED	50	1	12	612
				GE	NA	70	10	7	560
				PVC 05	NA	70	10	4	320
				BOREAL	HM	150	12	50	8100
215	PARC KRETULESCU	P3	LES	IL INDIRECTA	LED	30	1	16	496
				COBRA	LED	30	1	9	279
216	NEGRU VODA	M2	LEA	GE	NA	150	19	98	16562
				GLOB	LED	20	1	80	1650
				URBIO	LED	70	1	4	284
				COBRA	LED	30	1	9	279
217	REPUBLICII	M2	LEA	GE	NA	100	10	30	3300
				EPISTAR	LED	70	1	6	426
218	ISTRATE RIZEANU	M3	TYIR	GE	NA	70	10	9	720
				GE	NA	70	10	1	80
219	PLOPILOR	M5	TYIR	MICRO	NA	70	10	6	480
				GE	NA	100	10	3	330
220	GEN. IOSIF TEODORESCU	M3	TYIR	HERTZ	NA	100	10	2	220
				MALAGA	LED	30	1	1	31
				PVC 05	NA	70	10	11	880
				TOTAL:					



Anexa nr. 4

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

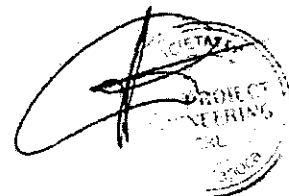
Beneficiar: Municipiul Campulung

Inventar aparate de iluminat în Municipiul Campulung

Nr. Crt.	Tip Ail	Cantitate Ail [buc]	Sursă	Putere [W]	Cantitate lampă [buc]	
1	AKILA	4	LED	30	2	
			NA	70	2	
2	ARELUX	37	LED	30	3	
				35	1	
				90	33	
3	AVIS	39	NA	70	30	
				100	9	
4	BOREAL	81	HM	150	81	
5	C LED	1	LED	60	1	
6	CITADIN	3	HG	125	3	
				30	46	
7	COBRA	48	LED	35	2	
				70	4	
8	DELFIN	4	NA	125	3	
				250	4	
9	ELBA VECHI	8	FLUO	45	1	
			LED	50	17	
10	EPISTAR	23	LED	70	6	
				20	30	
11	FELINAR	185	LED	30	146	
				70	9	
				30	1	
12	GE	2626	FLUO	125	1	
				50	106	
				70	900	
				100	1151	
				150	467	
13	GLOB	113	FLUO	25	2	
				15	16	
				20	90	
				30	5	
14	HERTZ	25	LED	20	1	
				70	17	
				100	7	
15	IEP 2 21	4	NA	70	1	
				100	2	
				150	1	
16	IL INDIRECTA	16	LED	30	16	
17	IRIDIUM	1	NA	100	1	
18	LIRA	1	HG	125	1	
19	MALAGA	11	FLUO	85	1	
				HG	125	1
				LED	15	1
				30	1	
				70	3	

Nr. Crt.	Tip Ail	Cantitate Ail [buc]	Sursă	Putere [W]	Cantitate lampă [buc]
			NA	100	1
				150	3
20	MICRO	29	FLUO	45	1
			NA	70	16
				100	12
21	MODUS	6	NA	70	5
				100	1
			FLUO	35	1
				45	3
				85	1
22	NORIS	20	HG	125	10
				250	3
			INCANDESCENT	100	1
			NA	70	1
23	NOVELIT	1	LED	50	1
			FLUO	45	2
24	OFFICE	8	HG	125	2
				250	2
			LED	20	1
			NA	70	1
25	OPALO	25	FLUO	50	1
			NA	70	19
				100	4
				150	1
26	TEMPO	1	HG	250	1
			FLUO	30	3
				35	2
27	PVB	12	HG	125	1
				250	1
			LED	20	1
			NA	100	3
				250	1
			HG	125	3
28	PVC	63	INCANDESCENT	100	1
			LED	20	1
			NA	70	55
				100	3
29	ROMA	7	FLUO	25	2
			HG	125	2
			NA	70	3
30	ROMLUX	1	FLUO	35	1
31	SELUX	44	FLUO	30	3
				50	1
			HG	125	9
			NA	70	31
				25	21
				30	4
32	SPOT VISION	54	FLUO	35	4
				45	9
				50	2
			HG	125	1
			LED	20	2
			NA	70	6
				100	5
33	STRADLUX	6	FLUO	45	1
			NA	70	1
				100	4

Nr. Crt.	Tip Ail	Cantitate Ail [buc]	Sursă	Putere [W]	Cantitate lampă [buc]
34	TEKAP	6	FLUO	30	3
				35	1
			HG	125	2
35	TG	1	NA	70	1
			HG	125	1
36	TIMLUX	7	NA	50	1
				70	2
				100	3
37	TOTAL GREEN	1	LED	50	1
38	URBIO	8	LED	70	8



Anexa nr. 5

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

Situația punctelor de comandă și distribuție iluminat public

Nr. Crt.	Post de transformare	Cod Post de transformare	Mod de aprindere iluminat
	(PT)	(SAP)	
1	PTCZ 20kV ST TRATARE APA V MARE	DS-TS-115100-2098	CEAS
2	PTA 20kV MIRCEA CEL BATRAN	DS-TS-115100-2012	CEAS
3	PTCZ 20kV POMPE APA VISOI	DS-TS-115100-2027	IMPULS
4	PTA 20kV CALEA PIETROSA	DS-TS-115100-2003	IMPULS
5	PTA 20kV MUZEUL FUNDENII	DS-TS-115100-2013	IMPULS
6	PTCZ 20kV CRESA TRAIAN	DS-TS-115100-2028	IMPULS
7	PTA 20kV PECO 2 CAMPULUNG	DS-TS-115100-2015	IMPULS
8	PTCZ 20kV 5 GRUI	DS-TS-115100-2043	IMPULS
9	PTCZ 20kV 6 GRUI	DS-TS-115100-2044	IMPULS
10	PTA 20kV COLONA UZINII	DS-TS-115100-2006	IMPULS
11	PTCZ 20kV 7 GRUI	DS-TS-115100-2047	IMPULS
12	PTA 20kV APA SARATA	DS-TS-115100-2002	IMPULS
13	PTA 20kV DRACESTI	DS-TS-115100-2008	IMPULS
14	PTA 20kV MFA CAMPULUNG	DS-TS-115100-2011	CEAS
15	PTA 20kV GRIGORE ALEXANDRESCU	DS-TS-115100-2009	IMPULS
16	PTA 20kV SMA SCHITU	DS-TS-115100-2007	IMPULS
17	PTA 20kV BLOCURI PESCARASA	DS-TS-115100-2001	CEAS
18	PTA 20kV A1 CAMPULUNG	DS-TS-115100-2088	IMPULS
19	PTCZ 20kV SCOALA MEDIE CAMPULUNG	DS-TS-115100-2035	IMPULS
20	PTCZ 20kV 15 VISOI	DS-TS-115100-2061	IMPULS
21	PTCZ 20kV 2 VISOI	DS-TS-115100-2053	IMPULS
22	PA 6 VISOI	DS-TR-0251	IMPULS
23	PTCZ 20kV 13 VISOI	DS-TS-115100-2059	IMPULS
24	PTCZ 20kV OLGA BANCIC	DS-TS-115100-2058	MANUAL
25	PTCZ 20kV 23 VISOI	DS-TS-115100-2069	IMPULS
26	PTCZ 20kV 1 GRUI	DS-TS-115100-2041	IMPULS
27	PTCZ 20kV CRESA PIATA CAMPULUNG	DS-TS-115100-2074	IMPULS
28	PTCZ 20kV BLOCURI SCHITU	DS-TS-117650-2009	CEAS
29	PTCZ 20kV 11 GRUI	DS-TS-115100-2049	IMPULS
30	PTCZ 20kV 12 GRUI	DS-TS-115100-2050	IMPULS
31	PTCZ 20kV BL A3 PIATA CAMPULUNG	DS-TS-115100-2075	CEAS
32	PTCZ 20kV A11 CAMPULUNG	DS-TS-115100-2081	IMPULS
33	PTCZ 20kV A39 CAMPULUNG	DS-TS-115100-2082	IMPULS
34	PA HIDRO	DS-TR-2054	IMPULS
35	PTCZ 20kV EGCL CAMPULUNG	DS-TS-115100-2032	IMPULS
36	PTAB 20kV LIDL CAMPULUNG	DS-TS-115100-2034	IMPULS
37	PTA 20 kV SUBESTI	DS-TS-115100-2020	IMPULS

38	PTA 20 kV MARCUS	DS-TS-115100-2010	IMPULS
39	PTA 20 kV RICHARD	DS-TS-115100-2018	IMPULS
40	PTA 20 kV DEMOBILIZATI	DS-TS-115100-2007	IMPULS
41	PTCZ 20 kV SPITAL CAMPULUNG	DS-TS-115100-2089	IMPULS
42	PTCZ 20 kV PEDIATRIE CAMPULUNG	DS-TS-115100-2090	IMPULS
43	PTCZ 20 kV PTTR CAMPULUNG	DS-TS-115100-2073	IMPULS
44	PTCZ 20 kV OCLPP CAMPULUNG	DS-TS-115100-2080	IMPULS
45	PTCZ 20 kV OCS CAMPULUNG	DS-TS-115100-2086	IMPULS
46	PTCZ 20 kV CENTRU CAMPULUNG	DS-TS-115100-2051	IMPULS
47	PTCZ 20 kV IRTA CAMPULUNG	DS-TS-115100-2077	IMPULS
48	PA CENTRU	DS-TR-0252	IMPULS
49	PTCZ 20 kV HOTEL CAMPULUNG	DS-TS-115100-2072	IMPULS
50	PTA 20 kV 2 VALEA REOMANSILOR	DS-TS-115100-2022	FOTO CELULA
51	PTA 20 kV 1 VALEA REOMANSILOR	DS-TS-115100-2021	CEAS

Anexa nr. 6.1**Obiectiv:** "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"**Beneficiar:** Municipiul Campulung**Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public**

Nr. Crt	Operație	U.M.	Cantitate	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare (lei fără TVA)
1	Constatare defect	buc	1		
2	Inlocuire sursa iluminat cu vapori de sodiu 70W in corp de iluminat existent cu platforma ridicatoare cu brat PRB	buc	1		
3	Inlocuire sursa iluminat cu vapori de sodiu 100W in corp de iluminat existent cu platforma ridicatoare cu brat PRB	buc	1		
4	Inlocuire sursa iluminat cu vapori de sodiu 150W in corp de iluminat existent cu platforma ridicatoare cu brat PRB	buc	1		
5	Demontare sursa iluminat cu vapori de mercur autoaprindere 125/160/250W in corp de iluminat existent cu platforma ridicatoare cu brat PRB	buc	1		
6	Inlocuire corp de iluminat stradal pentru lampa cu vapori de mercur sau sodiu, montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	1		
7	Furnizare corp de iluminat stradal pentru lampa lampa cu vapori de sodiu	buc	1		
8	Inlocuit balast mercur in corp iluminat stradal	buc	1		
9	Inlocuit igniter in corp iluminat stradal	buc	1		
10	Inlocuit balast sodiu in corp iluminat stradal	buc	1		
11	Refacut legaturi in corpul de iluminat	buc	1		
12	Inlocuire tub compact PL-L 36W in corp iluminat stradal	buc	1		
13	Inlocuire bec economic 30-90w in corp iluminat stradal	buc	1		
14	Demontare corp de iluminat tip proiector montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	1		
15	Montare corp de iluminat tip proiector cu led 30-150W montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	1		
16	Furnizare corp de iluminat tip proiector cu led 30-150W	buc	1		
17	Montare corp de iluminat stradal LED cu putere între 10-30W	buc	1		
18	Furnizare corp de iluminat stradal LED cu putere între 10-30W	buc	1		
19	Montare corp de iluminat stradal LED cu putere între 35-60W	buc	1		
20	Furnizare corp de iluminat stradal LED cu putere între 35-60W	buc	1		
21	Montare corp de iluminat stradal LED cu putere între 65-100W	buc	1		
22	Furnizare corp de iluminat stradal LED cu putere între 65-100W	buc	1		
23	Montare corp de iluminat stradal LED cu putere între 105-150W	buc	1		
24	Furnizare corp de iluminat stradal LED cu putere între 105-150W	buc	1		
25	Inlocuire corp de iluminat stradal LED	buc	1		
26	Inlocuire sursa iluminat economic, dulie E27 in corp de iluminat existent	buc	1		
27	Inlocuire sursa iluminat economic, dulie E27 in corp de iluminat existent	buc	1		
28	Repararea, inlocuirea elementelor corpurilor de iluminat in corp existent	buc	1		
29	Repararea, inlocuirea elementelor corpurilor de iluminat-inloc. Igniter in corp cu vapori de sodiu/halogenura metalica	buc	1		
30	Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din 1 carja mica cu 2 bratari simple montat cu PRB-16 - demontare	buc	1		

31	Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din 1 carja mica cu 2 bratari simple montat cu PRB-16- montare	buc	1		
32	Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din 1 carja mica cu 2 bratari simple montat cu PRB-16- furnizare	buc	1		
33	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic - demontare	buc	1		
34	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic - montare	buc	1		
35	Demontare clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	1		
36	Furnizare si montare cleme de intretinere bransament CUIBM	buc	1		
37	Demontare cablu subteran nearmat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
38	Montare cablu subteran nearmat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
39	Demontare cablu aerian nearmat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
40	Montare cablu aerian nearmat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
41	Furnizare cablu nearmat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
42	Demontare cablu subteran armat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
43	Montare cablu subteran armat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
44	Furnizare cablu armat sectiune 4mm ² -35mm ²	m	1		
45	Demontare conductor torsadat pentru bransament TYIR	m	1		
46	Montare conductor torsadat pentru bransament TYIR	m	1		
47	Furnizare conductor torsadat pentru bransament TYIR	m	1		
48	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel montat cu PRB in fundatie turnata, stalp peste 5m	buc	1		
	Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel montat cu PRB in fundatie turnata, stalp mai mic de 5m		1		
49	Sapatura manuala de pamant, in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc, de pana la 4m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala cu spijiniri latime < 1m adancime < 2,5m teren foarte tare	mc	1		
50	Cofraje penntru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje	mp	1		
51	Realizare priza de pamant stalpi	buc	1		
52	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru prize de pamant	kg	1		
53	Beton marca B 100 cu balast, cu granulatia pana la 32 mm, preparat cu ciment F25 in instalatii necentralizate, manual	mc	1		
54	Manson de legatura penru cabluri de energie electrica 1kV cu izolatie	buc	1		
55	Intrepruperea alimentării cu energie electrică	buc	1		
56	Realizare conexiuni in corpuri de iluminat	buc	1		
57	Verificarea functionarii aparatelor de iluminat	buc	1		
58	Repararea, inlocuirea componentelor din cutii de conexiune	buc	1		
59	Furnizarea componentelor din cutii de conexiune	buc	1		
60	Verificarea funtionalizarii conexiunilor din cutii	buc	1		
61	Verificarea functionalitatea tablourile electrice de alimentare SIP	buc	1		
62	Repararea componentelor din tablouri electrice SIP	buc	1		
63	Furnizarea componentelor din tablouri electrice SIP	buc	1		
64	Verificare si probe functionale circuit iluminat cu lungimea pana la	BUC	1		
65	Verificare si probe functionale circuit iluminat cu lungimea de 500-1000ml	BUC	1		
67	Verificare si probe functionale (modificare timpi aprindere IP)	BUC	1		
68	Montare intrerupatoare automate trifazate cu putere pana la 40A(ceas programator IP)	BUC	1		

69	Montare intrerupatoare automate trifazate cu putere intre 16-32A	BUC	1		
70	Montare intrerupatoare automate trifazate cu putere intre 40-63A	BUC	1		
71	Montare intrerupatoare automate trifazate cu putere intre 63-125A	BUC	1		
72	Racordarea conductoarelor din aluminiu sau cupru la retea de iluminat, conductorul avand sectiunea de pana la 50mmp	BUC	1		
73	Electrician interventie manopera	ora	1		
74	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB inaltimea de lucru 18m	ora	1		
75	Deplasare interventie iluminat public cu autospeciala PRB	ora	1		
76	Verificat remediat defect punct de aprindere	ora	1		
77	Montat Contactor 40A in punct de aprindere	buc	1		
78	Programat intrerupator automat	buc	1		
79	Verificat corp existent cu punere sub tensiune	buc	1		
80	Montat patron MPR 63A in punct aprindere	buc	1		
81	Montat disjunctor disjunctor 63A 4P in punct aprindere	buc	1		
82	Montat ceas programator electronic in punct de aprindere	buc	1		
83	Verificat linie iluminat public	ora	1		
	Total				

Nota:

* Conform Hotararii Guvernamentale 448/2005 si 992/2005 comercializarea lampilor cu HG se va face pana la epuizarea stocurilor, fabricarea lor fiind restrictionata. In cazul in care nu se gasesc in piata de profil produsele solicitate acestea vor fi inlocuite cu produse similare (din punct de vedere al performatelor) . Acestea pot fi lampi cu vapori de sodiu, halogenura metalica, fluorescente sau led. Costurile privind eventualele modificari aduse aparatelor de iluminat vor fi incluse in oferta.

Toate serviciile vor fi oferite pe baza de deviz , care va contine toate materialele necesare si va fi structurat conform HG 907/2016 fiind evidentiata toate elementele : materiale, manopera, utilaje, transport, recapitulatii, cheltuieli indirecte, profit

Anexa nr. 7.1

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung



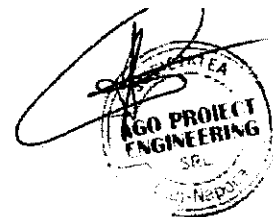
Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public Municipiul Campulung

Lista operatiuni lucrari realizare sistem de iluminat festiv

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate	Preț unitar (lei fara T.V.A.)	Valoare (lei fără T.V.A.)
1	Montat Figurina 3D pe sol (Mos Craciun, Sanie, Reni)	buc	1		
2	Montat figurine pe stalpi	buc	1		
3	Montat Banner	buc	1		
4	Montat Traversari cu turturi	m	1		
5	Montat Ghirlande intre stalpi	m	1		
6	Montat Ghirlande pe cladire	m	1		
7	Montat sir luminos in brazii/copaci	m	1		
8	Montare Neonflex led	m	1		
9	Conectare la retea a tuturor produselor	buc	1		
10	Mentenanata-fara vandalizari si furturi	buc	1		
11	Demontat Figurina 3D pe sol (Mos Craciun, Sanie, Reni)	buc	1		
12	Demontat figurine pe stalpi	buc	1		
13	Demontat Banner	buc	1		
14	Demontat Traversari cu turturi	buc	1		
15	Demontat Ghirlande intre stalpi	buc	1		
16	Demontat Ghirlande pe cladire	buc	1		
17	Demontat sir luminos in brazii/copaci	m	1		
18	Demontare Neonflex led	buc	1		
19	Deconectare la retea a tuturor produselor	buc	1		
20	Furnizare Figurina 3D pe sol (Mos Craciun, Sanie, Reni)	buc	1		
21	Furnizare figurine pe stalpi	buc	1		
22	Furnizare Banner	buc	1		
23	Furnizare Traversari cu turturi	m	1		
24	Furnizare Ghirlande intre stalpi	m	1		
25	Furnizare Ghirlande pe cladire	m	1		
26	Furnizare sir luminos in brazii/copaci	m	1		
27	Furnizare Neonflex led	m	1		
TOTAL GENERAL:					0.00

Nota

Serviciile de conectare/deconectare componente iluminat festiv si mentenanata se oferteaza la pret unitar.



Anexa nr. 8

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public

Nr. Crt.	Categorie de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
I. Riscuri de amplasament				
1.	Lucrari de intretinere la Sistemului de Iluminat Public (SIP) din Municipiul Câmpulung pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul Municipiul Câmpulung.	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung catre Concesionar.	Riscul de a nu putea executa lucrarile de intretinere in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung.
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de intretinere.	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung (a stalpilor si a punctelor de aprindere).	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung datorat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii.	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate.
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public pe toata perioada de existenta a acestuia.	Municipiul Câmpulung va prelua Sistemului de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de intretinere si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de reabilitare și modernizare a acestuia in termenul angajat prin contract.

4.	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Municipality si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung si de punere in functiune a investitiilor prin decașarea termenului de receptie finala.
II. Riscuri de proiectare, constructie si receptie				
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatiilor la costul oferat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP intretinut potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat.	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat.
III. Riscuri de finantare.				
1.	Dobanzi pe parcursul contractului.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul contractului.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de intretinere in SIP contractate.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Câmpulung intretinut corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesiune prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung.
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Câmpulung intretinut la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.

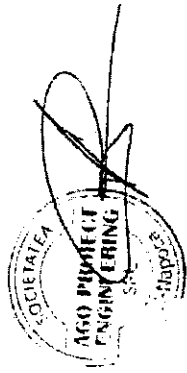
4.	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatului public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea lucrarilor la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung.	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contractuale.	Concedentului isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale oferite si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatii conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesionarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor lumino tehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Câmpulung reabilitat, modernizat potrivit standardelor de iluminat si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune

V.	Piața			
1.	Inflatia	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.
2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			
1.	Deprecierea tehnica a intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Câmpulung.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza lucrarile accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forța majoră			
4.	Forța majora	Forța majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

Anexa nr. 10

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung



Inventarul trecerilor de pietoni

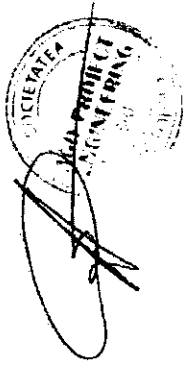
Nr. Crt.	Denumire zona de risc	Clasă de iluminat	Lățime strada	Lățime Trecere de pietoni	Numar AIL - Treceri pietoni	Numar stalpi Treceri pietoni	Localizarea
Bicaz							
1	Trecere de pietoni	M2	7	4	1	1	Intersecție cu Soseaua Nationala si strada Istaz
2	Trecere de pietoni	M2	7	4	0	0	Intersecție cu Soseaua Nationala si Aleea Decovilului
3	Trecere de pietoni	M2	7	4	1	1	Intersecție cu Soseaua Nationala si Strada Fratii Sandescu
4	Trecere de pietoni	M2	7	4	1	1	Soseau Nationala la 300 m de Intersecția cu Grigore Alexandrescu
5	Trecere de pietoni	M2	9	4	1	2	Intersecție cu Soseaua Nationala si Strada Muzeul Fundeni
6	Trecere de pietoni	M2	9	4	1	2	Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada Colonel Zlatan
7	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	0	Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada Elena Doamna
8	Trecere de pietoni	M2	8	4	2	2	Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada Doctor Costea langa sensul giratoriu
9	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada Republicii langa sensul giratoriu
10	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada General Iosif Teodorescu langa sensul giratoriu

Nr. Crt.	Denumire zona de risc	Clasă de iluminat	Latime strada	Latime Trecere de pietoni	Numar AIL - Treceri pietoni	Numar stalpi Treceri pietoni	Localizarea
11	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	Intersecție cu Strada Negru Voda continuarea strazii langa sensul giratoriu
12	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	Intersecție cu Strada Negru Vodai si Strada Piata Regala
13	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada Mihai Eminescu
14	Trecere de pietoni	M5	8	4	1	1	Intersecție cu Strada Mihai Eminescu si Strada Negru Voda
15	Trecere de pietoni	M2	20	4	2	2	Bifurcatie Strada Negru Voda cu Strada Republicii, inainte de Parcul Pardon
16	Trecere de pietoni	M2	6	4	1	1	Sirada Negru Voda la 200 de metri dupa bifurcatia cu Strada Negru Voda si Strada Republicii in parcul Pardon
17	Trecere de pietoni	M2	6	4	0	0	Sirada Negru Voda la 100 de metri inainte de intersecția cu Strada Istrate Rizeanu in parcul Pardon
18	Trecere de pietoni	M2	20	4	2	2	In Intersecție cu Strada Negru Voda, Strada Revoluției si Strada Istrate Rizeanu, In fata Casei de Cultura Tudor Musatescu
19	Trecere de pietoni	M3	9	4	0	0	Intersecție cu Strada Istrate Rizeanu si Strada Negru Voda
20	Trecere de pietoni	M2	12	4	1	3	In Intersecție cu Strada Negru Voda si Strada Istrate Rizeanu
21	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Istrate Rizeanu si Strada Republicii
22	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Republicii si Strada Doctor Costea langa sensul giratoriu
23	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Republicii si Strada Inginer Doctor Bajan
24	Trecere de pietoni	M4	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Inginer Doctor Bajan si Strada Inginer Doctor Bajan Republicii
25	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Intersecție cu Strada Republicii si Strada Piata Juramanului
26	Trecere de pietoni	M4	6	4	0	0	Intersecție cu Strada Piata Juramanului si Strada Republicii

Nr. Crt.	Denumire zona de risc	Clasă de iluminat	Latime strada	Latime Trecere de pietoni	Numar AIL - Treceri pietoni	Numar stalpi Treceri pietoni	Localizarea
27	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	Intersectie cu Strada Republicii si Strada Mihai Eminescu
28	Trecere de pietoni	M5	7	4	0	0	Intersectie cu Strada Mihai Eminescu si Strada Republicii
29	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	Strada Republicii la 200 de metri dupa bifurcatia cu Strada Negru Voda si Strada Republicii in parcul Pardon, in fata parcului Mercei
30	Trecere de pietoni	M2	8	4	0	0	Strada Republicii la 100 de metri inainte de intersectia cu Strada Istrate Rizeanu in parcul Pardon
31	Trecere de pietoni	M2	10	4	0	0	Strada Republicii la 100 de metri inainte de intersectia cu Strada Istrate Rizeanu dupa parcul Pardon
32	Trecere de pietoni	M2	10	4	3	1	Strada Negru Voda inainte de bifurcatie
33	Trecere de pietoni	M2	9	4	1	1	In intersectie cu Strada Negru Voda si Strada Nicu Leonard
34	Trecere de pietoni	M4	8	4	1	1	In intersectie cu Strada Nicu Leonard si Strada Negru Voda
35	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	2	In intersectie cu Strada Negru Voda si Strada Poenaru Bodea
36	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	In intersectie cu Strada Negru Voda si Strada Ghiorghe Lazar
37	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	La 50 de metri de intersectia cu Strada Negru Voda si Strada 1 Mai
38	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	La 50 de metri de intersectia cu Strada Negru Voda si Strada Ion Savulescu
39	Trecere de pietoni	M2	9	4	0	0	In intersectie cu Strada Negru Voda si Strada Colonel Stanescu
40	Trecere de pietoni	M2	9	4	0	0	In intersectie cu Strada Negru Voda si Strada Colonel Stanescu
41	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	La 50 de metri de intersectia cu Strada Negru Voda si Strada Pleveni
42	Trecere de pietoni	M2	10	4	2	2	La 70 de metri de intersectia cu Strada Negru Voda si Strada Dragos Voda
43	Trecere de pietoni	M2	10	4	1	1	Pe Strada Traian

Nr. Crt.	Denumire zona de risc	Clasă de iluminat	Latime strada	Latime Trecere de pietoni	Numar Treceri pietoni	Numar stalpi Treceri pietoni	Localizarea
44	Trecere de pietoni	M2	10	4	2	2	La 50 de metri de intersectia cu Strada Traian si Strada Calea Magurei
45	Trecere de pietoni	M2	10	4	1	1	Pe Strada Traian
46	Trecere de pietoni	M2	8	4	2	2	La 100 de metri de intersectia cu Strada Traian si Strada Uzina ARO
47	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	2	In intersectie cu Strada Calea Brasov si Strada Maramures
48	Trecere de pietoni	M2	8	4	1	1	In intersectie cu Strada Calea Brasov si Strada Cuza Voda
49	Trecere de pietoni	M3	8	4	0	0	In intersectie cu Strada Grigore Alexandrescu si Strada Parsenilor
50	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	2	Pe Strada Grigore Alexandrescu
51	Trecere de pietoni	M3	8	4	0	0	Pe Strada Mararasti in fata unitati militare Batalionul 30 Vanatori de Munte Dragoslavele
52	Trecere de pietoni	M3	8	4	0	0	In intersectie cu Strada Marasti si Strada Cazarmii
53	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	In intersectie cu Strada Marasti si Strada General Iosif Teodorescu
54	Trecere de pietoni	M3	8	4	0	2	In intersectie cu B-dul Mihalache si Strada Marasesti
55	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	In intersectie cu Strada Marasesti si Strada Marasti
56	Trecere de pietoni	M3	8	4	0	0	Pe B-dul Mihalache
57	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	In intersectie cu B-dul Mihalache si Strada Locotenent Radulescu
58	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	In intersectie cu B-dul Mihalache si Strada Istrate Rizeniu
59	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	In intersectie cu Strada Istrate Rizeniu si B-dul Mihalache
60	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	In intersectie cu B-dul Mihalache si Strada Dumitru Alimanisteanu
61	Trecere de pietoni	M4	8	4	0	0	In intersectie cu Strada Dumitru Alimanisteanu si B-dul Mihalache
62	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	2	In intersectie cu B-dul I.C. Bratenu si Strada Doctor Nicolae Folcoianu

Nr. Crt.	Denumire zona de risc	Clasă de iluminat	Latime strada	Latime Trecere de pietoni	Numar AIL - Treceri pietoni	Numar stalpi Treceri pietoni	Localizarea
63	Trecere de pietoni	M4	8	4	0	1	In intersectie cu Strada Doctor Nicolae Folcoianu si B-dul I.C. Bratenu
64	Trecere de pietoni	M3	10	4	1	2	In intersectie cu B-dul I.C. Bratenu si Strada Locotenent Dumitru Lezaea
65	Trecere de pietoni	M3	10	4	0	0	In intersectie cu Strada Locotenent Dumitru Lezaea si B-dul I.C. Bratenu
66	Trecere de pietoni	M3	10	4	1	1	In intersectie cu B-dul I.C. Bratenu si Strada Colonel Stanescu
67	Trecere de pietoni	M3	10	4	1	2	Pe Bulevardul I.C. Brateanu inainte cu 100 de metri de intersectia cu Alexandru cel Bun
68	Trecere de pietoni	M3	10	4	1	1	In intersectie cu strada Alexandru cel Bin si B-dul I.C. Brateanu
69	Trecere de pietoni	M3	10	4	1	1	Pe strada Alexandru cel Bun inainte de intersectia cu Fundatura Bisericii
70	Trecere de pietoni	M3	10	4	1	1	Pe strada Alexandru cel Bun in fata uzinei Hidro electrica
71	Trecere de pietoni	M3	8	4	1	1	Pe strada Cuza Voda in intersectie cu strada Maramures
72	Trecere de pietoni	M3	12	4	2	2	Pe strada Cuza Voda in intersectie cu strada Calea Brasov

Anexa nr. 11**Obiectiv:** "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"**Beneficiar:** Municipiul Campulung**Caracteristicile podurilor și pasarelelor**

Nr. Crt.	Locatia	Lungimea (m)	Nr. corpuri/ stâlp	Nr. stâlpilor de susținere	Spațiere între stâlpi	Tipul sursei de lumină	Tip rețea	Înălțime montare corp	Tip AIL
1	Pod - General Iosif Teodorescu	180	13	15	25	NA	LES	8	PVC
2	Pod - Istrate Rizeanu	70	7	7	25	NA	TYR	9	EPISTAR
3	Podul Băilor - Nae Leonard	100	12	12	15	LED	TYR	4	EPISTAR
4	Pod - Colonei Stănescu	200	16	16	35	LED	LES	8	ARELUX
5	Pod - Calea Brașovului	130	17	17	20	LED	LES	6	ARELUX

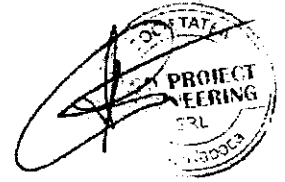
Anexa nr. 12

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea

Nr. Crt.	Tipul Locatiei	Locatia	Zona	Latimea (m)	Lungimea (m)	Nr stalpi sustinere	Nr corpuri iluminat	Tip ALL	Tipul sursei de lumina	Tip retea
1	Parc	Parcul Kretulescu	Str. Fratii Golesti	110	150	66	66	BOREAL	HM	LES
2	Parc	Gradina Publica (Merci)	Str. Matei Basarab	50	200	32	21	BOREAL	HM	LES
3	Parc	Zona pietonala	Str. Republicii - Str. Negru Voda	4	350	19	19	COBRA	LED	LEA
4	Parc	Parcul Ciobanasul	Str. Petre Zanfirescu	150	150	28	27	AVIS COBRA PVC STRADLUX	NA LED NA NA	TYIR
5	Parc	Parcul Prichindelul	Str. Revolutiei	65	90	4	4	AVIS	NA	TYIR
6	Piață	Piața Vasile Milea	Str. Negru Voda	50	140	63	126	FELINAR FELINAR GE OFFICE	LED LED NA HG	LES LES LES/TYIR
7	Piață	Piața - Centrală Jurământului	Str. Piața Jurământului	70	120	33	66			
8	Alee	Alee Negru Voda	Str. Negru Voda - Stanga	2	150	8	40	GLOB	LED	LES
9	Alee	Alee Negru Voda	Str. Negru Voda - Dreapta	2	150	8	40	GLOB	LED	LES
10	Alee	Aleea Stadionului	Str. Ion Mihalache	40	90	6	5	PVC PVB GE	HG HG NA	LES
11	Alee	Alee Dumitru Lezea	Str. Dumitru Lezea Lezea Pietonala	2	70	8	8	PVC GE	NA NA	TYIR



Anexa nr. 13

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

FIȘA TEHNICĂ NR. 1

Aparat de iluminat stradal cu LED

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță		
1.2	Alimentare electrică: 230V/50Hz.		
1.3	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66		
1.4	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66		
1.5	Rezistență la impact (minim) IK08		
1.6	Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II		
1.7	Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impuse		
1.8	Putere instalată (maxim): Aparat 1: 180 W Aparat 2: 145 W Aparat 3: 139 W Aparat 4: 110 W Aparat 5: 106 W Aparat 6: 80 W Aparat 7: 75 W Aparat 8: 71 W Aparat 9: 56 W Aparat 10: 41 W Aparat 11: 39 W Aparat 12: 28 W Aparat 13: 20 W		
1.9	Flux luminos aparat de iluminat (minim): Aparat 1: 17100 lm Aparat 2: 13500 lm Aparat 3: 14300 lm Aparat 4: 9200 lm Aparat 5: 10600 lm Aparat 6: 6700 lm Aparat 7: 7200 lm Aparat 8: 6300 lm Aparat 9: 4000 lm Aparat 10: 4000 lm Aparat 11: 3200 lm		

	Aparat 12: 2300 lm Aparat 13: 1500 lm		
1.1 0	Eficacitatea luminoasa aparat de iluminat: Aparat 1: 95 lm/W Aparat 2: 93 lm/W Aparat 3: 103 lm/W Aparat 4: 84 lm/W Aparat 5: 100 lm/W Aparat 6: 84 lm/W Aparat 7: 96 lm/W Aparat 8: 90 lm/W Aparat 9: 71 lm/W Aparat 10: 98 lm/W Aparat 11: 82 lm/W Aparat 12: 85 lm/W Aparat 13: 77 lm/W		
1.1 1	Greutate: nu se impune		
1.1 2	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat • difuzor din sticlă tratată termic, securizata, plană sau curbată ; • 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; • fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor; • 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, de maxim 1 minut, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; • placa LED va fi amovibilă, pentru pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, in caz de defect, după terminarea perioadei de garanție ; • placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator ; • placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora ; • placa LED va fi prevăzută cu un senzor termic, ce permite, împreună cu tipul de driver utilizat, reducerea fluxului luminos în cazul în care temperatura pe sursele LED depășește pragul 		

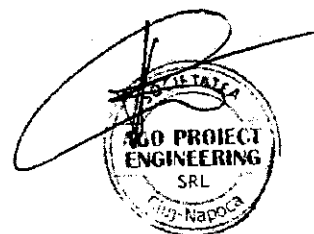
	<p>critic prestabilit. Această măsură se impune pentru a evita reducerea duratei de viață a LED-urilor din această cauză;</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemul de montaj va permite montarea pe braț și înclinare ajustabilă. 		
1.1 3	<p>Echipează cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; • indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. 		
1.1 4	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea funcționării cu factorul de putere $> 0,92$, pentru funcționare la 100%; • permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V ; • permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%. 		
1.1 5	<p>Aparatul de iluminat va fi echipat cu dispozitiv de control individual fără fir (parte componentă a sistemului de control), pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI; acesta va îndeplini cel puțin funcțiile descrise în fișa tehnică a sistemului de telegestiune;</p>		
1.1 6	<p>Aparatul de iluminat va permite echipare cu senzori de prezență. Se va prezenta o listă cu senzorii cu care este compatibil și modul de interacțiune al acestora cu sistemul de control. De asemenea, sistemul de control trebuie să permită printr-o configurare facilă ca și alte aparate de iluminat învecinate, care nu conțin un senzor integrat să reacționeze la comanda transmisă de senzorul activ.</p>		
1.1 7	<p>Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic și a sistemului de control.</p>		
1.1 8	<p>Durata de viață minim 100 000 ore cu păstrarea a 70% din fluxul luminos</p>		
1.1 9	<p>Funcționare la $T_a = \text{min} 45^\circ\text{C}$</p>		
1.2 0	<p>Soclu portfuzibil cu siguranță fuzibilă dimensionată corespunzător</p>		
1.2 1	<p>Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat.</p>		
1.2 2	<p>Posibilitate de vopsire a stalpului în orice culoare din paleta RAL (va fi stabilită de către beneficiar).</p>		
1.2 3	<p>Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus</p>		
1.2 4	<p>Se va prezenta declarația de conformitate CE.</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>		

3.1	Certificat de conformitate de la producator		
3.2	Inscriptionare CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	aparat de iluminat – minim 5 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		

Producător/furnizor:

Anexa nr. 13

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"



Beneficiar: Municipiul Campulung

FIȘA TEHNICĂ nr. 2

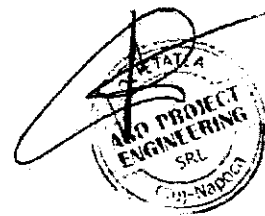
Aparat de iluminat pietonal cu LED

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0.	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Aparat de iluminat pietonal cu LED		
1.2	Alimentare electrică: 230V/50Hz.		
1.3	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66		
1.4	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66		
1.5	Rezistență la impact (minim) IK08		
1.6	Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II		
1.7	Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impuse		
1.8	Putere instalata (maxim): Aparat 14: 29 W		
1.9	Numar leduri: Aparat 14: 12 LED		
1.10	Flux luminos aparat de iluminat (minim): Aparat 14: 3091 lm		
1.11	Eficacitatea luminoasa aparat de iluminat: Aparat 14: 107 lm/W		
1.12	Greutate: nu se impune		
1.13	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • baza aparatului de iluminat este realizata din aluminiu turnat sub presiune sau alt aliaj metalic necoroziv, pentru mentinerea in timp a caracteristicilor mecanice initiale; • partea superioara a aparatului de iluminat este realizata din aluminiu turnat sub presiune, avand forma unei palarii; • distribuția luminoasă va fi de tip simetric si 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; • fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de 		

	<p>LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, de maxim 1 minut, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; • 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 terminarea 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 ; • placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preveni pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora ; • sistemul de montaj va permite montarea în vârf de stâlp. 		
1.14	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$ • indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$ 		
1.15	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea funcționării cu factorul de putere $> 0,92$, pentru funcționare la 100%; • posibilitate de comunicare prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V • permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1% 		
1.16	<p>Aparatul de iluminat va fi echipat cu dispozitiv de control individual fără fir (parte componenta a sistemului de control), pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI; acesta va îndeplini cel puțin funcțiile descrise în fișa tehnică a sistemului de telegestiune;</p>		
1.17	<p>Aparatul de iluminat va permite echipare cu senzori de prezență. Se va prezenta o listă cu senzorii cu care este compatibil și modul de interacțiune al acestora cu sistemul de control. Deasemenea, sistemul de control trebuie să permită printr-o configurare facilă ca și alte aparate de iluminat învecinate, care nu conțin un senzor integrat să reacționeze la comanda transmisă de senzorul activ.</p>		

1.18	Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic și a sistemului de control.		
1.19	Durata de viață minim 100 000 ore cu pastrarea a 70% din fluxul luminos		
1.20	Funcționare la $T_a = \text{min}45^\circ\text{C}$		
1.21	Soclu portfuzibil cu siguranță fuzibilă dimensionată corespunzător		
1.22	Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat și protecție la scurtcircuit.		
1.23	Posibilitate de vopsire a stalpului în orice culoare din paleta RAL (va fi stabilită de către beneficiar).		
1.24	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
1.25	Se va prezenta declarația de conformitate CE.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Certificat de conformitate de la producator		
3.2	Inscriptionare CE		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garantie aparat de iluminat - minim 5 luni		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic		

Producator/furnizor:



Anexa nr. 13

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

FIȘA TEHNICĂ NR. 3

Aparat de iluminat stradal cu LED – TRECERI DE PIETONI

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță		
1.2	Alimentare electrică: 230V/50Hz.		
1.3	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66		
1.4	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66		
1.5	Rezistență la impact (minim) IK08		
1.6	Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II		
1.7	Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impune		
1.8	Putere instalata (maxim): Aparat 15: 106 W Aparat 16: 55 W		
1.9	Flux luminos aparat de iluminat (minim): Aparat 15: 10276 lm Aparat 16: 5378 lm		
1.10	Eficacitatea luminoasa aparat de iluminat: Aparat 15: 96 lm/W Aparat 13: 97 lm/W		
1.11	Greutate: nu se impune		
1.12	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat • difuzor din sticlă tratată termic, securizata, plană sau curbată ; • 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; • fluxul luminos total al aparatului de iluminat 		

	<p>va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, de maxim 1 minut, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; 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 terminarea 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 ; placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preveni pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora ; placa LED va fi prevăzută cu un senzor termic, ce permite, împreună cu tipul de driver utilizat, reducerea fluxului luminos în cazul în care temperatura pe sursele LED depășește pragul critic prestabilit. Această măsură se impune pentru a evita reducerea duratei de viață a LED-urilor din această cauză; sistemul de montaj va permite montarea pe braț și înclinare ajustabilă. 		
1.1 3	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)</p> <ul style="list-style-type: none"> temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. 		
1.1 4	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru funcționare la 100%; permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V ; permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%. 		

1.1 5	Aparatul de iluminat va fi echipat cu dispozitiv de control individual fără fir (parte componenta a sistemului de control), pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI; acesta va îndeplini cel puțin funcțiile descrise în fișa tehnică a sistemului de telegestiune;		
1.1 6	Aparatul de iluminat va permite echipare cu senzori de prezenta. Se va prezenta o lista cu senzorii cu care este compatibil și modul de interacțiune al acestora cu sistemul de control. Deasemenea, sistemul de control trebuie să permită printr-o configurare facilă ca și alte aparate de iluminat învecinate, care nu conțin un senzor integrat să reacționeze la comanda transmisă de senzorul activ.		
1.1 7	Aparatul permite menținerea constantă a fluxului luminos în timp al surselor LED, prin intermediul driver-ului electronic și a sistemului de control.		
1.1 8	Durata de viață minim 100 000 ore cu păstrarea a 70% din fluxul luminos		
1.1 9	Funcționare la $T_a = \min 45^\circ\text{C}$		
1.2 0	Soclu portabil cu siguranță fuzibilă dimensionată corespunzător		
1.2 1	Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat.		
1.2 2	Posibilitate de vopsire a stalpului în orice culoare din paleta RAL (va fi stabilită de către beneficiar).		
1.2 3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
1.2 4	Se va prezenta declarația de conformitate CE.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Certificat de conformitate de la producător		
3.2	Inscripționare CE		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	aparat de iluminat – minim 5 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		

Producător/furnizor:

**Anexa nr. 13****Obiectiv:** "Documentația tehnică constând în auditul sistemului de iluminat public și caietul de sarcini"**Beneficiar:** Municipiul Campulung**FIȘA TEHNICĂ nr. 4****Sistem de telegestiune**

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Sistem de telegestiune		
	Funcții pentru aparatele de iluminat		
1.1	Afișarea informațiilor în interfața utilizator în limba română.		
1.2	Transmiterea de la distanță a comenzilor utilizând tehnologie de ultimă generație pe baza unor protocoale de comunicare standardizate, de tip deschis. Nu se acceptă tehnologii de comunicare aparținând unui singur producător, care vor necesita costuri suplimentare de exploatare (licență utilizare, actualizare software, etc.).		
1.3	Pornirea/oprirea/reducerea fluxului luminos la nivelul aparatelor de iluminat, conform condițiilor impuse prin programe de funcționare prestabilite, ce pot fi modificate în interfața utilizator în orice moment, la cererea beneficiarului, inclusiv după montarea aparatelor de iluminat.		
1.4	Creșterea fluxului luminos pe baza unor senzori, ce pot fi montați pe oricare din aparatele de iluminat/dispozitivele de control oferite și pe baza cărora poate fi gestionat modul de funcționare al mai multor aparate de iluminat ce deservește aceluiași scop, fără ca toate acestea să fie conectate direct la același senzor. Totodată, un aparat de iluminat trebuie să fie capabil să răspundă la comanda transmisă de cel puțin 10 senzori configurați în interfața utilizator a sistemului de control, montați în zonele înconjurătoare ale acestuia.		
1.5	Sistemul de control va permite integrarea iluminatului festiv, precum și a altor consumatori permanenți sau ocazionali, pentru aceștia trebuind să poată fi controlată cel puțin oprirea și pornirea, atât după un program prestabilit, cât și pe bază de comenzi manuale.		
1.6	Fiecare dispozitiv de control individual utilizat în		

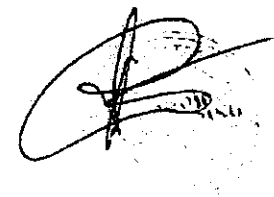
	aparatele de iluminat va fi capabil să controleze funcționarea independentă a cel puțin 2 sarcini electrice diferite (1 aparat de iluminat + element iluminat festiv).		
1.7	Sistemul de control trebuie să fie scalabil, să permită adăugarea în viitor și a altor dispozitive de control /aparate de iluminat, fără costuri suplimentare în afară de componentele hardware și de conectare în rețeaua de telefonie mobilă sau ethernet ale dispozitivelor de control zonale.		
1.8	Sistemul de control trebuie să permită în momentul depunerii ofertelor integrarea ulterioară și a altor consumatori independenți, precum aparate de iluminat alimentate prin intermediul panourilor solare, fără alte costuri în afară de componentele hardware aferente, propuse în oferta depusă.		
1.9	Posibilitatea de accesare a aplicației web de către orice utilizator predefinit în sistem, de la orice terminal conectat la internet (care permite navigarea WEB) și protejarea conexiunii minim cu parolă și nume utilizator.		
1.10	Colectarea centralizată a datelor de la controlerile de grup utilizând rețele de date mobile (GPRS/GSM sau UMTS) sau Ethernet.		
1.11	Reprezentarea grafică a fiecărui dispozitiv de control/aparat de iluminat și a stării acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS ale sale, în conformitate cu poziția reală a acestuia în teren.		
1.12	Reprezentarea într-o structură arborescentă, logică, care să conțină cel puțin următoarele nivele: <ul style="list-style-type: none"> o nivel țară; o nivel oraș (sau oraș cu zone aparținătoare); o nivel cartier (sau localitate); o nivel stradă; o nivel punct luminos/punct alimentare iluminat festiv. 		
1.13	Modificarea automată a nivelului de focalizare (zoom) în funcție de nivelul de navigație ales (ex. nivel oraș va permite vizualizarea întregului oraș, nivelul aparat de iluminat va permite vizualizarea aparatului de iluminat, putându-se observa amplasarea exactă a zonei în care este poziționat în teren).		
1.14	Menținerea constantă a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea deprecierei fluxului luminos al unui aparat de iluminat și elimină costurile suplimentare datorate supradimensionării inițiale a fluxului luminos și implicit, a puterii absorbite.		
1.15	Utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea în permanență a unei anumite puteri instalate pe lampă mai mică decât puterea nominală a acesteia, funcție necesară dacă pentru obținerea rezultatelor luminotehnice în teren se va constata		

	ulterior că va fi nevoie de un flux luminos mai mic decât cel considerat în calculele luminotehnice depuse în cadrul ofertei tehnice și financiare.		
1.16	Modificarea dinamică a fluxului luminos (după programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente față de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, în funcție de densitatea traficului, durată zi-noapte sau alte condiții predefinite.		
1.17	De asemenea, sistemul de control trebuie să permită ca aparatele de iluminat conectate la un senzor să răspundă prin creșterea fluxului luminos la nivelul prestabilit, în cazul în care se îndeplinesc condițiile limită de declanșare a semnalului de comandă. Sistemul de control trebuie să permită modificarea timpilor de menținere a fluxului luminos la nivelul prestabilit pentru aparatele de iluminat prevăzute cu senzori sau programate să răspundă la senzorii definiți în sistem.		
1.18	Funcționarea în caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale, ce vor putea fi transmise cel puțin la nivel de punct luminos la nivel de oras și la nivel de grup de funcționare (grup de lucru), în "timp real" (timp de răspuns în teren maxim 5 minute; în interfata datele vor fi actualizate în maxim 30 minute);		
1.19	Programarea și reprogramarea facilă, ori de câte ori este necesar, a unor profile de funcționare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, în funcție de densitatea traficului, încadrarea viitoare a străzilor/zonelor de trafic, evenimente temporare sau de durată lungă, sărbători, etc		
1.20	Permite configurarea a cel puțin 10 grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite: ME2, ME3a, ME4a, ME5, CE1, CE2, intersecții, treceri pietoni, parcări, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcări, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). În caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare).		
1.21	Grupurile de lucru (și dispozitivele de control alocate lor), definite pentru diferite scenarii de funcționare, nu vor fi condiționate de apartenența la un anumit dispozitiv de control zonal sau de configurația rețelei de alimentare cu energie electrică.		
1.22	Fiecare grup de lucru permite cel puțin 2 scenarii de funcționare, definit în funcție de zilele săptămânii (1 scenariu pentru zilele lucrătoare și 1 scenariu pentru zilele de sfârșit de săptămână).		

	Această măsură se impune deoarece densitatea traficului este diferită în seriile/noapțile de sfârșit de săptămână, comparativ cu cele aferente zilelor lucrătoare		
1.23	Interfața va permite definirea în avans a unor zile speciale, în decursul unui an, având scenarii de funcționare diferite față de restul anului, pentru fiecare grup de lucru în parte		
1.24	Cunoașterea de la distanță a stării sistemului de iluminat public privind: starea aparatului de iluminat/ starea dispozitivului de control, starea dispozitivului de control de grup, disfuncționalități în funcționare		
1.25	Cunoașterea de la distanță minim a următorilor parametrii electrici și de funcționare la nivel de dispozitiv de control local: <ul style="list-style-type: none"> o putere electrică absorbită, cumulată pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control; o tensiunea de alimentare; o intensitatea curentului electric; o $\cos\phi$; o energie consumată la nivel de dispozitiv de control individual, cumulată pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control; o numărul de ore de funcționare ale dispozitivului de control; o numărul de ore de funcționare ale driver-ului aparatului de iluminat/ prizelor de iluminat festiv; o starea și calitatea comunicației existente între dispozitivul de control al aparatului de iluminat și dispozitivul de control de grup; o ultima pornire și ultima oprire a aparatului de iluminat; o starea în care se află aparatul de iluminat – pornit/oprit/mod manual/mod automat, 		
1.26	Interogarea automată a dispozitivelor de control și stocare a datelor de tip istoric, ce vor fi folosite în raportări ulterioare, trebuie să se facă cel puțin la intervale de 120 de minute, iar datele de tip "valori în timp real" (live values) trebuie afișate cel puțin la interval de 10 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, într-un mod facil, prin intermediul interfeței utilizator.		
1.27	În cazul unei avarii, precum întreruperea alimentării cu energie electrică a dispozitivelor de control local și/sau zonal, după revenirea alimentării sistemul de control trebuie să fie operațional în maximum 5 minute și să transmită date în sistem în maxim 20 minute.		
1.28	Monitorizarea permanentă a sistemului și, la cerere, transmiterea de rapoarte prin intermediul e-mail-urilor, către destinatarii predefiniți în sistem cu privire la cel puțin următoarele: <ul style="list-style-type: none"> o energia consumată; o erorile de funcționare. 		

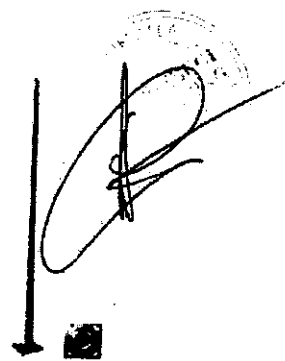
1.29	Definire utilizatori în funcție de rolurile alocate de către administratorul sistemului (vizualizare sistem, emitere comenzi manuale, configurare echipamente, vizualizare rapoarte de funcționare, etc.);		
1.30	Permite actualizarea de software pentru dispozitivele de control, fără alte costuri suplimentare, prin intermediul rețelei de control, de la distanță, dacă acestea sunt necesare la un moment dat ulterior montajului.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	sistem de telegestiune – minim 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		

Producător/furnizor:

Anexa nr. 13**Obiectiv:** "Documentația tehnică constând în auditul sistemului de iluminat public și caietul de sarcini"**Beneficiar:** Municipiul Campulung**FIȘA TEHNICĂ NR. 5****Brațe și brățări de prindere aparat de iluminat**

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Brat de prindere aparat de iluminat		
1.1	Brat de prindere drept, realizat din oțel, rotund		
1.2	Material: țevă de oțel galvanizată, având diametru minim: <ul style="list-style-type: none">• Ø48-60 mm – Tip 1, 2, 3, 4, 5, 6.		
	Dimensiuni: lungimi conform tabelului prezentat în CS		
	Unghiuri de înclinare: din considerente estetice, unghiul de înclinare al brațului de prindere va fi unitar în toate situațiile, 5° față de planul orizontal		
	Prinderea cârjelor pe stâlpi se va face cu brățări pereche din platbandă galvanizată cu lățime de 30 mm și grosime de 3 mm, iar strangerea bratarilor se va face cu suruburi zincate M8 și saiba grower		
3	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	garanție braț de prindere– minim 24 luni		

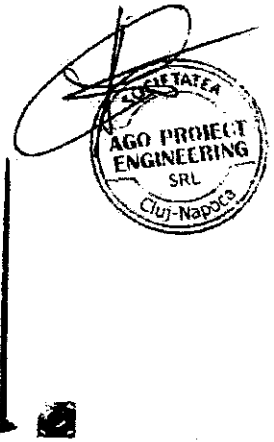
Producător/fumizor:

Anexa nr. 13**Obiectiv:** "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"**Beneficiar:** Municipiul Campulung**Fisa Tehnica Nr. 6****Stalp de iluminat H=5m**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Stalp de iluminat H=5m		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, vopsit în câmp electrostatic		
1.2	Diametru la bază: (minim) 122mm		
1.3	Diametru la vârf: (minim) 60mm		
1.4	Înălțime totală Ht=5m		
1.5	Înălțime utilă Hu=5m		
1.6	Grosime perete: (minim) 3mm		
1.7	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antifracție (cheie)		
1.8	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 271x271mm; 4 buloane de prindere M18, prinse pe distanțier la 200mm		
1.9	La baza, stalpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se considera componenta a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: min. IP 44 - clasa la izolație electrică: I sau II - dimensiuni maxime: 60 x 60 x 300mm - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior doar cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a minim 3 cabluri cu 4 conductoare cu secțiunea de 10 mm ² , iar prin partea superioară a minim două cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu min. 4 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranța fuzibilă de		

	max. 6A si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.10	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă minim 500mm + maxim 600mm		
1.11	Dimensiuni ușa de vizitare (minim) l x h = 75 x 400 mm		
1.12	Posibilitate de vopsire a stalpului in orice culoare din paleta RAL (va fi stabilita de catre beneficiar).		
1.13	Se vor anexa fise tehnice din care sa rezulte indeplinirea cerintelor		
2	Coloană de alimentare dimensionată, compusă din cablu multifilar din cupru, flexibil de tip MCCG sau echivalent și cleme bransament la rețea corelate cu tipul rețelei		
3	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
4	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4.1	Certificat de conformitate de la producator		
4.2	Inscriptionare CE		
5	Conditii de garantie si post garantie		
5.1	garantie stâlp de iluminat – minim 24 luni		

Producator/furnizor:



Anexa nr. 13

Obiectiv: "Documentatia tehnica constand in auditul sistemului de iluminat public si caietul de sarcini"

Beneficiar: Municipiul Campulung

Fisa Tehnica Nr. 7

Stalp de iluminat H=9m

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Stalp de iluminat H=9m		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă		
1.2	Diametru la bază: (minim) 170mm		
1.3	Diametru la vârf: (minim) 60mm		
1.4	Înălțime totală Ht=9m		
1.5	Înălțime utilă Hu=9m		
1.6	Grosime perete: (minim) 3mm		
1.7	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)		
1.8	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 412x412mm; 4 buloane de prindere M24, prinse pe distanțier la 300mm		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: min. IP 44 - clasa la izolație electrică: I sau II - dimensiuni maxime: 60 x 60 x 300mm - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior doar cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a minim 3 cabluri cu 4 conductoare cu secțiunea de 10 mm ² , iar prin partea superioară a minim două cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu min. 4 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite		

	echiparea cu siguranta fuzibila de max. 6A si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.10	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă minim 500mm + maxim 600mm		
1.11	Dimensiuni ușa de vizitare (minim) l x h = 100 x 400 mm		
1.12	Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor		
2	Coloană de alimentare dimensionată, compusă din cablu multifilar din cupru, flexibil de tip MCCG sau echivalent și cleme bransament la rețea corelate cu tipul rețelei		
3	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
4	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4.1	Certificat de conformitate de la producator		
4.2	Inscriptionare CE		
5	Conditii de garantie si post garantie		
5.1	garantie stâlp de iluminat – minim 24 luni		

Producator/furnizor:

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**



Anexa nr. 2 la Hotărârea Consiliului Local nr. 124 din 28.10.2020

**Modelul contractului de delegare gestiune a
serviciului de iluminat public în Municipiul
Câmpulung”**

CONTRACT NR. _____

**privind delegarea de gestiune a
Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campulung**

1. Municipiul Campulung, cu sediul în Campulung, str. Negru Voda , nr. 127, jud. Arges, tel.0248/511034, fax 0248/511036, reprezentat legal de Primar – Elena Valerica LASCONI, în calitate de delegatar , pe de o parte,

si

2. S.C. , cu sediul în, telefon/fax, CUI....., cont, deschis la Trezoreria, reprezentat prin....., având funcția de, în calitate de delegat , pe de alta parte,

Au convenit de comun acord la încheierea prezentului contract.

În temeiul prevederilor:

- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată și actualizată;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ ;
- HCL nr. 38/30.04.2020, privind aprobarea studiului de oportunitate privind delegarea serviciului ” Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campulung”;
- H.C.L. nr. 38/30.04.2020, privind aprobarea Regulamentului serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung;
- H.C.L. nr.112/13.10.2020 privind aprobarea Indicatorilorde performanta ;
- HCL nr., privind aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung.

I. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 1. (1) Obiectul prezentului contract îl constituie delegarea de gestiune a „Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Campulung”.

(2) Activitățile care fac obiectul gestiunii delegate, în principal – fără a se limita la acestea, sunt următoarele:

- activități de înlocuire a elementelor defecte ale sistemului de iluminat public, precum și a infrastructurii intrainstituționale a municipalității;
- activități de întreținere pentru menținerea parametrilor optimi luminotehnici și de securitate în exploatare și funcționare a sistemului de iluminat public, precum și a infrastructurii intrainstituționale a municipalității;
- activități specifice prestate pentru verificare/reparare, montare/demontare a ornamentelor pentru sărbători și eventuala completare cu unele noi.

(3) Descrierea activităților și a obiectului delegării de gestiune sunt stabilite în Caietul de sarcini pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea,montarea/demontarea ornamentelor și asigurare ornamente noi pentru sărbători anexă, care face parte integrantă din prezentul contract și pe care delegatul îl acceptă integral. Caietul de sarcini pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea,montarea/demontarea ornamentelor și asigurare ornamente noi pentru sărbători are caracter obligatoriu, clauzele sale completându-se cu cele convenite prin prezentul contract.

II. TERMENUL CONTRACTULUI ȘI DURATA DE EXECUȚIE

Art. 2. Presentul contract se încheie pe o durată de 5 ani, începând cu data semnării.

Art.3. În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor care fac obiectul prezentului contract, delegatul se va confrunța cu alte situații decât cele stipulate, părțile au dreptul de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional.

III. PREȚUL CONTRACTULUI

Art. 4 (1) Tarifele pentru lucrările/serviciile care fac obiectul prezentului contract sunt evidențiate în Devizele analitice întocmite pe categorii de lucrări aprobate de către Consiliul Local al Municipiului Campulung și care fac parte integrantă din prezentul contract.

(2) Tarifele se vor actualiza periodic, conform legislației în vigoare. Tarifele rezultate ca urmare a modificărilor legislative (majorarea salariului minim pe economie, etc) se vor aproba de către delegatar prin H.C.L și se vor pune în aplicare începând cu data de 1 a lunii următoare aprobării H.C.L.

(3) Valoarea contractului este delei fara TVA, din care:

- valoarea lucrărilor de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public este până la concurența sumei de lei fără TVA/an

-valoarea lucrărilor pentru realizarea lucrărilor de iluminat festiv este până la concurența sumei de lei fără TVA/an

IV. REDEVENȚA

Art. 5. (1) Delegarea gestiunii serviciului se efectuează în schimbul unei redevențe anuale de 0,5% din cuantumul veniturilor, fără TVA, încasate de delegat din serviciile prestate (valoarea lucrărilor de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public + valoarea lucrărilor pentru realizarea lucrărilor de iluminat festiv), respectiv lei (total venituri încasate X nivelul redevenței 0,5% = lei/an).

(2) Plata redevenței se efectuează în **patru rate anuale cu OP** în contul nr. **RO.....** deschis la Trezoreria Municipiului Campulung pe numele delegatarului sau prin casieria Direcției Fiscale a Municipiului Campulung.

(3) Termenul scadent pentru plata redevenței este:

- Trim I: Până la **31.03.** ale anului curent, redevența calculată pentru exploatarea obiectului concesiunii în noiembrie an precedent + decembrie an precedent + ianuarie an curent,

- Trim II: Până la **30.06.** ale anului curent, redevența calculată pentru exploatarea obiectului concesiunii în februarie an curent + martie an curent + aprilie an curent,

- Trim III: Până la **30.09.** ale anului curent, redevența calculată pentru exploatarea obiectului concesiunii în mai an curent + iunie an curent + iulie an curent,

- Trim IV: Până la **31.12.** ale anului curent, redevența calculată pentru exploatarea obiectului concesiunii în august an curent + septembrie an curent + octombrie an curent.

(4) a.) Plata redevenței se va efectua în baza unei facturi emisă de către delegatar. Delegatul va comunica delegatarului până la data de 1 a ultimei luni din trimestrul în care redevența devine scadentă, respectiv 01.03, 01.06, 01.09, 01.12, centralizatorul din care rezultă baza asupra căreia se aplică cota redevenței conform clauzelor contractuale.

b.) Odată cu emiterea și comunicarea primei facturi din anul calendaristic delegatul va fi notificat despre indexarea valorii contractuale cu indicele inflației aplicat, dacă este cazul.

c.) În cazul neprimirii facturii în termenul prevăzut la alin. 3, delegatul va informa delegatarul despre acest aspect în termen de 5 zile lucrătoare de la data la care a expirat termenul menționat.

d.) Corespondența aferentă prezentului contract, referitoare la îndeplinirea obligațiilor de natura financiară se va purta pe adresele de email puse la dispoziție de părțile implicate, sau prin corespondența scrisă la adresa partilor.

(5) a.) Având în vedere prevederile art.1166, 1178 din Legea nr.287/2009 privind Noul cod Civil, partile de comun acord au convenit ca în cazul neplătii redevenței la termenele scadente, delegatul datorează penalități de întârziere care se vor calcula în condițiile prevăzute de Legea nr. 207/2015 privind Codul de Procedura Fiscală, cu modificări și completări, vizând majorările de întârziere pentru impozitele și taxele locale.

b.) La expirarea scadenței, delegatul este de drept în întârziere fără a fi necesară vreo formalitate prealabilă în acest sens.

c.) În cazul neachitării redevenței în termen mai mare de 90 de zile de la data scadenței, prin simplul fapt al neexecutării, contractul este reziliat de plin drept, fără a fi necesară punerea în întârziere sau orice formalitate prealabilă.

(6) Din partea Delegatarului, însărcinată cu urmărirea, încasarea și respectarea obligațiilor privind plata redevenței este Direcția Fiscală.

(7) Redevența nu se poate modifica pe toată durata de derulare a contractului de delegare.

V. DREPTURILE PĂRȚILOR:

Art. 6. DREPTURILE DELEGATULUI

Delegatul are următoarele drepturi:

1. De a exploata, în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciile ce fac obiectul contractului de delegare de gestiune;
2. De a iniția modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor legale;
3. Să încaseze contravaloarea serviciilor prestate, corespunzător cantității și calității acestora;
4. Să propună autorităților administrației publice locale ajustarea periodică a prețurilor și a tarifelor, în funcție de influențele intervenite în costurile de operare.

Art. 7. DREPTURILE DELEGATARULUI:

Delegatarul are următoarele drepturi:

1. De a urmări, controla și supraveghea prin reprezentanții săi, în perioada derulării contractului, modul în care se respectă condițiile și clauzele acestuia de către delegat, precum și îndeplinirea cerințelor de performanță și calitate a activităților realizate de delegat, sens în care se va desemna o persoană responsabilă de derularea contractului;
2. De a modifica în mod unilateral partea reglementară a contractului de delegare de gestiune din motive excepționale legate de interesul național sau local;
3. Să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului prestat.

VI. OBLIGAȚIILE PARTILOR

Art. 8. OBLIGAȚIILE DELEGATULUI:

1. Să asigure exploatarea eficientă în regim de continuitate și de permanență a bunurilor, activităților sau serviciilor publice care fac obiectul delegării gestiunii, potrivit obiectivelor stabilite de către delegatar;
2. Să respecte și să se supună, pe toată perioada desfășurării contractului, prevederilor din Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiului Campulung.
3. Să respecte parametrii lumino tehnici și indicatorii de performanță stabiliți prin Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung. În cazul în care, din vina sa exclusivă, delegatul nu reușește să îndeplinească indicatorii de performanță prevăzuți în Regulamentul serviciului de iluminat public delegatarul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1% din prețul contractului pe an.
4. Să furnizeze delegatarului și A.N.R.S.C informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare verificării și evaluării funcționării serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung în conformitate cu clauzele prezentului contract și cu prevederile legale în vigoare;

5. Delegatul are obligația să efectueze serviciul conform prevederilor din Caietul de sarcini pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor și asigurare ornamente noi pentru sărbători în condiții de calitate și eficiență;
6. Să obțină de la autoritățile competente licența de operator, potrivit legii;
7. Să asigure finanțarea pregătirii și perfecționării profesionale a propriilor salariați;
8. Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de sarcini, la încetarea contractului de delegare;
9. Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
10. Să predea la încheierea contractului toată documentația tehnică-economică referitoare la serviciul gestionat;
11. Să refacă locul unde a intervenit pentru reparații sau pentru execuția unor lucrări noi la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării;
12. Să respecte orice prevederi care derivă din reglementările legale în vigoare și din hotărârile consiliului local;
13. Delegatul are obligația de a menține pe perioada derulării contractului următoarele certificări pentru serviciile prestate: SR EN ISO 9001:2001 pentru implementarea și menținerea unui sistem de management al calității; SR EN ISO 14001:2005 pentru implementarea și menținerea unui sistem de management de mediu; OHSAS 18001:2004 pentru implementarea și menținerea unui sistem de management al sănătății și securității ocupaționale;
14. Delegatul are obligația să respecte angajamentele luate prin contractul de delegare de gestiune;
15. Este interzisă subdelegarea serviciului care face obiectul prezentului contract de delegare de gestiune;
16. Delegatul are obligația să plătească redevența la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contract;
17. La încetarea contractului de delegare de gestiune din alte cauze decât termenul, forța majoră, cazul fortuit și înțelegerea părților, delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către delegatar, dar nu mai mult de 90 de zile;
18. Delegatul are obligația să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activităților și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității acestora;
19. Delegatul este obligat să ia măsurile necesare privind siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii, a mediului și de paza contra incendiilor;
20. Delegatul are obligația să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);
21. În cazul în care delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării serviciilor, va notifica de îndată acest fapt delegatarului, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității serviciilor care fac obiectul prezentului contract;
22. Delegatul va asigura un număr suficient de angajați și dotarea tehnică pentru prestarea serviciilor în condiții de calitate, cantitate, siguranță și continuitate;
23. Delegatul se obligă să prezinte delegatarului rapoarte la solicitarea acestuia, cu privire la prestarea serviciului care face obiectul prezentului contract;
24. Delegatul se obligă să asigure accesul reprezentanților delegatarului în vederea verificării modului de prestare a serviciului și a îndeplinirii obligațiilor contractuale, sens în care va pune la dispoziția delegatarului, la simpla solicitare a acestuia, orice informații, date, documente cu privire la activitatea desfășurată și la îndeplinirea obligațiilor contractuale;
25. Delegatul are obligația asigurării accesului neîngrădit al delegatarului la informațiile, datele și documentele necesare stabilirii: modului respectării și îndeplinirii obligațiilor contractuale asumate; calității și eficienței serviciilor prestate;
26. Riscurile de exploatare a serviciului sunt preluate integral de delegat;
27. Delegatul are obligația să presteze serviciile la prețurile aprobate de Consiliul Local al Municipiului Campulung, prețuri prevăzute în Anexa la Caietul de sarcini pentru activitățile de

întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor și asigurare ornamente noi pentru sărbători care face parte integrantă din prezentul contract;

28. Delegatul are obligația de a respecta și executa dispozițiile delegatarului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrările care fac obiectul prezentului contract. În cazul în care delegatul consideră că dispozițiile delegatarului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale;
29. Delegatul are obligația de a reface pe cheltuiala proprie lucrările care nu corespund din punct de vedere calitativ;
30. Costul probelor, verificărilor, etc. intră în sarcina delegatului;
31. Delegatul are obligația de a executa și finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract, inclusiv de a proiecta, în limitele impuse de delegatar;
32. Delegatul răspunde și garantează calitatea lucrărilor în funcție de specificul acestora și se obligă să remedieze toate defectele apărute, pe cheltuiala proprie, cu excepția celor datorate culpei delegatarului;
33. Actualizarea/elaborarea documentațiilor tehnice necesare ,întreținerii și exploatării sistemului de iluminat public.
34. Delegatul răspunde pentru prejudiciile de orice natură cauzate terților pe toată perioada derulării contractului.
35. Materialele rezultate în urma activităților vor fi depozitate în bune condiții în spații adecvate ale delegatului
36. Deșeurile rezultate vor fi colectate conform legislației în vigoare.
37. Să propună delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe (casare, etc.) aparținând serviciului delegat în baza legislației în vigoare.
38. Eventualele extinderi de rețea de iluminat public vor fi preluate în întreținere după expirarea perioadei de garanție.
39. Să încheie cu distribuitorul de energie electrică convenție de exploatare pentru lucrările de întreținere a sistemului de iluminat public și iluminat festiv de sărbători.
40. Delegatul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța în exploatare și funcționare a sistemului de iluminat public în totalitatea sa.
41. Delegatul are obligația de a lua toate măsurile pentru asigurarea persoanelor autorizate să execute lucrări în sistemul de iluminat public pentru evitarea oricărui pericol pentru persoanele respective.
42. Delegatul va realiza, imediat după încheierea contractului, verificarea elementelor structurale ale sistemului de iluminat public (stâlpi, corpuri de iluminat public, cutii, console, sisteme de prindere, etc) în vederea înlăturării de urgență eventualelor deficiențe constatate.
43. Delegatul este obligat să organizeze și să conducă gestiunea contabilă a serviciului delegat printr-un cont distinct.

Art. 9. OBLIGAȚIILE DELEGATARULUI:

1. Delegatarul are obligația de a asigura resursele bugetare pentru serviciul care face obiectul prezentului contract;
2. Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina delegatului prin contractul de delegare;
3. Să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare, în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
4. Să notifice delegatului apariția oricăror împrejurări de natura să aducă atingere drepturilor sale;
5. Sa inspecteze bunurile, activitățile si serviciile delegate;
6. Să monitorizeze și să exercite controlul cu privire la serviciul prestat și să ia măsurile necesare în cazul în care delegatul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

7. Să păstreze pe durata derularii prezentului contract, în conformitate cu atribuțiile ce-i revin potrivit legii, prerogativele și răspunderile privind aprobarea politicilor și strategiilor proprii de dezvoltare a serviciului precum și dreptul de a supraveghea și controla modul de desfășurare a serviciului cu privire la: respectarea și îndeplinirea obligațiilor contractuale asumate de delegat; modul de administrare, exploatare și menținere în funcțiune a acestuia; respectarea procedurilor de formare, stabilirea și ajustarea a preturilor; calitatea serviciului prestat; indicatorii de performanță ai serviciului prestat;
8. Să verifice, să solicite refundamentarea și să aprobe structura, nivelurile și ajustările prețurilor propuse de delegat;
9. Să sancționeze delegatul în cazul în care acesta nu respectă indicatorii de performanță și parametrii de eficiență la care s-a angajat prin contractul de delegare a gestiunii, cu excepția situațiilor care nu se datorează delegatului;
10. Să recepționeze lucrările.

VII. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Art. 10. (1) Recepția lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini pentru activitățile de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor noi pentru sărbători .

(2) Prin semnarea procesului-verbal de recepție se consideră că delegatul și-a executat obligațiile contractuale.

VIII. MODIFICAREA CONTRACTULUI

Art. 11. (1) Delegatarul poate modifica, unilateral partea reglementară a prezentului contract, cu notificarea prealabilă a delegatului, din motive excepționale legate de interesul național sau local, după caz.

IX. DECONTAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Art. 12. (1) Plata lucrărilor se face, lunar, pe baza facturii emise de către delegat în baza situației de lucrări și centralizatorului de lucrări confirmate de către delegatar și a procesului verbal de recepție.

(2) Delegatarul are obligația de a efectua plata către prestator în maxim 30 de zile de la acceptarea la plată a facturii de către acesta.

X. GARANȚII

Art. 13. Garanția de bună execuție a lucrărilor:

(1) Valoarea garanției de bună execuție a lucrărilor este de 5% din valoarea contractului, fără TVA, a lucrărilor de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public și a lucrărilor de iluminat festiv, adică lei și se constituie în scopul asigurării delegatarului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

(2) Garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi lunare. În acest sens delegatul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia un cont de disponibil distinct la dispoziția delegatarului, cont care trebuie alimentat la începutul derulării contractului cu cel puțin 0,5% din valoarea anuală, fără TVA, a lucrărilor de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public și a lucrărilor de iluminat festiv, adică minim lei. Pe parcursul îndeplinirii contractului, delegatarul urmează să alimenteze acest cont de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite delegatului până la concurența sumei stabilită drept garanție de bună execuție. Delegatarul va înștiința delegatul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea delegatului.

(3) Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului, în limita prejudiciului creat, în cazul în care delegatul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună

execuție delegatarul are obligația de a notifica pretenția atât delegatului precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, delegatul are obligația de a reîntregii garanția în cauză.

(4) La încetarea contractului, după reglarea plăților și a penalităților, garanția se restituie delegatului.

Art. 14. Garanția de bună execuție privind realizarea obligației reprezentând redevența datorată:

(1) În termen de cel mult 30 zile de la data încheierii contractului de delegare, delegatul este obligat să depună cu titlu de garanție de bună execuție o sumă de lei, reprezentând redevența datorată delegatarului, estimată pentru primele 3 luni de activitate.

(2) Delegatarul are dreptul de a executa garanția ori de câte ori delegatul nu îndeplinește obligația de plata a redevenței în termen de 90 zile de la data scadenței. În termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la data executării de către delegatar a garanției de bună execuție, delegatul sub sancțiunea rezilierii de drept a prezentului contract este obligat să constituie noua garanție sau să suplinească diferența, după caz, până la nivelul prevăzut la alin. (1).

(3) Plata garanției se efectuează prin caseria Municipiului Campulung sau în contul deschis la Trezoreria Campulung.

XI. ASIGURĂRI

Art.15. (1) Delegatul are obligația de a încheia, înainte de începerea contractului, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Delegatarul nu va fi responsabil pentru niciun fel de vătămări, accidente, daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a evenimentelor datorate funcționării, funcționării defectuoase sau nefuncționării de componente ale sistemului de iluminat public.

XII. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

Art. 16. (1) Prezentul contract încetează în următoarele situații:

a- la expirarea duratei stabilite prin contractul de delegare de gestiune;

b- în cazul constatării unor abateri grave ale delegatului de la îndeplinirea obligațiilor contractuale, prin rezilierea unilaterală de către delegatar și cu plata unei despăgubiri în sarcina delegatului;

c- în cazul constatării unor abateri grave ale delegatarului de la îndeplinirea obligațiilor contractuale, prin rezilierea unilaterală de către delegat și cu plata unei despăgubiri în sarcina delegatarului;

d-în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către delegatar;

e-în caz de forță majoră sau caz fortuit, când delegatul se află în imposibilitatea de a continua contractul, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri.

XIII. FORȚA MAJORĂ

Art. 17. (1) Nici una dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător, total sau parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract de delegare, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forță majoră.

(2) Partea care invocă forță majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 48 de ore producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

(3) Dacă în termen de 30 de zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea prezentului contract de delegare fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese.

Art. 18. Definiții

(1) Prin forță majoră, în sensul prezentului contract, se înțelege o împrejurare externă cu caracter excepțional, fără relație cu lucrul care a provocat dauna sau cu însușirile sale naturale, absolut invincibilă și absolut imprevizibilă.

(2) Prin caz fortuit se înțelege acele împrejurări care au intervenit și au condus la producerea prejudiciului și care nu implică vinovăția paznicului juridic, dar care nu întrunesc caracteristicile forței majore.

XIV. REZILIEREA CONTRACTULUI

Art. 19. (1) Delegatarul își rezerva dreptul de a denunța unilateral contractul de delegare de gestiune, în cel mult 30 de zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului respectiv ar fi contrară interesului public.

(2) În cazul prevăzut la art. 14 (1), delegatul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

(3) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul desființat de drept, fără somație, punere în întârziere sau intervenția instanței de judecată și de a pretinde plata de daune - interese.

XV. CLAUZE SPECIALE

Art. 20. (1) Prin semnarea prezentului contract, delegatul, confirmă ca a luat cunoștință despre toate condițiile impuse de delegatar așa cum rezultă acestea din prezentul contract și le acceptă fără obiecțiuni.

(2) Dreptul de delegare se poate transmite doar în cazul divizării sau fuziunii delegatului persoană juridică.

(3) În cazul divizării sau fuziunii, delegatul persoană juridică se obligă să notifice, în prealabil și în scris cu confirmare de primire, delegatarul.

(4) Toate modificările se vor trimite în termen de 30 de zile de la modificare, delegatarului. Nerespectarea termenului de mai sus duce la rezilierea contractului din vina exclusivă a delegatului și dă dreptul delegatarului de a cere despăgubiri.

(5) Orice modificare a clauzelor prezentului contract se va face prin act adițional semnat de ambele părți.

XVI. LITIGII

Art. 21. (1) Delegatul și delegatarul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul său în legătura cu îndeplinirea contractului.

(2) În cazul în care rezolvarea neînțelegerilor nu este posibilă pe cale amiabilă, ele vor fi supuse spre soluționare instanței judecătorești de drept comun.

XVII. NOTIFICĂRI

Art. 22. (1) În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una dintre părți celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi transmisă la adresa/sediul prevăzut în partea introductivă a prezentului contract.

(2) În cazul în care notificarea se face prin poștă, ea va fi transmisă, prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire (A.R.) și se consideră primită de destinatar la data menționată de oficiul postal primitor pe aceasta confirmare.

(3) Dacă notificarea se trimite prin e.mail sau fax, ea se considera primită în prima zi lucrătoare după cea în care a fost expediată.

(4) Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dacă nu sunt confirmate, prin intermediul uneia dintre modalitățile prevăzute la alineatele precedente.

XVIII. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

Art. 23. Următoarele documente sunt anexe ale contractului și constituie parte componentă a contractului:

- Caiet de sarcini al serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung, aprobat prin HCL nr.....;
- Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung, aprobat prin H.C.L. nr. 38/30.04.2020;
- Indicatorii de performanta aprobat prin H.C.L. nr.112/13.10.2020
- Oferta financiara
- Bunurile date în administrare și exploatare;
- Proces-verbal de predare-preluare a bunurilor.
- alte documente , dupa caz

XIX. CLAUZE FINALE

Art. 25. Modificările cu caracter legislativ și care privesc termenii și condițiile prezentului contract, vor fi adaptate condițiilor specifice contractului, prin acte adiționale.

Art. 26. Prezentul contract, împreună cu documentele de la art. 24 ce fac parte integrantă din cuprinsul sau, reprezintă voința părților și înlătură orice alta înțelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară încheierii lui.

Art. 27. Prezentul contract intră în vigoare la data semnării lui și a fost încheiat în 4 (patru) exemplare, câte două pentru fiecare parte.

MUNICIPIUL CAMPULUNG

Primar

SC.....SRL

Director

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**



JUDETUL ARGES
MUNICIPIUL CÂMPULUNG
CONSILIUL LOCAL



Anexa nr. 3 la Hotărârea Consiliului Local nr. 124 din 28.10.2020

**Strategia de contractare pentru „Delegarea de
gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat
public în Municipiul Câmpulung”**

Nr./data Referat de necesitate: 26383/23.10.2020
Nr./data Strategiei de contractare: 26386/23.10.2020

Elena Valerica Lasconi

**Strategia de contractare
pentru procesul de achiziție publică care se finalizează cu**

Contractul de achiziție publică de:	Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung
--	--

Persoana de contact în legătură cu informațiile din această *Strategie de contractare*

Persoana de contact din compartimentul intern specializat în domeniul achizițiilor publice din cadrul autorității contractante pentru această <i>Strategie de contractare</i>	Nume și Prenume: Roxana Tatulescu Funcția: inspector E-mail: investitii_pmc@yahoo.com Telefon: 0248/511034
---	---

Forma documentului:

Inițială	<input checked="" type="checkbox"/>
Revizuită	<input type="checkbox"/>
Numărul revizuirii	<input type="checkbox"/>

Elemente privind operațiunea de revizuire a *Strategiei de contractare* – orice modificare, adăugare, eliminare, completare sau altele asemenea - în perioada etapei de planificare a procesului de achiziție și, după caz, în perioada de evaluare de către ANAP, a conformității cu legislația aplicabilă în domeniul achizițiilor publice a documentațiilor de atribuire și a documentelor suport:

Tipul revizuirii	Data	Capitolul și elementul/elementele revizuit/revizuite	Motivul revizuirii	Persoana care realizează revizuirea

Cuprins

1. INFORMAȚII PENTRU REALIZAREA PROCESULUI DE EVALUARE EX-ANTE DE CĂTRE ANAP	3
2. Contextul realizării achiziției.....	4
3. Informații privind date de intrare pentru pregătirea procedurii:	4
3.1. Informații pentru pregătirea achiziției obținute din analiza și cercetarea pieței	4
3.2. Informații privind pregătirea procedurii obținute din consultarea pieței	4
3.3. Informații privind pregătirea procedurii obținute din analiza experienței anterioare a autorității contractante în situații similare	4
3.4. Analiza riscurilor aferente procesului de achiziție și obiectului contractului și măsuri de gestionare a acestora	5
4. Planificarea achiziției de produse/lucrări/servicii.....	5
4.1. Obiectul contractului.....	5
4.2. Conținutul Caietului de sarcini/Documentului Descriptiv.....	5
4.3. Tipul contractului	6
4.4. Alte contracte aflate în legătură cu contractul care rezultă din această procedură	6
4.5. Împartirea pe loturi.....	6
4.6. Justificarea criteriului de atribuire și a factorilor de evaluare	8
4.7. Stabilirea condițiilor contractuale pentru achiziție.....	8
4.8. Obligații contractuale/clauze contractuale utilizate ca referință pentru emiterea documentelor constatatoare și pentru evaluarea performanței contractantului.....	11
4.9. Informații privind clauze contractuale referitoare la modificarea contractului de achiziție publică /acordului-cadru	12
5. Justificarea valorii estimate a contractului care rezultă din această procedură și, respectiv, a achiziției	13
6. Finanțarea achiziției	14
7. Justificarea alegerii procedurii de atribuire pentru atribuirea contractului/semnarea acordului-cadru	14
7.1. Accelerarea procedurii și reducerea termenelor	15
8. Instrumente, tehnici de atribuire și mijloace utilizate în cadrul procedurii	15
9. Justificarea criteriilor de calificare și selecție	16
10. Gestionarea etapelor privind organizarea procedurii și atribuirea contractului/acordului-cadru precum și executarea/implementarea contractului din procesul de achiziție	23
11. Alte aspecte relevante pentru îndeplinirea necesității autorității contractante	23
Anexa 1 - Evidențierea loturilor în cadrul procedurii – nu este cazul.....	24
Anexa 2 – Stabilirea valorii estimate	Error! Bookmark not defined.

1. INFORMAȚII PENTRU REALIZAREA PROCESULUI DE EVALUARE EX-ANTE DE CĂTRE ANAP

Nr. crt.	Aspecte verificate	Informații disponibile la capitolul:	Conținut relevant din strategie	
			Opțiune aleasă	Justificare
1	Procedura de atribuire aleasă	Justificarea alegerii procedurii de atribuire pentru atribuirea contractului/semnarea acordului-cadru	Procedura simplificata	S-a ales procedura simplificata deoarece valoarea cumulata estimata fara TVA a achizitiei este mai mic decât pragul valoric de la art.11alin.(2), din Legea nr.100 /2016
2.	Modalitatea specială de atribuire	Instrumente, tehnici de atribuire și mijloace utilizate în cadrul procedurii	NU	-
3.	Reducerea termenelor	Accelerarea procedurii și reducerea termenelor	NU	-
4.	Împărțire pe loturi	Împărțirea pe loturi	NU	-
5.	Criterii de calificare privind capacitatea, inclusiv cerințele privind înscrierea în registrele profesionale sau comerciale	Justificarea criteriilor de calificare și selecție	Înregistrarea în registre comerciale (precum și obiectul de activitate)	Informațiile sunt incluse la capitolul aferent din Strategia de contractare (punctul 9 poziția 1)
6.	Criterii de calificare privind capacitatea tehnică și profesională		Lista serviciilor realizate în cel mult ultimii 3 ani, însoțită de certificate de bună execuție pentru lucrările cele mai importante	Informațiile sunt incluse la capitolul aferent din Strategia de contractare (punctul 9 poziția 2)
7.	Criteriul de atribuire	Justificarea criteriului de atribuire și a factorilor de evaluare	Cel mai bun raport calitate - pret	Informațiile sunt incluse la capitolul aferent din Strategia de contractare (punctul 4.6)
8.	Factorii de evaluare utilizați	Justificarea criteriului de atribuire și a factorilor de evaluare	-	-

2. Contextul realizării achiziției

Beneficii anticipate a fi obținute de către autoritatea contractantă	Prin achiziția „Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung” se realizează reabilitarea infrastructurii locale care să aducă confort cetățenilor municipiului.
--	---

Obiectivele comunicate la nivelul sectorului administrației publice în care activează autoritatea contractantă la a căror realizare contribuie contractul/acordul-cadru)	DA	NU	Nu este cazul
	X		
	Reabilitarea infrastructurii locale.		

Obiective din strategia locală/regională/națională de dezvoltare la a cărei realizare contribuie contractul/acordul-cadru respectiv	DA	NU	Nu este cazul
	X		
	Strategia este elaborată		

3. Informații privind date de intrare pentru pregătirea procedurii:

3.1. Informații pentru pregătirea achiziției obținute din analiza și cercetarea pieței

Pentru această achiziție, care presupune atribuirea contractului de servicii privind: „Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”

nu a fost realizată cercetarea și analiza pieței.

Valoarea estimată a achiziției este stabilită de având în vedere cheltuielile efectuate în anul 2019 de către Serviciul Public de Administrarea Domeniului Public și Privat, pentru activitatea de iluminat public, conform adresa nr.866/09.07.2020.

3.2. Informații privind pregătirea procedurii obținute din consultarea pieței

A fost derulată o consultare a pieței ca parte a pregătirii lansării procedurii de atribuire?	DA	NU
		X

Etapa de pregătire a acestei proceduri nu a inclus o consultare a pieței, întrucât contractul de lucrări ce face obiectul achiziției nu are un grad de complexitate tehnică, financiară sau contractuală ridicată și nici nu face parte dintr-un domeniu cu un rapid progres tehnologic.

3.3. Informații privind pregătirea procedurii obținute din analiza experienței anterioare a autorității contractante în situații similare

Rezultatul analizei privind perspectiva potențialilor ofertanți astfel cum reies din ”Modelul pentru analiza perspectivei potențialilor ofertanți asupra relațiilor contractuale cu autoritatea contractantă”

Se constată că potențialul de dezvoltare rezultat în urma analizei perspectivei relațiilor contractuale a diverșilor ofertanți cu autoritatea contractantă, poate conduce la un interes crescut din partea acestora de a participa la procedurile ce se vor desfășura la nivelul Municipiului Câmpulung.

Ca urmare, se estimează că la această procedură de achiziție, va participa un număr suficient de operatori economici, astfel încât să se asigure o concurență reală.

Având în vedere aspectele identificate în cadrul acestei analize, cât și experiența anterioară a autorității contractante în legătură cu achizițiile similare derulate, prin documentele achiziției, raportat la necesitatea și obiectul contractului pentru care se realizează achiziția, se stabilesc reguli, cerințe și criterii, care să fie cunoscute de toți participanții la procedură, astfel încât să se asigure o participare cât mai mare a operatorilor economici.

Reflectarea rezultatului analizei experienței anterioare a autorității contractante în stuații similare	Documentul achiziției sau documentul suport care include informații stabilite ca rezultat al analizei	
	Strategia de contractare	X
	Fisa de date	X
	Clauze contractuale	X

3.4. Analiza riscurilor aferente procesului de achiziție și obiectului contractului și măsuri de gestionare a acestora

Identificarea, evaluarea și stabilirea măsurilor de gestionare a riscurilor în etapa de planificare
<p>Sursele de risc identificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscuri legate de valoarea contractului - Riscul asociat garanțiilor - Riscuri legate de finanțare - Riscuri legate de aprobări bugetare - Riscul neîndeplinirii obligațiilor contractuale de către executant, terți sau subcontractori - Indisponibilitatea personalului-cheie al executantului - Executantul se află în imposibilitate de a executa lucrările contractate - Riscuri apărute în timpul execuției, legate de lucrări suplimentare și neprevăzute - Riscul de încetare a contractului sau de reziliere <p>Riscurile identificate sunt luate în calcul la stabilirea clauzelor contractuale, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea de condiții contractuale pentru mecanismul utilizat în cazul modificării contractului - Stabilirea modalității de acceptare de către autoritatea contractantă a schimbărilor în contract - Stabilirea de penalități în caz de întârziere în îndeplinirea obligațiilor contractuale - Stabilirea situațiilor de încetare, respectiv reziliere a contractului

4. Planificarea achiziției de produse/lucrări/servicii

4.1. Obiectul contractului

Prezenta <i>Strategie de contractare</i> documentează deciziile autorității contractante din etapa de planificare/pregătire a achiziției publice, având ca OBIECT AL CONTRACTULUI:	„Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Câmpulung”
---	---

4.2. Conținutul Caietului de sarcini/Documentului Descriptiv

Caietul de sarcini/Documentul descriptiv include descrierea caracteristicilor achizițiilor de realizat	Opțiunea selectată
--	---------------------------

prin raportare la cerințe de performanță/funcționale	
prin trimitere la specificații tehnice însoțită de mențiunea "sau echivalent"	
prin raportare la cerințe de performanță/funcționale și prin trimitere la specificații	
prin trimitere la specificațiile pentru unele caracteristici și prin raportare la cerințe de performanță/funcționale pentru alte caracteristici	X

4.3. Tipul contractului

Tipul contractului	Servicii	Produse	Lucrări
CPV: - servicii de intretinere a iluminatului public - reconditionarea instalațiilor de iluminare publica - instalare de echipament de iluminare exterioara			50232100-1 50232110-4 45316100-6

Îndeplinirea obiectului contractului

Nu include elemente mixte	X
---------------------------	---

4.4. Alte contracte aflate în legătură cu contractul care rezultă din această procedură

Achiziții anterioare inițierii procedurii		
	DA	NU
	„Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”	X

Achiziții care urmează să fie realizate după inițierea procedurii		
	DA	NU
		X

Achiziții anterioare identice/similare	DA	NU
		X

Achiziții identice/similare care urmează să fie realizate după inițierea procedurii		
	DA	NU
		X

4.5. Împărțirea pe loturi

Împărțirea pe loturi:

Văzând prevederile art. 141 și a următoarelor din Legea 98/2016, Autoritatea Contractantă	Recurge la atribuirea pe loturi	Nu recurge la atribuirea pe loturi
		X

Justificări pentru neutilizarea împărțirii pe loturi (art 141, alin 3 din Legea 98/2016)		
Stabilirea obiectului fiecărui lot s-a realizat (art 141, alin. (2) din Legea 98/2016)	Pe baze cantitative	
	Pe baze calitative - meserii și specializări implicate	
	Pe baze cantitative și calitative	X
Detalii privind raționamentul care a stat la baza stabilirii obiectului fiecărui lot [În cazul în care obiectul fiecărui lot a fost stabilit pe baze cantitative.]		
Detalii privind raționamentul care a stat la baza stabilirii obiectului loturilor [în cazul în care obiectul fiecărui lot a fost stabilit pe baze calitative.]		

Conținutul documentației de atribuire care reflectă materializarea deciziilor cu privire la planificarea obiectului contractului

Depunerea ofertelor realizată (art. 141, alin. (4) din Legea 98/2016)	Pentru un singur lot	
	Pentru unul sau mai multe loturi	
	Pentru toate loturile	
<i>[Dacă ați marcat altă opțiune decât „pe un singur lot”, continuați cu justificările solicitate în continuare.]</i>		
Atribuirea loturilor pentru un ofertant (art. 141, alin. (5) din Legea 98/2016)	Este limitată	
	Nu este limitată	
<i>Dacă ați selectat că atribuirea nu este limitată, continuați cu următoarele informații.</i>		
Documentația de atribuire	Include loturile care pot fi reunite pentru a fi atribuite aceluiași ofertant precum și mecanismul de aplicare a unui eventual discount în cazul în care unui ofertant îi sunt atribuite mai multe loturi	
	Nu include loturi care ar putea fi reunite pentru a fi atribuite aceluiași ofertant	

Formularul de ofertă	Include informațiile necesare depunerii de oferte pe loturi	
	Nu include informațiile necesare depunerii de oferte pe loturi	
<i>[Dacă ați marcat opțiunea „Include informațiile necesare depunerii de oferte pe loturi”, continuați cu următoarele informații.]</i>		
Formularul de oferta	Include posibilitatea ofertanților de a oferi un discount autorității contractante în cazul în care le este atribuit mai mult de un lot	
	Nu include solicitarea de informații privind un potențial discount	X

4.6. Justificarea criteriului de atribuire și a factorilor de evaluare

Criteriul de atribuire utilizat pentru atribuirea acestui contract		
Opțiuni conform art. 28, alin. HG nr.867/2016	Opțiunea selectată	Justificarea opțiunii selectate
Prețul cel mai scăzut		Prin natura sa, obiectul contractului implică numai derularea unor activități de complexitate redusă. Clasamentul ofertelor va fi stabilit în funcție de nivelul prețurilor oferite, cel mai mic preț fiind clasat pe primul loc. Contractul este atribuit ofertantului care prezintă oferta cu cel mai mic preț.
Costul cel mai scăzut		
Cel mai bun raport calitate-preț	X	
Cel mai bun raport calitate-cost		

4.7. Stabilirea condițiilor contractuale pentru achiziție

Mecanism de plată în cadrul contractului pentru Contractant	<p>Achizitorul va efectua plățile către concesionar pentru lucrări real executate, conform situațiilor de lucrări, în termen de 30 (treizeci) zile de la data depunerii facturii. Factura va fi însoțită de situații de lucrări, certificate tehnice de calitate, acorduri tehnice.</p> <p>La stabilirea termenului de plată în cadrul contractului, s-au avut în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevederile art.6, alin.(1) lit.c) și art.7, alin.(1) din Legea nr.72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, cu modificările și completările ulterioare <p>Astfel, termenul de plată către concesionar s-a stabilit la 30 (treizeci) zile calendaristice de la data primirii facturii.</p> <p>De asemenea, s-a avut în vedere posibilitatea plății directe către subcontractanți, în următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - concedentul va efectua plăți către subcontractanții declarați, corespunzător părților din contract îndeplinite de aceștia, dacă subcontractanții propuși și-au exprimat opțiunea în acest sens, la momentul încheierii contractului de concesiune sau la momentul introducerii acestora în contractul de achiziție publică.
Riscuri transferate concesionarului și justificarea acestui transfer	<p>În cadrul contractului, au fost transferate concesionar, toate riscurile care pot apărea și pentru care acesta se face răspunzător, din cauza nerespectării obligațiilor contractuale și a legislației care îl privește în mod direct.</p> <p>Ca urmare, prin contract, executantului i s-a transferat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - remedierea pe propria cheltuială, a defectelor calitative aparute din vina sa atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii - rectificarea pe propria cheltuială a erorii în poziția, cotele,

	<p>dimensiunile sau aliniamentul oricarei parti a lucrarilor survenite în timpul execuției din vina sa</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru remedierea defectiunilor aparute din vina sa executantul nu va fi indreptatit la ajustarea pretului contractului sau la prelungirea perioadei de executie - despagubirea concedentului impotriva tuturor reclamatiilor, actiunilor in justitie, daunelor-interese, costurilor, taxelor si cheltuielilor, indiferent de natura lor, ca urmare a stanjenirii in mod abuziv a confortului riveranilor sau a cailor de acces, prin folosirea si ocuparea drumurilor si cailor publice sau private care deservesc proprietatile aflate in posesia achizitorului sau a oricarei alte - despagubirea concedentului impotriva oricaror: <ul style="list-style-type: none"> a) reclamatii si actiuni in justitie, ce rezulta din incalcarea unor drepturi de proprietate intelectuala (brevete, nume, marci inregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalatiile sau utilajele folosite pentru sau in legatura cu executia lucrarilor sau incorporate in acestea; si b) daune-interese, taxe si cheltuieli de orice natura, cu exceptia situatiei in care o astfel de incalcare rezulta din respectarea cerintelor caietului de sarcini intocmit de catre achizitor - concesionarul poarta intreaga raspundere in cazul producerii accidentelor de munca, evenimentelor si incidentelor periculoase, imbolnavirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalatii etc.), procedee tehnologice utilizate sau utilizate de catre lucраторii sai si cei apartinand societatilor care desfasoara activitati pentru acesta (subcontractanti), in conformitate cu prevederile Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 si a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr.1425/2006, precum si orice modificare legislativa aparuta pe timpul desfasurarii contractului. - pe toata perioada desfasurarii contractului, concesionarului îi revin toate obligatiile privind circulatia pe drumurile publice - concesionarului nu i se vor plăti lucrările realizate cu materiale care nu au certificat de calitate/agrement tehnic - concesionarul va suporta costul probelor neprevazute si comandate de concedent pentru verificarea unor lucrari sau materiale puse in opera, daca se dovedeste ca materialele nu sunt corespunzatoare calitativ sau ca manopera nu este in conformitate cu prevederile contractului - concesionarul va suporta cheltuielile unor lucrări, dacă se constată că acestea sunt de calitate necorespunzatoare . - concesionarul va executa pe propria cheltuiala toate lucrarile de modificare, reconstructie si remediere a viciilor si a altor defecte calitative aparute din vina sa, atat in perioada de executie, cat si in perioada de garantie - concesionarul este responsabil pentru daunele-interese, compensatiile platibile prin lege, in privinta sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de el.
Stabilirea penalităților pentru	1. Pentru situația în care concedentul nu plătește facturile în

neîndeplinirea obligațiilor contractuale

termenul convenit prin contract, s-a stabilit că concesionarul este îndreptățit să solicite o dobândă legală penalizatoare, calculată conform art.3, alin.(2¹) din OG nr.13/2011 *privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, aprobată prin Legea nr. 43/2012*, cu modificările și completările ulterioare, la nivelul ratei dobânzii de referință plus 8 puncte procentuale din suma datorată, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data stingerii sumei datorate.

2. Pentru situația în care, din vina sa exclusivă, concesionarul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, atunci concedentul este îndreptățit de a percepe penalități de întârziere, calculate la nivelul ratei dobânzii de referință plus 8 puncte procentuale din contravaloarea lucrărilor neexecutate, începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență și până la data îndeplinirii obligațiilor sau a rezilierii contractului.

3. De asemenea, pentru asigurarea concedentului că concesionarul va executa lucrările la calitatea, cantitatea și în perioada convenită prin contract, s-au stabilit penalități și pentru situațiile în care garanția de bună execuție trebuie completată, prelungită sau reîntregită conform clauzelor contractuale. Pentru aceste situații, a fost stabilit același cuantum al penalității ca în cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, aplicat în funcție de situație, astfel:

- În cazul în care concesionarul refuză să completeze garanția de bună execuție, achizitorul va fi în drept să aplice penalități de întârziere calculate la nivelul ratei dobânzii de referință plus 8 puncte procentuale, aplicate la valoarea suplimentată a contractului, începând cu ziua următoare termenului de scadență și până la data completării garanției de bună execuție

- Refuzul concesionarului de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție, reprezintă o încălcare a obligațiilor contractuale, iar achizitorul va fi în drept să aplice penalități de întârziere calculate la nivelul ratei dobânzii de referință plus 8 puncte procentuale, aplicate la valoarea garanției de bună execuție, începând cu ziua următoare termenului de scadență și până la data la care garanția de bună execuție va fi prelungită

- În cazul în care executantul nu își execută obligația de a reîntregi garanția de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data la care a fost executată garanția conform alin.(1), achizitorul va fi în drept să aplice penalități de întârziere calculate la nivelul ratei dobânzii de referință plus 8 puncte procentuale, aplicate la valoarea cu care trebuie reîntregită garanția de bună execuție, începând cu ziua următoare termenului de scadență și până la data reîntregirii garanției de bună execuție

Pentru punctele 2 și 3, stabilirea penalităților s-a făcut prin aplicarea tratamentului egal și nediscriminatoriu, astfel ca și executantul să plătească achizitorului penalități la același nivel, la care achizitorul plătește penalități executantului, în situațiile în care nu sunt îndeplinite obligațiile asumate prin contract.

<p>Stabilirea penalităților pentru îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale</p>	<p>Pentru îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale, care pot aduce prejudicii achizitorului, s-au stabilit sancțiuni care constau în solicitarea de daune-interese, respectiv rezilierea contractului. Astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate concesionarul datorează daune – interese în condițiile Codului civil, ce se vor stabili în instanță. -Concedentul va rezilia contractul cu efecte depline (de jure) după acordarea unui preaviz de 30 zile executantului, în cazul în care: <ul style="list-style-type: none"> a) executantul nu execută contractul în conformitate cu obligațiile asumate, inclusiv în cazul în care executantul a abandonat contractul; b) executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile emise de către achizitor sau de către reprezentantul sau autorizat; c) executantul cesează contractul sau subcontractează fără a avea acordul scris al achizitorului; d) executantul nu furnizează garanția de bună execuție (inclusiv prelungirea acesteia) și asigurările solicitate, sau persoana care furnizează garanția de bună execuție sau asigurarea nu este în măsură să își îndeplinească angajamentele - Dacă achizitorul reziliază contractul, va fi îndreptat să recupereze de la executant fără a renunța la celelalte remedii la care este îndreptat în baza acestuia, orice pierdere sau prejudiciu suferit. - Achizitorul poate refuza plata în cazul în care: <ul style="list-style-type: none"> a) executantul a realizat acțiuni necontractate, necomandate sau efectuate după sau înainte termenului contractual fără acceptul achizitorului; b) materialele/lucrările puse în opera/executate au calitate necorespunzătoare.
---	--

4.8. Obligații contractuale/clauze contractuale utilizate ca referință pentru emiterea documentelor constatatoare și pentru evaluarea performanței contractantului

Evaluarea performanței executantului în vederea emiterii documentului constatator, se va face în baza contractului, cu referință la:

- terminarea și recepționarea lucrărilor
- garanției lucrărilor și recepționării finale a acestora
- abateri de la calitatea lucrărilor contractate
- respectarea termenelor contractuale de executare a lucrărilor
- respectarea normelor de securitate și sănătatea muncii, PSI, legislația de protecția mediului
- eventuale litigii și modul lor de soluționare
- rezilierea contractului
- prejudiciile aduse achizitorului pe perioada derulării contractului

4.9. Informații privind clauze contractuale referitoare la modificarea contractului de achiziție publică /acordului-cadru

Modificarea contractului de achiziție publică/acordului-cadru (clauze de revizuire privind anticiparea eventualelor modificări care pot interveni în derularea contractelor/acordurilor-cadru)	DA	NU
	X	

Obiectul anticipat al modificărilor	Tarifele de prestare a serviciilor	<p>Justificarea modificărilor:</p> <p>Tarifele serviciilor se ajustează în situația în care au loc modificări legislative sau au fost emise de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite locale al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.</p>
-------------------------------------	------------------------------------	---

Cauza anticipată a modificărilor	Apariția unor servicii sau lucrări suplimentare, care nu au fost incluse în contractul de concesiune inițial, dar care au devenit strict necesare în vederea îndeplinirii acestuia;	<p>Contractele de concesiune pot fi modificate, atunci când sunt îndeplinite, în mod cumulativ, următoarele condiții:</p> <p>a) devine necesară achiziționarea de la concesionarul inițial a unor servicii sau lucrări suplimentare, care nu au fost incluse în contractul de concesiune inițial, dar care au devenit strict necesare în vederea îndeplinirii acestuia;</p> <p>b) schimbarea concesionarului este imposibilă.</p>
----------------------------------	---	---

Limitele modificărilor	-	10% din valoarea concesiunii de servicii inițiale.
------------------------	---	--

Natura modificărilor	-	-
----------------------	---	---

Cauze care pot genera modificările	-	-
Mecanismul propus pentru realizarea modificărilor		
Eventualele prelungiri ale duratei contractului	DA	NU
		X
Interval anticipat de prelungire		X
Formulă de ajustare a prețului	DA	NU
		X

5. Justificarea valorii estimate a contractului care rezultă din această procedură și, respectiv, a achiziției

Valoarea totală estimată a contractului care urmează să fie atribuit în urma derulării procedurii	Valoarea estimată a contractului este 860 952.73 lei fara tva, (pentru o perioada de 5 ani) din care: - remedieri iluminat public – 363 484.74 lei, - iluminat festiv – 497 467.98 lei
Moneda	LEI
Caracteristici	Serviciile aferente delegarii gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung, cuprind urmatoarele activitati: - serviciile de mentinere-intretinere in stare de functionare a sistemului de iluminat public; - serviciile de iluminat festiv temporar, utilizat cu ocazia sarbatorilor si altorevenimente festive in Municipiul Campulung. Autoritatea contractantă a prevăzut în clauzele contractuale posibilitatea de revizuire a contractului în conformitate cu prevederile legale.

Fundamentarea valorii estimate a contractului ce rezultă din procedură s-a realizat pe baza următoarelor:	Situații aplicabile	Sursele utilizate și raționamentul utilizat în stabilirea valorii estimate
Surse primare		Adresa nr.866/09.07.2020 transmisa de S.P.A.D.P.P, prin care sunt comunicate cheltuielile cu iluminatul public efectuate in anul 2019.
Surse secundare		
Date istorice la nivel de autoritate contractantă		
Conținutul Caietului de Sarcini		
Condițiile contractuale care reflectă mecanismul de alocare a riscurilor în contract și întinderea răspunderii		

părților		
Alte surse de informații	X	

Justificarea valorii estimate pentru procedura de atribuire:

Fundamentarea valorii estimate a procedurii s-a realizat pe baza următoarelor:	Situații aplicabile	Fundamentarea deciziei de stabilire a tipului de contract
Opțiuni avute în vedere pentru achiziționarea ulterioară de servicii/lucrări similare conform art. 102, din Legea 100/2016		Având în vedere că prin această procedură de atribuire se are în vedere „Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung” tipul de contract stabilit este: contract de servicii .Tipul contractului este în concordanță cu codul CPV relevant și în corelație cu obiectivul urmărit prin implementarea acestuia, astfel: 50232100-1- servicii de intretinere a iluminatului public 50232110-4- reconditionarea instalațiilor de iluminare publica 45316100-6- instalare de echipament de iluminare exterioara
Orice alte forme de opțiuni avute în vedere de autoritatea contractantă	X	
Eventuale prelungiri pe care o autoritate contractantă, care acționează cu atenția cuvenită, le poate anticipa		

Stabilirea valorii estimate este explicitată în **Anexa 2**.

6. Finanțarea achiziției

Sursa de finanțare	Bugetul local	
Poziția în buget	Buget local Capitol bugetar	
Poziția în PAAP	
Specificați dacă PAAP este aprobat	DA	NU
	X	
	nr. de înregistrare	
	data înregistrării	

7. Justificarea alegerii procedurii de atribuire pentru atribuirea contractului/semnarea acordului-cadru

S-a ales „procedura simplificata ”deoarece valoarea cumulata estimata fara tva a tuturor achizițiilor de proiectare si executie reabilitare strazi este mai mica decat pragul valoric de la art .11, alin(2), din Legea nr.100/2016.

7.1. Accelerarea procedurii și reducerea termenelor

Accelerarea procedurii	DA	NU
		X

8. Instrumente, tehnici de atribuire și mijloace utilizate în cadrul procedurii

Descriere		Justificarea deciziei
Acord-cadru cu 1 operator	-	
Acord-cadru cu mai mulți operatori, cu reluarea competiției	-	
Acord-cadru cu mai mulți operatori, fără reluarea competiției	-	
Acord-cadru cu mai mulți operatori, parțial cu reluarea competiției și parțial fără reluarea competiției	-	
Durata acordului cadru	-	

Frecvența atribuirii contractelor subsecvente, în cazul utilizării acordului cadru – **nu este cazul**

Caracteristicile celui mai mare contract subsecvent:

Obiectul	-
Cantitatea	-
Valoarea estimată	-
Durata	-

Descriere		Justificarea deciziei
Procedură online	X	Conform art.22, din HG nr.867/2016
Procedură offline		
Cu etapă finală de licitație electronică		
Fără etapă finală de licitație electronică	X	La stabilirea acestei decizii, s-a avut în vedere: - criteriul de atribuire (pretul cel mai scazut) - faptul că documentația de atribuire și proiectul tehnic atașat acesteia cuprinde toate informațiile necesare pentru ca operatorii economici să elaboreze oferte corespunzătoare, ale căror prețuri să reflecte în mod judicios lucrările din cadrul contractului, astfel încât să nu mai fie necesar ca, după evaluarea ofertelor, aceștia să-și îmbunătățească oferta din punct de vedere al pretului.

9. Justificarea criteriilor de calificare și selecție

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare informațiilor din DUAE
Criterii privind capacitatea					
1.	Legea 100/2016	Documente relevante care să dovedească forma de înregistrare	Operatorii economici trebuie să dovedească forma de înregistrare în registre comerciale (precum și obiectul de activitate).	<p>Partea IV. Criteriile de selecție</p> <p>A. Capacitatea de a corespunde cerințelor</p> <p>Înscrieri în registrul comerțului</p> <p>Este înscris în registrele comerciale în statul membru de stabilire, astfel cum este descris în anexa XI la Directiva 2014/24/UE.</p>	<p>Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului.</p> <p><u>Pentru persoanele juridice/fiziice străine:</u></p> <p>Operatorii economici ce depun ofer trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara rezidență, să reiasă ca operator economic este legal constituit, ca nu afla în niciuna dintre situațiile de anula a constituirii precum și faptul că a capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului <u>în cazul unei asocieri</u>, fiecare asocia este obligat să prezinte documentele solicitate la acest capitol pentru partea din contract pe care o realizează.</p> <p><u>În cazul în care operatorul economic utilizează capacitățile terților susținători/subcontractanților pentru a satisface criteriile de calificare, fiecare dintre terții susținători/</u></p>

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare informațiilor din DUAE
Justificarea cerinței					subcontractanții în cauză sunt obligați să prezinte documentele solicitate la acest capitol
					Certificatul constator este solicitat în scopul obținerii de informații care să permită verificarea că operatorii economici sunt legal constituiți și au autorizată activitatea aferentă obiectului contractului pentru care depun oferta. Astfel, se poate verifica dacă operatorii economici și au autorizat obiectul de activitate al procedurii de achiziție prezent. De asemenea, din certificatul constator pot fi obținute și informații referitoare la sediile, acționariatul și starea firmei. Conform principiului recunoașterii reciproce, atât la stabilirea cerinței cât și la evaluarea modului de îndeplinire a acesteia se are în vedere cerințele legale privind înregistrarea în registrele comerciale din alte țări pot fi diferite față de cerințele existente la nivel național, motiv pentru care s-a menționat că vor fi acceptate și documente echivalente emise în țara de rezidență a persoanelor juridice/fizice care să dovedească formă de înregistrare.
Cerințe minime privind capacitatea tehnică și profesională					
2	Art. 35, lit c), din HG867/2016	Listă a serviciilor prestate- max. 3 contracte de servicii care au avut ca obiect prestarea/concesiunea unor servicii similare însoțită de certificate de bună execuție	Ofertașilor li se solicită să demonstreze următoarele: prestarea a max. 3 contracte de servicii similare celor ce fac obiectul prezentului contract, în valoare cumulată de min 850 000 lei, fără tva.	Partea IV. Criteriile de selecție Pentru contractele de achiziție de servicii : În perioada de referință (cel mult ultimii 3 ani până la data limită de depunere a ofertei), operatorul economic a efectuat servicii de iluminat public 1. Ofertantul va completa DUAE cu următoarele informații: numărul și data contractului invocat drept experiență similară, valoarea, beneficiarul, data și numărul documentului de recepție, precum și ponderea și/sau activitățile pentru care a	În vederea verificării informațiilor din DUAE, privind experiența similară, în cazul ofertelor situate pe primul loc, ofertașii/terții susținători/ subcontractanții vor prezenta: 1. a) Contractele cu beneficiarii serviciilor, așa cum acestea vor fi specificate de către ofertașii în DUAE b) Unul din următoarele documente, care să ateste că lucrările au fost dus

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare informațiilor din DUAE
			<p>2. Conform art.36 din HG 867/2016, ofertantul poate sa invoce sustinerea unui/unor tert/terti pentru cerinta privind experienta similara. Aceasta poate fi facuta si in cazul depunerii unei oferte comune (in asociere).</p>	<p>fost responsabil.</p> <p>1. Ofertantul va completa DUAE cu următoarele informații: numărul și data contractului invocat drept experiență similară, valoarea, beneficiarul, data și numărul documentului de recepție, precum și ponderea și/sau activitățile pentru care a fost responsabil.</p> <p>2. În cazul în care ofertantul invocă susținerea unui/unor tert/terți pentru privind experiența similară, în DUAE completat de ofertant se vor include și informații cu privire la existența unei susțineri din partea unei terțe părți, precum și celelalte aspecte solicitate prin formatul standard al DUAE.</p> <p>Terțul/terții susținător/susținători vor completa DUAE cu informații privind</p>	<p>la bun sfârșit și nu sunt obiecțiuni: proces verbal de recepție finală / proces verbal de recepție / certificat de bună execuție / documente constatatoare</p> <p>2. Dacă ofertantul invocă susținerea unui/unor tert/terți, pentru fiecare dintre terți va prezenta documentele solicitate la punctul 1, lit.a) și b) care probează îndeplinirea cerinței.</p>

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare informațiilor din DUAE
				<p>nivelul lui/lor de experiență, prin raportare la contractele aferente unor servicii de iluminat public, executate în cel mult ultimii 3 ani până la data limită de depunere a ofertei, corespunzător susținerii acordate și anume: numărul și data contractului invocat drept experiență similară, valoarea, beneficiarul, data și numărul documentului de recepție, precum și ponderea și/sau activitățile pentru care a fost responsabil.</p> <p>Odată cu depunerea DUAE, se solicită prezentarea Angajamentului terțului/terților susținător/susținători împreună cu documentele anexe la angajament, transmise ofertanților de către terțul/terții susținător/susținători, din care să rezulte modul efectiv prin care acesta/aceștia vor asigura îndeplinirea propriului angajament de susținere.</p> <p>Prin Angajamentul ferm, terțul/terții susținător/susținători confirmă faptul că va/vor sprijini ofertantul în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale, fie</p>	

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare: informațiilor din DUAE
				<p>prin precizarea modului în care va/vor interveni concret pentru a duce la îndeplinire respectivele activități pentru care a acordat susținerea, fie prin identificarea resurselor tehnice și profesionale pe care le va pune la dispoziție ofertantului (descriind modul concret în care va face acest lucru). Totodată, prin Angajamentul ferm, terțului/terții susținător/susținători se va angaja că va/vor răspunde în mod solidar cu ofertantul pentru executarea contractului. Răspunderea solidară a terțului/ terților susținător/susținători se va angaja sub condiția neîndeplinirii de către acesta/acștia a obligațiilor de susținere asumate prin Angajament. Nedepunerea odată cu oferta, a DUAE, a angajamentului ferm al terțului susținător din care rezultă modul efectiv în care se va materializa susținerea acestuia, sau după caz, a acordului de subcontractare și/sau a acordului de asociere, constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventualele inadvergente de</p>	

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare: informațiilor din DUAE
			<p>3. În cazul unei oferte comune, asociații sunt obligați să răspundă în mod solidar pentru executarea contractului de achiziție publică. Experiența similară se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor asociațiilor, care vor contribui împreună la îndeplinirea cerinței menționată la punctul 1</p>	<p>forma ale informațiilor cuprinse în secțiunile DUAE, atât ale ofertantului/candidatului , cât și ale subcontractantului/tertului sustinator, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzătoare a procedurii de atribuire.</p> <p>3. În cazul unei oferte comune, dacă asociații contribuie împreună la îndeplinirea cerinței privind experiența similară, DUAE va fi completat de fiecare asociat în parte, cu următoarele informații: numărul și data contractului invocat drept experiență similară, valoarea, beneficiarul, data și numărul documentului de recepție, precum și ponderea și/sau activitățile pentru care a fost responsabil.</p> <p>Odată cu depunerea DUAE, se va prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acordul de asociere - Declarația privind legalizarea asocierii 	<p>3. Dacă se depune ofertă comună, fiecare asociat care contribuie la experiența similară, va prezenta documentele solicitate la punctul 1, lit.a) și b) care probează îndeplinirea cerinței, proporțional cu cota de implicare în executarea viitorului contract.</p> <p>Dacă asocierea invocă susținerea unui/unor terți/terți, pentru fiecare dintre terți va prezenta documentele solicitate la punctul 1, lit.a) și b) care probează îndeplinirea cerinței.</p> <p>Documentele de la punctul 1, lit.a) și b) se vor prezenta în copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”.</p>

Nr. crt.	Art.	Informații din legislație	Cerința cu nivel minim și perioada de referință (dacă este aplicabil)	Modalitate de demonstrare preliminară prin DUAE (rubrică marcată în DUAE la momentul elaborării acestuia în etapa de planificare)	Modalitate de demonstrare în etapa finală a evaluării (pentru ofertantul a cărui ofertă este clasată pe primul loc sau pentru candidații selectați) – documente suport solicitate pentru verificare: informațiilor din DUAE
Justificarea cerinței					<p><u>Persoanele juridice/fizice străine</u> vor prezenta copii după documente similare, însoțite de traducere autorizată. Echivalența pentru sumele exprimate în altă valută se va face la cursul mediu anual leu/valută comunicat de BNR.</p>
		<p>Nivelul cerinței privind experiența similară, a fost stabilit având în vedere nivelul serviciilor necesare a fi prestate. Cerința privind experiența similară este necesară și adecvată pentru atribuirea acestui contract, deoarece autoritatea contractantă trebuie să se asigure că ofertații a capacitatea și competențele tehnice executării contractului care urmează să fie atribuit. Pentru aceasta, s-a luat în considerare o categorie de servicii "iluminat public", de complexitate comparabilă cu cele care fac obiectul contractului, cu încadrarea într-o descriere mai generală, pe principiul că "<i>cine poate mult poate și mai puțin</i>". Astfel, având în vedere caracteristicile obiectului contractului, experiența similară ofertaților nu a fost limitată numai la nivelul lucrărilor de reparatii iluminat public.</p>			

10. Gestionarea etapelor privind organizarea procedurii și atribuirea contractului/acordului-cadru precum și executarea/implementarea contractului din procesul de achiziție

1. Etapa a-II-a – Organizarea procedurii și atribuirea contractului/acordului-cadru

Compartimentul responsabil pentru organizarea procedurii	Compartiment intern specializat în domeniul achizițiilor publice
--	--

Complexitatea achiziției (nivel)	Scăzută	Medie	Ridicată
		X	

Resurse disponibile (personalul și competențele necesar a fi implicate în organizarea procedurii și modul de utilizare a acestora pe perioada derulării procedurii de atribuire, inclusiv furnizori de servicii auxiliare achiziției, expertiză necesară în evaluarea ofertelor)	Pentru realizarea eficientă a achiziției, Compartimentul intern specializat are personal cu pregătire și experiență în achiziții publice, care au responsabilități în acest sens.
--	---

2. Etapa a-III-a – Post atribuire contract/acord-cadru, executarea și monitorizarea implementării contractului/acordului-cadru

Compartimentul responsabil pentru gestionarea contractului	Compartiment Investiții-Achiziții
--	-----------------------------------

Complexitatea contractului (nivel)	Scăzută	Medie	Ridicată
		X	

Resurse disponibile (număr personal implicat în derularea contractului)	Având în vedere caracteristicile și complexitatea contractului, derularea acestuia va fi urmărită de o persoană din cadrul Compartimentului Investiții-Achiziții, care este autorizată și ca diriginte de șantier.
---	--

11. Alte aspecte relevante pentru îndeplinirea necesității autorității contractante

Nu este cazul

Anexa 1 - Evidențierea loturilor în cadrul procedurii – nu este cazul

Denumire loturi	[Introduceți valoarea totală estimată pentru fiecare lot (lei, fără TVA).]
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
Lot ...	[suma]
din care	
din care	
din care	
TOTAL (SUMA) lei, fara tva	

Anexa 2 –Stabilirea valorii estimate

Valoarea estimată a contractului de lucrări, de **860 952.73** lei fara tva, s-a calculat pe baza cheltuielilor efectuate in anul 2019 de S.P.A.D.P.P, cu iluminatul public astfel:

Pentru anul 2019 :

- remedieri iluminat public - 86 509.37 lei, cu tva, respectiv - 72 696.94 lei, fara tva
- iluminat festiv - 118 397.38 lei cu tva, respectiv - 99 493.59 lei, fara tva

Total 2019 204 906.74 lei, cu tva, respectiv -172190.53 lei, fara tva

Valoarea estimata a contractului (pentru o perioada de 5 ani) , este:

204.906,74 lei/an x 5 ani = **1.024.533,75 lei cu tva, respectiv 860.952,73 lei, fara tva.**

Anexa 1 - Evidențierea loturilor în cadrul procedurii – nu este cazul

Denumire loturi	[Introduceți valoarea totală estimată pentru fiecare lot (lei, fără TVA).]
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
din care	
Lot ...	[suma]
din care	
din care	
din care	
TOTAL (SUMA) lei, fara tva	

Anexa 2 – Stabilirea valorii estimate

Valoarea estimată a contractului de lucrări, de 860 952.73 lei fara tva, s-a calculat pe baza cheltuielilor efectuate in anul 2019 de S.P.A.D.P.P, cu iluminatul public astfel:

Pentru anul 2019 :

- remedieri iluminat public - 86 509.37 lei, cu tva, respectiv - 72 696.94 lei, fara tva
- iluminat festiv - 118 397.38 lei cu tva, respectiv - 99 493.59 lei, fara tva

Total 2019 204 906.74 lei, cu tva, respectiv -172190.53 lei, fara tva

Valoarea estimata a contractului (pentru o perioada de 5 ani) , este:

204.906,74 lei/an x 5 ani = 1.024.533,75 lei cu tva, respectiv 860.952,73 lei, fara tva.

Președinte de ședință,
 Andreea IONESCU



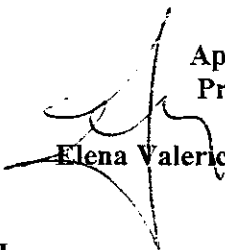
Pagina 24 din 24

**Actele semnate in original
 se regasesc la dosarul
 sedintei.**



Anexa nr. 4 la Hotărârea Consiliului Local nr. 124 din 28.10.2020

**Fișa de date a achiziției pentru „Delegarea de gestiune
a serviciului de iluminat public în Municipiul
Câmpulung”**


Elena Valerica Lăsconi

FISA DE DATE A ACHIZITIEI

SECTIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

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

Denumire oficiala: MUNICIPIUL CÂMPULUNG		
Adresa: strada Negru Vodă, nr.127		
Localitate: Câmpulung, județul Argeș	Cod postal: 115100	Tara: România
Punct(e) de contact: Compartiment Investițiiimplementare contracte In atentie: Tătulescu Roxana	Telefon: 0248/511034	
E-mail: investitii_pmc@yahoo.com	Fax: 0248/511036	
Adresa/ele de internet (daca este cazul): Adresa sediului principal al autoritatii contractante (URL): www.primariacampulung.ro Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro		

Alte informatii pot fi obtinute la:

- Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior
- Altele: *completati anexa A.I*

Caietul de sarcini, documentatia specifica (pentru concesiuni) si/sau documentele suplimentare (inclusiv documentele pentru dialogul competitiv si sistemul de achizitie dinamic) pot fi obtinute la:

- Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior
- Altele: *completati anexa A.II*

Ofertele/proiectele sau solicitarile/cererile de participare sau candidaturile trebuie transmise la:

- Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior
- Altele: *completati anexa A.III*

Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor

Zile : 6 (inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor)

Autoritatea contractantă va răspunde doar la solicitările de clarificări adresate de operatorii

economici până la termenul-limită stabilit.

I.2) TIPUL AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ȘI ACTIVITATEA PRINCIPALĂ (ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE)

<input type="checkbox"/> Minister sau orice alta autoritate nationala sau federala, inclusiv subdiviziunile regionale sau locale ale acestora	<input checked="" type="checkbox"/> Servicii publice generale
<input type="checkbox"/> Agentie/birou national sau federal	<input type="checkbox"/> Aparare
<input type="checkbox"/> Colectivitate teritoriala	<input type="checkbox"/> Ordine si siguranta publica
<input type="checkbox"/> Agentie/birou regional sau local	<input type="checkbox"/> Mediu
<input type="checkbox"/> Organism de drept public	<input type="checkbox"/> Afaceri economice si financiare
<input type="checkbox"/> Institutie/agentie europeana sau organizatie europeana	<input type="checkbox"/> Sanatate
<input type="checkbox"/> Altele (precizati): _____	<input type="checkbox"/> Constructii si amenajari teritoriale
	<input type="checkbox"/> Protectie sociala
	<input type="checkbox"/> Recreere, cultura si religie
	<input type="checkbox"/> Educatie
	<input type="checkbox"/> Altele (precizati): _____

Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante
da 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 Campulung		
II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor		
a) Lucrari <input type="checkbox"/>	B) Produse <input type="checkbox"/>	c) Servicii <input checked="" type="checkbox"/>
Executare <input type="checkbox"/> Proiectare si executare <input type="checkbox"/>	Cumparare <input type="checkbox"/> Leasing <input type="checkbox"/> Inchiriere	Categoria serviciilor – Servicii in afara celor cuprinse in Anexa II

	Inchiriere cu optiune de <input type="checkbox"/> cumparare O combinatie intre acestea <input type="checkbox"/>	
	Locul principal de livrare Cod NUTS □□□□□	Locul principal de prestare Municipiul Câmpulung Cod NUTS RO311 Argeş
II.1.3) Procedura implica Incheierea unui contract de concesiune de servicii		
II.1.4) Informatii privind acordul-cadru – nu este cazul		
Acord-cadru cu mai multi operatori economici <input type="checkbox"/> Numarul □□□ sau, dupa caz, numarul maxim □□□ de participanti la acordul-cadru preconizat	Acord-cadru cu un singur operator economic <input type="checkbox"/>	
Possibilitatea de a relua competitia cu semnatarii acordului cadru da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/> Daca DA , Reluarea competitiei se va face in SEAP: da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>		
Durata acordului-cadru: Durata in ani: □□ sau in luni: □□□ Justificarea unui acord-cadru a carui durata depaseste patru: Dacă durata acordului-cadru depășește 4 ani:		
Estimarea valorii totale a achizițiilor pentru întreaga durată a acordului-cadru (dupa caz; numai in cifre): Valoarea estimata fara TVA: _____ Moneda: _____ sau intervalul: intre _____ si _____ Moneda: _____ Frecventa si valoarea contractelor care urmeaza sa fie atribuite (daca se cunosc): _____		
II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizițiilor Obiectul contractului il constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Campulung, prin contract de concesiune, constand in activitatile de operare propriu-zisa, gestiune, administrare, exploatare, intretinere-mentinere in conformitate cu		

care cuprinde urmatoarele activitati:

- concesionarea bunurilor care compun **Serviciul de Iluminat Public (SIP)**
- serviciile de mentinere-intretinere in stare de functionare a sistemului de iluminat public;
- serviciile de iluminat festiv temporar, utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Campulung (montajul produselor puse la dispozitie de autoritatea contractanta).
- preluarea reclamatilor referitoare la iluminatul public.

Valoarea estimata a achizitiei este 860 952.73 lei, fara tva, pentru perioada de 5 ani.

Sursa de finantare: Bugetul local al Municipiului Campulung

II.2.2) Optiuni (dupa caz) da nu

Daca da, valoarea se va completa in mod obligatoriu numai ca interval valoric

Daca da, descrierea acestor optiuni:

Daca se cunoaste, calendarul prevazut de aplicare a respectivelor optiuni:

in luni: sau in zile: (de la data atribuirii contractului)

Numarul de prelungiri posibile (dupa caz): sau interval: intre si

Daca se cunoaste: in luni: sau in zile: (de la data atribuirii contractului)

II.2.3) Procentul minim de lucrari/servicii care urmeaza sa fie atribuite de concesionar unor terti (dupa caz, in cazul contractelor de concesiuni)

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata contractului : 5(cinci) ani

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea pretului contractului da nu

Tarifele serviciilor se ajusteaza in situatia in care au loc modificari legislative sau au fost emise de catre autoritatile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renuntarea la anumite taxe/impozite locale al caror efect se reflecta in cresterea/diminuarea costurilor pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului.

Tarifele se vor ajusta in functie de nivelul indicelui de inflatie comunicat de Institutul National de Statistica pentru serviciile de iluminat public, la solicitarea delegatului, dupa aprobarea acestora de catre Consiliul Local al Municipiului Campulung.

SECTIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

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

III.1.1.a) Garantie de participare da nu

Cuquantumul garanției de participare este stabilit in conformitate cu prevederile art.45, alin.(3),lit(a) din HG nr.867/2016 si este **2500 lei fara tva.**

Perioada de valabilitate a garanției 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.

Pentru garanția de participare depusă în altă valută, în scopul evaluării și raportării unitare a cuantumului aferent garanției de participare, echivalența se va face la cursul BNR din data publicării invitației de participare în SEAP.

Garantia de participare este irevocabila și se constituie în conformitate cu prevederile art.46, din HG nr.867/2016, actualizată, pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii nr.100/2016, în urma dintre următoarele forme: instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară ori de o societate de asigurări sau prin virament bancar, cu condiția confirmării acestuia de către banca până la data limită de depunere a ofertelor, în contul **RO95TREZ0475006XXX000090**, cod fiscal 4122361 deschis la Trezoreria Câmpulung, beneficiar Municipiul Câmpulung, sau la caseria Municipiul Câmpulung.

Instrumentul de garantare trebuie să prevadă situațiile de retenție instituite. **Formular nr.3**

Restituirea garanției de participare se va face în conformitate cu prevederile art.48 din HG. nr.867/2016.

III.1.1.b) Garanție de bună execuție

da nu

Garantia de bună execuție a contractului este de 5% din valoarea contractului fără TVA și se va constitui în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea acestuia. Garanția trebuie să fie irevocabilă și se va constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o instituție de credit sau de o societate de asigurări în favoarea Municipiului Câmpulung. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului produs dacă executantul nu-și îndeplinește obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru prestatorului și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului.

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

relevante: Bugetul local al Municipiului Câmpulung

III.1.3) Forma juridică pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul (după caz): Asocierie conf. art.39 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.

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

da nu

Dacă da, descrierea acestor condiții _____

III.1.5. Legislația aplicabilă

- Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Legea nr.101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor;
- Ordinul A.N.R.S.C nr.87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini- cadru pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului- cadru pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- HG nr.867/2016 actualizată, pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii nr.100/2016.

Pentru acte cu relevanță în:

- achiziții publice: www.anap.gov.ro

- domeniul protecției mediului: http://www.mmediu.ro/acte_normative.htm
- domeniul protecției muncii: www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.htm
- domeniul fiscalității: www.mfinante.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:

- Ofertanții, asociații, terții susținători, subcontractanții NU trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art. 79, 80 și 81 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.

Odata cu oferta, operatorii economici participanti la procedura au obligatia sa sa completeze si sa depuna:

- declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute la art 79, 80 și 81 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii. -**Formularul nr.4**
- angajamentul ferm al tertului sustinator din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia (daca este cazul)- **Formularul nr.9**
- acordul de subcontractare (daca este cazul) -**Formularul nr.11**
- acordul de asociere (daca este cazul) -**Formularul nr.12**

Evitarea conflictului de interese : ofertantii, asociatii, tertii sustinatori si subcontractantii nu trebuie sa se regaseasca in situatiile prevazute la art.43 si 44 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii.In acest sens ofertantii, asociatii, tertii sustinatori si subcontractantii vor completa declaratia privind conflictul de interese -

Formularul nr.5

Persoanele cu functie de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt : Lasconi Elena Valerica - Primar, Zaharia Nicolae -viceprimar, Consilieri locali :Ionescu Andeea, Turtulea Constantin, Hagi Alexandru Nicolae, Marcu Ioana, Vladau Adrian, Taroiu Ioan Liviu, Ivan Constantin, Manea Mirabela Mihaela, Blidaru Margarin Serban, Neculaescu Ciprian Mihai, State Ionel, Mirea Dorin, Sain Dumitru Danut, Ciobanica Silviu, Dumitrascu Dan Octavian, Belu Daniel Marius, Dumitrescu Anca Florentina, Cretu Constantin Cristinel, Simion Ramona-secretar municipiu, Iarca Violeta-director executiv, Compartiment Investitii: Bălășcan Sorin-consilier, Popescu Bogdan-inspector, Tătulescu Roxana-inspector, Compartiment-Achizitii: Buzescu Daniela-inspector, Popa Rozalia-consilier, Badescu Marian-consilier Serviciul Buget Contabilitate: Constantinescu Vasilica -șef serviciu, Rădescu Mihaela-inspector, -Caplan Roxana-inspector, Husea Iuliana-inspector, Serviciul Juridic: Crîngus Nicolae-jurist, Filipescu Mariana-jurist,

Ofertantii vor face dovada neincadrarii in situatiile de excludere, prin prezentarea urmatoarelor informatii si documente:

- Cazierul judiciar al operatorului economic si 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 in cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC, in original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", valabil la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor;

-Certificat de atestare fiscala, eliberat de organul de administrare fiscala al unitatii administrativ teritoriale pe raza caruia operatorul economic isi are sediul social, care sa ateste faptul ca ofertantul nu are datorii restante la termenul limita pentru depunerea ofertelor, **la bugetul consolidat**, in original/copie legalizata/copie lizibila, cu mentiunea "conform cu originalul";

-Certificat de atestare fiscala privind **impozitele si taxele locale**, care sa ateste faptul ca

oferantul nu are datorii restante la termenul limita pentru depunerea ofertelor, la bugetul local; se va prezenta certificatul eliberat atat pentru sediul social, sediile secundare, precum si punctul/punctele de lucru pentru care exista obligatii de platas; documentele se vor prezenta in original/copie legalizata/copie lizibila, cu mentiunea "conform cu originalul";

-orice alte documente prin care operatorul economic demonstreaza ca beneficiaza de derogarile prevazute la art.80, alin.5), art.81 alin (2), art.84 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii. documentele se vor prezenta in original/copie legalizata/copie lizibila, cu mentiunea "conform cu originalul";

Se solicita pentru persoane juridice/fizice straine:

- declaratia pe propria raspundere, sau, daca in tara respectiva nu exista prevederi legale referitoare la de claratia pe propria raspundere, o declaratie autentica, data in fata unui notar, a unei autoritati administrative sau judiciare sau a unei asociatii profesionale care are competente in acest sens, in cazul in care in tara de origine sau in tara in care este stabilit oferantul nu se emit documente de natura celor solicitate, sau respectivele documente nu vizeaza toate situatiile prevazute la art.79,80 si 81, insotite de traducerea legalizata a acestora in limba romana.

NOTA:

- Încadrarea în una sau mai multe dintre situatiile prevazute la art. 79,80,81 din Legea 100/2016 atrage excluderea oferantului/asociatului din procedura pentru atribuirea contractului.

- Nedepunerea DUAE odată cu oferta (inclusiv pentru asociat/tert sustinator/subcontractant) atrage respingerea acesteia ca inacceptabila.

- Nedepunerea odată cu oferta, a angajamentului ferm al terțului susținător din care rezultă modul efectiv în care se va materializa susținerea acestuia, sau după caz, a acordului de subcontractare și/sau a acordului de asociere, constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventualele inadvertente de forma ale informatiilor, atat ale oferantului/candidatului , cat si ale subcontractantului/tertului sustinator, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire.

- Documentele prezentate intr-o alta limba decat limba romana vor fi depuse in original/copie legalizata/copie lizibila, cu mentiunea "conform cu originalul", insotite de traducerea autorizata a acestora in limba romana;

- Documentele solicitate mai sus se vor prezenta de **lider, asociat, subcontractant, tert sustinator**, dupa caz.

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

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Cerinta 1: Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in nicuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

În acest sens, inițial se va prezenta DUAE distinct de către ofertanți, asociați/subcontractanți/terți susținători ca primă dovadă că aceștia sunt înscrși în registrele comerciale în statul membru de stabilire, astfel cum este descris în anexa XI la Directiva 2014/24/UE., respectiv:

- **Certificatul constatator emis de Oficiul National al Registrului Comerțului**, din care sa rezulte ca serviciile ce fac obiectul contractului au corespondenta in codul CAEN mentionat in certificatul constatator. Documentele se vor prezenta in copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul". Se poate prezenta certificatul constatator emis de catre O.N.R.C. in forma electronica, avand incorporata, atasata sau logic asociata semnatura

electronic extinsa.

Informatiile cuprinse in certificatul constatator/document echivalent trebuie sa fie reale/valide la data prezentarii acestuia.

In cazul unei asocieri de operatori economici, fiecare asociat este obligat sa prezinte acest document.

Asociatii vor raspunde in mod solidar pentru indeplinirea contractului.

Cerinta 2: operatorii economici vor face dovada detinerii atestatelor ANRE:

- **Atestat de tip C1A**— proiectare 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; include competențele atestatului de tip Bp;

- **Atestat de tip C2A**— 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; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1;

Persoanele juridice/fizice străine vor prezenta documente echivalente emise în țara de rezidență care să dovedească o formă de înregistrare ca persoană juridică/fizică, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este rezident.

În cazul ofertanților (persoane fizice sau juridice) străine, documentele vor fi transmise în limba de origine și însoțite de o traducere a acestora în limba română, efectuată de un traducător autorizat.

Cerinta 3: operatorii economici vor prezenta o **declarație pe propria răspundere** prin care se angajează ca în cazul în care vor fi declarați castigatori, să solicite și să obțină Licența minimă clasa III- emisă de ANRSC pentru activitățile specifice serviciului care fac obiectul contractului, conform prevederilor HG nr.745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice.

Persoanele juridice/fizice străine vor prezenta un document eliberat de către A.N.R.S.C. din care să rezulte recunoașterea sau echivalarea licenței/autorizației/atestatului emis în țara de origine.

- Certificate de atestare/documente emise de A.N.R.S.C.- se vor prezenta în copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”.

III.2.2) Capacitatea economica si financiara – nu este cazul

III.2.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala

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

Declarația privind respectarea reglementărilor referitoare la condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă

Modalitatea de indeplinire

-completarea și prezentarea **Formularului nr 6.**

<p>1. Experiența similară Ofertanților li se solicită să demonstreze prestarea în cursul unei perioade care acopera ultimii trei ani (calculati anterior datei de depunere a ofertelor), în baza a max. 3 contracte de servicii care au avut ca obiect prestarea unor servicii similare celor ce fac obiectul prezentului contract, în valoare cumulata de min 850 000 lei, fara tva.</p> <p>Nota:</p> <p>Ofertantul poate să invoce susținerea unui/unor terț/terți privind experiența similară. Invocarea susținerii unui/unor terț/terți privind experiența similară, poată fi făcută și în cazul depunerii unei oferte comune (în asociere). Sustinerea acordata de unul sau mai multi terti sustinatori este luata in considerare cu conditia ca ofertantul sa poata demonstra ca dispune efectiv de resursele tertului care acorda sustinerea, necesare pentru executarea contractului in cauza.</p> <p>Ofertantul poate subcontracta parti din contractul de servicii. In acest sens, ofertantul trebuie sa precizeze partea/partile din contract pe care intentioneaza sa le subcontracteze, precum si datele de identificare ale subcontractantilor propusi. Subcontractantii propusi nu trebuie sa se incadreze in prevederile art.79,80,81 din Legea nr.100/2016. In cazul in care se identifica o situatie de excludere, in conformitate cu prevederile art.96, alin(2) din Legea nr.100/2016, autoritatea contractanta va solicitata inlocuirea subcontractantului respectiv.</p>	<p>Se solicita: -completarea si prezentarea Formularului nr 7. -Se vor prezenta documente/certificari emise sau contrasemnate de o autoritate sau de catre clientul privat beneficiar din care sa rezulte cel putin urmatoarele informatii: beneficiarul, denumirea serviciilor prestate, valoarea acestora, perioada de prestare. Documentele se depun in copie "conform cu originalul"</p> <p>In cazul in care informatiile prezentate nu sunt relevante pentru demonstrarea indeplinirii cerintei, autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a solicita clarificari.</p> <p>- completarea si prezentarea Formular nr.9 Angajamentul tertului sustinator se va depune in original.</p> <p>-</p>
<p>Declaratia referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat si ale cadrelor de conducere in ultimii 3 ani</p>	<p>-completarea si prezentarea Formularului nr.10</p>
<p>Personalul specializat minim solicitat :</p> <p>- responsabil tehnic cu executia atestat conform Ordinului ANRE nr.11/2013 actualizat, privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea</p>	<p>Se va prezenta: - declaratie de disponibilitate din care sa rezulte pozitia pentru care expertul</p>

electricienilor, verficatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia, precum si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice.

-responsabil care asigura protectia si securitatea muncii (personal propriu sau contract de colaborare);

- **personal autorizat gradul IIIA (studii superioare)**, conform Ordin ANRE nr.11 din 13 martie 2013, actualizat, privind aprobarea regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verficatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia , precum si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice;

- **personal autorizat gradul IIIB (studii superioare)**, conform Ordin ANRE nr.11 din 13 martie 2013, actualizat, privind aprobarea regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verficatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia , precum si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice;

- **personal autorizat gradul IIB (studii medii)**, conform Ordin ANRE nr.11 din 13 martie 2013, actualizat, privind aprobarea regulamentului pentru

este nominalizat in contract, semnata in original de catre expert;

-atestat si legitimatie eliberate de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul".

Se va prezenta:

- declaratie de disponibilitate din care sa rezulte pozitia pentru care expertul este nominalizat in contract, semnata in original de catre expert;

- dovada calificarii/atestarii in domeniul solicitat, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul".

- decizia interna de numire in aceasta functie valabila la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul";

- contractul incheiat cu o societate care asigura protectia si securitatea muncii, valabil la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul";

Se va prezenta:

-declaratie de disponibilitate din care sa rezulte pozitia pentru care expertul este nominalizat in contract, semnata in original de catre expert;

-atestat si legitimatie eliberate de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul".

Se va prezenta:

-declaratie de disponibilitate din care sa rezulte pozitia pentru care expertul este nominalizat in contract, semnata in original de catre expert;

-atestat si legitimatie eliberate de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul".

Se va prezenta:

- declaratie de disponibilitate din care sa rezulte pozitia pentru care expertul

autorizarea electricienilor, verificatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia, precum si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice;

Nota:

- documentele edificatoare se vor prezenta in copie legalizata sau copie cu mentiunea "conform cu originalul";

- prevederile din Legea nr.100/2016, referitoare la sustinerea tertului si la asocierea de operatori economici se aplica in mod corespunzator.

- angajamentul de sustinere dat de tert/tertii sustinatori trebuie sa prevada care sunt resursele pe care tert/tertii sustinatori le pun la dispozitia ofertantului si sa specifice faptul ca disponibilizarea acestora se face neconditionat, in functie de necesitatile care apar pe parcursul indeplinirii contractului de concesiune, precizand si modul concret in care va interveni in implementarea contractului, in functie de necesitatile care apar pe parcursul indeplinirii acestuia;

- in cazul in care mai multi operatori economici participa in comun la procedura de atribuire, acestia pot beneficia de sustinerea unui tert in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala;

- operatorul economic si tertul sustinator vor raspunde in mod solidar pentru executarea contractului de concesiune.

-autoritatea contractanta va verifica daca tertul sustinator asigura sustinerea in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala, daca indeplineste criteriile privind capacitatea solicitata si daca nu se incadreaza in motivele de excludere prevazute in Legea nr.100/2016. In situatia in care tertul sustinator se incadreaza in motivele de excludere prevazute de lege, autoritatea contractanta va solicita o singura data operatorului economic inlocuirea tertului sustinator.

- personalul cheie nominalizat in oferta castigatoare va putea fi inlocuit de ofertantul castigator **numai cu o alta persoana cu experienta si calificari cel putin egale** cu cele solicitate de autoritatea contractanta prin Fisa de date si **numai cu aprobarea** autoritatii contractante;

este nominalizat in contract, semnata in original de catre expert;

-atestat si legitimatie eliberate de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata/copie cu mentiunea "conform cu originalul".

Tertul sustinator/asociatii vor completa formularele si declaratiile corespunzatoare care confirma indeplinirea cerintelor din aceasta sectiune, aceste documente se regasesc in sectiunea "FORMULARE" din cadrul documentatiei de atribuire.

<p>-operatorii economici straini vor prezenta documente echivalente celor solicitate mai sus; -documentele prezentate in alta limba decat limba romana, vor fi insotite de traducere autorizata.</p>	
<p>Informatii referitoare la utilajele, instalatiile , echipamentele tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului</p>	<p>-completarea si prezentarea Formularului nr.11</p>
<p>Dotarea tehnica minima solicitata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - autospeciala cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime de min.16m; -autolaborator PRAM, pentru localizare defecte pe cabluri subterane si incercari; -aparatură de masurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pamant. -echipamente si scule de lucru specifice activitatii <p>Documentele edificatoare se vor prezenta in copie legalizata sau copie cu mentiunea "conform cu originalul";</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevederile din Legea nr.100/2016, referitoare la sustinerea tertului si la asocierea de operatori economici se aplica in mod corespunzator. - angajamentul de sustinere dat de tert/terti sustinatori trebuie sa prevada care sunt resursele pe care tert/terti sustinatori le pun la dispozitia ofertantului si sa specifice faptul ca disponibilizarea acestora se face neconditionat, in functie de necesitatile care apar pe parcursul indeplinirii contractului de concesiune, precizand si modul concret in care va interveni in implementarea contractului, in functie de necesitatile care apar pe parcursul indeplinirii acestuia; - in cazul in care mai multi operatori economici participa in comun la procedura de atribuire, acestia pot beneficia de sustinerea unui tert in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala; - operatorul economic și tertul sustinător vor răspunde în mod solidar pentru executarea contractului de concesiune. <p>-autoritatea contractanta va verifica daca tertul sustinator asigura sustinerea in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala, daca indeplineste criteriile privind capacitatea solicitata si daca nu se incadreaza in motivele de excludere prevazute in Legea nr.100/2016. In situatia in care tertul sustinator se incadreaza in motivele de excludere</p>	<p>Se vor prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -documente din care sa rezulte detinerea utilajelor si echipamentelor (contracte cumparare, contracte inchiriere, contracte leasing,etc); - declaratia prestatorului ca utilajele si echipamentele necesare realizarii serviciilor vor fi la dispozitia sa , la intreaga capacitate, pe toata durata prestarii serviciilor. <p>Tertul sustinator/asociatii vor completa formularele si de claratiile corespunzatoare care confirma indeplinirea cerintelor din aceasta sectiune, si care se regasesc in sectiunea "FORMULARE" din cadrul documentatiei de atribuire.</p>

<p>prevazute de lege, autoritatea contractanta va solicita o singura data operatorului economic inlocuirea tertului sustinator.</p> <p>-operatorii economici straini vor prezenta documente echivalente celor solicitate mai sus;</p> <p>-documentele prezentate in alta limba decat limba romana, vor fi insotite de traducere autorizata.</p>	
<p>Declaratie si Lista cuprinzand asociatii si subcontractantii</p> <p>Se va prezenta:</p> <p>- acord de asociere; in cazul in care oferta este castigatoare, se va aduce acordul de asociere legalizat;</p> <p>- declaratie privind partea/partile din contract care sunt indeplinite de subcontractanti si specializarea acestora;</p> <p>- acord de subcontractare ;in cazul in care oferta este castigatoare, se va prezenta contractul de subcontractare incheiat cu subcontractantii.</p>	<p>-completarea si prezentarea</p> <p>Formular nr.12</p> <p>Formular nr.13</p> <p>Formular nr.14</p>
<p>III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii</p>	
<p>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate</p>	<p>Modalitatea de indeplinire</p>
<p>Certificat care sa ateste faptul ca operatorul economic respecta standardul de asigurare a calitatii SR EN ISO 9001:2008 pentru activitatile pe care le va realiza in cadrul contractului, valabil la data limita pentru depunerea ofertelor.</p> <p>In cazul depunerii unei oferte comune, fiecare acosiat adre obligatia de a prezenta aceste documente pentru partea de contract pe care o realizeaza;</p> <p>Nota:</p> <p>-Autoritatea contractanta are obligatia de a accepta certificate echivalente cu cele solicitate in cadrul acestei sectiuni, emise de organisme de certificare acreditate stabilite in alte state membre;</p>	<p>-prezentarea certificatului/documentului echivalent in copie legalizata/copie cu mentiunea „conform cu originalul”</p>
<p>Certificat care sa ateste faptul ca operatorul economic respecta standardul de asigurare protectia mediului SR EN ISO 14001:2005 pentru activitatile pe care le va realiza in cadrul contractului, valabil la data limita pentru depunerea ofertelor.</p> <p>In cazul depunerii unei oferte comune, fiecare acosiat adre obligatia de a prezenta aceste documente pentru partea de contract pe care o</p>	<p>-prezentarea certificatului/documentului echivalent in copie legalizata/copie cu mentiunea „conform cu originalul”</p>

realizeaza;	
Nota: -Autoritatea contractanta are obligatia de a accepta certificate echivalente cu cele solicitate in cadrul acestei sectiuni, emise de organisme de certificare acreditate stabilite in alte state membre;	
III.2.4) Contracte rezervate (dupa caz)	da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>
Contractul este rezervat unor ateliere protejate	<input type="checkbox"/>
Contractul va fi executat numai in cadrul unor programe de ocuparea fortei de munca protejate	<input type="checkbox"/>

III.3) CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

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

SECTIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA DE ATRIBUIRE

IV.1.1) Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare	
IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire	Offline <input type="checkbox"/> On line <input checked="" type="checkbox"/>
IV.1.1.b) Tipul procedurii:	procedura simplificata <input checked="" type="checkbox"/>
Justificare pentru alegerea licitatiei accelerate :	
Licitatie restransa <input type="checkbox"/>	
Licitatie restransa accelerata	
Justificare pentru alegerea licitatiei restranse accelerate	
Negociere competitivă <input type="checkbox"/>	
Au fost deja selectati candidati	da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>
Daca da, indicati numele si adresa operatorilor economici selectati deja in sectiunea VI.3) <i>Informatii suplimentare</i>	
Negociere competitivă accelerată <input type="checkbox"/>	
Justificare pentru alegerea negocierii accelerate:	
Dialog competitiv <input type="checkbox"/>	

Parteneriat pentru inovare <input type="checkbox"/>
Procedură simplificată <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> O singură etapă <input type="checkbox"/> Mai multe etape Justificare pentru accelerarea procedurii :
Concurs de soluții <input type="checkbox"/> Deschis <input type="checkbox"/> Restrâns <input type="checkbox"/> Numărul de participanți estimat <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> au numarul minim <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / numarul maxim <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IV.1.2) Limitarea numărului de operatori economici invitați să prezinte oferte sau să participe <i>(licitatie restransa si negociere competitivă , dialog competitiv)</i> Numar de operatori economici preconizat <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sau Numar minim preconizat <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> si, <i>dupa caz</i> , numar maxim <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IV.1.3) Reducerea numarului de operatori economici in timpul negocierii sau al dialogului <i>(negociere, dialog competitiv)</i> Aplicarea unei licitatii care sa se deruleze in etape succesive pentru a da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/> reduce progresiv numarul solutiilor care trebuie discutate sau al ofertelor care trebuie negociate

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

IV.2.1) Criterii de atribuire	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Cel mai bun raport calitate - pret Factori de evaluare/descriere/pondere 1.Valoare tarife unitare pentru intretinerea/mentinerea iluminatului public – 45 puncte: <ul style="list-style-type: none"> - pentru cea mai mica valoare a <u>tarifelor insumate</u> se vor obtine 45 puncte - pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului: $P_{ti} = V_{min} / V_{of} \times 45$, unde V_{min} reprezinta cea mai mica valoare a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului public insumate, iar V_{of} reprezinta valoarea ofertata a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului public insumate. 2. Valoare tarife unitare pentru activitatea de montare/demontare a sistemului de iluminat festiv –maxim 30 puncte 	

<p>- pentru cea mai mica valoare a <u>tarifelor insumate</u> se vor obtine 30 puncte</p> <p>- pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului: $P_{tf} = V_{min} / V_{of} \times 30$, unde V_{min} reprezinta cea mai mica valoare a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului festiv insumate, iar V_{of} reprezinta valoarea ofertata a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului festiv insumate.</p> <p>3. Timp de interventie in caz de defectiuni –maxim 25 puncte</p> <p>Punctajul pentru timpul de interventie in caz de defectiuni neprogramate (P_{td}) se va calcula astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru interventie in termen sub 24 h -25 puncte - pentru interventie in termen intre 24-48 ore – 15 puncte - pentru interventie in termen peste 48 ore – 5 puncte <p>$P_{final} = P_{ti} + P_{tf} + P_{td}$</p> <p>In urma stabilirii punctajelor ofertelor, se va face un clasament in ordinea crescatoare a punctajului.</p> <p>Castigatoare este oferta cu punctajul cel mai mare.</p>	
IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/>	
Daca da, informatii suplimentare despre licitatia electronica (<i>dupa caz</i>)	
IV.2.3. "Numele participantilor deja selectati (in cazul unui concurs de solutii restrans)"	

IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta (<i>dupa caz</i>)
<p>IV.3.2) Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract da <input type="checkbox"/> nu <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Daca da,</p> <p>Anunt de intentie <input type="checkbox"/> Anunt despre profilul cumparatorului <input type="checkbox"/></p> <p>Numarul anuntului in JO: □□□□/S □□□-□□□□□□□□ din □□/□□/□□□□ (zz/ll/aaaa)</p> <p>Alte publicari anterioare (<i>dupa caz</i>) <input type="checkbox"/></p> <p>Numarul anuntului in JO: □□□□/S □□□-□□□□□□□□ din □□/□□/□□□□ (zz/ll/aaaa)</p> <p>Numarul anuntului in JO: □□□□/S □□□-□□□□□□□□ din □□/□□/□□□□ (zz/ll/aaaa)</p> <p>Anunt de intentie</p> <p>Numarul si data publicarii in SEAP</p>
IV.3.6) Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare
ES BG CS DA DE ET EL EN FR IT LV LT HU MT NL PL PT RO

SK SL FI SV
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Altele: _____
Moneda in care se transmite oferta financiara (in cazul procedurilor online sau offline cu etapa finala de L.E. RON)
IV.3.7) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta durata in luni: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sau in zile: 120 (de la termenul limita de primire a ofertelor)
IV.3.8) Recompense si juriu (in cazul unui concurs de solutii)
IV.3.8.1) Se va acorda una sau mai multe prime da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/> Daca da, numarul si valoarea primelor care urmeaza sa fie acordate (dupa caz) _____
IV.3.8.2) Detalii privind platile catre toti participantii (dupa caz)
IV.3.8.3) Contracte atribuite in urma concursului: Contractele de servicii atribuite in urma concursului vor fi atribuite castigatorului sau unuia dintre castigatorii concursului da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>
IV.3.8.4) Decizia juriului este obligatorie pentru autoritatea contractanta/entitatea contractanta da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>
IV.3.8.5) Numele membrilor juriului selectati (dupa caz)

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.
In propunerea tehnica ofertantii isi vor prezenta conceptia proprie privind:
- modalitatea de realizare a intretinerii si mentinerii pe perioada de delegare a sistemului de iluminat public;
- solutia tehnica privind dispecerizarea si telegestiunea sistemului de iluminat public;
-utilajele din dotare folosite;
- modul de lucru, activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului de concesiune, precum si graficul de timp prevazut pentru indeplinirea activitatilor si sarcinilor respective;
- orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice si pentru demonstrarea corespondentei acesteia cu cerinta caietului de sarcini.
Ofertantii vor mai anexa la propunerea tehnica urmatoarele documente:
- declaratia pe propria raspundere din care sa reiasa ca la elaborarea ofertei s-a tinut cont de obligatiile relevante din domeniul mediului, social si al relatiilor de munca.
- propunerea de model de contract insusita de ofertant;

-acordul privind prelucrarea datelor personale;

- indicarea motivata , conform legislatiei in vigoare, a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala. Partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata intr-un document separat avand specificata aceasta mentiune.

Lipsa acestor indicatii clare si distincte presupune ca documentele nu sunt confidentiale, astfel ca propunerea tehnica va fi considerata document public in sensul Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public

Informatiile detaliate privind reglementarile care sunt in 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-arges/legislatie>

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

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

IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare

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

Se vor prezenta:

-formularul de oferta (**Formularul nr.15**). Tarifele de prestare a serviciilor vor include toate cheltuielile prevazute in Ordinul ANRSC nr.77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;

- borderou de tarife unitare pentru activitatile desfasurate si valoarea totala a costurilor pe baza estimarii lucrarilor ce se vor desfasura pe perioada de delegare a serviciului de iluminat public;

-declaratie privind asigurarea perioadei de garantie acordata lucrarilor (**Formularul nr.16**)

-declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential (daca este cazul) –(**Formularul nr.17**)

-declaratia privind insusirea si respectarea cerintelor tehnice si de calitate specifice caietului de sarcini (**Formularul nr.18**);

-acord privind prelucrarea datelor personale(**Formularul nr.8**)

IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei

Pentru a putea participa la procedura de atribuire desfășurată integral prin mijloace electronice operatorii economici au obligația să se înregistreze în Sistemul Electronic al Achizițiilor Publice (SEAP), conform Legii nr.98/2016.

Autoritatea contractantă acceptă numai ofertele depuse online în SEAP, pana la data si ora limita de depunere a ofertelor prevazute in anuntul de participare simplificat. Adresa la care se depune oferta este www.e-licitatie.ro.

Documentelor semnate electronic transmise prin intermediul SEAP li se aplica prevederile Legii nr.455/2001 privind semnatura electronica si ca atare este necesara utilizarea aplicatiilor speciale de validare oferite de furnizorii de servicii de certificare acreditati.

Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majora, cad în sarcina ofertantului.

Documentele vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat,

eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Semnatura electronica trebuie sa apartina reprezentantului legal al operatorului economic în funcție de calitatea acestuia: ofertant/asociat/tert/subcontractant (conform certificatului constatator eliberat de Oficiul Registrului Comertului) sau unei persoane împuternicite de catre acesta

DUAЕ completat cu informațiile aferente de catre ofertant/ofertantii asociati/terti sustinatori/subcontractanti, propunerea tehnică și propunerea financiară vor fi transmise în format electronic / prin mijloace electronice.

Propunerea financiara se va completa în SEAP la rubrica special prevazuta. Prețul se criptează, iar documentele ce conțin elemente de preț se semnalează corespunzător.

In SEAP, se vor incarca scanate si semnate cu semnatura electronica la sectiunea corespunzatoare pentru fiecare tip de document, urmatoarele:

- Scrisoare de înaintare a ofertei - **Formular nr.1**

- Opusul continând indexul documentelor depuse cu precizarea numarului paginii unde se regaseste fiecare document;

- Dovada privind constituirea garantiei de participare – cu mentiunea „conform cu originalul”;

- DUAЕ completat cu informațiile aferente de catre ofertant/ ofertantii asociati/ tertii sustinatori/ subcontractanti;

- Propunerea tehnica;

- Propunerea financiara;

- Formularul de contract semnat si stampilat, ceea ce confirma acceptarea tuturor clauzelor contractuale sau, dupa caz, însoțit de eventuale propuneri de modificare a clauzelor contractuale specifice, propuneri care se vor accepta numai în măsura în care acestea nu vor fi în mod evident, dezavantajoase pentru autoritatea contractantă

- împuternicirea pentru semnatarul documentelor - **Formular nr.2**

- alte documente necuprinse in DUAЕ, dar solicitate de autoritatea contractantă prin fișa de date: Angajamentul tertului sustinător, Acordul de asociere, Declarația privind legalizarea asocierii, Acordul de subcontractare, dacă este cazul

SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC (*dupa caz*)

da nu

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

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

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

Tipul de finantare:

Cofinantare

Credite externe cu garantia statului

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

Alte fonduri.

Buget local

VI.3) ALTE INFORMATII (*dupa caz*)

Interacțiunea cu ofertanții, respectiv procesul de evaluare a ofertelor se va desfășura după

următoarele reguli:

- Pentru vizualizarea documentației de atribuire încărcate în SEAP, este necesar ca operatorii economici să dețină/instaleze pe stația de lucru, aplicația care permite verificarea semnăturii electronice și vizualizarea documentelor semnate electronic (disponibile pe site-urile furnizorilor de semnătură electronică);

- Înainte de atribuirea contractului, autoritatea contractantă va solicita ofertantului clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire, să prezinte documentele justificative actualizate prin care să demonstreze îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare, în conformitate cu informațiile cuprinse în DUAE depus, inclusiv de către asociat/terț sustinator/subcontractant, după caz.

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 are cel mai mare punctaj la componenta financiara. **Daca si toate preturile sunt egale, se va solicita ofertantilor care au ofertat cel mai mic pret o noua propunere financiara, caz in care contractul va fi atribuit ofertantului cu cel mai mare punctaj obtinut in urma recalcularii punctajului financiar.**

Comisia de evaluare are obligatia de a stabili ofertele castigatoare dintre ofertele admisibile, pe baza aplicarii criteriului de atribuire a contractului.

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: +40213104641	
Adresa Internet (URL)	Fax: +40213104642	

Organismul competent pentru procedurile de mediere (dupa caz)

Denumire oficiala:

Adresa:

Localitate:	Cod postal:	Tara:
E-mail:	Telefon:	
Adresa Internet (URL)	Fax:	

VI.4.2) Utilizarea cailor de atac (completati rubrica VI.4.2 SAU, dupa caz, rubrica VI.4.3)

Precizari privind termenul (termenele) de exercitare a cailor de atac:

Termenele de exercitare a cailor de atac sunt cele prevazute la art. 8 alineat 1 litera b din Legea nr. 101/2016

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

Denumire oficiala: MUNICIPIUL CÂMPULUNG

Adresa: Str. Negru Vodă Nr. 127 Jud. Argeș

Localitate: Câmpulung	Cod postal: 115100	Tara: Romania
E-mail: investitii-pmc@yahoo.com	Telefon: +40 0248511034	

Adresa Internet (URL): http://www.primariacampulung.ro/	Fax: +40 0248511036	
---	---------------------	--

**Serviciul Juridic, Administratie Publică si
Arhivă,
Consilier juridic,
Mihaela FILIPESCU**

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**

**Serviciul Dezvoltare Locală,
Compartiment investitii si implementare
contracte,
Roxana – Elena TĂTULESCU**

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**

ADRESE SUPLIMENTARE SI PUNCTE DE CONTACT

I) ADRESE SI PUNCTE DE CONTACT DE LA CARE SE POT OBTINE INFORMATII SUPLIMENTARE

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

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

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

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

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

Serviciul Juridic, Administra^{ie} Publică ⁱⁱ
Arhivă,
Consilier juridic,
Mihaela FILIPESCU

Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.

Serviciul Dezvoltare Locală,
Compartiment investiⁱⁱ ⁱⁱ implementare
contracte,
Roxana – Elena TĂTULESCU

Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.

“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public in Municipiul Campulung”

Cod CPV principal: 50232100-1- servicii de intretinere a iluminatului public
Coduri CPV secundare: 50232110-4- reconditionarea instalatiilor de iluminare publica
45316100-6- instalare de echipament de iluminare exterioara

FORMULARE

Fiecare operator economic care participă la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică în calitate de ofertant, ofertant asociat, terț sustinător, subcontractant (după caz) are obligația de a prezenta formularele prevăzute în cadrul fișei de date și cuprinse în prezenta secțiune, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate. Formularele trebuie semnate (nume, prenume și semnătură) și ștampilate în original, dacă nu se specifică altfel, de persoanele sau instituțiile autorizate.

Formular nr. 1	Scrisoare de înaintare
Formular nr. 2	Împuternicire
Formular nr. 3	Garanție de participare
Formular nr. 4	Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 79, 80 și 81 din Legea nr. 100/2016
Formular nr. 5	Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 43 și 44 din Legea nr. 100/2016
Formular nr. 6	Declarație privind respectarea reglementărilor referitoare la condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă
Formular nr. 7	Declarație privind lista principalelor servicii similare executate pentru cel mult ultimii 3 ani
Formular nr. 8	Acord privind prelucrarea datelor personale
Formular nr.9	Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului- experienta similară
Formular nr. 10	Declarația referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat și ale cadrelor de conducere în ultimii 3 ani
	Declarație privind partea/partile din contract care sunt îndeplinite de subcontractanți și specializarea acestora
Formular nr. 11	Informații referitoare la utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului
Formular nr. 12	Acord de asociere (dacă este cazul)
Formular nr.13	Declarație privind partea/partile din contract care sunt îndeplinite de subcontractanți și specializarea acestora;
Formular nr. 14	Acord de subcontractare (dacă este cazul)
Formular nr. 15	Formularul de ofertă + anexe
Formular nr. 16	Declarație privind asigurarea perioadei de garanție acordată lucrărilor
Formular nr. 17	Declarație privind partea/părțile din propunerea tehnică și financiară care au caracter confidențial (dacă este cazul)
Formular nr. 18	Declarația privind însușirea și respectarea cerințelor tehnice și de calitate specifice caietului de sarcini

OPERATOR ECONOMIC

.....

(denumirea)

Înregistrat la sediul autorității contractante

nr.

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă).

Ca urmare a anunțului de concesiune nr.din publicat pe www.e-licitatie.ro privind procedura pentru atribuirea contractului - **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”**, Cod CPV principal: 50232100-1- servicii de intretinere a iluminatului public; Coduri CPV secundare: 50232110-4- reconditionarea instalatiilor de iluminare publica, 45316100-6- instalare de echipament de iluminare exterioara, noi
(denumirea/numele operatorului economic) vă transmitem alăturat următoarele:

1. Documentul original(tipul, seria/numărul, emitentul), privind garanția pentru participare, în cuantumul și în forma stabilită de dumneavoastră prin documentația de atribuire în cuantum de lei.
2. Împuternicirea din partea ofertantului pentru persoanele desemnate să participe la activitatea de deschidere a ofertelor, însoțită de copia actului de identitate (dacă este cazul);
3. Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând oferta în original și copie și documentele care însoțesc oferta, astfel:
Documentele de calificare;
Propunerea tehnică;
Propunerea financiară.

Persoana de contact (pentru această procedură)

Nume	
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	

Participanții la procedura de achiziție publică și calitatea acestora:

Calitatea de participant	Numele operatorului economic	CUI	Adresa	Telefon-Fax
Ofertant				
Ofertant asociat				
Subcontractant				
Terț susținător				

Data completării

Numele și prenumele:

Funcția:

Autorizat să semneze această ofertă în numele:

Semnătura

Stampila

OPERATOR ECONOMIC

Nr/data:

.....
 (denumirea)

ÎMPUTERNICIRE

Subscrisa, cu sediul în, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr., CUI, atribut fiscal, reprezentată legal prin, în calitate de, împuternicim prin prezenta pe, domiciliat în, identificat cu B.I./C.I. seria, nr., CNP, eliberat de, la data de, având funcția de
 să ne reprezinte la procedura de atribuire contractului **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”**.

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii.
3. Să răspundă solicitărilor de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii.
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport).

Data completării

Numele și prenumele:

Funcția:

Autorizat să semneze această ofertă în numele:

Semnătura

Stampila

_____ (denumirea)

**GARANȚIE DE PARTICIPARE
LA PROCEDURA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE CONCESIUNE**

Către: _____

Cu privire la procedura de atribuire a contractului având ca obiect "Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung", noi, _____ (denumirea băncii/ societății de asigurări), având sediul înregistrat la _____, (adresa băncii/societății de asigurări), ne obligăm în mod necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate _____ (denumirea/numele) garantat, fata de Municipiul Campulung sa plătim suma de _____, (în litere și în cifre):

În cererea sa, autoritatea contractantă va preciza ca suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

a) ofertantul _____ și-a retras oferta în perioada de valabilitate a acesteia;

(numele complet al Ofertantului, iar în cazul asocierii denumirea asocierii)

b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul _____ nu a constituit garanția de bună execuție _____ (numele complet al Ofertantului, iar în cazul asocierii denumirea asocierii)

în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de concesiune de servicii de achiziție publică;

c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul _____ a refuzat să semneze contractul de _____ (numele complet al Ofertantului, iar în cazul asocierii denumirea asocierii)

achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei;

Prezenta garanție este valabilă până la data de _____.

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii/societății de asigurări, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar prezenta garanție de participare își pierde valabilitatea.

Legea aplicabilă prezentei garanții de participare este legea română.

Competente să soluționeze orice dispută izvorâtă în legătura cu prezenta garanție de participare sunt instanțele judecătorești române.

Parafata de Banca/Societate de Asigurări _____ în ziua _____ luna _____ anul

_____ (semnătura și stampila organismului care eliberează aceasta garanție de participare)

.....
(denumirea)**DECLARAȚIE****privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 79, 80 și 81 din Legea nr. 100/2016,
cu modificările și completările ulterioare**

Subsemnatul(a) reprezentant împuternicit al(numele operatorului economic), în calitate de ofertant la procedura pentru atribuirea contractului având ca obiect **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”**, la data de(se înserează data), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca nu mă aflu în situațiile de excludere prevăzute la art. 79, 80 și 81 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare:

1. Nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni așa cum sunt definite de Legea nr. 100/2016 și anume: constituirea unui grup infracțional organizat, infracțiuni de corupție, infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, acte de terorism, spălarea banilor și fraudă;
2. Nu ne-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de Legea nr. 100/2016.
3. Nu ne aflăm în oricare dintre următoarele situații prevăzute de Legea 100/2016, respectiv:
 - a) Nu am încălcat obligațiile prevăzute de Legea 100/2016 stabilite pentru reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă;
 - b) Nu ne aflăm în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;
 - c) Nu am comis o abatere profesională gravă care ne pune în discuție integritatea;
 - d) Nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
 - e) Nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
 - f) Nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire;
 - g) Nu ne-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce ne reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;
 - h) Nu ne facem vinovați de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absentei motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;
 - i) Nu am încercat să influențăm în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obținem informații confidențiale care ne-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire și nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire.

Prezenta declarație este valabilă până la data de:

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

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

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

Data:

Operator economic,

.....

(semnătura și stampila autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)**Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 43 și 44 din Legea nr. 100/2016**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic) în calitate de ofertant/ofertant asociat/terț susținător/subcontractant la procedura pentru atribuirea contractului având ca obiect **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”**, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de atribuire a contractului de delegare și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu într-o situație de conflict de interese așa cum este aceasta prevăzută la art. 43 și 44 din Legea 100/2016, respectiv nu mă aflu în niciuna dintre următoarele situații:

- situația în care ofertantul individual/ofertantul asociat/subcontractantul propus/terțul susținător are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul entității contractante¹;
- situația în care ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul entității contractante.

Persoanele ce detin functii de decizie în cadrul autorității contractante, sunt următoarele: Lasconi Elena Valerica -Primar, Zaharia Nicolae -viceprimar, Consilieri locali :Ionescu Andeea, Turtulea Constantin, Hagi Alexandru Nicolae, Marcu Ioana, Vladau Adrian, Taroiu Ioan Liviu, Ivan Constantin, Manea Mirabela Mihaela, Blidaru Margarin Serban, Neculaescu Ciprian Mihai, State Ionel, Mirea Dorin, Sain Dumitru Danut, Ciobanica Silviu, Dumitrascu Dan Octavian, Belu Daniel Marius, Dumitrescu Anca Florentina, Cretu Constantin Cristinel, Simion Ramona-secretar municipiu, Iarca Violeta-director executiv, Compartiment Investitii: Bălășcan Sorin-consilier, Popescu Bogdan-inspector, Tătulescu Roxana-inspector, Compartiment-Achizitii: Buzescu Daniela-inspector, Popa Rozalia-consilier, Badescu Marian-consilier Serviciul Buget Contabilitate: Constantinescu Vasilica -șef serviciu, Rădescu Mihaela-inspector, -Caplan Roxana-inspector, Husea Iuliana-inspector, Serviciul Juridic: Crîngus Nicolae-jurist, Filipescu Mariana-jurist,

Prezenta declarație este valabilă până la data de
(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

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

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

Data completării

Numele și prenumele:

Funcția:

Autorizat să semneze această ofertă în numele:

Semnătura

Stampila

¹ Prin acționar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercită drepturi aferente unor acțiuni care, cumulate, reprezintă cel puțin 10% din capitalul social sau îi conferă deținătorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generală

Operator economic

.....
(denumirea/numele)**Declaratie privind respectarea conditiilor de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului de concesiune**

Către

Procedura de atribuire:

Nr. invitație / anunț de participare:

Data limită pentru depunerea ofertei

Subsemnatul (numele si prenumele in clar ale persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului/membrului asocierii/subcontractantului) declar pe propria raspundere ca ma angajez sa prestez serviciile si/sau sa execut lucrarile pe parcursul indeplinirii contractului avand ca obiect **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public in Municipiul Campulung”**, in conformitate cu regulile obligatorii referitoare la conditiile privind respectarea conditiilor de mediu, sociale si cu privire la relatiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de concesiune de servicii de lucrări, care sunt in vigoare in România.

De asemenea, declar pe propria raspundere ca la elaborarea ofertei am tinut cont de obligatiile referitoare la respectarea conditiilor de mediu, sociale si cu privire la relatiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de concesiune de servicii de lucrări si am inclus costul pentru indeplinirea acestor obligatii.

Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de concesiune de servicii de lucrari.

Informatii detaliate privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii în munca, se pot obtine de la inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informatii privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si se refera la conditiile de mediu, se pot obtine de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Data : _____

(numele si prenume) _____, (semnatura si stampilă), in calitate de _____,

legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele _____
(denumire/nume operator economic)

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind lista principalelor servicii similare executate
pentru cel mult ultimii 3 ani

Subsemnatul, (nume/prenume), reprezentant al
....., (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului)
declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de concesiune pentru
"Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul
Campulung" și ținând cont de prevederile legislației penale aplicate faptei de fals în declarații, că
datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

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

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, alte persoane juridice să
furnizeze informații reprezentanților autorizați ai Municipiului Campulung cu privire la orice aspect
în măsură să dovedească veridicitatea datelor declarate.

Prezenta declarație este valabilă până la data de:
(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data:

Operator economic,
.....
(semnătura autorizată)

Ancxa

Lista principalelor servicii similare prestate pentru cel mult ultimii 3 ani

Nr. crt.	Obiectul contractului	Cod CPV	Beneficiar (numele și adresa completă)	Calitatea executantului*	Procentul din contract îndeplinit de executant (%)	Perioada derulării contractului**	Valoarea Lucrarilor efectiv realizate (lei)	Scurtă descriere a lucrarilor executate

*Calitatea în care ofertantul a participat la realizarea contractului menționat (contract unic, contractant conducător de asociatie, contractant asociat, subcontractant)

**Se va preciza data semnării și data finalizării contractului

Data:

Operator economic,
.....
(semnătura autorizata)

Ofertant

 (denumirea/numele)

Acord privind prelucrarea datelor personale

Subsemnatul/a (nume, prenume) _____, domiciliat /ă în localitatea _____, județul _____, strada _____, nr. _____, Bl. _____, Sc. _____, Ap. _____, posesor al CI/BI, seria _____, numărul _____, eliberat de _____, la data de _____, CNP _____, participant la activitățile contractului cu obiectul "**Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung**", îmi exprim acordul cu privire la utilizarea și prelucrarea datelor mele cu caracter personal de Municipiul Campulung. Acestea vor fi folosite în scopul îndeplinirii obiectivelor proiectului și în scop statistic, cu respectarea prevederilor legale.

Acestea nu vor fi prelucrate și publicate, pentru informarea publicului, decât cu informarea mea prealabilă asupra scopului prelucrării sau publicării și obținerea consimțământului în condițiile legii.

Am fost informat că datele furnizate vor fi tratate confidențial în conformitate cu prevederile:

- Directivei CE/95/46 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, transpusă prin Legea nr. 677/2001 privind protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date cu modificările și completările ulterioare, precum și cu prevederile Directivei 2002/58/CE privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice, transpusă prin Legea nr. 506/2004.
- Regulamentului (UE) 2016/679 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, aplicabil din 25 mai 2018)
- Directiva (UE) 2016/680 referitoare la protecția datelor personale în cadrul activităților specifice desfășurate de autoritățile de aplicare a legii.

Semnătura

Data:

TERT SUSTINĂTOR TEHNIC SI/SAU PROFESIONAL

.....
Angajament privind sustinerea tehnica si profesionala a ofertantului –experienta similara
(daca este cazul)

Către,
 (denumirea autorității contractante și adresa completă)
 Procedura de atribuire:
 Nr. invitație / anunț de participare:
 Data limită pentru depunerea ofertei

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public in Municipiul Campulung”**, noi(denumirea tertului sustinator), având sediul înregistrat la(adresa tertului sustinator), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția..... (denumirea ofertantului/grupului de operatori economici) toate resursele tehnice și profesionale necesare (experienta similara) pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta, conform ofertei prezentate și contractului de concesiune de servicii de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

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

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului) resursele tehnice și/sau profesionale de experienta similara necesare pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de concesiune de servicii de achiziție publică.

Noi, (denumirea tertului sustinator), declarăm că înțelegem să răspundem, în mod necondiționat, față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de (denumire ofertant), în baza contractului de concesiune de servicii de achiziție publică, și pentru care (denumire operatorul) a primit susținerea tehnică și profesională (experienta similara) conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune sau discuțiune.

Noi, (denumirea tertului sustinator), declarăm ca înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de (denumire ofertant), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi,..... (denumirea tertului sustinator), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile Art. 76 alin. (2) din Legea 100/2016 si Art. 36 alin.(2) din HG nr. 867/2016, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea tehnică și profesională acordată (denumirea ofertantului).

Data completării.....

Numele și prenumele:

Funcția:

Autorizat să semneze această ofertă în numele:

Semnătura

Ștampila

Operator economic

_____ (denumirea/numele)

Declaratia referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat si ale cadrelor de conducere in ultimii 3 ani

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

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

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

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

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

Data completării

.....

(semnătură autorizată)

Operator economic,

.....

Operator economic

_____ (denumirea/numele)

Informatii referitoare la utilajele, instalatiile , echipamentele tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului

Subsemnatul _____, Director General al(denumire operator economic), declar pe propria răspundere că societatea comercială dispune de următoarea asigurare tehnică.

Nr. crt.	Denumirea principalelor utilaje echipamente, mijloace de transport, propuse de operatorul economic, ca fiind necesare, pentru indeplinirea contractului de concesiune	U.M.	Asigurate din dotare proprie	Asigurate de la terți sau alte surse contracte, convenții de închiriere	Observatii

DIRECTOR GENERAL,

Acord de asociere (Model)

Nr.....din.....

CAPITOLUL I - PĂRȚILE ACORDULUI

Art. 1 Prezentul acord se încheie între :

S.C....., cu sediul înstr.
 nr....., telefon fax înmatriculată la Registrul Comerțului din
 sub nr....., cod unic de înregistrare.....
 cont deschis la..... reprezentată de
 având funcția de..... în calitate de asociat -
 LIDER DE ASOCIERE

și

S.C....., cu sediul înstr.
 Nr....., telefon fax înmatriculată la Registrul Comerțului
 din sub nr....., cod unic de înregistrare.....
 cont deschis la..... reprezentată de
 având funcția de..... în calitate de
 ASOCIAT

CAPITOLUL II - OBIECTUL ACORDULUI

Art. 2. Obiectul prezentului acord îl constituie asocierea în
 vederea..... conform Documentației de Atribuire puse la dispoziție de
 către

CAPITOLUL III - TERMENUL ACORDULUI

Art. 3. Prezentul acord rămâne în vigoare până la expirarea duratei de valabilitate a acordului-cadru,
 respectiv până la stingerea tuturor datoriilor legate de acesta.

CAPITOLUL IV - ALTE CLAUZE

Art. 4. Partenerii convin ca liderul de asociere să fie.....
 Contractul de achiziție cu achizitorul va fi semnat de către liderul de
 asociere.....
 desemnat ca fiind reprezentantul autorizat să primească instrucțiunile pentru și în numele oricăruia
 și tuturor membrilor asocierii.

Art. 5. Părțile vor răspunde solidar și individual în fața Beneficiarului în ceea ce privește toate
 obligațiile și responsabilitățile decurgând din sau în legătură cu Contractul.

Art. 6. În caz de adjudecare, asociații au convenit ca cotele de participare în cadrul asocierii vor fi
 următoarele:

..... % (în litere),
 % (în litere)

Art. 7. Asociații convin să se susțină ori de câte ori va fi nevoie pe tot parcursul realizării contractului, acordându-și sprijin de natură tehnică managerială sau/și logistică ori de câte ori situația o cere.

Art. 8. Nici una dintre Părți nu va fi îndreptățită să vândă, ceseze sau în orice altă modalitate să greveze sau să transmită cota sa sau parte din aceasta altfel decât prin efectul legii și prin obținerea consimțământului scris prealabil atât al celorlalte Părți cât și al Beneficiarului.

Art. 9. Prezentul acord se completează în ceea ce privește termenele și condițiile de prestare a serviciilor, cu prevederile contractului ce se va încheia între (liderul de asociere) și Beneficiar.

Prezentul acord de asociere s-a încheiat astăzi în exemplare.

LIDER ASOCIAT

Semnătura

ASOCIAT 1

semnătura

NOTĂ: Prezentul Acord de Asociere conține clauzele obligatorii, părțile putând adăuga și alte clauze.

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea)**Declaratie privind partea/partile din contract care sunt indeplinite de subcontractanti si specializarea acestora**

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

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

Nr. crt.	Denumire subcontractant	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractate	Procentul aferent părților din contract ce urmează a fi subcontractate (%)	Acord sub-contractor cu specimen de semnătura și ștampilă

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai..... str..... nr. ..., cod cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătura cu activitatea noastră. Prezenta declarație este valabilă până la data de (se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completării.....

Numele și prenumele:

Funcția:

Autorizat să semneze această ofertă în numele:

Semnătura

Ștampila

Totodată, declar că am luat la cunoștință prevederile art. 292 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 145, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă »

Semnătura autorizată a ofertantului sau a reprezentantului ofertantului și ștampila

Acord de subcontractare

Noi, semnatarii de mai jos, ne angajăm în numele societăților pe care le reprezentăm să participăm la îndeplinirea contractului **“Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”**, după cum urmează:

	Partea din contract care se execută	Valoarea	Numele, adresa și codul de identificare fiscală a contractantului și a subcontractanților
1.			
2.			
3.			

Data completării

Contractant,

Subcontractant A,

Subcontractant B,

.....
(denumirea)

.....
(denumirea)

.....
(denumirea)

L.S.

L.S.

L.S.

Ofertant

.....
(denumirea/numele)**Formular de oferta**Către.....
(denumirea entității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire a contractului având ca obiect **“Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Campulung”**, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să realizăm activitățile, pentru sumele menționate în Anexele la Formularul de ofertă, în valoare totală de (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei), sume plătibile în condițiile contractuale din prezenta documentație de atribuire, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată

2. Ne angajăm să respectăm timpul de intervenție la solicitările de urgență de prevăzut în propunerea tehnică.

3. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să realizăm activitățile conform caietului de sarcini.

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

5. Până la încheierea și semnarea contractului de concesiune această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

6. Precizăm că:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem ofertă alternativă.

(Se bifează opțiunea corespunzătoare.)

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

8. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai mare preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data:

.....

(nume, prenume și semnătură),

L.S.

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

Operator economic

 (denumirea/numele)

Declarație privind asigurarea perioadei de garanție acordată în cadrul concesiunii

Către
 Procedura de atribuire:
 Nr. invitație / anunț de participare:
 Data limită pentru depunerea ofertei

Subsemnatul în calitate de al
, în calitate de la procedura simplificată pentru
 achiziția publică de servicii de **“Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de
 iluminat public în Municipiul Campulung”**, organizată de Municipiul Campulung, declar pe
 proprie răspundere sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în
 acte publice, că în cadrul executiei contractului de concesiune, vom asigura o perioadă de garanție
 acordată de.....luni/ani.

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

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte
 persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentatilor autorizati ai autoritatii contractante cu
 privire la orice aspect tehnic si financiar in legatura cu activitatea noastra.

Prezenta declarație este valabilă până la

Data ____ / ____ / ____

_____ (semnătura), în calitate de _____, legal autorizat să semnez
 oferta pentru și în numele _____
 (denumirea/numele ofertantului)

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumire)

Declaratie
privind partea/părțile din propunerea tehnică și financiară care au
caracter confidențial (daca este cazul)

Subsemnatul reprezentant al
.....(numele ofertantului/ofertantului asociat), CIF.....,
având funcția de

Pentru a nu prejudicia interesele noastre legitime în ceea ce privește secretul comercial și dreptul de proprietate intelectuală, precizez că părțile din propunerea tehnică și/sau propunerea financiară:

- a).....
- b).....
- c).....

au caracter confidențial.

Data

Numele si prenumele:

Funcția:

Autorizat să semneze această ofertă în numele:

Semnătura

Ștampila

Ofertant

(denumirea/numele)

**Declaratie privind insusirea si respectarea cerintelor tehnice si de calitate specifice
caietului de sarcini**

Subsemnatul(a), (denumirea, numele operatorului economic),
in calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de achizitie directa pentru atribuirea
contractului **“Delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public in
Municipiul Campulung”**, organizată de Municipiul Campulung, **declar pe propria raspundere
ca mi-am insusit cerintele tehnice si de calitate** specificate in documentatia de atribuire pentru
atribuirea contractului de lucrari mentionat si ma angajez sa execut lucrările in conformitate cu
aceste cerinte.

Data completarii:

Operator economic

.....
(semnătura autorizată)

Președinte de ședință,

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**

