

ANEXA nr. 3 la HCL nr. 5/29.01.2020

Aprobat  
Viceprimar cu  
atributii de Primar  
Gheorghe  
ASTANCAI



**CAIET DE SARCINI**  
pentru delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public  
in comuna Zanesti, jud. Neamt

## 1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

### ART. 1

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

### ART. 2

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

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

### ART.4.

- (1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemul de asigurarea a calitatii, terminologie simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.
- (2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazut de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.
- (3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la securitatea in munca, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

ART.5. Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, respectiv :

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

5.2 balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

5.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;

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

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

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

5.7 efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;

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

5.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

5.10 flux luminos phi - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;

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

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

5.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

5.14 iluminare medie  $E_m$  - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.15 iluminare minimă  $E_{min}$  - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;

5.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

5.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

5.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

5.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

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

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

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

5.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

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

5.26 lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;

5.27 lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

5.28 lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

5.29 lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

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

5.31 luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

5.32 luminanța maximă  $L_{max}$  - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.33 luminanța medie  $L_m$  - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.34 luminanța minimă  $L_{min}$  - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.35 nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

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

5.37 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;

5.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

5.39 raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

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

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

5.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

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

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

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

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

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

5.47 temperatura de culoare corelată  $T_c$  - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

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

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

5.50 uniformitatea longitudinală a luminanței  $U(l)[L]$  - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

5.51 utilizatori - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

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

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

5.55 .I.E. - Comisia Internațională de Iluminat.

5.55 **Gestiunea delegată** este modalitatea de gestiune în care Consiliul local al comunei Zanesti , transferă unuia sau mai multor operatori toate sarcinile si responsabilitățile privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilitati publice, precum si administrarea si exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

5.56 **Antemasuratoare cu cantitati unitare**, care cuprind operatiile specifice, necesare pentru activitatile stabilite ( iluminat public si ornamental- festiv ) .

## 2. OBIECTIVE ALE DELEGARII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Operatorul serviciului de iluminat public, care va primi prin contract de delegare mentenanta sistemului d e iluminat public, va asigura:

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza comunei Zanesti, pentru care are contract de delegare a gestiunii, respectiv **satele Zanesti si Traian**.

g) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

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

i) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

j) lichidarea operativă a incidentelor;

k) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

l) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

m) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

n) inițierea lucrărilor de modernizare și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice si luminotehnice a sistemului de iluminat public existent, acolo unde este necesar ;

### 3. CERINTE MINIMALE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

1. Ofertantul trebuie sa aiba calitatea de operator licentiat pentru servicii de iluminat public, CLASA 3 si trebuie sa faca dovada experientei similare in contracte de prestari de activitati similare serviciului de iluminat public si ornamental -festiv.
2. Dovada va fi facuta prin prezentarea a minim unui contract de prestari servicii de iluminat public .
3. Se va prezenta licenta de operare insotita de conditiile asociate licentei care sa confirme faptul ca operatorul opereaza serviciul de iluminat public in contractul respectiv.
4. Ofertantul trebuie sa aiba calitatea de operator atestat ANRE tip C1A + C2A

#### 3.1. RESURSE TEHNICE

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii, indiferent de modalitatea juridica, a unei dotari tehnice minime astfel cum aceasta este solicitata pentru Clasa 3 de atribuire a licentelor pentru prestatorii de servicii de utilitati publice, prin Anexa 11 la Hotararea de Guvern nr. 745/11.07.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice, respectiv:

- 1 automacara de minim 10 tf / autoutilitara cu incarcator hidraulic ;
- 1 freza pentru taiat imbracaminte asfaltica;
- 2 utilaje autosasiu tip PRB, cel putin unul cu inaltime de ridicare de minim 16m;
- 2 mijloace de transport persoane (autoturisme),
- 2 mijloace de transport materiale (autoutilitare),
- 1 aparat verificari priza de pamant,
- aparate de masura si control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistenta de izolatie) ,

Pentru toate utilajele si masinile de transport pe care ofertantul declara ca le angajeaza in derularea contractului, **se vor prezenta, la cererea autoritatii contractante** ,copii ale certificatelor de inmatriculare si ale cartilor de identitate, dupa caz.

Ofertantul trebuie sa prezinte, la cerere , in scrisul in copie certificata (contractul, conventia, facturi de achizitie) care sa ateste faptul ca echipamentele solicitate de autoritatea contractanta se afla in dotarea sa, precum si la dispozitia acestuia, cel putin pentru o perioada de **5 ani de la data ofertarii**.

#### 3.2. RESURSE UMANE

Ofertantul are obligatia de a face dovada detinerii de personal specializat in vederea realizarii in bune conditii a proiectarii si executiei lucrarii. Este strict necesar pentru îndeplinirea contractului de lucrări, asigurarea a cel puțin:

- 1 Responsabil Tehnic cu Executia pentru lucrari in instalatii electrice , atestat ANRE/ ISC , cu experienta de minim 3 ani in acest domeniu – se prezinta certificatul de atestare profesionala si legitimatia valabila la data deschiderii ofertelor;
- 1 electrician ( inginer) gr III A +III B pentru proiectare de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila cu tensiuni intre 0,4 kV si 20 kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;
- 1 electrician ( inginer/ subinginer/ maistru ) gr. II A+II B pentru proiectare de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;
- 6 electricieni calificati , din care minim 2 cu gr. II B ANRE ,pentru executare lucrari de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;

*Informatii referitoare la numarul, studiile, pregatirea profesionala si calificarea persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului (CV-uri, copii de pe atestate / autorizatii / certificate / legitimatii specifice etc.), necesare a se prezenta la depunerea ofertei, se vor stabili de catre autoritatea contractanta in fisa de date a achizitiei. Toate aceste documente se vor depune in copie sau se va da de catre ofertant o „Declaratie pe*

**propria raspundere** ” prin care se precizeaza existenta si indeplinirea cerintei, existand posibilitatea cererii acestora numai ofertantului castigator inainte de semnarea contractului, sub sanctiunea anularii ofertei , in lipsa vreunui document.

**Neindeplinirea conditiilor minime descrise la acest capitol conduce la declararea ofertei ca neconforma.**

## 5. PREZENTAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT IN COMUNA

Serviciul de iluminat public a fost prevazut pe toate caile de circulatie publica din satele comunei si este realizat cu corpuri de iluminat stradal cu becuri economice si cu corpuri de iluminat cu LED . Corpurile de iluminat sunt amplasate pe stalpi de beton ai retelei de distributie publica ( proprietatea SC DELGAZ GRID SA ) si sunt alimentate de pe circuitul de iluminat public inclus in circuitul de distributie publica , realizat cu conductoare neizolate si izolate.

Comanda aprinderii si stingerii iluminatului public este realizata din punctele de aprindere incluse in cutiile de distributie ale posturilor de transformare existente.

Clasificarea cailor de circulatie pentru toate localitatile din comuna , este prezentata in **Anexa nr. 2 la caietul de sarcini**. Caracteristicile acestor clase de drum sunt in conformitate cu SR CEN/ TR 13201-1 .Iluminat public . Partea 1 : Selectarea claselor de iluminat

Pe durata prestarii serviciului , se vor efectua verificari si masuratori ale nivelului de iluminare si in cazul in care va fi necesar , se vor inlocui corpurile de iluminat existente/ se va completa stalpii fara , pentru aducerea iluminatului in parametrii clasei, cf. standard.

Deasemeni , acolo unde este cazul , se vor stabili impreuna cu autoritatea contractanta , zonele pietonale / piste de biciclete ( daca este cazul ) , care trebuiesc iluminate , pentru a realiza un nivel de iluminare corespunzator cu cerintele din SR CEN/ TR 13201-1.

## 6. DESCRIEREA ACTIVITATILOR, CONDITII GENERALE TEHNICE SI DE CALITATE

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

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

### 6.2. Descrierea activitatilor :

#### 6.2.1 . Mentenanta sistemului de iluminat public existent

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

- a) menținerea în stare de funcționare la parametrii existenți a sistemului de iluminat public;
- b) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat existente ;
- c) inlocuirea periodica a lampilor arse cu altele de acelasi tip sau cu altele noi, mai performante dpdv lumentehnic ;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public ( CIL, puncte de aprindere , retea de iluminat );
- e) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;

g) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;

h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

i) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

j) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

#### 6.2.2. Modernizarea sistemului de iluminat public in comuna Zanesti

a) Ofertantul va realiza, pe parcursul derularii contractului de delegare a gestiunii, calcule luminotehnice pentru toate strazile si zonele de risc din localitatile comunei, in conformitate cu standardul SR EN 13201/2004 si in conformitate cu anexa 2 – Incadrarea in clasele de iluminat a strazilor, in vederea inlocuirii corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu eficienta energetica superioara , pentru a realiza parametrii luminotehni precizati .

b) Inlocuirea tuturor corpurilor de iluminat existente cu eficienta energetica redusa , cu corpuri de iluminat noi , cu LED , de inalta performanta energetica si luminoasa , se va realiza pe etape , in masura in care Consiliul local al comunei Zanesti va asigura finantarea si achizitia de corpuri de iluminat si accesorii de montaj ( carje, bratari, cleme , conductor , etc ) .

c) Se va avea in vedere, in masura posibilitatilor financiare ale autoritatii contractante , ca pe parcursul derularii contractului , sa se achizitioneze si monteze , numai corpuri de iluminat cu functia de dimare inclusa ( reglare flux luminos in domeniul 0-10 V ), in vederea implementarii ulterioare a unui sistem de telegestiune .

#### 6.2.3. Realizarea iluminatului ornamental si ornamental- festiv

a) Consiliul local al comunei Zanesti va dispune realizarea unui iluminat ornamental la anumite obiective din comuna si le va transmite spre stiinta operatorului .

b) Operatorul va stabili solutia tehnica si va intocmi necesarul de materiale , echipamente si posibilitati de realizare cu cheltuieli cat mai reduse .

c) Consiliul local al comunei Zanesti va aproba si finanta solutia tehnica stabilita de operator , dupa care se vor achizitiona materialele si echipamentele necesare realizarii iluminatului ornamental la obiectivele stabilite ( monumente, parcuri , biserici , cladiri social –culturale, case memoriale , etc ) .

d) Cu prilejul Sarbatorilor de Iarna si Pascale , se va realiza , daca Consiliul local al comunei Zanesti aproba si dispune acest lucru , iluminat ornamental-festiv pe strazile indicate din localitatile comunei.

e) Consiliul local al comunei Zanesti, impreuna cu operatorul vor stabili cantitatile si tipurile de instalatii de iluminat ornamental- festiv , precum si locatiile in care se vor monta .

f) Periodic , cu aprobarea si finantarea Consiliul local al comunei Zanesti , se vor achizitiona instalatii ornamentale noi ,sau se vor achizitiona componente pentru repararea celor existente.

g) Daca cerintele concrete o impun, operatorul castigator al SIP , va pune la dispozitie , cu prilejul Sarbatorilor de Iarna si Pascale , sub forma de inchiriere, echipamente proprii de iluminat ornamental-festiv.

#### 6.2.4. Activitati diverse , conexe activitatii de baza

Operatorul , pe durata derularii contractului de delegare a serviciului de delegare a iluminatului public , se va ocupa , impreuna cu un reprezentant desemnat al Consiliul local al comunei Zanesti de urmatoare le activitati :

a) Inventarierea si iluminatul zonele de risc din comuna , altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere, daca este cazul ;

b) Inventarierea si iluminatul monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau cultural, daca este cazul ;

- c) Inventarierea si iluminatul tunelurilor/pasajelor subterane rutiere, **daca este cazul** ;
- d) Inventarierea si iluminatul podurilor și pasarelelor, **daca este cazul** ;
- e) Inventarierea si iluminatul căilor de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor, **daca este cazul** ;
- f) Inventarierea si iluminatul parcurilor, spațiilor de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea

## 7. INTOCMIRE A OFERTEI TEHNICE SI FINANCIARE

### 7.1. Intocmire ofertei tehnice

- a) Propunerea tehnica depusa de orice ofertant va trebui sa demonstreze corespondenta cu specificatiile din caietul de sarcini . In continutul propunerii tehnice , ofertantul isi va prezenta conceptia proprie privind :
  - 1. Modalitatea de organizare si functionare a serviciului de iluminat ;
  - 2. Personalul atestat , calificat , care va indeplini cerintele din caietul de sarcini . Se vor prezenta dovezi, la solicitarea autoritatii contractante , ale calificarii si atestarii profesionale.
  - 3. Utilajele si echipamentele din dotare folosite ptr indeplinirea serviciului ;
  - 4. Oferta privind inlocuirea corpurilor de iluminat si altor materiale, cu caracteristicile solicitate in Anexa 1.
- b) In baza art. 89 alin 3 , lit. A din HG 867/ 2016 , orice oferta care „ nu satisface in mod corespunzator cerintele caietului de sarcini ” va fi declarata neconforma.
- c) Avand in vedere prevederile art. 38/Legea nr. 100/ 2016, actualizata , se vor prezenta declaratii pe proprie raspundere privind respectarea conditiilor de mediu, social cu privire la relatiile de munca pe toata durata contractului. In cazul unei asocieri/ subcontractari , acesta declaratie va fi prezentata de fiecare asociat/ subcontractant .
- d) Propunerea tehnica va contine si draftul de contract acceptat si insusit prin semnatura de catre ofertant .

### 7.2. Intocmirea ofertei financiare

Oferta financiara se va intocmi in concordanta cu datele din oferta tehnica si va cuprinde :

- 1. Anexa 1 la CS - Lista cu preturile unitare oferate pentru tipurile de bunuri/ lucrari / servicii , care va un total calculat , total ce va fi considerat element de comparatie al ofertei.
- 2. Suma solicitata ca si compensare a costurilor in cazul in care pe durata unui an , operatorul serviciului nu inregistreaza nici un venit sau veniturile inregistrate nu sunt cel putin egale cu suma de 50000,0 lei.
- 3. Valoarea redeventei. Valoarea minima a redeventei este de 1% din totalul incasarilor pentru 1 an. Redeventa se va achita in anul urmator pina la data de 31.martie.

7.3. Toate materialele si echipamentele necesare intretinerii si modernizarii sistemului de iluminat public se vor pune la dispozitie de catre autoritatea contractanta sau se vor achizitiona de la operator prin SICAP.

7.4. Actualizarea preturilor si a valorii contractului se va realiza anual conform indicelui national de statistica prezentat de INS.

7.5. Materialele si echipamentele achizitionate de catre autoritatea contractanta sau de la operator , vor fi insotite de declaratii de conformitate , certificate de garantie si vor avea parametri tehnico-calitativi identici cu ale celor utilizate in sistem sau cu cerintele rezultate din calculele luminotehnice sau proiectele de specialitate in baza carora se executa lucrarile

7.6. **Oferta financiara , depusa conform prezentului caiet de sarcini , nu include intocmirea de proiecte de specialitate** , privind modernizarea /extinderea iluminatului public pentru o localitate sau toata comuna. Aceste situatii se vor trata ca achizitii separate, in afara contractului de delegare, in baza unor caiete de sarcini intocmite special pentru acest lucru.

7.7. Stabilirea criteriilor de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public se va face de catre Autoritatea contractanta in Fisa de date a achizitiei ( pondere/ punctaj pe fiecare criteriu de la pct. 7.2.).

## 8. INDICATORI DE PERFORMANTA AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

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

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

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarile la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatii locale, in calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului in interesul comunitatii locale,
- e) solutionarea reclamatilor utilizatorilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- f) cresterea gradului de siguranta rutiera;
- g) scaderea infractionalitatii,
- h) imbunatatirea calitatii iluminatului public prin realizarea incadrarii tuturor drumurilor si strazilor din comuna Zanesti in clasele de iluminat prevazute in anexa 2.

8.3. Indicatorii de performanta sunt mentionati in Anexa 1 la Regulamentul serviciului de iluminat public.

## 9. DISPOZITII FINALE, SANCTIUNI

9.1. Conditii impuse prin Caietul de sarcini, precum si cerintele impuse prin Regulamentul serviciului de iluminat public , constituie elemente obligatorii pentru ofertanti .Lipsa acestora sau a unora dintre ele duce la considerarea ofertelor ca neconforme.

9.2. Modalitatile de plata si sanctiunile pentru neexecutarea la timp sau in bune conditii a contractului, vor fi cuprinse in contractul de delegare a gestiunii si vor fi in conformitate cu normele ANRSC. In cazul asocierii mai multor operatori, licenta A.N.R.S.C. trebuie sa fie detinuta de catre fiecare operator in parte.

9.3. Pe toata perioada delegarii gestiunii operatorului ii este interzisa sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

9.4. Prezentul caiet de sarcini a fost intocmit in conformitate cu cerintele din ORDIN Nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public , emis de catre ANRSC.

## 10. DOCUMENTE ANEXA LA PREZENTUL CAIET DE SARCINI

1. Anexa 1 : Lista elementelor de pret – preturi unitare oferite
2. Plansa nr. 1- Plan de incadrare in zona
3. Plansa nr. 2 – Schema electrica 20 kV – posturi de transformare com. Zanesti cu retea de iluminat public

Intocmit ,  
SC LUCRIS INVEST SRL  
ing. Anicesei Mihai



Clasificarea cailor de circulatie conform standardelor de referinta aplicabile  
in comuna Zanesti

Nr. Crt	Localitatea	Zona de drum	Clasa de iluminat necesara cf. cerinte din standardul : SR CEN-TR 13201-1	Amplasarea corpurilor de iluminat
1	Zanesti	DN 15	M3-M4	Bilateral alternant , pe fiecare stalp
		DC 106	M5	Unilateral , pe fiecare stalp
		Drumuri satesti	M6	Unilateral , pe fiecare stalp
2	Traian	DC 106	M5	Unilateral , pe fiecare stalp
		Drumuri satesti	M6	Unilateral , pe fiecare stalp

Intocmit ,  
SC LUCRIS INVEST SRL  
Ing. Aonicesei Mihai

