

ROMANIA
JUDETUL GORJ
ORASUL NOVACI
CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI NOVACI

HOTARARE

privind aprobarea documentatiei necesara delegarii gestiunii Serviciului de Iluminat Public al orasului Novaci

Consiliul Local al orasului Novaci, judetul Gorj,

Având în vedere:

- Proiectul de hotarare;
- Raportul compartimentelor de specialitate;
- Referatul de aprobare intocmit de initiator primar Dumitru Leustean;
- Nota de control incheiata in data de 29.01.2020 de catre Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice;
- Rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Novaci ;
- Prevederile Legii nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public;
- Prevederile art. 3 alin. (1) si art. 8 alin.(1) și ale prevederile art. 29, alin. (8) si alin. (9) din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, actualizată,
- Prevederile Ordinului nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public si pentru aprobarea Caietului de sarcini – cadru al serviciului de iluminat public;
- Prevederile art. 129 alin. 1, alin. 2 lit. d și alin 7 lit. n al OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Prevederile Hotararii Consiliului Local nr. 81 din 20.09.2017 privind infiintarea Serviciului de iluminat public al orasului Novaci si aprobarea Regulamentului de organizare si functionare si a Caietului de Sarcini al Serviciului de Iluminat Public;
- Prevederile Hotararii Consiliului Local nr. 50/30.06.2020 privind modificarea HCL nr. 81 din 20.09.2017 privind infiintarea Serviciului de iluminat public al orasului Novaci si aprobarea Regulamentului de organizare si functionare si a Caietului de Sarcini al Serviciului de Iluminat Public;

În temeiul dispozițiilor art. 139, alin (3) si art. 196 alin (1) lit. a din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Admnistrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Se aprobă documentatia necesara delegarii gestiunii Serviciului de Iluminat Public al orasului Novaci ,dupa cum urmeaza:

(alin. 1) Se aprobă Caietului de Sarcini privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din orasul Novaci, judetul Gorj, conform **Anexei 1**, care face parte integranta din prezenta hotarare.

(alin. 2) Se aproba Fisa de date, conform **Anexei 2**, care face parte integranta din prezenta hotarare.

(alin. 3) Se aproba modelul contractului de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public din orasul Novaci, judetul Gorj, conform **Anexei 3**, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2 Cu aplicarea prezentei hotarari se insarcineaza Primarul orasului Novaci prin compartimentele de specialitate cu atributii in acest domeniu.

Art.3. Prezenta hotarare se va comunica prin grija secretarului general al orasului Novaci, în termen legal, Instituției Prefectului Județului Gorj, in vederea exercitarii controlului de legalitate și va fi adusă la cunoștință prin afișarea la sediul/ pe site-ul Primăriei orașului Novaci la secțiunea Monitorul Oficial Local.

Consiliul Local al orasului Novaci este format din 15 membri. Aceasta hotarare a fost adoptata in sedinta din data de 26.09.2022, cu un numar de 15 voturi „pentru” si 0 voturi,, impotriva” din totalul de 15 consilieri prezenti la sedinta.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Paraschivescu Nicolae Cristian,



CONTRASEMNEAZA
Secretar general,

Jr. Stanisel Simona,
Stanisel

NR. 96
Data azi, 26.09.2022

FISA DE DATE A ACHIZITIEI
SEC IUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANT
I.1) DENUMIRE, ADRES I PUNCT(E) DE CONTACT

Denumire oficial : ORASUL NOVACI		
Adres : Str. PARANGULUI, nr. 79		
Localitate: NOVACI	Cod po tal:	ara: ROMANIA
Punct(e) de contact: În aten ia Tivlea Cristian	Telefon: 0253466553	
E-mail: primaria_novaci@yahoo.com	Fax: 0253466114	
Adresa/ele de internet (dac este cazul):		
Adresa sediului principal al autorit ii contractante (URL):		
Adresa profilului cump r torului (URL):		

Alte informa ii pot fi ob inute la: <input checked="" type="checkbox"/> Punctul (punctele) de contact men ionat(e) anterior <i>Altele: completa i anexa A.I</i>
Caietul de sarcini i documentele suplimentare (inclusiv documentele pentru dialogul competitiv i sistemul de achizi ie dinamic) pot fi ob inute la: www.e-licitatie.ro Punctul (punctele) de contact men ionat(e) anterior <i>Altele: completa i anexa A.II</i>
Ofertele sau solicit rile de participare trebuie transmise la: <input checked="" type="checkbox"/> Punctul (punctele) de contact men ionat(e) anterior <i>Altele: completa i anexa A.III</i>
Numar zile pân la care se pot solicita clarific ri înainte de data limit de depunere a ofertelor/candidaturilor: Cel putin cu 9 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor Adresa: mentionata la punctul I.1) – FAX 0253466114 Data limita de transmitere a raspunsului la clarificari: Cel putin cu 6 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor Alte precizari privind documentatia de atribuire si/sau raspunsurile la clarificari vor fi postate si pe site-ul: www.e-licitatie.ro la sectiunea „Documentatie si clarificari” aferenta prezentei invitatiei de participare.

Riscurile neacesarii clarificarilor cad in sarcina operatorului economic.

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

<p>Minister sau orice altă autoritate națională sau federală, inclusiv subdiviziunile regionale sau locale ale acestora</p> <p>Agenție/birou național sau federal</p> <p>Colectivitate teritorială</p> <p>Agenție/birou regional sau local</p> <p>Organism de drept public</p> <p>Instituție/agenție europeană sau organizație europeană</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Altele (precizați): autorități locale</p>	<p>Servicii publice generale</p> <p>Apărare</p> <p>Ordine și siguranță publică</p> <p>Mediu</p> <p>Afaceri economice și financiare</p> <p>Sănătate</p> <p>Construcții și amenajări teritoriale</p> <p>Protecție socială</p> <p>Recreere, cultură și religie</p> <p>Educație</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Altele (precizați): administrație publică locală</p>
<p>Autoritatea contractantă acționează în numele altor autorități contractante</p> <p>da nu X</p>	

Sau, după caz

<p>Producere, transport și distribuție de gaze și de energie termică</p> <p>Electricitate</p> <p>Prospectare și extragere a gazului și petrolului</p> <p>Prospectare și extragere a cărbunelui și a altor combustibili solizi</p>	<p>Apărare</p> <p>Servicii poștale</p> <p>Servicii feroviare</p> <p>Servicii feroviare urbane, de tramvai sau de autobuz</p> <p>Activități portuare</p> <p>Activități aeroportuare</p>
---	--

SECȚIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI
II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea dat contractului de autoritatea contractant		
DELEGAREA GESTIUNII PRIN CONCESIONARE A „Serviciului de iluminat public in orasul Novaci, judetul Gorj”		
II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrurilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor		
a) Lucruri	B) Produse	c) Servicii
Executare Proiectare si executare Executarea, prin orice mijloace, a unei lucruri, conform cerințelor specificate de autoritatea contractant	Cumparare Leasing Închiriere Închiriere cu opțiune de cumparare O combinație între acestea	Categoria serviciilor: Servicii in afara celor cuprinse in Anexa 2 A
Locul principal de executare	Locul principal de livrare Cod NUTS	Locul principal de prestare Orasul Novaci, judetul Gorj Cod NUTS RO412
II.1.3) Procedura implic		
Un contract de achiziții publice Punerea în aplicare a unui sistem de achiziție dinamic (SAD) Încheierea unui acord-cadru		
II.1.4) Informații privind acordul-cadru (după caz)		
Acord-cadru cu mai mulți operatori economici Numărul sau, după caz, numărul maxim de participanți la acordul-cadru preconizat	Acord-cadru cu un singur operator economic	

public.		
II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizițiile)		
	Vocabular principal	Vocabular suplimentar (după caz)
50232100-1 Servicii de întreținere a iluminatului public (Rev.2)		- - -
Obiect(e) suplimentar(e)		- -
45310000-3 Lucrări de instalații electrice (Rev.2)	. . . -	-
71323100-9 Servicii de proiectare a sistemelor de energie electrică (Rev.2)	. . . -	- -
		- -
		-
		- -
		-
II.1.7) Contractul intră sub incidența acordului privind contractele de achiziții publice da nu		
II.1.8) Împărțire în loturi (pentru precizări privind loturile utilizate) da nu anexa B de câte ori este necesar, pentru fiecare lot în parte) Dacă da, este necesar să se depună oferte pentru (bifați o singură casuță):		
un singur lot	unul sau mai multe loturi	toate loturile
II.1.9) Vor fi acceptate variante (oferte alternative) da nu		

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totală sau domeniul (<i>inclusiv, după caz, toate loturile și toate opțiunile</i>) Obiectul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient
--

care sa corespunda cerintelor de trafic ,eficienta ,etc si care presupune urmatoarele lucrari: – Intretinerea – mentinerea sistemului de iluminat public existent in Ora ul Novaci . Garantarea permanentei in functionare a iluminatului public. – Modernizarea sistemului de iluminat public care contine • Modernizarea a 15 puncte de aprindere • Extinderea iluminatului stradal-rutier la cererea autoritatii contractante • Extinderea iluminatului ornamental la cererea autoritatii contractante • Modernizarea sistemului de iluminat arhitectural la cererea autoritatii contractante ; – Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori (la cererea autoritatii contractante) Prin delgarea serviciului de iluminat public se va urmari realizarea unui raport calitate/cost cat mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune si un echilibru intre riscurile si beneficiile asumate prin contract. Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale. Toti ofertantii interesati pot transmite cereri de clarificari cu 10 zile inaintea termenului limita de depunere a ofertelor. A.C. va raspunde consolidat, o singura data, cu minim 6 zile inaintea termenului limita de depunere a ofertelor.

Dup caz, valoarea estimat f r TVA (numai în cifre): : **8.618.998,58**

Moned : **Lei**

sau intervalul: între _____ i _____

Moned : _____

II.2.2) Op iuni (dup caz)

da nu

Dac da, descrierea acestor op iuni:

Dac se cunoa te, calendarul prev zut de aplicare a respectivelor op iuni:

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

Num rul de prelungiri posibile (dup caz): sau interval: între i

Dac se cunoa te, în cazul contractelor de produse sau de servicii care pot fi prelungite, calendarul prev zut al contractelor ulterioare: în luni: sau în zile: (de la data

atribuirii contractului)

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata: 60 luni

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea preului contractului da X nu

Contractul va fi ajustat după următoarea metodă: Ajustarea tarifelor unitare aferente activităților specifice serviciului de iluminat public (după primele 12 de luni) se va face la tariful oferit în propunerea financiară, dar nu mai devreme de 12 luni de la ultima ajustare a acestuia. Ajustarea tarifelor oferite se va face raportat la indicele preturilor de consum comunicat de Institutul Național de Statistică. Tarifele unitare inițiale se vor putea ajusta în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarei formule: $V(1) = V(0) + A(V)$, unde: $A(V) = [A(ct) + A(ct) \times r\%] \times A(ct)n - [V(0) \times RIn-1] / 100 \times RIn-1 - IPCn-1 - 100$; Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice se vor putea modifica în următoarele situații: a) la modificarea majoră a costurilor, determinate de realizarea modernizării sistemului de iluminat public, în vederea îmbunătățirii calitative a serviciului de iluminat public; b) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii, a cheltuielilor de personal, potrivit următoarei formule: $V(1) = V(0) + \Delta(V)$, unde: $V(1)$ - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public; $V(0)$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public; $\Delta(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public; $\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$, unde: $\Delta(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri; $r\%$ - cota de profit.

SECȚIUNEA III: INFORMAȚII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE ȘI TEHNICE

III.1) CONDIȚII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice și garanții solicitate (după caz)

III.1.1.a) Garanție de participare

da nu

Cuantumul garanției de participare este de 86.189 lei fără TVA, conform art. 45 alin. (3) litera a) din HG nr. 867 /2016. Perioada de valabilitate a garanției de participare este de minim 120 zile de la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor, perioada cel puțin egală cu perioada minimă de valabilitate a ofertei, astfel cum a fost solicitată prin

documentatia de atribuire, cu posibilitatea prelungirii acesteia. Echivalenta pentru o garantie de participare depusa intr-o alta valuta se va face la cursul BNR de la data publicarii anuntului de concesionare in SEAP. In cazul depunerii de oferte in asociere, garantia de participare trebuie constituita in numele asociere si sa mentioneze ca acopera in mod solidar toti membrii grupului de operatori economici. Garantia trebuie sa fie irevocabila, plata garantiei se va executa neconditionat, la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate. Ofertele care nu sunt insotite de dovada constituirea garantiei pentru participare in quantumul, forma si perioada de valabilitate precizate, vor fi respinse ca inacceptabile.

III.1.1.b) Garantie de bun executie

da X

Concesionarul se obliga sa constituie garantia de buna executie a contractului, in procent de 2,5% din valoarea fara TVA a contractului.

Garantia se constituie in lei. Garantia de buna executie se va constitui prin retineri succesive din facturile emise de concesionar. In acest caz, Concesionarul are obligatia ca in termen de 5 zile lucratoare de la semnarea contractului de concesiune de ambele parti de a deschide la Trezorerie un cont de disponibil distinct la dispozitia autoritatii contractante. Suma initiala care se depune de catre Concesionar in contul astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din pretul fara TVA al contractului.

Concedentul se obliga sa elibereze garantia pentru participarea la licitatie si sa emita ordinul de incepere a contractului numai dupa ce Concesionarul a facut dovada deschiderii contului de garantie de buna executie si a constituirii garantiei.

Pe parcursul indeplinirii contractului, autoritatea contractanta urmeaza sa alimenteze acest cont prin retineri succesive din sumele datorate si convenite Concesionarului pana la concurenta sumei stabilite drept garantie de buna executie in documentatia de atribuire. Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele Concesionarului se vor dispune plati atat catre acesta, cu avizul scris al autoritatii contractante care se prezinta unitatii Trezoreria Statului, cat si de Trezoreria Statului la solicitarea scrisa a autoritatii contractante in favoarea careia este constituita garantia de buna executie. Autoritatea contractanta are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, oricand pe parcursul indeplinirii contractului, in limita prejudiciului creat, in cazul in care Concesionarul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, autoritatea contractanta are obligatia de a notifica pretentia contractantului, precizand obligatiile care nu au fost respectate.

III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plat i/sau trimitere la dispozitiile relevante

Se specific sursele de finantare ale contractului ce urmeaza a fi atribuit (buget de stat, buget local sau alte surse)

Sursele de finantare ale contractului ce urmeaza a fi atribuit:

- Buget local

III.1.3) Forma juridic pe care o va lua grupul de operatori economici c ruia i se atribuie contractul (dup caz)

Asociere conform art. 39. din Legea privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii nr 100/2016.

**III.1.4) Executarea contractului este supus altor condi ii speciale (dup caz)
da nu**

Dac da, descrierea acestor condi ii

III.1.5. Legislatia aplicabil

a) Legea privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii nr 100/2016

b) Legea privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor nr 101/2016;

c) www.anap.gov.ro

d) HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune; e) Legea. nr. 51/2006 a serv.comunitare de utilitati publice, actualizata; f) Legea nr. 230/2006 a serv.de iluminat public; g) O.U.G. nr. 54/2006 priv.regimul contractelor de concesiune de bunuri prop.publica si normele de aplicare aprobate prin H.G. 168/2007; h) H.G. nr. 745/2007 priv.aprobarea Reg.de acordare a licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice; i) Ordinul nr. 134/2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiecteaz , execut i verific instala ii electrice; j) Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Reg.-cadru al serviciului de iluminat public; l) Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public; m) Ordinul nr. 5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru priv.folosirea infrastructurii de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public; n) Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilirea, ajustarea i modificare a valorii activitaților serviciului de iluminat public o) Legea nr.265/2006 priv.aprob. OUG 195/2005 priv.protectia mediului; p) Legea nr.319/2006 securit.si sanatatii in munca

III.2) CONDI II DE PARTICIPARE

III.2.1) Situa ia personal a operatorilor economici, inclusiv cerin ele referitoare la

Înscrierea în registrul comerului sau al profesiei

III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului:

CERINȚA 1. Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) trebuie să demonstreze neincadrarea în situațiile prevăzute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016); CERINȚA 2. Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) trebuie să nu se aflu în conflict de interese

Persoanele cu funcție de decizie din cadrul autorității contractante cu privire la organizarea, derularea și finalizarea procedurii de atribuire sunt LEUSTEAN DUMITRU-primar, MANTA ION-viceprimar, STANISEL SIMONA - secretar, consilierii locali - PORUMBEL GHEORGHE, GHITU MARIA, FIRU IULIANA MARILENA, MARTESCU FILIMON SORINEL, FUMAREL ION DINEL, PARASCHIVESCU NICOLAE CRISTIAN, PERPELEA GEORGIAN SILVIU, GIOANCA ION, BALANOIU LIVIU, PILEA IONUT CATALIN, STANCIULESCU ION, OPRIAN GHEORGHE, TITA GHEORGHE MARIAN, CROITORU GABRIEL MARIAN

Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerința prin completare în formularul DUAЕ din documentația de atribuire.

1. Se depune Documentul Unic de Achiziție Publică (DUAЕ), completat. 2. Documentele justificative care probează și susțin îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAЕ urmează să fie prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor.

Documente justificative care probează și susțin îndeplinirea celor asumate prin completarea fiecărui DUAЕ în parte, sunt:

2.1. Certificat de atestare fiscală din care să reiasă lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, la momentul prezentării. Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerința prin completare în formularul DUAЕ din documentația de atribuire.

2.2. Certificat de atestare fiscală din care să reiasă lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul local, la momentul prezentării. Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerința prin completare în formularul DUAЕ din documentația de atribuire.

2.3. După caz, documente prin care se demonstrează faptul că operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator,

subcontractant) poate beneficia de derogarile prevazute la art. 81, alin. (2), sau altele, din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii. 2.4. 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 în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv. 2.5 Formular Declaratie privind evitarea conflictului de interese 2.6. Alte documente edificatoare, dupa caz. NOTA: In cazul in care ofertantul isi demonstreaza capacitatea invocand sustinerea acordata de tert/terti (art.76 din Legea 100/2016) atunci acesta are obligatia de a dovedi sustinerea de care beneficiaza conform art.76 din Legea nr.100/2016, prin prezentarea unui angajament de sustinere si Documentele justificative din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere al persoanei respective, iar persoana care asigura sustinerea nu trebuie sa se afle in situatia care determina excluderea din procedura de atribuire conform prevederilor art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016. - Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016 se adreseaza fiecarui membru al asocierii in cazul in care ofertantul este o asociere.precum si fiecarui subcontractant si fiecarui tert sustinator. - In cazul unei asocieri, fiecare membru al asocierii completeaza câte un DUAE distinct. - Atat subcontractantul cat si tertul sustinator (daca este cazul) completeaza câte un DUAE distinct. Operatorii economici nerezidenti (straini) au dreptul de a prezenta orice documente edificatoare pentru demonstrarea îndeplinirii obligatiilor de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor catre bugetul consolidat de stat si bugetul local, în conformitate cu legislatia din tara de rezidenta, eliberate de autoritatile competente ale tarii de origine (cum ar fi certificate, caziere judiciare sau alte documente echivalente). - Documentele se vor prezenta însotite de traducerea autorizata a acestora în limba româna În cazul ofertantilor persoane juridice/fizice straine documentele vor fi transmise în limba în care au fost emise, în original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul” însotite de o traducere autorizata a acestora în limba româna.

III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activit ii profesionale

CERINTA 1: Operatorul economic (oferant, ofertant asociat) ce depune oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în conditiile legii din care sa reiasa ca este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului. CERINTA 2: Operatorul economic va face dovada desfasurarii activitatii pe baza atestatului ANRE (Atestate: C1A si C2A), de joasa si medie tensiune. In conformitate cu Ordinul ANRE 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiecteaza, executa si verifica instalatii electrice, operatorul economic trebuie sa fie atestat pentru a putea presta servicii in instalatii electrice de medie si joasa tensiune. Modalitatea de îndeplinire: A. Persoane juridice/fizice române Completare DUAЕ de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. Documente justificative, respectiv: - Certificatul Constatator emis de Registrul Comertului de pe langa Tribunalul teritorial, va fi prezentat de catre operatorul economic clasat pe primul loc în clasamentul intermediar la solicitarea autoritatii contractante la finalizarea evaluarii ofertelor, din care sa rezulte: a) Obiectul de activitate al ofertantului. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC. b) Informatiile cuprinse in Certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data prezentarii acestuia. a. Certificatul constatator va fi prezentat de catre operatorul economic in original sau copie legalizata la semnarea contractului. b. In cazul unei asocieri, fiecare asociat va prezenta acest document pentru partea din contract pe care o realizeaza. - Atestat ANRE tip C1A si C2A, valabil la data prezentarii. B. Persoane juridice/fizice straine Completare DUAЕ de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. Documentul justificativ, respectiv un document echivalent emis în tara de rezidenta (în limba în care a fost emis, însoțit de traducerea în limba româna), sa fie prezentat de catre operatorul economic clasat pe primul loc în clasamentul intermediar, la solicitarea autoritatii contractante la finalizarea evaluarii ofertelor (oferant, ofertant asociat). Operatorii economici care depun oferta, trebuie sa fie persoane juridice licentiate in conditiile legii din tara de rezidenta si sa reiasa ca op.ec. are capacitatea profesionala, potrivit prev. HG nr.745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de

utilitati publice. Modalitatea prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei: Se va prezenta in original, de catre op.ec. participanti la procedura de atribuire inclusiv pentru eventualii asociati – Decl. pe propria raspundere, prin care se angajeaza, ca in cazul in care vor fi declarati castigatori, sa solicite si sa obtina Licenta minim Clasa III - emisa de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, pentru activitatile specifice serviciului care fac obiectul contractului, conform prev. H.G. nr.745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice, actualizata: - eliberarea licentei, in termen de 60 de zile de la semnarea contractului de concesiune, conform art. 20 din "Regulamentul privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare publice din 19.07.2007", sau dupa caz, - modificarea corespunzatoare a conditiilor asociate licentei in sensul acordarii permisului de operare in UAT orasul Novaci, in termen de maxim 90 de zile de la semnarea contractului de concesiune conform art. 23 din "Regulamentul privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare publice din 19.07.2007". Pentru persoane juridice /fizice straine: Se va prezenta in copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”, de catre op.ec. din alte state, un document eliberat de catre Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice din cadrul caruia sa rezulte recunoasterea sau echivalarea licentei/autorizatiei/atestatului emise in tarile de origine pentru prestarea serviciilor de iluminat public (in conformitate cu prevederile art.8 alin.(1) din Regulamentul de acordare a licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice aprobat prin HG nr.745/2007).

III.2.2) Capacitatea economic i financiar

Nivel(uri) specific(e) minim(e) necesar(e) (<i>dup caz</i>):	Informa ii i formalit i necesare pentru evaluarea respect rii cerin elor men ionate:
Cifra de afaceri anuala generala Media cifrei de afaceri generale anuale pentru ultimele 3 exercitii financiare incheiate 2019, 2020 si 2021 trebuie sa fie de minim 4.000.000,00 lei.	In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, situatiile financiare sau

extrase din situatiile financiare aferente anilor 2019, 2020, 2021 sau orice document edificator din care sa rezulte cifra de afaceri. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat si/sau tertul/tertii sustinator/sustinatori, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei. Nota 1: Daca din motive obiective si justificate, operatorul economic nu este in masura sa prezinte documentele solicitate, acesta este autorizat sa faca dovada situatiei sale economice si financiare prin orice alt document care poate fi considerat adecvat. Nota 2: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara". In cazul in care ofertantul este o asociere, cerinta se considera indeplinita prin insumarea mediei cifrei de afaceri anuale a tuturor membrilor asocierii Nota 3: In cazul situatiilor financiare prezentate in EURO, pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu comunicat de BNR pentru anii respectivi Pentru alte monede decat EURO, se transforma mai intai in EURO utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2019, 2020 si 2021 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/inforeuro>. Pentru transformarea EURO in Lei se vor urma indicatiile de mai sus. Nota 4: Atunci cand Operatorul Economic s-a infiintat sau si-a inceput activitatea in

	<p>unul din cei 3 ani financiari pentru care se solicita informatii, Operatorul Economic in cauza va include informatii despre cifra de afaceri pentru exercitiile financiare incheiate pana la momentul completarii DUAE. Nota 5: Atunci cand, la completarea DUAE, Operatorul Economic precizeaza ca documentele justificative pentru afirmatiile si informatiile incluse in declaratia pe proprie raspundere (sub forma DUAE) sunt disponibile in format electronic si indica URL-ul si codul de acces la informatii, acesta nu trebuie sa mai transmita, la solicitarea expresa a Autoritatii Contractante, documentele suport, ci doar sa confirme AC ca informatiile sunt disponibile pentru a fi accesate si transferate de la adresa URL mentionata de Operatorul Economic. Nota 6: Documentele emise in alta limba decat limba romana, trebuie sa fie insotite de traducerea autorizata in limba romana.</p>
--	---

III.2.3) Capacitatea tehnic si/sau profesional

<p>Nivel(uri) specific(e) minim(e) necesar(e) (<i>dup caz</i>):</p>	<p>Informa ii i formalit i necesare pentru evaluarea respect rii cerin elor men ionate:</p>
<p>Ofertantul va face dovada ca a executat in ultimii 5 ani lucrari similare duse la bun sfarsit, prin prezentarea a cel mult 3 contracte, in valoare cumulata de minim 4.000.000 lei. Pentru exprimare in valuta, valoarea contractelor va fi calculata la media cursului anual comunicat de Banca Natlonala a Romaniei</p>	<p>In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala", indicand in mod explicit, pentru fiecare contract prezentat, cel putin urmatoarele informatii necesare pentru a verifica modul de indeplinire a criteriului: -denumirea contractului, -beneficiarul, -tipul lucrarilor Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului,</p>

<p>(http://www.bnr.ro/Cursul-de-schimb3544.aspx). Nota 1: Prin sintagma „lucrari duse la bun sfarsit”, se intelege: a) lucrari receptionate pe obiecte, care sunt insotite de proces-verbal de receptie intocmite in conformitate cu prevederile legale si tehnice din domeniul din care face parte obiectul contractului; sau b) lucrari receptionate insotite de proces-verbal la terminarea lucrarilor; sau c) lucrari receptionate insotite de proces-verbal de receptie finala</p> <p>Nota 2: Prin lucrari / servicii de proiectare similare se inteleg lucrari / servicii de proiectare si constructie si / sau extindere si / sau reabilitare si / sau modernizare retele de iluminat public si orice alte lucrari in legatura cu retele de transport si distributie energie electrica</p>	<p>la solicitarea Autoritatii Contractante, certificate/documente care atesta indeplinirea cerintei, si anume: -certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar/procese verbale de receptie, -documente constatatoare emise de autoritatile contractate / Certificari de buna executie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei. Documentele prezentate, trebuie sa ateste urmatoarele: -faptul ca lucrarile au fost executate în conformitate cu normele profesionale în domeniu -au fost duse la bun sfârșit.</p>
<p>Infomatii privind subcontractarea</p>	
<p>*Proportia de subcontractare Ofertantul are obligatia de a preciza partea/partile din</p>	

contract pe care urmeaza sa le subcontracteze si datele de recunoastere ale subcontractantilor propusi . Fara a i se diminua raspunderea in ceea ce priveste modul de indeplinire a viitorului contract de achizitie, ofertantul are dreptul de a include in propunerea tehnica posibilitatea de a subcontracta o parte din contractul respectiv. -----

--- In cazul in care ofertantul va subcontracta o parte din contract,ofertantul are obligatia de a completa DUAE, partea II "Informatii referitoare la operatorul economic", sectiunea D "Informatii privind subcontractantii pe ale caror capacitati operatorul economic nu se bazeaza", si partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala", cu indicarea explicita a valorii la care se ridica partea/partile subcontractate pentru fiecare subcontractant declarat. Fiecare subcontractant va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitate in: -partea II "Informatii referitoare la operatorul economic" - sectiunea A " Informatii privind operatorul economic" si B "Informatii privind reprezentantii operatorului economic", - partea III "Motive de excludere". Autoritatea contractant nu poate stabili criterii privind capacitatea pentru subcontractan ii propu i în ofert , dar va lua în considerare capacitatea tehnic i profesional a acestora, pentru partea lor de implicare în contractul care urmeaz s fie îndeplinit, dac documentele prezentate sunt relevante în acest sens. Ca urmare, subcontractan ii pe a c ror capacit i ofertantul se bazeaz pentru demonstrarea îndeplinirii anumitor criterii de calificare i selec ie sunt considera i i ter i sus in tori, caz în care acordul de subcontractare reprezint , în acela i timp, i angajamentul ferm. Evaluarea susținerii ca terț susținător se realizează fără a exista o limitare în raport cu procentul de implicare a subcontractantului în cadrul viitorului contract. In cazul in care cerinte de calificare privind capacitatea sunt indeplinite si prin subcontractantii propusi, proportional cu partea lor de implicare in cadrul contractului, operatorul economic clasat pe primul loc dup aplicarea criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile, la solicitarea entitatii contractante va face dovada îndeplinirii acestor cerințe prin prezentarea de documente justificative ale subcontractantilor respectivi. In cazul in care din informatiile si documentele prezentate rezulta ca subcontractantul propus nu are capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa le indeplineasca efectiv, entitatea contractanta va respinge subcontractantul propus si va solicita ofertantului o singura data inlocuirea acestuia si

prezentarea unui alt subcontractant care sa aiba capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa le indeplineasca efectiv. Daca prin subcontractantul/subcontractantii propusi nu se urmareste îndeplinirea unei/unor cerinte de calificare, ci doar indeplinirea unei parti a contractului de lucrari, atunci acesta va prezenta DUAE doar în scopul demonstrării neîncadrării în motivele de excludere in conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016

* Informatii despre tertul-tertii sustinatori Operatorul economic are dreptul sa invoce sustinerea unui/unor tert/terti in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, indiferent de natura relatiilor juridice existente intre operatorul economic si tertul/tertii respectiv/respectivi. In cazul in care operatorul economic isi demonstreaza capacitatea tehnica si/sau profesionala invocand si sustinerea acordata de catre unul sau mai multi tertii, atunci operatorul economic are obligatia de a dovedi autoritatii contractante ca a luat toate masurile necesare pentru a avea acces in orice moment la resursele necesare, prezentând un angajament in acest sens din partea tertului/tertilor. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul/ candidatul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. Autoritatea contractanta va verifica daca tertul/tertii care asigura sustinerea in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala indeplinesc criteriile relevante privind capacitatea sau nu se incadreaza in motivele de excludere art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016. Daca tertul/tertii nu indeplinesc/îndeplinesc criteriile relevante privind capacitatea sau se incadreaza in unul dintre motivele de excludere prevazute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016, autoritatea contractanta va solicita, o singura data, ca operatorul economic sa inlocuiasca tertul/tertii sustinator/sustinatori fara ca acest aspect sa aduca atingere principiului tratamentului egal. In scopul verificarii indeplinirii criteriilor de calificare si selectie de catre tertul/tertii care acorda sustinere, autoritatea contractanta poate solicita tertului/tertilor sustinator(i), oricând pe parcursul procesului de evaluare, documente si informatii suplimentare in legatura cu angajamentul dat sau cu documentele

prezentate, în cazul în care există rezerve în ceea ce privește corectitudinea informațiilor sau documentelor prezentate sau cu privire la posibilitatea de executare a obligațiilor asumate prin respectivul angajament. În cazul în care contractantul întâmpină dificultăți pe parcursul executării contractului de achiziție publică, iar susținerea acordată de unul sau mai mulți terți vizează îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnică și profesională, autoritatea contractantă va solicita ofertantului/ candidatului ca prin actul încheiat cu tertul/terții sustinator(i) să garanteze materializarea aspectelor ce fac obiectul respectivului angajament ferm. În cazul în care operatorul economic demonstrează îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnică și profesională invocând susținerea unui tert, DUAE include informațiile cu privire la tertul sustinator ----- Se va prezenta de către toți ofertanții o dată cu depunerea DUAE dacă este cazul și angajamentul tertului sustinator (împreună cu documente anexe la angajament, transmise acestora de către tert/terții sustinatori, din care rezultă modul efectiv în care se va materializa susținerea acestuia/acestora), acordul de asociere și acordul de subcontractare. Documentele justificative, care probează îndeplinirea celor asumate prin angajamente/acorduri urmează să fie prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe primul loc în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor după aplicarea criteriului de atribuire.

III.2.4) Standarde de asigurare a calității

Nivel(uri) specific(e) minim(e) necesar(e) (<i>după caz</i>):	Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor menționate:
<p>CertIFICATE emise de organisme independente cu privire la standardele de asigurare a calității Sistemul de Management al Calității în conformitate cu SR EN ISO 9001 sau echivalent Ofertantul va prezenta un certificat emis de un organism independent care atestă că acesta are implementat, conform SR</p>	<p>În vederea îndeplinirii cerinței, ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selecție" - Secțiunea D "Sisteme de asigurare a calității și standarde de management de calitate". Ofertantul clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, înainte de atribuirea contractului, la solicitarea Entității Contractante, Certificat/e emis/e de organisme independente, respectiv ISO 9001 sau echivalent sau orice alte probe sau dovezi, în măsura în care probele/dovezile</p>

<p>EN ISO 9001 sau echivalent, un sistem de management al calitatii sau echivalent. Operatorii economici care nu detin un astfel de certificat vor furniza documente care probeaza in mod concludent indeplinirea cerintei (spre exemplu, proceduri/manuale de calitate, activitate procedurata, etc. similare cu cele prevazute drept conditie pentru obtinerea unei certificari SR EN ISO 9001). Documentele prezentate sa ateste conformitatea cu standardul specificat sau daca nu urmeaza aceleasi metode din standard, trebuie sa dovedeasca ca îndeplinesc nivelurile de performanta stabilite de acesta.</p>	<p>prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al calitatii, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire, pentru fiecare asociat in parte, daca este cazul. Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza individual de catre fiecare membru in parte, pentru partea de contract pe care o realizeaza. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Nota 2: Cerinta privind certificarea ISO 9001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator). Nota 3: In cazul in care operatorul economic demonstreaza ca nu are acces la un certificat de calitate ori nu a avut posibilitatea de a-l obtine pana la momentul depunerii ofertelor, din motive care nu ii sunt imputabile, ofertantul poate prezenta orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al calitatii, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire. Nu se accepta ca suficienta prezentarea de documente din care sa rezulte ca operatorul economic este in curs de certificare.</p>
<p>CertIFICATE emise de organisme independente cu privire la sistemele sau standardele de management de mediu istemul de Management de Mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001 sau echivalent pentru activitatea principala a contractului, respectiv executia</p>	<p>In vederea îndeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, Certificat/e emis/e de organisme independente, respectiv ISO 14001 sau echivalent sau orice alte</p>

<p>de lucrari. Ofertantul va prezenta un certificat emis de un organism independent care atesta ca acesta are implementat, conform SR EN ISO 14001 sau echivalent, un sistem de management de mediu sau echivalent. Operatorii economici care nu detin un astfel de certificat vor furniza dovezi prin care sa demonstreze ca actiunile/activitatile pe care le aplica în îndeplinirea contractului de lucrari, nu afecteaza mediul.</p>	<p>probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire, pentru fiecare asociat in parte, daca este cazul. Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza individual de catre fiecare membru in parte, pentru partea de contract pe care o realizeaza. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Nota 2: Cerinta privind certificarea ISO 14001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator). Nota 3: In cazul in care operatorul economic demonstreaza ca nu are acces la un certificat de mediu ori nu a avut posibilitatea de a-l obtine pana la momentul depunerii ofertelor, din motive care nu ii sunt imputabile, ofertantul poate prezenta orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire. Nu se accepta ca suficienta prezentarea de documente din care sa rezulte ca operatorul economic este in curs de certificare</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>III.2.4) Contracte rezervate (dup caz) da nu</p>	

Contractul este rezervat unor ateliere protejate

Contractul va fi executat numai în cadrul unor programe de ocuparea forței de muncă protejate

III.3) CONDIȚII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

III.3.1) Prestarea serviciilor în cauză este rezervată unei anumite profesii

da nu

Dacă da, precizați actele cu putere de lege și actele administrative aplicabile:

III.3.2) Persoanele juridice au obligația să indice numele și calificările

da

nu

profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective

SECȚIUNEA IV: PROCEDUR

IV.1) TIPUL PROCEDURII

IV.1.1) Tipul procedurii

Licitatie deschisă

Licitatie restrânsă

Licitatie restrânsă accelerată

Justificare pentru alegerea licitației accelerate:

Cerere de oferte

Negociere

Au fost deja selectați candidați

da **nu**

Dacă da, indicați numele și adresa operatorilor economici selectați deja în secțiunea

VI.3) Informații suplimentare

<p>Negociere accelerat</p> <p>Justificare pentru alegerea negocierii accelerate:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>Dialog competitiv</p>
<p>IV.1.2) Limitarea numărului de operatori economici invitați să prezinte oferte sau să participe <i>(licitație restrânsă și negociere, dialog competitiv)</i></p> <p>Număr de operatori economici preconizat _____ sau Număr minim preconizat _____ și, <i>după caz</i>, număr maxim _____</p> <p>Criterii obiective de limitare a numărului de candidați:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>IV.1.3) Reducerea numărului de operatori economici în timpul negocierii sau al dialogului <i>(negociere, dialog competitiv)</i></p> <p>Aplicarea unei licitații care să se deruleze în etape succesive pentru a da nu _____ reduce progresiv numărul soluțiilor care trebuie discutate sau al ofertelor care trebuie negociate _____</p>

IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

<p>IV.2.1) Criterii de atribuire <i>(bifați rubrica sau rubricile corespunzătoare)</i></p>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Cel mai mic pre</p>	
<p>sau</p>	
<p><input type="checkbox"/> Oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic în ceea ce privește _____</p>	
<p>5. Modalitatea de departajare a ofertelor situate pe primul loc cu punctaje egale și</p>	

in situatia in care preturile sunt egale	
.....	
IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica	
da nuX	
Dac da , informatii suplimentare despre licitatie electronica (dup caz)	

IV.3) INFORMA II ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Num r de referin atribuit dosarului de autoritatea contractant (dup caz)
IV.3.2) Anun uri publicate (anun publicat) anterior privind acela i contract
da nu
Dac da,
Anun de intentie
Anun despre profilul cump r torului
Num rul anun ului în JO: /S - din / / (zz/ll/aaaa)
Alte public ri anterioare (dup caz)
Num rul anun ului în JO: /S - din / / (zz/ll/aaaa)
Num rul anun ului în JO: /S - din / / (zz/ll/aaaa)
Anunt de intentie
Num rul si data public rii în SEAP
IV.3.6) Limba sau limbile în care poate fi redactat oferta 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
Altele:
IV.3.7) Perioada minim pe parcursul c reia ofertantul trebuie s î i men in oferta (în cazul unei licitatie deschise)

durata în luni: sau în zile: 4 luni de la data limită de depunere a ofertelor

IV.4. PREZENTAREA OFERTEI

IV.4.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnica elaborata de ofertant va respecta in totalitate cerintele prevazute in caietul de sarcini. Propunerea tehnica trebuie sa reflecte asumarea de catre ofertant a tuturor cerintelor/obligatiilor prevazute in caietul de sarcini. Este obligatorie intocmirea acesteia astfel incat in procesul de evaluare, informatiile si propunerea tehnica sa permita identificarea facila a corespondentei cu cerintele tehnice din Caietul de sarcini. Propunerea tehnica va avea un caracter ferm si obligatoriu din punct de vedere al continutului pe toata perioada de valabilitate stabilita de autoritatea/entitatea contractanta. Ofertantul va prezenta modul de realizare a serviciilor prin furnizarea informatiilor referitoare la abordarea din punct de vedere proces tehnologic pentru realizarea serviciilor. Propunere tehnica va contine urmatoarele: A. Prezentarea modului de realizare serviciilor, care va descrie: a) Conceptia proprie privind metodologia, planul de lucru si modalitatea de organizare i functionare a serviciului, cu resursele necesare a fi implicate: personalul atestat, utilajele folosite, modul de lucru, activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului de concesiune precum si orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice si pentru demonstrarea corespondentei acesteia cu cerintele Caietului de sarcini. b) Personalul de specialitate minim, asa cum este solicitat in caietul de sarcini. Operatorul economic trebuie sa furnizeze informatii referitoare la studiile, pregatirea profesionala si calificarea personalului tehnic de specialitate, responsabil de indeplinirea contractului, precum si la modul in care operatorul economic ofertant si-a asigurat accesul la acesti specialisti care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, demonstrând astfel îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum i a reglement rilor, standardelor i normelor aplicabile în domeniul din care face parte obiectul contractului. Pentru personalul minim de specialitate mentionat in caietul de sarcini, se vor prezenta urmatoarele documente: Lista persoanelor responsabile pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului de servicii la care se vor atasa: diplome, certificate, atestari. Personalul solicitat de autoritatea contractanta poate

fi: a) personal propriu angajat, de care dispune ofertantul, situatie in care se va prezenta: Extrase din Registrul General al Salariatilor (REVISAL)/contract individual de munca - in copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”, sau b) personal la care poate avea acces, situatie in care se va prezenta : Declaratia de disponibilitate – in original, sau c) bazandu-se pe resursele unei terte persoane, (subcontractant astfel cum prevede art.172 alin.(4) in Legea nr.98/2016, ori tert sustinator). Subcontractantii pe a caror capacitate ofertantul/candidatul se bazeaza pentru demonstrarea îndeplinirii anumitor criterii de calificare si selectie sunt considerati teri sustinatori, caz în care acordul de subcontractare reprezinta, în acelasi timp, si angajamentul ferm. c) Informatii referitoare la utilaje, instalatii, echipamente tehnice, asa cum sunt solicitate in caietul de sarcini. d) Modul de respectare a conditiilor de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului; e) Prezentarea unei metodologii privind depozitarea deseurilor rezultate din activitatea de executie/inretinere/reparatii; f) Programul de prestare pe luni calendaristice, la nivel de categorie de servicii (intretinere/mentenanta, montat/demontat iluminat festiv si arhitectural), care sa ilustreze succesiunea tehnologica de realizare a serviciilor, ordinea si derularea in timp a activitatilor pe care ofertantul propune sa le indeplineasca pentru realizarea serviciilor, in special: - secventierea, derularea in timp a activitatilor, cu evidentierea clara a activitatilor incluse in procesele de asigurare, respectiv de control al calitatii, conform legislatiei specifice corespunzatoare obiectului contractului; - denumirea activitatilor si subactivitatilor aferente. g) Fisele tehnice ale echipamentelor si utilajelor completate de catre ofertanti cu datele tehnice, insotite de documente de la producatori/furnizori din care sa reiasa caracteristicile tehnice ale acestora (cataloge de produse / instructiuni tehnice etc) Pentru activitatea de executie lucrari de modernizare si extindere se va prezenta: 1. Rezumatul Propunerii Tehnice; 2. Metodologia de executare a lucrarilor, cu descrierea modului in care Ofertantul intentioneaza sa execute toate activitatile solicitate prin Documentatia de Atribuire astfel incat sa fie asigurate conditiile ca lucrarile sa fie realizate la parametrii calitativi solicitati si sa fie finalizate in termenul limita solicitat, prezentând in mod minim urmatoarele informatii: - abordarea generala si coordonarea activitatilor, - detalierea modului de executie a principalelor activitati care fac obiectul contractului, - structura organizatorica a personalului implicat in realizarea contractului (inclusiv

subcontractorii, daca este cazul), - responsabilitatile personalului implicat in coordonarea executiei si controlul calitatii lucrarilor executate, - adecvarea la constrangerile fizice impuse de amplasamentul lucrarii si prezentarea metodologiilor de executie a unor lucrari speciale sau in conditii climatice nefavorabile, - orice alte informatii considerate relevante in acest scop

3. Planul de management al calitatii in cadrul Contractului, cu descrierea principalelor proceduri care vor fi utilizate de Ofertant pentru asigurarea/controlul calitatii activitatilor desfasurate pe parcursul implementarii contractului (de exemplu: in fazele premergatoare executiei, in toate stadiile punerii in opera, pentru verificarea lucrarilor executate si receptia lucrarilor finalizate, in perioada de notificare a defectiunilor, etc.), responsabilitatile si resursele pentru executia/ gestionarea/ controlul calitatii, etc. Procedurile tehnice de executie care sa acopere toata plaja de lucrari/operatiuni necesare in executia contractului, pe obiecte, pentru toate categoriile de lucrari ce se vor executa; care vor trebui sa fie adaptate exact la cerintele si cantitatile din documentatia de atribuire, nefiind acceptate proceduri/instructiuni de executie cu caracter general, si vor trebui sa cuprinda la nivel minimal: a) descrierea completa a metodelor pe care ofertantul va intentiona sa le utilizeze in cadrul executiei lucrarilor; b) resursele umane, materiale si utilaje de constructii alocate fiecărei activitati procedurate; c) descrierea completa a tehnologiei propuse pentru solutiile propuse; Pentru descrierea complet a procedurilor succesive tehnice de executie specifice, se va tine cont de cerintele tehnice obligatoriu aplicabile obiectivului/obiectivelor prezentei achizitii si se vor avea în vedere prevederile LEGII NR. 10/1995 –privind calitatea în constructii, HGR 766 – Regulamentele privind calitatea în constructii, Catalogul Standardelor Romane – ASRO si Normativele în vigoare aferente procedurilor descrise si celelalte prevederi legale menționate în caietele de sarcini. Obs: Nu se admit proceduri tehnice de executie care nu au aplicabilitate la lucrarea in cauza.

4. Graficul de proiectare si executie a lucrarilor - Programul de executie din conditiile de contract Graficul de proiectare si executie a lucrarilor (Graficul de evoluție calendaristic Gantt) si care prezinta toate informatiile necesare intelegerii modului in care Ofertantul intentioneaza sa deruleze executia Lucrarilor, incluzand aspecte privind: - activitatile principale si subactivitatile acestora, - succesiunea si duratele activitatilor, - perioadele de desfasurare a activitatilor si punctele de reper relevante, - drumul critic, - resursele alocate (personal, utilaje, etc.), -

rezervele de timp pentru situatii neprevazute, - perioadele cu restrictii in executia unor activitati, - orice alte informatii considerate relevante in acest scop; 5. Personalul propus si managementul contractului pentru executia lucrarilor (in corelare cu informatiile solicitate in sectiunile de mai sus); Ofertantul va prezenta structura resurselor umane propuse pentru executia lucrărilor făcând referire la calificările și la responsabilitățile acestora în execuția contractului. Ofertanții trebuie să includă aici toți factorii participanți la proiect, printre care: - Furnizare, Laboratoare Încercări, Eficientier, Responsabil Asigurarea Calității, RTE pentru specialități, Pază, SSM, etc., într-o lista cu personalul pe care intenționează să îl utilizeze la realizarea lucrărilor. Ofertantul va ilustra organizarea de proiect pe care o propune prin prezentarea unei organigrame cuprinzătoare care să identifice în mod clar tot personalul și care va include și o descriere a rolurilor și responsabilităților personalului și liniile de comunicare dintre membrii echipei. Nota: La nivelul propunerii tehnice, în secțiunea dedicată personalului contractantului / resurse și organizare, ofertanții urmează să includă o descriere a modului de acces la specialități atestați, care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, demonstrând astfel îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile în domeniul din care face parte obiectul contractului, în propunerea tehnică va fi descris momentul în care vor interveni acești experți în implementarea viitorului contract, precum și modul în care operatorul economic ofertant și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situațiile în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective). 6. Infrastructura care va fi utilizată în realizarea activităților contractului (incluzând detalii privind utilajele și echipamentele ce vor fi utilizate pentru executia lucrarilor și numărul acestora, 7. Modalitatea de efectuare a înregistrărilor și înregistrările efectuate în legătură cu indicatorii cantitativi și calitativi asociați executiei Lucrarilor (se vor detalia având în vedere cerințele minime stabilite prin Caietul de Sarcini și se vor completa în conformitate cu Planul de management al calitatii în cadrul Contractului) 8. Măsurile aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului ce deriva din îndeplinirea obiectului Contractului 9. Măsurile aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor

din domeniul social si al relatiilor de munca ce deriva din indeplinirea obiectului Contractului sau alte prevederi legale (incluzand informatii privind masurile prevazute pentru siguranta si sanatatea in munca, asigurarea conditiilor de munca si odihna, masuri pentru perioadele climatice nefavorabile, etc.) 10. Masuri aplicate de Ofertant pentru supravegherea lucrarilor in perioada de garantie acordata B. In cazul asocierii sau subcontractarii, propunerea tehnica va cuprinde modul de impartire a sarcinilor intre operatorii economici implicati, precum si nivelul de implicare din punct de vedere al resurselor materiale si umane utilizate. C. Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului de concesiune, conform prevederilor art. 38 din Legea nr. 100/2016. In acest sens, se va prezenta in original - Declaratia pe proprie raspundere privind respectarea reglementarilor referitoare la conditiile de mediu, social i cu privire la relatiile de munca (Formular model). In cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi prezentata in numele asocierii de catre asociatul desemnat lider. Informatii detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare la nivel national si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii in 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 in 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>. D. Se va prezenta in original - Acordul privind prelucrarea datelor personale. F. Se vor indica, motivat, care informatii din propunerea tehnica sunt considerate confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata intr-un document separat continand aceasta mentiune. Lipsa acestor indicatii clare si distinct presupune ca documentele nu sunt confidentiale, propunerea tehnica va fi astfel considerata ca document public in sensul Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public. In acest se va prezenta in original - Declaratia privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential G. Lipsa oricarei descrieri de mai sus sa descrierea incompleta are ca efect respingerea ofertei ca neconforma (dupa transmiterea unei solicitari de clarificari si primirea unui raspuns la aceasta) iar in cazul lipsei unui

document aferent propunerii tehnice ori prezentarea acestuia in forma incompleta / necorespunzator solicitarilor, Autoritatea Contractanta va descalifica oferta ca fiind neconforma, fara a solicita prezentarea documentelor/informatiilor lipsa. Nu este permisa completarea ulterioara a propunerii tehnice cu noi documente/informatii, neprezentarea propunerii tehnice in conformitate cu cerintele din caietul de sarcini si documentatia de atribuire va conduce la descalificarea ofertantului, iar eventualele solicitari de clarificari vor viza doar aspecte de forma sau de confirmare/detaliere a informatiilor/documentelor deja prezentate. Orice propunere tehnic ce are in continut elemente copiate din caietul de sarcini sau a documentatiilor / parti din documentatiile tehnice puse la dispozitie in documentatia de concesiune sau referinte la alte proceduri de achizitie va fi respins ca neconform . Propunerea tehnica va indeplini toate cerintele solicitate prin caietul de sarcini si trebuie sa raspunda la intrebarea „cum si cu ce/cine vom proiecta si executa lucrarile si vom efectua serviciile de mentenanta si intretinere” si sa reflecte asumarea datelor ofertant a tuturor cerințelor/obligatiilor prevazute în caietul de sarcini.

IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare

Ofertantul va intocmi propunerea financiara in conformitate cu cerintele documentatiei de atribuire. Lipsa propunerii financiare reprezinta lipsa actului juridic de angajare in contract, ceea ce conduce la respingerea ofertei ca inacceptabila. In cazul unei oferte comune, propunerea financiara va fi semnata de liderul asocierii precum si de toti ceilalti membri ai asocierii sau doar de liderul asocierii. Oferta are caracter obligatoriu, din punct de vedere al continutului, pe toata perioada de valabilitate a acesteia. Propunerea financiara trebuie sa fie prezentata in lei, valorile fiind exprimate cu maxim doua zecimale. Propunerea financiara va cuprinde toate elementele necesare cuantificarii valorice a serviciilor si va contine urmatoarele: Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pretul ofertat, va cuprinde toate elementele necesare cuantificarii valorice a serviciilor si va contine urmatoarele: 1. Formularul de oferta - (Formularul model) si anexele acestuia. Propunerea financiara se va realiza in urma centralizarii datelor din propunerea tehnica si va cuprinde: - Pretul total pentru activitatea de intretinere/mentenanta/reparatii a sistemului de iluminat stradal, pe durata a 5 ani; - Pretul total pentru activitatea de modernizare a punctelor de aprindere; - Pretul total pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, pe

durata a 5 ani; - Pretul total pentru activitatea de modernizare si extindere a rețelei de iluminat public; - Cuantumul redevenței acordate. Propunerea financiara trebuie sa se incadreze in limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de concesiune respectiv. La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua in calcul eventualele deduceri daca sunt sub efectul unui legi, toate cheltuielile pe care le implica indeplinirea obligatiilor contractuale, precum si marja de profit. Ofertantul va include, in cadrul propunerii financiare, toate si orice costuri legate de: - prestarea categoriilor de servicii prevazute in listele de cantitati; - protejarea mediului, conform normelor legale; - procurarea, transportul, depozitarea si punerea in opera a materialelor si echipamentelor necesare functionarii obiectului contractului, conform cerintelor impuse prin caietul de sarcini. 2. Modelul de contract propus, semnat si stampilat de ofertant, insotit de eventuale propuneri de modificare a clauzelor contractuale specifice, propuneri care se vor accepta numai in masura in care acestea nu vor fi, in mod evident, dezavantajoase pentru autoritatea contractanta. 3. Se vor indica, motivat, care informatii din propunerea financiara sunt considerate confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea financiara considerata confidentiala va fi prezentata intr-un document separat continand aceasta mentiune. Lipsa acestor indicatii clare si distinct presupune ca documentele nu sunt confidentiale, propunerea financiara va fi astfel considerata ca document public in sensul Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public. In acest se va prezenta in original - Declaratia privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential. Nivelul redevenței Pentru fiecare An Contractual Delegatul va plati o Redevență de 1% din cuantumul veniturilor, fără TVA, încasate de delegat din serviciile prestate (valoarea lucrurilor de servicii și reparații a sistemului de iluminat public, valoarea pentru activitatea de modernizare, valoarea pentru activitatea de extindere și valoarea pentru activitatea de realizare a iluminatului festiv) și se va indexa anual cu rata inflației. Plata redevenței se face anual, până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior.

IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei

Numarul de exemplare în original: unu (1) Numarul de exemplare în copie: unu (1)
Numarul de exemplare/suport electronic (CD/DVD) : unu (1) Oferta va fi semnata de

reprezentantul legal. În cazul în care oferta a fost semnata de o alta persoana, se va prezenta Împuternicire de semnatura, pentru semnatarul ofertei. Ofertantul va prezenta câte un exemplar al ofertei si al documentelor care o însotesc în original si o copie, introduse în plicuri interioare marcate corespunzator cu “ORIGINAL” si respectiv “COPIE” si cu denumirea si adresa ofertantului. Plicurile interioare vor fi introduse într-un plic(colet) exterior având înscrise urmatoarele: Adresa la care se depune oferta : Primaria orasului Novaci, str. Parangului, nr. 79, oras Novaci, judetul Gorj, Tara:Romania Denumirea contractului pentru care se depune oferta:., Delegarea gestiunii prin concesionare, a Serviciului de iluminat public in oras Novaci, judetul Gorj, anunt de participare simplificat nr.....cu precizarea “A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA....., ORA.....” Denumirea si adresa ofertantului. Plicurile interioare (un original si o copie) vor contine, la rândul lor, câte alte 3 plicuri sigilate inscriptionate dupa cum urmeaza: - plicul nr. 1 - Documente de calificare - plicul nr. 2 - Oferta tehnica - plicul nr. 3 - Oferta financiara. Oferta va avea si o copie a Formularului de contract (semnat si stampilat), indicând ca ofertantul l-a citit, înteles si acceptat pe deplin. Plicul/coletul va contine si un CD, cu o copie electronica a propunerii tehnice si propunerii financiare. În cazul în care exista discrepante între versiunea electronica si versiunea tiparita, originala, va fi luata in considerare aceasta din urma. Oferta va fi semnata de catre persoana autorizata. Ofertantii au obligatia de a numerota, semna fiecare pagina a ofertei (atât originalul cât si copia) precum si de a anexa un OPIS al documentelor prezentate.Oferta are caracter obligatoriu, din punct de vedere al continutului, pe toata perioada de valabilitate stabilita de catre autoritatea contractanta.În cazul documentelor emise de institutii/organisme oficiale abilitate în acest sens, acestea vor fi semnate si parafate conform prevederilor legale. Oferta trebuie sa contina, anexate exterior, urmatoarele documente, completate corespunzator: 1. Scrisoare de înaintare; In cazul in care documentele ofertei sunt semnate de o alta persoana decat reprezentantul legal, atunci se va prezenta in acest sens o imputernicire, se va completa Formularul 2 in original si copie dupa cartea de identitate. 2. Garantia de participare. Neprezentarea propunerii tehnice si / sau financiare are ca efect descalificarea ofertantului

SEC IUNEA VI: INFORMA II SUPLIMENTARE

VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC (*după caz*)

da nu

Dacă da, precizați perioadele estimate de publicare a anunțurilor viitoare:

VI.2) Contractul se înscrie într-un proiect/program finanțat din fonduri comunitare

da nu

Dacă da, trimitere (trimiteri) la proiect(e) și/sau program(e):

VI.3) ALTE INFORMAȚII

Cerintele tehnice definite la nivelul anunțului de participare, caietului de sarcini sau altor documente complementare, prin trimiterea standardelor, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metoda specifică de fabricație/prestare/execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea "sau echivalent". 1. Pentru deschiderea și vizualizarea documentelor semnate electronic, se poate utiliza aplicația <https://www.certsign.ro/certsign/produse/siguranta-documentelor/shellsafe-verify> 2. Reguli de comunicare și transmitere a datelor: - Procedura de atribuire se va desfășura offline; - Solicitățile de clarificări/informații suplimentare referitoare la prezenta documentație de atribuire, se vor transmite prin fax, e-mail, servicii poștale, cu minim 11 zile anterior termenului limită de depunere a ofertelor; - Răspunsurile la solicitările de clarificări/informații suplimentare vor fi publicate de către Autoritatea/entitatea contractantă în SEAP, la secțiunea „Documentație, clarificări și decizii”, cu 6 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor; - Pentru comunicările ulterioare depunerii ofertelor, comisia de evaluare va transmite eventualele solicitări de clarificări, precizări, completări ale documentelor și/sau îmbunătățiri ale ofertelor finale, prin utilizarea facilităților tehnice de comunicare electronice - număr de fax, adresă de e-mail, menționate de ofertant în Scrisoarea de înaintare. - Comisia de evaluare va analiza și verifica ofertele primite excluzându-le pe cele inacceptabile, neconforme și neadecvate și întocmind un clasament cu ofertele considerate „admisibile”; - Autoritatea/entitatea contractantă are obligația de a transmite tuturor operatorilor rezultatele verificării și evaluării ofertelor, iar ofertantul declarat câștigător o comunicare privind acceptarea ofertei sale, prin care își manifestă

acordul de a incheia contractul de concesiune. 3. Operatorii economici care intentioneaza sa depuna oferta, au obligatia de a urmari documentatia aferenta anuntului de concesiune, pe toata durata de desfasurare a prezentei proceduri. 4. Sedinta de deschidere se finalizeaza printr-un proces-verbal semnat de membrii comisiei de evaluare si de reprezentantii operatorilor economici participanti la sedinta de deschidere, in care se consemneaza modul de desfasurare a sedintei respective, aspectele formale constatate la deschiderea ofertelor, elementele principale ale fiecarei oferte. 5. Comisia de evaluare va transmite un exemplar al procesului-verbal de deschidere tuturor operatorilor economici participanti la procedura de atribuire, indiferent daca acestia au fost sau nu prezenti la sedinta de deschidere. 6. Orice decizie cu privire la calificarea/selectia ofertantilor/candidatilor sau, dupa caz, cu privire la evaluarea ofertelor se adopta de catre comisia de evaluare in cadrul unor sedinte ulterioare sedintei de deschidere a ofertelor. Nota: Modalitatea de departajare a ofertelor clasate pe primul loc cu preturi egale: In cazul in care doua sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu preturi egale, atunci in vederea atribuirii contractului de achizitie publica se va solicita respectivilor ofertanti, pentru departajare, o noua propunere financiara in plic inchis, caz in care contractul va fi atribuit ofertantului a carui noua propunere financiara are pretul cel mai scazut.

VI.4) C I D E A T A C

VI.4.1) Organismul competent pentru c ile de atac

Denumire oficial :

Adres :

Localitate:	Cod po tal:	ar :
E-mail:	Telefon:	
Adres Internet (URL)	Fax:	

Organismul competent pentru procedurile de mediere (dupa caz)

Denumire oficial : **Consiliul National pentru Solu ionarea Contesta iilor**

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

Localitate: Bucuresti	Cod po tal: 030084	ar :Romania
--------------------------	--------------------	-------------

E-mail: office@cncsc.ro	Telefon: 021/310.4641	
Adres Internet (URL)	Fax: (+4)021/310.4642	
VI.4.2) Utilizarea c ilor de atac		
Eventualele contestatii se pot depune la Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor si vor fi solutionate potrivit Legii 101/2016. Termenul de depunere al contestatiei: in conformitate cu art.8 alin.(1) lit.b) din Legea nr. 101/2016.		
VI.4.3) Serviciul de la care se pot ob ine informa ii privind utilizarea c ilor de atac		
Denumire oficial	Compartimentul investitii, integrare europeana, urbanism si dezvoltare locala-achizitii publice	
Adres :	Str Parangului Nr. 79, Oras Novaci, Judetul Gorj	
Localitate: Novaci	Cod po tal:	ar :Romania
E-mail: primaria_novaci@yahoo.com	Telefon: 0253466553	
Adres Internet (URL)	Fax: 0253466114	

ANEXA A

ADRESE SUPLIMENTARE I PUNCTE DE CONTACT

**I) ADRESE I PUNCTE DE CONTACT DE LA CARE SE POT OBINE
INFORMA II SUPLIMENTARE**

Denumire oficial :		
Adres :		
Localitate:	Cod po tal:	ar :
Punct(e) de contact: În aten ia:		Telefon:
E-mail:		Fax:
Adres 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 oficial :		
Adres :		
Localitate:	Cod po tal:	ar :
Punct(e) de contact: În aten ia:		Telefon:
E-mail:		Fax:
Adres Internet (URL):		

**III) ADRESE SI PUNCTE DE CONTACT LA CARE TREBUIE EXPEDIMATE
OFERTELE/CERERILE DE PARTICIPARE**

Denumire oficial :		
Adres :		
Localitate:	Cod po tal:	ar :
Punct(e) de contact: În aten ia:		Telefon:
E-mail:		Fax:
Adres Internet (URL):		

referitoare la garantia de participare)

- *Utilizati prezenta anex pentru fiecare lot -*

CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL ORASULUI NOVACI

CAPITOLUL 1

Preambul

1. Gestiunea delegat este modalitatea de gestiune prin care autorit țile administrației publice locale în calitate de Concedent transfer unui operator toate sarcinile și responsabilit țile privind furnizarea/ prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

2. Contractul prin intermediul c ruia Concesionarul, în calitate de operator prime te dreptul de a exploata lucr rile/serviciile, preluând astfel și riscurile aferente exploata rii acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucr ri/servicii.

Art. 1. P rțile contractante

În temeiul Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și complet rile ulterioare, ale Legii nr. 230/2016 a serviciului de iluminat public, privind concesiunile de lucr ri și concesiunile de servicii și ale Hot rârii Guvernului nr.867/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de concesiune de lucr ri și concesiune de servicii din legea 100/2016 s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

ORASUL NOVACI, cu sediul in in orasul Novaci, str. Parangului, nr. 79, judetul Gorj, telefon/fax 0253/466221; 0253/466552, cod fiscal 4666126, reprezentat prin Dl. **Leustean Dumitru**, func ia primar în calitate de concedent, pe de o parte,

și
....., cu sediul în
.....telefon...../fax.....CUI
RO....., certificat de înregistrare/înmatriculare.....
cont.....deschis la
Trezoreria.....reprezentat prin, având funcția
deîn calitate de concesionar, pe de alta parte.

CAPITOLUL II Termene

Art.2 Durata prezentului contract de concesiune este de 5 ani, începând de la data semn rii contractului.

Art.3 Contractul poate fi prelungit cu acordul p rților, în condițiile legii, pe o perioadă de maxim egal cu jum tate din durata sa inițială, prin Act Adițional încheiat cu cel puțin 3 luni înainte de încetarea lui.

Art.4 Concesionarul va asigura desfășurarea serviciului minim, dacă este cazul, și de la data expirării prezentului contract până la stabilirea noului operator desemnat și semnarea unui nou contract dar nu mai mult de 90 de zile.

CAPITOLUL III

Obiectul contractului

Art.5 Obiectul contractului îl constituie delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din Orasul Novaci prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zis, gestiune și întreținere-menținere a infrastructurii aferent serviciului de iluminat public, modernizare și extindere, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art.6 Obiectul concesiunii este **Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din orasul Novaci**, care presupune următoarele activități:

- a) Intocmirea documentațiilor tehnico-economice necesare realizării lucrărilor
- b) Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Concedentului;
- c) Modernizarea Sistemului de iluminat Public care conține:
 - iluminatul stradal-rutier;
 - iluminatul ornamental;
 - modernizarea punctelor de aprindere;
 - realizarea unui sistem dimming și telemanagement;
- d) Optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public;
- e) Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;
- f) Extinderea sistemului de iluminat public când situația o va impune.
- g) Preluarea reclamațiilor sistemului de iluminat public.

Art.7 În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

- a) bunuri de retur, reprezentând completări realizate în sistemul de iluminat public din Orasul Novaci, din surse proprii ale concesionarului, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și bunurile preluate de la concedent, pe bază de proces-verbal la semnarea contractului de concesiune;
- b) bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;
- c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

CAPITOLUL IV

Dispoziții generale

Art.8 Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de iluminat Public din Orasul Novaci, sunt:

- a) Caietul de sarcini al serviciului aprobat prin HCL nr. 94/26.09.2022
- b) Propunerea tehnica si propunerea financiar
- c) Regulamentul Serviciului de iluminat Public din Orasul Novaci aprobat prin HCL nr. 94/26.09.2022
- d) Inventarul bunurilor mobile i imobile, aferente Sistemului de Iluminat public din Orasul Novaci aprobat prin HCL nr. 33/1999 i predate pe baz de proces verbal concesionarului la încheierea contractului de concesiune
- e) Proces verbal de predare-preluare a bunurilor prev zute la punctul d)
- f) Garanția de bună execuție, după constituire
- g) R spunsurile la solicit rile de clarific ri
- h) Alte documente- dac este cazul.

Art.9 Orasul Novaci p streaz prerogativele privind dreptul de a urm ri, controla i supraveghea toate activit țile în leg tur cu Serviciul de Iluminat Public din Orasul Novaci

- a) modul de respectare i de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depus i prezentul contract;
- b) calitatea i eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci
- c) modul de administrare, exploatare, conservare i menținere in funcțiune a SIP parte component din infrastructura edilitar-urban a Comunei Baia de Fier.

CAPITOLUL V

Redevența

Art.10

- (1). Redevența anuală datorată de concesionar este de 1% pe an, i care va putea fi majorat , conform cu prevederile legate în cazul prelu rii rețelei de iluminat aflat în proprietatea distribuitorului, prin act adițional.
- (2). Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, pân la data de 30 a lunii martie a fiec rui an, pentru anul în curs prin ordin de plat în contul orasului Novaci deschis la Trezoreria statului.
- (3). Pentru neplata redevenței la termenul stabilit in prezentul contract de concesiune, concesionarul va pl ti o penalizare in conformitate cu Legea or.72 din 25/03/2013.

CAPITOLUL VI

Lucr ri întreținere - menținere, realizarea iluminatului ornamental festiv i pl ț

Art.11

- (1) Concesionarul se angajeaz s execute lucr rile de întreținere-menținere, realizare a iluminatului ornamental-festiv i optimizarea consumului de energie in sistemul de iluminat public pe întreaga perioada a concesiunii, în conformitate cu oferta depus de concesionar serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci.

Prețul total pentru această activitate va fi stabilit prin raportare la prețurile ofertate în funcție de lucr ri/servicii recepționate, astfel:

- pret activitate de intretinere/mentenanta/reparatii pe o perioada de 5 ani – lei (..... lei/an)

- pret activitate de modernizare a punctelor de aprindere – lei
- pret pentru realizarea iluminatului festiv pe o perioada de 5 ani – lei
- pret pentru activitatea de modernizare si extindere a iluminatului public – lei

(2) Plata lucrurilor de întreținere și mentinere a serviciului de iluminat public, se va efectua de c tre concedent lunar, pe toat perioada contractului de concesiune. În acest sens, concesiionarul va emite și va prezenta concedentului situațiile de plată conform proceselor verbale de recepție și după aprobarea acestora de c tre Concedent va emite factura corespondent în perioada 5-10 a fiec rei luni, facturi a c ror valoare va fi calculat prin aplicarea tarifelor contractului la situația de lucrări încheiată pentru luna precedentă.

Facturile vor fi însoțite de procesul verbal de recepție a lucrărilor, precum și de situația respectiv de plat avizat de reprezentanții concedentului.

(3) Contravaloarea lucrurilor de întreținere-mentinere a iluminatului public va fi achitată de c tre concedent la prețurile unitare stabilite în ofert .

(4) Pentru plata cu întârziere a facturilor emise i depuse de concesiionar, concedentul va pl ti o dobând legal penalizatoare, conform prevederilor Legii 72/28.03.2013.

Art.12 Concesiionarul se angajeaz s monitorizeze consumurile terților de rețeaua de iluminat public i s gestioneze eficient energia electric consumat în cadrul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci.

CAPITOLUL VII

Drepturile p rților

Art.13 Concesiionarul are urm toarele drepturi:

- 1) S exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile , activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune;
- 2) S execute lucruri pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavajelor, imbr c minților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dac acestea au fost afectate de intervențiile sale;
- 3) S preia la semnarea contractului liber de sarcini serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;
- 4) S preia pe baz de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum i toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public i privat al Comunei Baia de Fier, cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toat durata de folosință a acestora;
- 5) S proiecteze i s execute orice lucruri suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent;
- 6) S întrerup prestarea serviciului de mentenanță a iluminatului public, cu un preaviz de 10 zile, în cazul în care, concedentul nu- i respect obligația de plată, potrivit art. 11 (1), (2), (3), (4) din prezentul contract de concesiune;
- 7) S rezilieze contractul în cazul în care concedentul nu- i îndepline te sistematic, pentru o perioad mai mare 3 luni, obligațiile de plată, potrivit serviciul prestat;
- 8) S emit în condițiile legii, avize tehnice utilitare privind amplasarea de lucruri civile sau industriale pe domeniul public pe care se afl situat sistemul de iluminat public al orasului Novaci.

Art.14 Concedentul are următoarele drepturi:

- 1) Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;
- 2) Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local, ca urmare a modificărilor legislative apărute pe parcursul derulării contractului;
- 3) Să rezilieze contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract.
- 4) Să aprobe programele de activitate aferente sistemului de iluminat public local

CAPITOLUL VIII

Obligațiile părților

Art.15. Concesionarul are următoarele obligații:

- 1) Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public Orasul Novaci;
- 2) Să deservească toți beneficiarii Serviciului de Iluminat Public din orașul Novaci din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;
- 3) Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci;
- 4) Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;
- 5) Să preia de la autoritățile administrației publice locale, pe bază de proces verbal, sistemul de iluminat public liber de sarcini și componentele acestuia, la semnarea contractului de concesiune;
- 6) Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci, în condițiile de calitate și eficiență;
- 7) Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;
- 8) Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul de concesiune;
- 9) Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci;
- 10) Să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur astfel încât, la încetarea contractului de concesiune, capacitatea de realizare a serviciului de iluminat public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;
- 11) Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesionat, precum și inventarul patrimoniului public concesionat (cantitativ și caloric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;

- 12) Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesiune;
- 13) Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
- 14) Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
- 15) Să predea la încetarea contractului de concesiune toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;
- 16) 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);
- 17) Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de mentenanță a iluminatului public la încetarea contractului de concesiune din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la prelungirea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 90 zile de zile de la apariția cauzei;
- 18) Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei clauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
- 19) Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;
- 20) Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;
- 21) Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de întreținere-mentenanță a SIP executate;
- 22) Să întocmească anual un raport complet al activității desfășurate privind starea și funcționarea SIP din Orasul Novaci, pe care îl va transmite la concedent până la cel mai târziu ultima zi a lunii martie pentru anul anterior;
- 23) Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societăților comerciale;
- 24) Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesiune pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului contract;
- 25) Să respecte pe perioada derulării contractului de concesiune toate condițiile impuse de caietul de sarcini, anexe integrante a prezentului contract;
- 26) Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;
- 27) Concesionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat în termen de 30 zile de la semnarea contractului;
- 28) Concesionarul va organiza și administra evidența reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor

29) În termen de 30 zile de la încheierea procesului verbal de predare-primire a Sistemului De Iluminat Public, Concesionarul va prezenta și va pune la dispoziția orasului Novaci un contract de asigurare, încheiat cu o societate de asigurări cu privire la Sistemul de Iluminat Public pe care îl primește în concesiune având ca obiect asigurarea de răspundere civilă în eventualitatea accidentelor provocate terților, Delegatarului, salariaților sau reprezentanților Delegatarului, ca urmare a executării Contractului;

Art. 16 Concedentul are următoarele obligații:

- 1) Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;
- 2) Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe baza de proces verbal Sistemul de Iluminat Public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;
- 3) Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune;
- 4) Să faciliteze concesionarului autorizarea lucrărilor de întreținere- menținere pe domeniul public și privat al Orasului Novaci în conformitate cu regulamentele legale în vigoare;
- 5) Să își asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesiune;
- 6) Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată perioada concesiunii;
- 7) Să nu înlăture pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;
- 8) Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege.
- 9) Să notifice concesionarul de apariția oricărei împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;
- 10) Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;

CAPITOLUL IX

Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță

Art. 17

- (1) Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public Orasul Novaci, care sunt parte integrantă din prezentul contract;
- (2) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public;
- (3) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării regulamentelor specifice din domeniul iluminatului;

(4) Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate din fulgerarea uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteza mai mare de 120 km/or , ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;

Art.18 Indicatorii de performanță generali și garanții pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din Orasul Novaci.

CAPITOLUL X

Încetarea contractului

Art. 19

(1). Prezentul contract de concesiune încetează :

- de plin drept, în situația în care concesionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului pentru care a fost acordat ;
- la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata prestațiilor executate de concesionar și care au fost recepționate și neachitate la momentul în care intervine încetarea contractului de concesiune;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;
- la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesiionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata nici unei despăgubiri;
- în cazul în care interesul național sau local o impune, prin rescumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care concedentul va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării;
- în caz de intrare în faliment a concesionarului.

(2). La încetarea, din orice cauza, a contractului de concesiune, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează :

- a) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;
- b) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri

CAPITOLUL XI

Împărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar

Art.20

(1) Partilor contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;

(2) Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

CAPITOLUL XII

Forța major

Art.21

Niciuna 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, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea de plin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XIII

Respunderea contractuală și rezilierea contractului

Art. 22

(1) Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;

(2) În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricărui altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;

(3) Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

(4) În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-și despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;

(5) Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizabile pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă.

CAPITOLUL XIV

Comunicări – Notificări

Art. 23

- (1) În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresat de una celeilalte este valabil îndeplinit dac va fi trimis cu confirmare de primire, la adresa
- ..., pentru concesionar i la sediul prev zut în partea introductiv a prezentului contract pentru Concedent.
- (2) În cazul în care notificarea se face pe cale postal , ea va fi transmis , prin scrisoare recomandată , cu confirmare de primire (A. R.) i se consider primit de destinatar la data menționată în confirmarea de primire.
- (3) Dac notificarea se trimite prin telefax sau e-mail, ea se consider primit în ziua în care a fost expedit .
- (4) Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dac nu sunt confirmate, prin intermediul uneia dintre modalitățile prev zute la alineatele precedente.
- (5) Refuzul de a primi notificările nu reprezint o lipsă a aducerii la cunoștință, ci o cauză de neîndeplinire a procedurii de comunicare.

CAPITOLUL XV

Litigii

Art. 24

- (1) Părțile convin ca toate neînțelegerile privind valabilitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acesteia sa fie rezolvate pe cale amiabil de reprezentanții lor.
- (2) În cazul în care nu este posibil rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabil , părțile se vor adresa Secției de contencios administrativ și fiscal a Tribunalului Gorj

CAPITOLUL XVI

Dispoziții finale

Art. 25

- (1) Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.
- (2) Prezentul contract împreună cu anexele sale, i care fac parte integrant din cuprinsul său, reprezint voința părților semnatare.
- (3) Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora, și care nu au putut fi prev zute la data încheierii contractului.
- (4) Ajustarea prețului contractului

Contractul va fi ajustat după următoarea metoda: Ajustarea tarifelor unitare aferente activităților specifice serviciului de iluminat public (după primele 12 de luni) se va face la tariful ofertat în propunerea financiară, dar nu mai devreme de 12 luni de la ultima ajustare a acestuia. Ajustarea tarifelor ofertate se va face raportat la indicii preturilor de consum comunicat de Institutul Național de Statistică. Tarifele unitare inițiale se vor putea ajusta în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarei formule:

$V(l) = V(0) + A(V)$, unde:

$A(V) = [A(ct) + A(ct) \times r\%]$ i

$A(ct)_n - [V(0) * R_{In-1}] / 100 + R_{In-1} - IPC_{n-1} - 100$;

Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice se vor putea modifica în următoarele situații:

- a) la modificarea major a costurilor, determinate de realizarea modernizării sistemului de iluminat public, în vederea îmbunătățirii calitative a serviciului de iluminat public;
- b) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii, a cheltuielilor de personal, potrivit următoarei formule:

$V(1) = V(0) + \Delta(V)$. unde:

$V(1)$ - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$, unde:

$\Delta(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit.

Art. 26 Garanția de bună execuție a contractului

(1) Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului până la concurența sumei de lei, după semnarea contractului de către părți.

(2) Garanția de bună execuție se constituie din rețineri succesive lunare, în cuantum de 2,5% din valoarea facturii pentru lucrările de mentenanță și întreținere, începând de la prima situație de lucrări facturată, până la acoperirea sumei ce se va constitui cu titlu de garanție. Prestatorul se obligă să deschidă un cont la dispoziția autorității contractante în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la semnarea contractului de către ambele părți. Perioada pentru care se constituie garanția de bună execuție trebuie să acopere întreaga durată de valabilitate a contractului.

(3) Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participare în 3 zile de la deschiderea contului pentru constituirea Garanției de bună execuție și să emită ordinul de încercare a contractului prestării serviciilor după semnarea acestuia.

(4) Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Concedentul are obligația de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

(5) Concedentul se obligă să restituie garanția de bună execuție a contractului, astfel – garanția aferentă lucrărilor de întreținere-mentenanță se va restitui/elibera în termen de 14 zile de la data terminării prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract.

Art. 27

Prezentul contract a fost încheiat într-un număr de 2 exemplare, un exemplar pentru Concedent și unul pentru Concesionar și intră în vigoare la data semnării sale.

CONCEDENT,

CONCESIONAR,

**CAIET DE SARCINI
PRIVIND DELEGAREA GESTIUNII PRIN CONCESIONARE A SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC
DIN ORASUL NOVACI, JUDETUL GORJ**

1. CONSIDERAȚII GENERALE

1.1. 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 gestiunii prin concesionare a serviciului de iluminat public din Orasul Novaci.

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

1.3. 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.

1.4. 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.

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

1.6. Specificațiile tehnice se referă și 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, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

1.7. 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.

1.8. Terminologia utilizată este cea din **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Orasului Novaci**.

1.9. Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local Novaci.

1.10. Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii prin concesionare a serviciului de iluminat public din Orasul Novaci alături de Regulamentul Serviciului de iluminat public al Orasului Novaci și de oferta Concesionarului vor fi anexe la Contractul de delegare a gestiunii prin concesionare serviciului de iluminat public al Orasului Novaci și fac parte integrantă din acesta.

1.11. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este Orasul Novaci situată în localitatea Novaci, Str. Parangului nr. 79 , jud. Gorj.

1.12. Legislație aplicabilă

- Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;

- Hotararea Guvernului Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licența/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România;
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;

2. OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE

2.1. Obiectul concesiunii

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Orasul Novaci, care presupune urmatoarele activități:

2.1.1. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegatare ;

2.1.2. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investitii conform legislatiei in vigoare;

2.1.3. Intretinerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public ;

2.1.4. Modernizarea sistemului de iluminat public care contine:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul arhitectural.

2.1.5. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;

2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;

2.1.7. Preluarea reclamatilor sistemului de iluminat public.

2.2. INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA

- **Amplasamentul** : Romania, Judetul Gorj, Orasul Novaci.
- **Titularul lucrarii** : Orasul Novaci
- **Beneficiarul lucrarii** : Orasul Novaci
- **Adresa** : Str. Parangului nr. 79 , Orasul Novaci, jud. Gorj
Telefon: 0253/466553

2.3. SITUATIA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Novaci este un oraș în județul Gorj, Oltenia, România , Are în componență patru sate: Bercești, Hirișești, Pociovaliște și Sitești, în care coabitează 6.422 de locuitori, și se învecinează cu comunele Baia de Fier spre est, Mălaia și Voineasa spre nord, Crasna spre vest. Orașul Novaci a fost atestat pentru prima dată într-un hrisov al lui Radu cel Mare de la 1502.

Există indicii documentare cum că ar fi existat din timpul lui Mircea cel Bătrân, însă cea mai sigură dată a atestării rămâne cea de la 1502. În 1847 a luat ființă Plaiul Novaci, ca un important punct de vamă.

Orașul Novaci se află în partea de nord-est a județului Gorj, în zona de contact a Munților Parâng cu Subcarpații Olteniei, la 44 km de Târgu-Jiu.

Situată pe șoseaua națională DN67C , are o suprafață de 24.250 ha (din care 6.608 ha este teren agricol, 10.133 ha sunt acoperite cu păduri) și se întinde spre nord pâna pe creasta principală a Munților Parâng.

In prezent sistemul de iluminat public din Orașul Novaci se prezinta astfel:

- Stalpi existenti 1867 bucati ;
- Aparate de iluminat 1564 bucati;
- Situatia aparatelor de iluminat existente este prezentata in Anexa 4;
- Puncte de aprindere 21 bucati ;
- Putere totala instalata actuala : 56.2 kW;

2.4. Obiectivele concesiunii

Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficienta, etc si care presupune urmatoarele lucrari:

2.4.1.Întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public existent in Orasul Novaci. Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.

2.4.2. Modernizarea sistemului de iluminat public care contine;

- modernizarea iluminatului stradal-rutier compus din 1134 aparate de iluminat stradale aparate - (la cererea autoritatii contractante)
- modernizarea punctelor de aprindere - 15 bucati (la cererea autoritatii contractante)
- modernizarea sistemului de iluminat architectural (la cererea autoritatii contractante);
- montarea de stalpi metalici 8m - 90 bucati (echipati cu corpuri de iluminat de 30W functionale in sistem de telegestiune - 90 bucati) (la cererea autoritatii contractante)
- montarea de stalpi metalici 4m - 160 bucati (echipati cu brat dublu si corpuri ornamentale de 30W functionale in sistem de telegestiune - 320 bucati) (la cererea autoritatii contractante)
- implementare sistem telegestiune (la cererea autoritatii contractante)
- montarea a 5 totemuri de tip "intrare in localitate" (la cererea autoritatii contractante)
- montarea a 30 bucati proiectoare tip RGB la obiective de importanta publica(la cererea autoritatii contractante)

2.4.3. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori (la cererea autoritatii contractante);

Prin delegarea serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE

3.1 CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

1. - **Obiectivul** prezentei licitații este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Orasul Novaci urmarindu-se, realizarea unui sistem de iluminat public unitar, modern și eficient care să corespundă cerințelor de trafic, în paralel cu optimizarea consumului de energie electrică pentru întreaga unitate administrativ-teritorială.

2. - **Cantitatea** lucrărilor minime necesare realizării modernizării, este stabilită în prezentul caiet de sarcini și se va defini definitiv prin soluția tehnică întocmită de fiecare ofertant, astfel încât, în termenul stabilit în oferta, întregul sistem de iluminat al unității administrativ-teritoriale al orașului Novaci, să corespundă cerințelor normelor interne și internaționale în vigoare.

3. - **Termenele de executie și plata prestației serviciului de iluminat public** al tuturor lucrărilor aferente contractului de concesiune sunt:

- Lucrarile de modernizare a iluminatului stradal-rutier compus din 1134 aparate de iluminat stradale, 15 puncte de aprindere, montarea de stalpi metalici de 8m - 90 bucati echipati cu corpuri de iluminat de 30W functionale in sistem de telegestiune si montarea de stalpi metalici de 4m - 160 bucati echipati cu console duble cu corpuri de iluminat de 30W functionale in sistem de telegestiune - 320 bucati si montarea a 30 bucati proiectoare tip RGB la obiective de importanta publica se vor realiza doar pe baza de comanda la solicitarea autoritatii contractante in maxim 60 luni , cantitatile fiind prevazute in anexe. Lucrarile de montare Contravaloarea lucrărilor de modernizare a iluminatului se va deconta pe baza situațiilor de lucrări acceptate de Autoritatea contractantă, conform prevederilor legale (autoritatea contractantă nu este obligată să realizeze toate lucrările estimate).

- Lucrarile de realizare a iluminatului ornamental festiv de sarbatori se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Autoritatea contractanta la terminarea lucrărilor. Contravaloarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va deconta pe baza situațiilor de lucrări acceptate de Autoritatea contractantă (autoritatea contractantă nu este obligată să realizeze toate lucrările estimate).

- Lucrarile de exploatare, intretinere, mentinere a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar pe baza situațiilor de lucrări acceptate de autoritatea contractantă. Nu se admite depășirea valorii oferite pentru 5 ani a lucrărilor de intretinere mentinere. De asemenea ofertantul va prezenta o evaluare a valorilor anuale a cheltuielilor pentru această activitate.

4. -Durata contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public implicand modernizarea, mentinerea si intretinerea sistemul de iluminat public al orasului Novaci va fi de 5 ani, de la data semnarii acestuia.

5. - Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, 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 (precizati in Regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Novaci);
- 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) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public pentru toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de interventie operativa;
- i) conducerea operativa prin dispecer;
- j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;
- k) 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;
- l) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativa a incidentelor;
- q) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- w) corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale administratiei publice locale;
- x) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;
- z) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

6. - Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in Regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Novaci (regulamentul serviciului este intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

7. - In caietul de sarcini se precizeaza conditiile de realizare a lucrarilor de intretinere si mentinere, a lucrarilor de modernizare, asigurarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori pe care le va face operatorul, specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea administratiei publice locale si operator.

3.2. PROIECTAREA

Aceasta activitate implica realizarea documentatiei tehnice pentru lucrarile de investitii. In cadrul documentatiei tehnice (faza PT+DE) se vor aborda lucrarile de montare aparate de iluminat cu LED – modernizare (la cererea autoritatii contractante), sistem de iluminat ornamental (la cererea autoritatii contractante), modernizare sistem de iluminat arhitectural (la cererea autoritatii contractante). Intocmirea documentatiei tehnice cade in sarcina concesionarului care va face si demersurile necesare pentru obtinerea avizelor de la autoritatile competente. Cheltuielile pentru obtinerea avizelor vor fi suportate de autoritatea contractanta.

Toate aparatele de iluminat cu LED vor avea gradul de protectie min. IP66 pentru intregul aparat si rezistenta la impact min. IK09.

Tipurile de aparate de iluminat cu LED care vor fi utilizate vor asigura clasele de iluminat specificate pe fiecare strada in parte conform Anexa 3.

La proiectarea retelelor se va tine cont de coexistenta cu alte instalatii si constructii din zona: paralelisme, apropiieri, intersectii cu drumuri, cai ferate, instalatii telefonice, conducte, cladiri, retele de apa, retele electrice existente, gaze sau canalizari.

Se va face o descriere functionala si tehnologica a instalatiilor proiectate. Se vor descrie traseele de retea, lungimea retelei, numarul de stalpi, sursa de alimentare.

La proiectare se va lua in considerare sursa de energie cea mai apropiata care are rezerva de putere necesara pentru racordarea retelei de iluminat.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor realiza calcule luminotehnice pentru fiecare situatie martor prezentată și detaliată în prezenta documentație. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor luminotehnice.

La elaborarea proiectelor luminotehnice se va avea in vedere :

Ofertantul are obligatia de a prezenta fisierile de calcule luminotehnice (folosind programe independente de calcul luminotehnic: DIALUX, RELUX, etc.) pentru configuratiile de cai de circulatie.

La efectuarea calculelor luminotehnice se vor lua in calcul obligatoriu :

- factorul de mentinere MF=0.87 ;
- factorul de reflexie asfaltica se va considera 0.07 ;
- distanța între stalpi : 35-40m;
- distanța de la bordura : 0.5-2m ;

In calculul luminotehnic efectuat se va considera dimensionarea suprafetei de calcul conform situatiilor martor descrise mai sus;

Unghiul de înclinare utilizat în calcul va fi de maxim 15 grade, pentru limitarea poluării luminoase;

Aparatele de iluminat stradal vor fi montate pe stalpii existenti prin intermediul unei console;

Calculele luminotehnice se efectuează în conformitate cu prevederile SR EN 13201 pentru clasele sistemului de iluminat specificate in situatiile martor;

Prin aplicarea sistemului de dimming si telemanagement se asigura in orele cu trafic redus reducerea nivelului de iluminat cu o clasa de iluminat si corespunzator reducerea consumului de energie electrica pentru iluminat.

Se vor efectua calcule luminotehnice pentru aparatele de iluminat propuse din care sa rezulte realizarea parametrilor necesari dupa aplicarea reducerii. Parametrii minim solicitati corespunzatori claselor de iluminat M2-M6 sunt specificati in SR EN 13201.

Se vor prezenta fisierele de calcule luminotehnice atat in varianta pe suport magnetic (CD), cat si calculele in varianta listata. Fisierele de calcul vor fi intr-un format ce permite reluarea calculelor cu programul de calcul folosit, pentru a putea fi verificate proiectele prezentate si pentru a face dovada concordantei dintre datele de intrare solicitate prin caietul de sarcini, cerintele impuse in Standardul SR EN 13201 si rezultatele calculelor luminotehnice.

Ofertanții vor asigura:

Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și reglementărilor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, prevenirea și combaterea incendiilor;

Proiectarea și execuția cu personal autorizat;

Aparatele de iluminat propuse trebuie să îndeplinească prescripțiile generale ale standardului SR EN 60598-1: 2009;

Oferta este fermă, are caracter definitiv și obligatoriu asupra documentelor care o alcătuiesc, pe toată perioada de valabilitate precizată.

3.3. Lucrări de exploatare, întreținere, revizii și reparații

3.3.1. Servicii operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanent a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor.

3.3.2. 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.

3.3.3. 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.

3.3.1. În cadrul serviciilor operative se execută :

- a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile 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 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, viscol, formarea de chiciură, inundații, etc.
- i. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite ;
- j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k. Intervenții ca urmare a unor sesizări;

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

- a. admitere la lucru
- b. supravegherea lucrărilor
- c. scoaterea și punerea sub tensiune a instalației
- d. control al serviciilor

3.3.2. În cadrul **reviziilor tehnice** se execută cel puțin următoarele operații:

- a. Revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- b. Revizia liniilor electrice aparținând sistemului de iluminat;

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

La revizia corpurilor de iluminat se execută următoarele operații:

- a) Ștergerea corpului 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 întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se realizează următoarele operații:

- a) Înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) Înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte (ceas programator, etc.);
- c) Înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) Refacerea inscripționărilor, dacă este cazul
- e) Verificarea instalației de legare la pământ (legătura la priza de pământ, etc.);

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

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

Periodicitatea reviziilor este de:

- (1) 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- (2) 24 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- (3) 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
- (4) 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;

3.3.3. **Reparații curente** se execută la:

- a) Corpuri de iluminat și accesorii;
- b) Tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) Rețele electrice de joasă tensiune ale autorității locale aparținând sistemului de iluminat public;

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se execută următoarele:

- a) Ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de iluminat/lămpii, a structurilor vizuale și a interiorului corpului de iluminat;
- b) Înlăturarea cuiburilor de păsări/insecte;
- c) Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electric și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- d) Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- e) Înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare;

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

- a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defecțiunilor ;
- b) Vopsirea ușilor și a si a celorlalte elemente ale cutiei;
- c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, 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 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 rețelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele:

- 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 zona în care se obturează distribuția de flux luminos al corpurilor de iluminat de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi.
- 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 inscripționărilor, inclusiv numerotarea stâlpilor;
- g) Verificarea stării conductoarelor electrice;
- h) La console, brațari sau celelalte armături metalice de pe stalp se va verifica dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stalp;
- i) La instalația de legare la pământ a nulului de protecție se verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, se măsoară rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se măsoară și se reface priza de pământ, având ca referința STAS 12604/1988;
- j) 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.

Periodicitatea reparațiilor curente va fi în conformitate cu normativele în vigoare.

Toate aceste activități au drept scop readucerea tuturor părților instalației de iluminat la parametrii proiectați.

Serviciile întreprinse și materiale pentru activitatea de exploatare, întreținere-mentinere, revizie și reparație a iluminatului public actual din Orasul Novaci sunt menționate mai jos:

a. Înlocuire aparat de iluminat deteriorate (defect)

Activitatea constă în demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regulă, în urma accidentelor auto în urma cărora sunt distruși stâlpii de iluminat public, a căderilor de arbori, etc) și montarea unuia nou, de același tip, pentru a nu crea discontinuitate estetică. Se vor depune tarife pentru demontare și montare de corpuri de iluminat stradal și pietonal de următoarele puteri cuprinse între 30 - 60 W- echipate în principal cu corpuri de iluminat cu tehnologie led. Având în vedere faptul că la lucrările de reabilitare a iluminatului public s-au folosit corpuri de iluminat cu grad de protecție IP 65 și IP 66 (complet echipate) se vor oferi produse din această gamă. Nota: Înlocuirea aparatelor de iluminat stradale sau ornamentale deteriorate este valabilă numai în perioada în care se desfășoară fazele premergătoare ale modernizării sistemului de iluminat - proiectare, avizare și numai cu acordul autorității contractante.

b. Curățarea difuzorului aparatelor de iluminat

Activitatea constă în curățarea difuzorului aparatului de iluminat, curățarea se va executa la fiecare intervenție asupra unui corp de iluminat dotat cu difuzor sau la comanda Beneficiarului.

c. Reorientarea aparatelor de iluminat

Activitatea constă în reorientarea brațului suport (consola) sau aparatului de iluminat care din diverse motive și-au pierdut orientarea inițială, față de calea de circulație.

d. Înlocuire braț suport (consolă) deteriorate

Activitatea constă în înlocuirea brațului suport deteriorat al aparatului de iluminat dacă nu mai prezintă siguranță în exploatare. Brațul nou va fi de același tip, formă și dimensiuni cu cel demontat.

e. Înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat

Acțiunea constă în înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat și înlocuirea cablurilor sau conductoarelor din rețeaua de alimentare și aparatul de iluminat.

f. Inscricționare stalpi

Acțiunea constă în înscripționarea cu simbol electric și numerotare a acestuia.

g. Refacere înscripționare stâlp și numerotare

Acțiunea constă în marcarea stâlpilor pentru iluminat conform normativelor în vigoare și numerotarea acestora.

h. Remediere defect cablu alimentare energie electrică

Activitatea constă în depistarea și localizarea cablului de alimentare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal. Se va ține cont de fișele tehnologice de refacere a sistemului rutier de la Primăria Novaci. Remedierea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

i. Refacere priză de pământ

Activitatea, cuprinde toate operațiile necesare refacerii acesteia.

j. Verificare priză de pământ

Activitatea constă în verificarea prizei de pământ.

k. Înlocuire cablu de alimentare subteran

Activitatea constă în înlocuirea porțiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorită vechimii sau altor factori nu mai prezintă siguranță în exploatare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru înlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal și a spațiilor verzi. Înlocuirea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

l. Înlocuire cutie de distribuție deteriorată

Activitatea constă în înlocuirea cutiilor de distribuție necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

m. Reparare cutie de distribuție

Activitatea constă în înlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distribuție, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.

n. Montare – demontare contor electric

Activitatea constă în montarea – demontarea unui contor electric monofazat sau trifazat, după caz, pentru măsurarea consumului unor consumatori ocazionali sau a panourilor publicitare. Se va întocmi o documentație adecvată ce va fi vizată de către beneficiar.

o. Defrișarea vegetației din jurul corpurilor de iluminat și înlăturarea obiectelor căzute pe liniile de alimentare din iluminatul public.

Activitatea ce se va desfășura de urgență în cazul în care vegetația perturbă în mod acut buna funcționare a iluminatului public sau la dispoziția scrisă a beneficiarului.

p. Avariile, accidentele, furturile și vandalizarile care pot apărea în Sistemul de Iluminat Public al orașului Novaci sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa tertelor persoane, calamități naturale și forța majoră sau evenimente energetice.

Analiza incidentelor și avariilor trebuie abordată și monitorizată conform: "REGULAMENT DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL NOVACI".

Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.
- În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.
- Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea autorității administrației publice locale. În cazul special al accidentelor soldate cu deteriorarea sau distrugerea de elemente de iluminat public aparținând sistemului concesionat, operatorul va proceda la refacerea iluminatului, urmând a derula toate operațiunile de recuperare a costurilor aferente lucrărilor

q. Diagnosticare defecțiuni de alimentare

Activitatea constă în depistarea și localizarea defecțiunilor de alimentare în cazul care rețeaua de alimentare sau coloana din stâlp este întreruptă.

r. Înlocuire transformator pentru reducător de tensiune

Activitatea constă în înlocuirea transformatoarelor necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

s. Înlocuire ceas programator.

Activitatea constă în înlocuirea cesurilor programatoare necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

3.4. Modernizarea sistemului de iluminat public consta in:

3.4.1. Modernizarea sistemului de iluminat stradal-rutier se va realiza cu utilizarea de aparate de iluminat stradale IP66, IK09 cu LED-uri realizate in conformitate cu prescriptiile SR EN 60598. Montajul aparatelor de iluminat se va realiza pe brate (console) confectionate din teava de otel cu diametrul de minim 1 ½", zincate la cald, a caror dimensiuni rezulta din calculele luminotehnice efectuate. Prinderea pe stalp se va realiza prin coliere din banda inox si catarama de prindere. Se va asigura impamantarea tuturor elementelor metalice care pot fi puse intamplator sub tensiune. Pentru conectare se vor utiliza cabluri tip CYY 2x1.5 mmp sau CYY 3x1.5 mmp (dupa caz) si dispozitive de conectare tip CDD. Înlocuirea a 12 puncte de aprindere iluminat public si instalarea altor 3 puncte de aprindere noi. In total 15 bucati.

Cantitatile necesare din fiecare tip de aparat de iluminat stradal sunt prezentate in Anexa 5.

Aparatele de iluminat propuse de fiecare ofertant vor asigura clasele de iluminat pentru strazile din Anexa 3.

Montarea de stalpi metalici, retea subterana, aparate de iluminat stradale IP66, IK09 cu LED-uri realizate in conformitate cu SR EN 60598. Fiecare ofertant va face propria dimensionare a cantitatii de aparate de iluminat necesare, care sa indeplineasca conditiile tehnice minime obligatorii, cantitate care poate depasii cantitatile minime precizate.

Modernizarea sistemului de iluminat stradal-rutier se realizeaza la comanda autoritatii contractante

Cantitatile estimate necesare sunt prezentate in Anexa 5.

Sistemului de iluminat ornamental se face cu utilizarea de stalpi ornamentali, retea subterana, aparate de iluminat ornamentale IP66, IK09 cu LED-uri realizate in conformitate cu SR EN 60598. Fiecare ofertant va face propria dimensionare a cantitatii de aparate de iluminat necesare, care sa indeplineasca conditiile tehnice minime obligatorii, cantitate care poate depasii cantitatile minime precizate.

Cantitatile estimate necesare sunt prezentate in Anexa 5.

Montarea a 30 bucati proiectoare tip RGB la obiectivele de importanta publica din oras - Anexa 5 si anexa 7

De asemenea montarea a 5 totemuri de tip "intrare in localitate" - anexa 5

3.5. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente consta (pe o perioada de 5 ani) in:

3.5.1. Montare figurine pe stalp- maxim 150 buc.;

3.5.2. Traversare tip turture 3ml - maxim 50 buc;

3.5.3. Traversare tip banner 3ml - maxim 25 buc;

3.5.4. Montare plasa luminoasa 2x6m - maxim 25 buc;

3.5.5. Montare plasa luminoasa 2x3m - maxim 25 buc;

3.5.6. Montare figurine 3D - maxim 5 buc;

3.5.7. Sir luminous led 20m - maxim 50 buc;

3.5.8. Turturi luminosi 3x0,9m - maxim 100 buc;

3.5.9. Plasa luminoasa 2x1.5m - maxim 50 buc;

Iluminatul ornamental festiv se monteaza/demonteaza cu ocazia sarbatorilor. Amplasamentul iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va face in locatiile stabilite de catre Autoritatea contractanta. Datorita faptului ca factura de energie electrica este semnificativ incarcata in perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus (LED - uri).

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implica următoarele operații:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;
 - corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
 - controlul calității serviciului asigurat;
 - întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor;
 - menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toata durata sărbătorilor;
 - respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
 - asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv;
- Pentru realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va respecta urmatorul calendar:
- Prezentare propuneri/simulari catre reprezentantii Orasului Novaci pana la data de 15 septembrie
 - Data de primire a acceptului 15 octombrie.
 - Incepere montaj 1 noiembrie, data de finalizare 30 noiembrie, data de aprindere 1 Decembrie.
 - Termen de deconectare 20 ianuarie.
 - Termen de incepere demontare 20 ianuarie.
 - Termen de finalizare demontare 30 ianuarie.
 - Valoarea lucrarilor de iluminat festiv nu va varia cu mai mult de 10% fata de media anuala, urmand a se compensa cu sezonul urmator.

Cantitatile estimate necesare din fiecare tip de echipament sunt prezentate în Anexa 6.

4. INTOCMIREA OFERTEI TEHNICE

Oferta tehnica va avea in vedere rezolvarea tuturor cerintelor cuprinse in caietul de sarcini din prezenta documentatie cu respectarea in special a cerintelor tehnice si va contine in ordinea de mai jos urmatoarele elemente:

- 4.1. Memoriul tehnic de execuție al lucrarilor de modernizare a sistemului de iluminat public care va contine:
 - 4.1.1. Proiectele luminotehnice pentru fiecare strada in parte;
 - 4.1.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de modernizare a sistemului de iluminat pubic cu referire la toate lucrarile de modernizare mentionate mai sus;
 - 4.1.3. Situatia propusa centralizata cu cantitatile pe tipuri de lucrari;
 - 4.1.4. Termenul de garanție propus pentru lucrarile de modernizare;
 - 4.1.5. Termenele de garanție ale componentelor utilizate.
- 4.2. Memoriul tehnic si de execuție al lucrarilor de realizare al iluminatului arhitectural, care va conține:
 - 4.2.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de realizare a iluminatului arhitectural;
 - 4.2.2. Situatia propusa centralizata cu cantitatile pe tipuri de lucrari;
 - 4.2.3. Termenul de garanție propus, pentru lucrarile de realizare a iluminatului arhitectural;
 - 4.2.4. Termenele de garanție ale componentelor utilizate de ofertant.
- 4.3. Memoriul tehnic de execuție al lucrarilor de realizare a iluminatului festiv, care va conține:
 - 4.3.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de iluminat ornamental festiv de sarbatori;
- 4.4. Descrierea modului de realizare a intretinerii si menținerii pe perioada contractului de concesiune a SIP din Orasul Novaci.
- 4.5. Fisierile de calcule luminotehnice (folosind programe independente de calcul luminotehnic: DIALUX, RELUX, etc.) pentru configuratiile de cai de circulatie mentionate in situatiile martor, conform SR EN 13201, in conformitate cu cerintele specificate mai sus.

4.6. Calculul consumului de energie electrica pentru iluminat pentru o perioada de un an pentru sistemul de iluminat propus.

4.7. Toate materialele si componentele utilizate pentru proiectare si modernizare a sistemului de iluminat public in Orasul Novaci trebuie sa indeplineasca urmatoarele caracteristici:

- Sa provina de la furnizori interni sau externi care au certificarea sistemului calitatii ISO 9001;
- Produsele vor fi insotite de Fisele tehnice ale produselor. Toate fisele tehnice vor fi prezentate in limba romana in original sau copie conform cu originalul, iar cele straine insotite de traducerea autorizata in limba romana.

- Aparatele de iluminat cu LED-uri stradale, utilizate in iluminatul public din Orasul Novaci trebuie sa fie insotite de documentele solicitate in prezenta documentatie:

- certificate de conformitate pentru aparatele de iluminat cu LED-uri stradale, ornamentale, proiectoare (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator);
- fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate in original de producator «pentru conformitate» cu caracteristicile solicitate (Anexa 2);

- Aparatele de iluminat cu LED-uri tip proiectoare utilizate pentru iluminatul arhitectural din Orasul Novaci trebuie sa fie insotite de documentele solicitate in prezenta documentatie:

- declaratii de conformitate pentru proiectoarele cu LED-uri (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator) ;
- fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate in original de catre producator;

Inscriptionarea CS sau CE pe componentele utilizate in sistemul de iluminat public este obligatorie, precum si inscriptionarea tipului aparatului de iluminat si a marcii producatorului. La prezentarea ofertei se vor prezenta mostre functionale ale produselor care au fost oferite. Tipul aparatului de iluminat si marca producatorului astfel inscriptionate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producatorul pentru care s-au prezentat atestatele si buletinele de incercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite in proiectele luminotehnice si cu cele oferite.

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

Ofertantii trebuie sa efectueze masuratori ale luminatei si a uniformitatii luminantei atat inainte cat si dupa realizarea investitiei in conformitate cu standardul SR EN 13201-3.

Masuratorile se vor face, cu aparatura specifica si personal atestat, de catre un laborator ce poseda competente specifice dupa standardul SR EN17025, acreditat pentru masurarea performantelor aparatelor de iluminat. Dovada se va face prin prezentarea in cadrul ofertei a acreditarii laboratorului autorizat pentru aceste masuratori. Ofertantul va prezenta declaratie de disponibilitate pentru laboratorul autorizat. Datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica vor fi utilizate la intocmirea ofertei financiare, constituind date de fundamentare a acesteia.

Pentru dovedirea duratei de viata se vor prezenta obligatoriu in cadrul ofertei RAPOARTE DE INCERCARE in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717 precum si LM-84 / TM-28, eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018.

Orice necorelare intre datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara, da dreptul concedentului sa respinga in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerinta.

Organizarea informatiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa se permita validarea conformitatii ofertei.

Se vor respecta in totalitate prevederile din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Novaci.

Nerespectarea datelor cerute in documentatie duce la descalificarea ofertantului.

5. INTOCMIREA OFERTEI COMERCIALE

Oferta comerciala se va realiza in urma centralizării datelor din oferta tehnica si va cuprinde:

- 5.1. Prețul total pentru lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public;
- 5.2. Prețul total pentru realizarea iluminatului ornamental festiv pe durata a 5 ani;
- 5.3. Prețul total pentru activitatea de intretinere mentinere a sistemului de iluminat stradal pe durata a 5 ani;

5.1. Pretul total pentru lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public va contine totalitatea lucrarilor de modernizare a sistemului de iluminat stradal-rutier. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat in Anexa 5. Fiecare ofertant, pe langa pozițiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice poziție pe care o considera utila pentru desfasurarea activitatiilor, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

5.2. Pretul total pentru iluminatul ornamental festiv de sarbatori va cuprinde totalitatea ornamentelor propuse pentru o perioada de 5 ani. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat in Anexa 6.

5.3. Pretul total pentru activitatea de intretinere si mentinere se va oferta pentru o perioada de 5 ani. Aceasta valoare se stabileste pe baza Borderoului de tarife unitare pentru aceste activități, prezentate in Anexa 8. Fiecare ofertant, pe baza experientei proprii, isi va estima propriile cantitati necesare, pe perioada celor 5 ani, pentru activitatea de intretinere si mentinere. Valoarea totala stabilita trebuie sa fie mai mica sau egala cu valoarea totala estimata prevazuta pentru aceasta activitate. Borderourile de tarife unitare nu sunt limitative ca materiale si operatii, fiecare ofertant, pe langa pozițiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice poziție pe care o considera utila pentru buna desfasurarea a activitatiilor, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

Se are in vedere asigurarea tuturor cerintelor din Regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Novaci.

Fiecare ofertant, pe langa pozițiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice poziție pe care o considera utila pentru desfasurarea activitatiilor, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

5.6. Valoarea redeventei;

5.7. Graficul de execuție a lucrarilor de modernizare;

Lucrarile de modernizare si de ornamental-festiv se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante

6. CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE

Precizările următoare au caracter de condiții tehnice obligatorii de îndeplinit, de oferta tehnică a fiecărui ofertant.

Art.6.1 Descrierea activităților:

6.1.1. Proiectarea sistemului de iluminat stradal-rutier trebuie sa asigure atingerea urmatoarelor obiective:

- nivelurile luminotehnice cu valori egale sau superioare celor solicitate prin Anexa 3 (se vor asigura nivelurile de iluminare si luminanta, uniformitati generale, longitudinale si transversale atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire, etc. conform SR EN 13201);
- consumul minim de energie electrica pentru iluminat in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor utilizand aparate de iluminat eficiente cu grad de protectie si rezistenta la impact ridicate, cu costuri de mentenanta reduse;

6.1.2. **Toate produsele și echipamentele** care vor fi folosite la activitatea de mentinere-întreținere, modernizare a sistemului de iluminat public, ornamental si stradal-pietonal vor corespunde calitativ cerințelor din prezentul Caiet de sarcini si oferta tehnica prezentata si vor fi însoțite de documentele solicitate prin prezenta documentatie.

6.1.3. **Concesionarul** are obligația să asigure stocul lunar de materiale consumabile, de construcție, precum și a altor materiale sau piese de schimb, aferente sistemului de iluminat public, necesar derulării lucrărilor și serviciilor de întreținere-menținere, pe toată durata derulării contractului.

6.1.4. **Concesionarul** are obligația să execute lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public în conformitate cu cerințele din prezentul caiet de sarcini și în termenii specificați.

6.1.5. **Concesionarul** are obligația să monteze/demonteze, să întretină, să repare anual sistemul de iluminat ornamental festiv în conformitate cu condițiile și termenii precizate în prezentul Caiet de sarcini.

6.1.6. **Concedentul** are obligația plății energiei către furnizorul de energie electrică.

Art. 6.2. Caracteristici tehnice ale echipamentelor de iluminat public

a) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal cu tehnologie LED :

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 – EN 60529)
- nivel de rezistență la impact : minim IK 09 (conform EN 62262 – EN 50102)
- carcasa metalică sau din material termoconductiv
- sursa luminii: LED
- putere: 30- 60W
- durata nominală de viață: min. 100.000 ore* (vezi Fișa Tehnică)
- tensiunea nominală de alimentare 230 Vc.a. – 50Hz;
- eficiența luminoasă a întregului aparat minim: 150 lm/W;
- factor de putere - minim 0.95;
- Prevăzut cu driver dimmabil și conector DALI 2 sau similar compatibil cu sistemul de telemanagement ;
- indicele de redare a culorilor: >70;
- temperatura de culoare: 5000...6000 K;
- garanție minim: 5 ani

b) Specificațiile tehnice pentru proiectoare (iluminat arhitectural)

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 – EN 60529)
- carcasa metalică din oțel sau aliaj de aluminiu;
- sursa luminii: LED RGB
- putere: max. 30W
- durata nominală de viață: min. 100.000 ore* (vezi Fișa Tehnică)
- tensiunea nominală de alimentare 230 Vc.a. – 50Hz;
- garanție minim: 5 ani

c) Specificațiile tehnice pentru echipamente iluminat festiv (Toate documentele menționate se vor prezenta în cadrul ofertei tehnice)

Pentru produsele cu structură de aluminiu se va prezenta din partea producătorului un certificat de conformitate conform standardelor EN ISO 3834-3:2005 cu referire la producția decoratiunilor de craciun cu structură de aluminiu. Certificatul va fi emis de un organism de certificare recunoscut și omologat pe plan internațional. Va fi prezentată copie legalizată și după caz tradusă și legalizată în limba română.

Fisele tehnice ale produselor oferite vor conține rapoarte de încercări conform standardelor IEC60598-1 și respectiv IEC 62262 din care să rezulte gradul de protecție IP și IK minim stabilit pentru echipamentele cu LED. Rapoartele vor fi emise de un laborator de încercare recunoscut și omologat pe

plan international. Va fi prezentata copie legalizata si dupa caz tradusa si legalizata in limba romana.

6.3. Marcarea produselor:

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

- marca fabricii, modelul și codul produsului, anul și seria de fabricație;
- marcaj CS/CE;
- gradul de etanșeitate și nivelul de rezistență la impact;
- tensiunea, curentul, frecvența – nominale și factorul de putere cosφ;
- nivelul de izolație electrică asigurat;
- curentul de stabilitate dinamică;

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

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

7. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

7.1. Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:

- Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecției muncii, protecție mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Furnizarea către autoritatea administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiilor pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- Prestarea serviciului de iluminat la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- Personal de intervenție operativă;
- Conducerea operativă prin dispecer;
- Înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- Analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- Statistica incidentelor avariilor și analiza acestora;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrare automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public
- Realizarea unui sistem de evidentă a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranță în exploatare;

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat și a tuturor componentelor ce alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate în proprietatea autorității locale;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare și funcționare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținere tuturor componentelor de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați ai sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor / procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- l) funcționarea pe bază de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului de iluminat prestabiliti, specificați în regulamentul serviciului;
- o) întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a raportului tehnic anual ce va cuprinde: raportul detaliat lunar a prestațiilor de întreținere- menținere, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- p) întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a indicatorilor de performanță trimestriali, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- q) asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- r) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice care va fi prezentată și autorității administrației publice locale;

- s) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 30 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

8. VERIFICĂRI, RECEPȚII, GARANȚII

8.1. Lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu documentația de execuție întocmită de concesionar și aprobată de concedent, vor fi verificate de către concedent prin împuternicirii sale și vor fi recepționate pe baza proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor și a proceselor verbale la punerea în funcțiune.

8.2. Concedentul, prin împuternicirii săi, va verifica permanent modul de efectuare a prestației de către operatorul de iluminat public privind calitatea prestației și cantitățile de lucrări efectuate.

8.3. Zilnic, operatorul de iluminat public va prezenta Beneficiarului fișele de lucru pentru lucrările efectuate.

8.4. În rapoartele periodice de constatare concedentul va consemna și modul de rezolvare de către operator a sesizărilor primite de la utilizatori (petenți) și eventual penalitățile aplicate operatorului pentru deficiențele constatate, conform contract.

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

8.6. Programul prestației se va stabili de către operator și va fi înaintat spre aprobare concedentului înainte de începerea lucrărilor.

8.7. Operatorul răspunde de buna desfășurare a prestației, atât cantitativ cât și calitativ.

8.8. Serviciile privind activitatea de mentinere întreținere se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate în parte.

8.9. Pentru produsele din oferta tehnică se va acorda garanția producătorului, dar nu mai mică de 5 ani. Garanția pentru lucrările de construcții montaj va fi de minim 2 ani. Pentru serviciile privind activitatea de mentinere-întreținere a iluminatului public, garanția va fi de minim 2 ani.

9. CLAUZE DE ASIGURĂRI

9.1. În termen de 30 zile de la încheierea procesului verbal de predare-primire a Sistemului de Iluminat Public concesionarul va trebui să pună la dispoziția orașului Novaci un contract de asigurare, încheiat cu o societate de asigurări pentru Sistemul de Iluminat Public pe care îl primește în concesiune.

Concesionarul va suporta din bugetul propriu primele de asigurare iar instrumental de asigurare va acoperi cel puțin următoarele riscuri:

- vandalizări, distrugerii și furturi ale componentelor Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate din exploatarea și întreținerea Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate asupra Sistemului de Iluminat Public de terte părți;

9.2. Clauzele referitoare la păstrarea patrimoniului încredințat pe perioada concesiunii și la predarea bunurilor de retur la sfârșitul concesiunii vor fi astfel stabilite încât la încheierea contractului capacitatea de realizare a serviciului de către concedent să fie menținută în parametrii proiectați.

10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ȘI REALIZATE DE DELEGAT ÎN TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

10.1 Stabilirea categoriilor de bunuri:

Bunuri de retur – acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit în administrarea concesionarului, inclusiv cele realizate pe perioada proiectului în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării gestiunii și care, la încetarea contractului revin de drept, gratuit, în buna stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații Autorității delegante.

10.2 Pe toată perioada derulării Contractului de delegare a gestiunii, concesionarul preia spre folosire și administrare sistemul de iluminat public și patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract.

În prezent sunt părți componente din sistemul de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public care aparțin proprietarului sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesiona operatorului de iluminat public drepturile și obligațiile ce derivă din Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public conform **Ordinului Nr. 5 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului – cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public. În lipsa contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pentru realizarea serviciului de iluminat public, operatorul va încheia, cu participarea concedentului, o convenție de exploatare și una de lucrări cu operatorul de distribuție a energiei electrice.

10.3 În Contractul de delegare a gestiunii se precizează procedura prin care la momentul începerii derulării contractului, se realizează transferul de la Autoritatea contractanta a infrastructurii sau al oricăror bunuri ce vor fi utilizate în derularea delegării gestiunii.

10.4. La sfârșitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat să predea sistemul de iluminat public și patrimonial aferent dat spre folosire și în administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concedentului, conform clauzelor prevăzute în contract, după efectuarea auditului finalizat cu cel puțin 3 luni înainte de finalizarea contractului.

10.5. Contractul precizează procedura prin care la momentul finalizării contractului se realizează transferul obiectului delegării de la concesionar la Autoritatea contractanta.

10.6. Toate utilajele și dotările, proprietatea concesionarului, utilizate de acesta în derularea contractului sunt și vor rămâne proprietatea acestuia și după încheierea delegării.

11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI

11.1 Cerințe privind normele de protecție a mediului

Pe toată perioada derulării contractului, concesionarul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Concesionarul are obligația de a lua măsurile necesare protejării și/sau refacerea vegetației, a spațiilor verzi, din zonele afectate de lucrări modernizare și de întreținere și menținere a iluminatului public.

12. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI, PLATA ACESTEIA ȘI CUANTUMUL GARANȚIILOR

12.1. Valoarea redevenței se va stabili în conformitate cu prevederile legale și ținând cont de următoarele aspecte:

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

f. acoperirea prin tarife cel puțin a sumelor investite și a cheltuielilor curente de funcționare și întreținere a serviciului,

12.2. Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu, valoarea redevenței anuale în cazul concesiunii prin delegarea gestiunii va fi de 1% din valoarea totală a facturilor încasate de delegatar/concesionar pentru activitățile de întreținere, exploatare și modernizare.

12.3. Plata redevenței se va face anual, până la data de 31 martie pentru anul anterior.

13. CONDITII CARE TREBUIE INDEPLINITE DE OFERTANTI PENTRU INCHEIEREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

13.1. Preluare reclamatii

Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va alocă un număr de telefon public, pentru orele de program, și o adresă de email care să fie folosită după orele de program. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.

Întreținere, mentenanță și monitorizarea sistemului de iluminat public (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) pe toată perioada contractului. **Se va înființa o unitate de intervenție formată din 2 electricieni cu punct de lucru permanent în Orasul Novaci care să asigure asistența tehnică.**

13.2. Personal minim - ofertantul trebuie să dețină personal de specialitate, după cum urmează :

- 1 responsabil tehnic cu executia (RTE)- atestat în domeniul electric
- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 4 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și instrucțiunile aferente H.G. nr. 34/2006 cu completările și modificările ulterioare este obligatorie atestarea și autorizarea persoanelor responsabile de îndeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu îndeplinirea contractului, se vor prezenta după caz următoarele documente: documente din care să rezulte că persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, după caz angajament de participare/ declarație de disponibilitate al /ale persoanei / persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului (dacă ofertantul nu are angajat astfel de persoană / persoane);

Se va prezenta de către fiecare ofertant în parte lista personalului utilizat pentru lucrările de modernizare, realizarea iluminatului ornamental festiv și întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public.

13.3. Utilaje

Ofertantii trebuie să facă dovada deținerii (prin intermediul documentelor) a unei dotări minime (ce poate fi prezentată sub diverse forme: în proprietate/inchiriere/alte forme de deținere/ angajament de de punere la dispoziție) astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilități publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice , așa cum sunt acestea specificate și în caietul de sarcini, respectiv: autospecială cu brat ridicător telescopic cu operare la înălțime 16m - min 1 buc. Se vor prezenta documente care atestă deținerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispoziție) a echipamentelor tehnice, utilaje instalațiile și echipamentele tehnice declarate.

13.4. Autorizații și atestate

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE (Atestate: B, C1A, C2A), ANRSC (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 – cu Anexele aferente-care se poate obtine și după semnarea contractului), precum și a atestatelor: ISO 9001, ISO 14001;

14. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

14.1. Implementarea programului de gestiune a serviciului de iluminat pentru urmărirea reclamațiilor, intervențiilor în sistem, durata normată de funcționare a componentelor sistemului, data montajului, etc. Dispecerizarea se va face 24 de ore din 24, 7 zile pe săptămână și constă în preluarea sesizărilor, constatărilor sau a observațiilor de pe teren – care vor fi notificate într-un registru/program de sesizări. Prelucarea sesizărilor după orele de program se face on line prin intermediul unei adrese de email. Procedurile de lucru pentru remediere/soluționare vor fi stabilite conform regulamentului serviciului, însă vor trebui să conțină următoarele:

- Verificarea periodică împreună cu reprezentanții desemnați ai orașului Novaci a stării de funcționare a S.I.P

- Emiterea către autoritatea locală a unor comenzi de lucru pentru remedierea defectelor constatate la verificările efectuate

- În cazul defecțiunilor de alimentare pe arii extinse se va anunța Compartimentul de specialitate din cadrul Primăriei Novaci, dispeceratul distribuitorului local de energie cu localizarea cât mai exactă a zonelor respective;

14.2. Menținerea (asigurarea permanenței în funcționare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, unui raport optim între parametrii luminotehnici la nivelul cerințelor standardului SR 13201 și a consumului de energie electrică, printr-un serviciu de întreținere-menținere eficient.

14.3. Îndeplinirea indicatorilor de performanță pe baza ofertei tehnice. Urmărirea indicatorilor de performanță și reactualizarea lor conform evoluției sistemului de iluminat.

14.4. Materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, cu proces-verbal, către un reprezentant al autorității publice locale la locația comunicată de către autoritatea locală. Din comisia de recepție privind predarea acestor materiale vor face parte și persoane desemnate din cadrul Primăriei Novaci.

14.5. Pe întreaga durată de delegare a serviciului de iluminat public, concesionarul va asigura în conformitate cu cerințele concedentului și tarifele contractuale următoarele:

- Întreținerea, menținerea în stare de funcționare iluminatul ornamental, ornamental – festiv.

- Montarea-demontarea instalației de iluminatul ornamental-festiv utilizat temporar cu ocazia sărbătorilor.

14.6. Ofertantul va prezenta anual propunerea sa privind modul de operare vizat pentru derularea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, prin "Programul de întreținere, menținere, reparații curente, reparații planificate, atât fizic cât și valoric".

15. ALOCAREA RISCURILOR

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevăzute în matricea de mai jos se vor repartiza între concedent și concesionar, astfel încât serviciul de iluminat public să funcționeze în condiții optime.

Fiecare ofertant își va asuma prin oferta depusă riscurile conform celor precizate în Matricea riscurilor - Anexa 9.

În cazul neacceptării de către ofertant a repartitiei riscurilor conform celor precizate în Anexa 9 oferta va fi declarată neconformă.

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

Anexe:

- Anexa 1 – Punctele de aprindere din Orasul Novaci
- Anexa 2 – Fise tehnice
- Anexa 3 – Clasificarea cailor de circulatie din Orasul Novaci
- Anexa 4 – Inventarul corpurilor de iluminat din Orasul Novaci
- Anexa 5 – Borderou tarife unitare modernizare sistem de iluminat
- Anexa 6 - Borderou tarife unitare iluminat festiv
- Anexa 7 - Statui si monumente
- Anexa 8- Borderou tarife unitare lucrari de intretinere mentinere
- Anexa 9- Matricea riscurilor
- Anexa 10 - Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere – Orasul Novaci

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Orasul Novaci
Anexa 1

Puncte de aprindere aferente SIP din Orasul Novaci

NR. CRT.	DENUMIRE PT / PA	Cartier/Sat apartinator	STRADA
1	PTAB20/04 Hirisesti	Hirisesti	Ocolului (DJ 665 dinspre Crasna)
2	PTA Hirissesti	Hirisesti	Principala
3	PTAB Huluba	Huluba	Parangului
4	PTA Pociovaliste 2	Pociovalistea	Parangului
5	PTA Pociovaliste 1	Pociovalistea	Rovine
6	PTA Pociovaliste 1	Pociovalistea	Digului
7	PTA Novaci 5/PTAB Valea Gilortului	Novaci	Valea Gilortului
8	PTA Novaci 5	Novaci	Macesului
9	PTA Fabrica de Paine	Novaci	D. Brezulescu
10	PTAB 6 Novaci/PTAB 7 Novaci	Novaci	Ranca
11	PTA Balani	Novaci	Dumbrava
12	PTA Bercesti	Novaci	Bercesti
13	PTA Schela 1/PTA Schela 2	Novaci	Schela
14	PTA Novaci1	Novaci	Nucilor
15	PTAB Novaci 3	Novaci	Scarita
16	PTAB Opritesti	Sitesti	Opritesti
17	PTAB Costresti	Sitesti	Teilor
18	PTA Novaci 4	Dumbrava	Campului
19	PTA Novaci 7	Dumbrava	Sesului
20	PTAB Petrom/PTAB Papusa	Ranca	Tatarascu
21	PTAB Biserica	Ranca	Gilort

FISE TEHNICE

1. Aparate de iluminat stradal

Se vor utiliza numai aparate de iluminat cu LED executate de către firme specializate, în conformitate cu standardele relevante în vigoare și testate de laboratoare acreditate. Se va prezenta mostra functionala din fiecare aparat de iluminat la solicitarea beneficiarului.

Este recomandata utilizarea de aparate de iluminat care sa fie proiectate special pentru surse cu LED, se va evita utilizarea de aparate de iluminat proiectate pentru surse clasice la care au fost adaptate surse de lumina cu LED-uri (tip retrofit).

Toate aparatele care vor fi montate se vor incadra in limitele de temperatura de culoare de la 4000 K la 6000 K. Demonstrarea acestui lucru se va face prin declaratie a fabricantului de aparate de iluminat si rapoartele de incercare solicitate.

Aparatele de iluminat cu LED trebuie să justifice caracteristicile legale si specificatiile tehnice prin urmatoarele documente:

1. **certIFICATE ENEC sau similar pentru aparatele de iluminat** (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator);
2. **fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri**, conform modelelor anexate, avizate in original de producator pentru conformitate cu caracteristicile solicitate;
3. **rapoarte de incercari** (in limba romana sau traducere autorizata) pentru aparatele de iluminat stradal cu LED-uri eliberate de un laborator acreditat UE (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator) in conformitate cu SR EN 60598 pentru **protectia IP** (praf, obiecte solide si umiditate) si SR EN 62262 pentru **IK** (protectia impotriva impacturilor mecanice din exterior);
4. **rapoarte de testare fotometrica**, pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE.
 - Buletinele trebuie să conțină valorile intensitatilor luminoase in plan transversal ($I_{transversal}$ [cd], pt. γ° -in cel putin 25 poz.) si longitudinal ($I_{longitudinal}$ [cd], pt. C_{90° si C_{270°);
 - Prezentarea curbelor fotometrice in coordonate polare, carteziene, prezentarea diagramei izocandela pt. fiecare produs oferat;
 - Buletine de masuratori pentru intregul aparat de iluminat: Flux luminos initial, Ra (indicele de redare al culorii), Tc (temperatura de culoare).
5. **Rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717 precum si LM-84 / TM-28**, eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018.

Documentele solicitate mai sus, care demonstreaza caracteristicile aparatelor de iluminat, sunt obligatorii. Neprezentarea documentelor solicitate conduce la declararea ca neconforma a ofertei tehnice.

Caracteristicile aparatelor de iluminat trebuie sa se regaseasca si in brosurile/ foile de catalog ale producatorului pentru aparatele de iluminat oferate, care vor fi prezentate in cadrul ofertei tehnice pentru demonstrarea caracteristicilor solicitate. Orice necorelare intre caracteristicile tehnice prezentate va conduce la declararea ca neconforma a ofertei tehnice.

Aparatele de iluminat cu LED-uri, in comparatie cu aparatele de iluminat cu surse cu descarcare la inalta presiune, au o eficienta luminoasa si energetica ridicata (min. 150 lm/W, inclusiv pierderile in partea optica si sursa), au un indice de redare a culorilor $Ra > 70$ si o durata de viata nominala de minim 100000 ore dar au un pret mai ridicat. Aparatele de iluminat cu LED pot fi realizate in functie de necesitati (locul de utilizare), la o temperatura de culoare de la 3000 la 4000 grade K in timp ce sursele cu descarcare la inalta presiune in vapori de sodiu au o temperatura de culoare fixa.

Aparatele de iluminat cu LED au un avantaj major fata de sursele cu descarcare la inalta presiune avand posibilitatea controlarii usoare a fluxului luminos, fara stingerea lampii, prin reglarea parametrilor sursei de alimentare (dimming) si respectiv posibilitatea aprinderii, reducerii fluxului sau stingerii selective, individual sau grupuri organizate logic, a aparatelor de iluminat (telemangement) in functie de locul de

utilizare sau necesitati. Astfel se poate comanda reducerea fluxului luminos intre anumite ore cu trafic redus pe unele portiuni de strada in timp ce in intersectii, treceri de pietoni sau zone de risc iluminatul functioneaza la parametrii maximi, sau se poate comanda reducerea sau chiar stingerea completa a iluminatului in zone in care pe timpul noptii nu exista activitate (parcari dedicate). Acest lucru conduce, prin modificarea tensiunii de alimentare, la reducerea puterii consumate si in final la reducerea consumului de energie electrica pentru iluminat.

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de intretinere, deoarece nu mai este necesara inlocuirea periodica a sursei de lumina, singurele interventii necesare fiind pentru curatarea periodica a partii optice (care trebuie facuta si in cazul aparatelor clasice) si eventualele interventii la sistemul de alimentare cu energie electrica. Este posibila utilizarea de aparate de iluminat la care sa se poata inlocui usor placa cu LED-uri, pastrandu-se partea de alimentare si de aparat de iluminat, cu o placa LED noua, cand tehnologia LED va ajunge la o eficienta sporita. Aparatele de iluminat cu LED, prin caracteristicile de mai sus, constituie alternativa moderna pentru eliminarea dezavantajelor surselor cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur sau sodiu si realizarea unui sistem de iluminat eficient cu cheltuieli de exploatare si mentinere scazute.

Gradul de protectie IP 66 asigura, protectie totala la patrunderea prafului si protectie foarte buna contra patrunderii apei, fiind protejat contra conditiilor de pe nave. Cheltuielile de intretinere, pentru un aparat de iluminat avand gradul de protectie IP 66 sunt mai reduse nefiind necesare operatii periodice de curatare a sistemului optic, o stergere exterioara a difuzorului la 2-3 ani asigura pastrarea performantelor fotometrice initiale ale aparatelor de iluminat.

Rezistenta la impact asigura protectia la vandalism a aparatului de iluminat, gradul de protectie IK09 este recomandat pentru aparatele de iluminat stradale si pietonale. In cazul gradului de protectie IK09 aparatul de iluminat nu trebuie sa sufere deteriorari in cazul caderii pe dispersor a unei greutati de 5 kg de la inaltimea de 200 mm

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 30W

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, pietre, parcari, zone rezidentiale, platforme industriale, etc.
3	Puterea nominala	Max 30W
4	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da
5	Prevazut cu driver dimmabil si conector DALI 2 sau similar compatibil cu sistemul de telemanagement	Da
6	Tensiunea nominala	230V
7	Frecventa nominala	50Hz
8	Factor de putere	Min. 0.95
9	Functionare in temperaturi max +45 grade Celsius	Da
10	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
11	Grad de protectie compartiment aparat	Minim IP66
12	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK09
13	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
14	Greutate	Nu sunt impuse
15	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
16	Clasa de izolatia electrica	I/II
17	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 150 lm/W
18	Indice de redare a culorilor	>70
19	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	4000...6000 K
20	Carcasa metalica / material plastic termoconductiv	Da
21	Culoare aparat	RAL 7030-7050
22	Sistem de prindere : metalic	Da
23	Sistem de montaj diam. 40 - 50 mm	Da
24	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
25	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de	Min 100000 ore

	maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85^{\circ}\text{C}$ la temperatura ambianta 25°C)	
26	Garantie	Min. 5 ani

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 60W

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, pietee, parcuri, zone rezidentiale, platforme industriale, etc.
3	Puterea nominala	60W
4	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da
5	Prezcut cu driver dimmabil si conector DALI 2 sau similar compatibil cu sistemul de telemanagement	Da
6	Tensiunea nominala	230V
7	Frecventa nominala	50Hz
8	Factor de putere	Min. 0.95
9	Functionare in temperaturi max $+45$ grade Celsius	Da
10	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
11	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66
12	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK09
13	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
14	Greutate	Nu sunt impuse
15	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
16	Clasa de izolatie electrica	I/II
17	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 150 lm/W
18	Indice de redare a culorilor	>70
19	Temperatura de culoare T_c (situata in intervalul)	4000..6000 K
20	Carcasa metalica / material termoconductiv	Da
21	Culoare aparat	RAL 7030-7050
22	Sistem de prindere : metalic	Da
23	Sistem de montaj diam. 40 - 50 mm	Da
24	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
25	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85^{\circ}\text{C}$ la temperatura ambianta 25°C)	Min 100000 ore
26	Garantie	Min. 5 ani

Este recomandata utilizarea de aparate de iluminat care sa fie proiectate special pentru surse cu LED, se va evita utilizarea de aparate de iluminat proiectate pentru surse clasice la care au fost adaptate surse de lumina cu LED-uri (tip retrofit).

Toate aparatele de iluminat stradal cu LED vor avea gradul de protectie min. IP66 pentru intregul aparat si rezistenta la impact min. IK09.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor realiza calcule luminotehnice pentru fiecare situatie martor prezentată și detaliată în prezenta documentație. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor luminotehnice.

La elaborarea proiectelor luminotehnice se va avea în vedere :

Ofertantul are obligatia de a prezenta fisierele de calcule luminotehnice (folosind programe independente de calcul luminotehnic: DIALUX, RELUX, etc.) pentru configuratiile de cai de circulatie mentionate in situatiile martor, calcule efectuate de Specialist in Iluminat cod COR 214237.

În calculul luminotehnic efectuat se va considera dimensionarea suprafeței de calcul conform situațiilor marilor descrise;

Unghiul de înclinare utilizat în calcul va fi de maxim 15 grade, pentru limitarea poluării luminoase;

Aparatele de iluminat stradal vor fi montate pe stalpii existenți prin intermediul unei console;

Calculul luminotehnic se efectuează în conformitate cu prevederile SR EN 13201 pentru clasele sistemului de iluminat specificate în situațiile marilor;

Se vor prezenta fișierele de calcule luminotehnice atât în varianta pe suport magnetic (CD), cât și calculele în varianta listată. Fișierele de calcul vor fi într-un format ce permite reluarea calculelor cu programul de calcul folosit, pentru a putea fi verificate proiectele prezentate și pentru a face dovada concordanței dintre datele de intrare solicitate prin caietul de sarcini, cerințele impuse în Standardul SR EN 13201 și rezultatele calculelor luminotehnice.

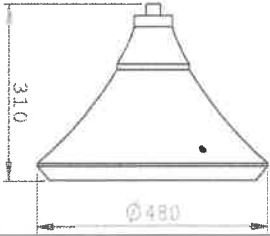
2. Aparate de iluminat ornamental cu led

Documente însoțitoare pentru aparatele de iluminat cu led ornamentale:

1. declarație de conformitate pentru aparatele de iluminat stradale (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător) ;
2. fișe tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate în original de către producător;
3. rapoarte de încercări fotometrice (în limba română sau traducere autorizată) pentru aparatele de iluminat stradal cu LED-uri eliberate de un laborator acreditat UE (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător). Buletine de măsurători pentru întregul aparat de iluminat vor conține: Flux luminos inițial, Ra, Tc

Aparate de iluminat ornamental cu grad de protecție minim IP66, echipat cu surse cu LED max 30W

Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producător	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul căilor de circulație, pietoniere, parcuri, zone rezidențiale, platforme industriale, etc.
3	Puterea	Max. 30 W
4	Tensiunea nominală	230V
5	Frecvența nominală	50Hz
6	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 15 %
7	Factor de putere	Min. 0.95
8	Protecția la supratensiune	10 kV
9	Dotat cu driver dimmabil în tensiune	Da
10	Funcționare în temperaturi între -35- +45 grade Celsius	Da
11	Grad de protecție compartiment optic	Minim IP66
12	Grad de protecție compartiment aparat	Minim IP66
13	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	Minim IK09

		
14	Dimensiuni maxime/forma AIL	
15	Greutate	Max 3.5 Kg
16	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
17	Clasa de izolatie electrica	I/II
18	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 150 lm/W
19	Indice de redare a culorilor	>70
20	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	Neutru, 4000-6000 K
21	Carcasa metalica-vopsita in camp electrostatic/material plastic rezistent la socuri si raze UV, culoare neagra	Da
22	Sistem de prindere : metalic/ plastic rezistent la socuri si raze UV	Da
23	Sistem de montaj diam. 40 - 60 mm	Da
24	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
25	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85\text{ C}^\circ$ la temperatura ambianta de 25 C°)	Min. 100000 ore
26	Garantie	Min. 5 ani
27	Fise tehnice - avizate de producator	Da

3. Aparate de iluminat arhitectural

Documente insotitoare:

- rapoarte de testare fotometrica emise de un laborator acreditat UE pentru :
 - o ponderea culorilor rosu, verde si albastru pentru obtinerea valorii maxime a fluxului luminos de alb;
 - o temperatura de culoare, indicele de redare a culorilor si fluxul luminos pentru culoarea alba;
 - o fluxul luminos maxim pentru rosu;
 - o fluxul luminos maxim pentru verde;
 - o fluxul luminos maxim pentru albastru.

Proiector echipat cu surse cu LED, pentru iluminat multicolor RGB, cu puterea nominala max. 30 W

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Producator	Da
2.	Domeniu de utilizare	Iluminatul obiectivelor de interes local, cladiri istorice, monumente, parcuri, etc.

3.	Montaj aparent - orientabil	Da
4.	Puterea nominala	Max. 30 W
5.	Culori	RGB si 256 combinatii
6.	Decoder	DMX
7.	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da
8.	Dotat cu driver dimabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM	Da
9.	Tensiunea nominala	230V
10.	Frecventa nominala	50Hz
11.	Factor de putere	Min. 0.95
12.	Functionare in temperaturi max de +45 grade Celsius	Da
13.	Grad de protectie	Minim IP66
14.	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK09
15.	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
16.	Greutate	Max 5 Kg
17.	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
18.	Clasa de izolatie electrica	I/II
19.	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor < 85°C la temperatura ambianta 25°C)	Min. 100000 ore
20.	Garantie	Minim 5 ani

4. Sistem de telegestiune

Documente insotitoare:

- documente de conformitate pentru sistemul de telegestiune si elementele din componenta acestuia;
- fise tehnice pentru sistemul de telemanagement, conform modelelor anexate, avizate de catre producator sau furnizorul autorizat.

Sistemul de telemanagement pentru iluminatul stradal are ca scop controlul si monitorizarea de la distanta, a corpurilor de iluminat cu LED, permitand astfel, reducerea consumului de energie electrica si cresterea duratei de functionare a corpurilor de iluminat, desfasurarea prompta si rapida a activitatilor de mentenanta corectiva, planificarea facila a mentenantei preventive. Sistemul video cu analiza video bazata pe Inteligenta artificiala care contorizeaza traficul auto este sistemul care stabileste pe baza informatiilor de trafic programul de dimming al aparatelor de iluminata avand o importanta esentiala in functionarea sistemului de telegestiune propus prin proiectul tehnic.

ELEMENTE COMPONENTE SI FACILITATI FUNCTIONALE FACILITATI

SISTEM TELEGESTIUNE

Sistemul de telegestiune, prin elementele sale componente si prin interactiuni intre ele, trebuie sa aibe facilitati de:

Modificare statica a fluxului Juminos dupa programe prestabilite, definite de beneficiar. Aceasta trebuie sa permita reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, in functie de densitatea traficului, durata zi noapte sau alte conditii predefinite.

Modificare dinamica a fluxului Juminos dupa programe prestabilite, definite de beneficiar, in functie de semnalul primit de la senzori. Aceasta trebuie sa permita reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, cand nu este detectata mișcare/prezenta urmand ca la momentul realizarii detectiei, pe anumite paliere orare, nivelul fluxului luminos sa creasca la un nivel predefinit.

Functionare prin intermediul comenzi/or manuale, care trebuie sa poata fi transmise pana la nivel de aparat de iluminat si inclusiv la grupurile logice de aparate de iluminat, in "timp real" (timp de raspuns in teren maxim 5 minute; in interfata utilizator a CMS, datele trebuie sa fie actualizate in maxim 15 minute). Revenirea in regimul de functionare automata dupa utilizarea modului de comanda manuala trebuie sa se faca dupa un interval de timp care trebuie sa fie setat in interfata utilizator a CMS.

Programare si reprogramare faci/a a profile/or de functionare a iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de comun acord cu beneficiarul, in functie de densitatea traficului, incadrarea viitoare a strazilor/zonelor de trafic, evenimente temporare sau de durata lunga, sarbatori, etc. Fiecare program de functionare trebuie sa permita cel putin 2 scenarii de functionare, care pot fi diferite pentru anumite perioade ale anului.

Configurare scenarii de functionare (ex: M1, M2, M3, M4, M5, M6, P1, P2, P3 intersectii, treceri pietoni, parcuri, pietonal, etc.) la care trebuie sa poata fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat integrate in sistemul de telegestiune, in functie de scop (iluminat stradal, iluminat parcuri, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc).

Cunoasterea "on line" a stariilor sistemului de iluminat public, respectiv starea aparatului de iluminat / starea dispozitivelor de control, disfunctionalitatile in functionare. Programele de functionare definite pentru diferite scenarii de functionare, nu trebuie sa fie conditionate de apartenenta la o anumita locatie/strada, la un anumit punct de aprindere, la un anumit dispozitiv de control zonal sau de configuratia retelei de alimentare cu energie electrica.

ILUMINAT ADAPTIV

Sistem video cu analiza video bazata pe Inteligenta Artificiala

Conditionarea fluxului luminos al aparatelor de iluminat de volumul traficului rutier, trebuie sa se faca in zonele de interes, in zonele trecerilor de pietoni, prin estimarea permanenta a volumului de trafic rutier, prin intermediul unui sistem video cu facilitati locale de analiza video bazata pe Inteligenta Artificiala.

Fiecare sistem video trebuie sa achizitioneze imagini cu rezolutia maxima de 4K UHD (3840x2160) si trebuie sa aibe facilitati de analiza video bazata pe tehnologii avansate de Inteligenta Artificiala si algoritmi Deep Learning, pe baza carora, prin facilitatea de "monitorizare trafic, numarare si analiza viteze vehicule", trebuie sa se conditioneze variatia fluxului luminos al aparatelor de iluminat din zona de interes, de volumul de trafic rutier, adica un nivel scazut de iluminare in cazul unui volum de trafic redus redus si cresterea automata a nivelului de iluminare, la cresterea volumului de trafic (pentru 3 valori de prag ale volumului de trafic).

Fiecare sistem video trebuie sa clasifice automat obiectele detectate, in tipuri de obiecte: motociclete, autoturisme, camioane si trebuie sa estimeze viteza lor de deplasare (km/h).

Sistemul video, fara nici un alt server si software suplimentar, trebuie sa detecteze in timp real in zona de monitorizare asociata trecerii de pietoni:

- persoane cazute si ramase pe carosabil,
- obiecte abandonate si/sau furate (lipsa). Perioada de timp trebuie sa se poate seta intre 1-30 de minute
- comportament suspect al persoanelor care stacioneaza nejustificat intr-o anumita zona pentru o perioada mai lunga de timp, si ca urmare a detectiei, trebuie sa creasca nivelul de iluminare la 100% pentru aparatele de iluminat aflate in aria de monitorizare si in vecinatatea ariei de monitorizare, atunci cand sunt aprinse si indiferent de nivelul de iluminare programat prin profile orare sau determinat de traficul auto. Suplimentar, prin modulul audio de adresare publica din componenta, trebuie sa adreseze mesaje audio preinregistrate, cu continut specific evenimentului.

Imediat dupa detectia in aria de monitorizare, de persoane cazute si ramase pe carosabil, de obiecte abandonate sau furate din zona, de persoane cu comportament suspect care stacioneaza nejustificat pentru o perioada mai lunga de timp, sistemul trebuie sa transmita automat un mesaj (email/SMS) catre structuri din domeniul circulatiei pe drumurile publice, desemnate de autoritatea locala si/sau va publica informatia in platforma de prezentare.

● Senzori de miscare de tip PIR

Conditionarea fluxului luminos al aparatelor de iluminat de detectia miscarii la 2 treceri de pietoni trebuie sa se faca prin intermediul senzorilor de miscare de tip PIR.

In cazul senzorilor de miscare (PIR), sistemul de telegestiune trebuie sa permita ca aparatul de iluminat la care este conectat senzorul si fiecare dintre aparatele de iluminat din vecinatate, programate sa interactioneze cu senzorul, sa raspunda prin creterea fluxului luminos la 100%, in cazul in care se indeplinesc conditiile de declansare a semnalului de comanda. Sistemul trebuie sa permita in interfata utilizator a CMS, modificarea timpilor de mentinere a fluxului luminos la nivelul prestabilit pentru aparatele de iluminat prevazute cu senzori sau programate sa interactioneze cu senzorii conectati in sistem. Trecerile de pietoni vor fi prevazute cu aparate de iluminat conectate direct cu senzori de miscare si cu aparate de iluminat programate sa raspunda la semnalul senzorilor de miscare, dupa caz.

Totodata, un aparat de iluminat trebuie sa execute comenzile transmise de cel putin 2 senzori PIR, montati in vecinatate acestuia, dupa cum a fost programat in CMS. Intarzierea de la lansarea semnalului de catre senzor pana la executia comenzii de catre sursa electronica a aparatului de iluminat din vecinatate. fara conexiune directa cu senzorul dar programat sa raspunda la semnalul senzorului de miscare. nu trebuie sa fie mai mare de 2 secunde.

Sistemul de telegestiune trebuie sa permita comunicarea directa intre modulele de telegestiune instalate in aparatele de iluminat pentru a transmite comenzile senzorilor conectati la respectivele module de telegestiune. Modulele de telegestiune trebuie sa pastreze la nivel propriu, programul de functionare si configuratia senzorilor, astfel incat in cazul intreruperii comunicatiei intre CMS si module, acestea vor functiona conform programelor prestabilite si senzorilor PIR instalati.

- Senzor de ceata

Conditionarea fluxului luminos al aparatelor de iluminat de existenta cetii pe un drum de interes trebuie sa se faca prin intermediul unui senzor de vizibilitate in caz de ceata .

Ca urmare a masurarii vizibilitatii, la depasirea valorii de prag, sistemul trebuie sa creasca nivelul de iluminare la 100% pentru toate aparatele de iluminat aflate in zona de interes, atunci cand sunt aprinse si indiferent de nivelul de iluminare programat prin profile orare sau determinat de traficul auto.

Imediat dupa depasirea valorii de prag a vizibilitatii, sistemul trebuie sa transmita automat un mesaj (email/SMS) catre structuri din domeniul circulatiei pe drumurile publice, desemnate de autoritatea locala, si/sau va publica informatia in platforma de prezentare.

- Senzor de parcare

Conditionarea fluxului luminos al aparatelor de iluminat din proximitate de existenta de identificarea in locul de parcare a autovehiculelor.

FISA TEHNICA SISTEM DE TELEGESTIUNE

Nr. crt.	Denumire caracterisitica	Caracteristici solicitate
1	<i>Funcțiile sistemului de te/eg_ estiune</i>	
1.1	<i>Modificare statica a fluxului luminos</i>	sa permita reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, in functie de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte conditii oredefinite
1.2	<i>Modificare dinamica a fluxului luminos</i>	sa permita reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, cand nu este detectata miscare prezenta urmand ca la momentul realizarii detectiei, pe anumite paliere orare, nivelul fluxului luminos sa creasca la un nivel oredefinit
1.3	<i>Functionare prin intermediul</i>	sa poata fi transmise pana la nivel de aparat de iluminat si inclusiv la grupurile logice de aparate de iluminat, in "limp real" {limp de raspuns in teren

	<i>comenzilor manuale</i>	<p>maxim 5 minute; in interfața utilizator a CMS (Central Management System), datele trebuie sa fie actualizate in maxim 15 minute). Revenirea in regimul de functionare automata dupa utliarea modului de comanda manuala trebuie sa se faca dupa un interval de timp care trebuie sa fie setat in interfața utilizator a CMS (Central Manaagement System)</p>	
1.4	<p>Programare si reprogramare facila a <i>e.rofile/or de functionare a iluminatului e.ublic, configurare scenarii de functionare</i></p>	<p>pentru diferite paliere orare, definite de comun acord cu beneficiarul, in functie de densitatea traficului, incadrarea viitoare a strazilor/zonelar de trafic, evenimente temporare sau de durata lunga, sarbatori, etc, fiecare program de functionare trebuie sa permita cel puțin 2 scenarii de functionare, care pot fi diferite pentru anumite perioade ale anului. Sistemul trebuie sa permita ca oricare aparat de iluminat (integral in sistemul de telegestiune), sa poata fi alocat in functie de scop (iluminat stradal, iluminat parcari, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc.) la scenarii de functionare specifice.</p>	
1.5	<p><i>Cunoasterea "on line" a stariilor sistemului de iluminat e.ublic</i></p>	<p>sa permita prezentarea interfața utilizator a CMS, stările aparatelor de iluminat, alte celorlate elemente</p>	

		din system, disfunctionalitate in functionare	
--	--	--	--

		<p>trebuie sa se conditioneze variatia fluxului luminos al aparatelor de iluminat din zona de interes, de volumul de trafic rutier, adica un nivel scazut de iluminare in cazul unui volum de trafic redus si cresterea automata a nivelului de iluminare, la cresterea volumului de trafic (pentru min. 3 valori de prag ale volumului de trafic)</p>	
1.6	<p><u>Monitorizare trafic, numarare si analiza viteze vehicule si analiza inteligenta a imaginii (Sistem video cu analiza bazata pe inteligenta artificiala)</u></p>	<p>detectarea in timp real in zona de monitorizare asociata trecerii de pietoni, fara nici un alt server si software suplimentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a persoanelor cazute si ramase pe carosabil. -a obiectelor abandonate sau furate (lipsa)- <p>perioada de timp trebuie sa se poata seta intre 1-30 minute,</p> <ul style="list-style-type: none"> -comportamentului suspect al persoanelor care stacioneaza nejustificat intr-o anumita zona pentru o perioada mai lunga de timp <p>In urma detectiei sistemul trebuie sa creasca nivelul de iluminare la 100% pentru aparatele de iluminat aflate in aria de monitorizare si in vecinatatea ariei de monitorizare, atunci cand sunt aprinse si indiferent de nivelul de iluminare programat prin profile orare sau determinat de traficul auto</p>	
		<p>transmiterea automata (dupa detectia in zona de monitorizare) a mesajelor (email ISMS) catre structuri din domeniul circulatiei pe drumurile publice, desemnate de beneficiar si va publica informatia in platforma de prezentare.</p>	
1.7	<p><u>Detectia miscarii si conditionarea fluxului luminos al aparatelor de iluminat de detectia miscarii</u></p>	<p>sistemul de telegeslucire trebuie sa permita ca aparatul de iluminat la care este conectat senzorul de miscare si fiecare dintre aparatele de iluminat din vecinatate, programate sa interactioneze cu senzorul, sa raspunda prin cresterea fluxului luminos la 100%, in cazul in care se indeplinesc conditiile de declansare a semnalului de comanda. Sistemul trebuie sa permita in interfata utilizator a CMS, modificarea timpilor de menținere a fluxului luminos la nivelul prestabilit pentru aparatele de iluminat prevazute cu senzori sau programate sa interactioneze cu senzorii conectati in sistem. Trecerile de pietoni vor fi prevazute cu aparate de iluminat conectate direct cu senzori de miscare si cu aparate de iluminat programate sa raspunda la semnalul senzorilor de miscare, dupa caz.</p>	

		intarzierea de la lansarea semnalului de catre senzor pana la executia comenzii de catre sursa electronica a aparatului de iluminat din vecinatate, fara conexiune directa cu senzorul dar programat sa raspunda la semnalul senzorului de miscare, nu trebuie sa fie mai mare de 2 secunde.	
1.8	<u>Detectia cetii</u>	in urma masurarii permanente a vizibilitatii, la depasirea unei valori de prag setata, sistemul trebuie sa creasca nivelul de iluminare la 100% pentru toate aparatele de iluminat aflate in zona de interes, atunci cand sunt aprinse si indiferent de nivelul de iluminare programat prin profile orare sau determinat de traficul auto.	
		sistemul trebuie sa transmita automat (la depasirea valorii de prag setata) un mesaj (email/SMS) catre structuri din domeniul circulatiei pe drumurile publice, desemnate de autoritatea locala, si/sau va publica informatia in platforma de prezentare	
2	Platforma software CMS-Central Management System		
2.1	<u>Arhitectura</u>	Platforma trebuie sa fie construita pe o arhitectura back-end bazata pe microservicii si API (Application Programming Interface)	
2.2	<u>Control acces in platforma</u>	Platforma trebuie sa fie de tip Cloud. Accesul la platforma trebuie sa fie facut prin credentiale, nume utilizator (USER ID) si parola. Platforma trebuie sa permita crearea mai mult de un utilizator, cu drepturi de acces si vizualizare diferite. Accesul in platforma trebuie sa se poata realiza de la orice terminal (PC, laptop, tableta etc) conectat la internet. Platforma trebuie sa aiba implementat un mecanism tip „User Role and Permissions” prin care se vor personaliza informatiile si actiunile unei clase de utilizatori (vizualizare sistem, configurare echipamente, configurare profiluri de functionare, vizualizare rapoarte de functionare, etc)	
2.3	<u>Afisare grafica</u>	Afisare pe o harta digitala, a elementelor sistemului	
		Afisarea starii ON/OFF, a nivelului de diming si a valorii parametrilor electrici si a energiei consumate, pentru fiecare aparat de iluminat integral in sistem	
		Afisarea grafica a variatiei in timp a parametrilor electrici pentru fiecare aparat de iluminat	

2.4	<u>Monitorizare</u>	Monitorizare permanenta a aparatelor de iluminat si transmitere de rapoarte, la cerere sau in functie de momente predefinite de timp, eel puțin prin intermediul e-mail-urilor, catre destinatarii predefiniti in sistem, cu privire eel puțin la energia consumata de fiecare aparat de iluminat. Datele despre energia consumata trebuie sa fie pastrate pe o perioada de minimum 5 ani	
		Monitorizare permanenta a aparatelor de iluminat si transmitere de alerte, la cerere sau in functie de momente predefinite de timp, eel puțin prin intermediul e-mail-urilor, catre destinatarii predefiniti in sistem cu privire eel puțin la aparatele de iluminat nefunctionale, depasirea valorilor de prag ale unor parametrii electrici la nivel de aparate de iluminat.	
2.5	<u>Pomire/oprire</u>	Setup pornire /oprire in mod autonom, a aparatelor de iluminat, in functie de ceasul astronomic intern si conditional si de fotocelula proprie, astfel incat sa fie asigurata functionarea optima a aparatelor de iluminat in functie de conditiile meteo i/sau momentele de rasarit si apus al soarelui, proprii locatiei de instalare, in cazul in care nu exista legatura de date cu gateway-ul	
3	<u>Retele de comunicatii date-Retea de comunicatie urbana</u>		
3.1	<u>Solutie de conectivitate a elementor de sis/em. orientata nativ pentru aplicatii multiple si permite conectarea de aplicatii si servicii prin</u>	<p>retea de tip mesh, IPv6/6LoWPAN, IEEE 802.15.4, in banda radio de 868.0 - 868.6 MHz cu utilizarea protocolul de rutare RPL (Routing Protocol for Low Power and Lossy Network). Fiecare aparat de iluminat, consumator electric, care necesita comunicatie de date cu viteza si trafic reduce, integral in sistem, trebuie sa fie conectat la un nod -Smart Node al acestei retele. Nodurile trebuie sa fie grupate in sectiuni de retea si controlate de un Gateway cu functii de concentrator date, nod coordonator si router</p> <p>la nivel de gateway, comunicatii radio wireless, conform IEE 802.11 ac/a/b/g/n, in banda radio de 2.4GHz, pentru camere de supraveghere video (monitorizare trafic), senzori care necesita trafic si viteza marita de transfer a datelor</p>	
4	<u>Posibilitati integrare in sistemul de telemanagement a urmatozilor senzori</u>		
4.1	<u>Senzori de miscare</u>	Se vor prezenta fisele tehnice ale	

4.2	<i>Senzori de trafic si delectie a 12.ersoanelor cazule 12.e carosabil</i>	senzoriilor, si se va descrie solutia de intregare in sistemul de telegestiune	
4.3	<i>Camere video IP</i>		
4.4	<i>Senzori de ceala</i>		
4.5	<i>Senzori de 12.arcare inteleig_enti</i>		
5	<i>Securitatea date/or</i>		
5.1	<i>Comunicatie/conexiuni</i>	comunicatia IP intre platforma software CMS (Central Management System) si fiecare dintre Smart Gateway-uri, realizata prin 3G/4G, fibra optica sau cablu ethernet trebuie sa fie tip VPN cu criptare AES 256 biti	
		comunicatia de date in retea radio mesh 6LoWPAN trebuie sa fie criptata AES 128 biti	
		conexiunea intre terminalele utilizator si CMS(Central Management System) din cloud trebuie sa fie protejata SSH	
		conexiunile Wi-Fi intre Smart Gateway si diferite dispozitive, trebuie sa fie securizate prin WPA2-PSK / AES-256	
		toate nodurile si gateway-urile trebuie sa poata fi configurare, gestionate si controlate prin CMS	
6	<i>Conditii orivind conformitatea si certificari ale sistemului</i>		
6.1	<i>Conformilale</i>	se va prezenta declara\ie de conformitate a produselor cu cerin\ele esen\iale prevazute de directivele Uniunii Europene /marca CE)	
2	<i>Alie documente solicialale</i>	in completarea figei tehnice se vor preciza documentele din care reiese indeplinirea conformita\ii produselor oferate cu specifica\iile tehnice, pentru fiecare cerin\ta In parte. Lipsa prezentarii documentelor din care sa reiasa conformitatea sistemului ofertat cu cerintele impuse va duce la declararea ofertei ca neconforma	
6.3	<i>Certificari</i>	Pentru asigurarea interoperabilitatii, platforma software CMS si gateway-ul trebuie sa fie certificate TALQ2. Se vor prezenta certificatele sau platforma CMS si gateway-ul vor aparea pe pagina de internet a consorjiului TALQ in lista produselor certificate, https://www.talq- consortium.org/certified-products.html	
6.4	<i>Alie cerinle (oblig_alorii) 12.rin care sislemul de leleg_esiune ofertal demonstreaza ca indeQ.linesle cerinlele solicialale in caietul de sarcini si fisa lehnica</i>	Se va pune la dispoz\ia autoritatii contractante un cont demo in aplica\ia de telegestiune ofertata, pentru a putea fi verificate func\iile aplica\iei solicitate in documentatia de atribuire.	

		Pentru fiecare func(ie solicitata in cadrul fisei tehnice, se vor prezenta capturi dintr-o aplicatie implementata pana la momentul licitatiei. Capturile de ecran vor fi insotite de acordul beneficiarului final pentru prezentarea acestora.	
7	Conditii de naranantie/nost naranantie		
7.1	<i>Garantie</i>	Componente sistem de telegestiune - minim 5 ani	
7.2	<i>Post Garantie</i>	Componente sistem de telegestiune - se inlocuiesc contracost cu componente identice sau versiuni actualizate, cu functiuni similare celor livrate initial - pe o perioada de minim 5 ani	
8	Conditii privind transmitia de date si software de functionare		
8.1		Comunicatiile de date, actualizarile de software, gazduirea pe servere a datelor - trebuie sa fie gratuite pe perioada de garantie.	
8.2	<i>Comunicatii, actualizari software, gazduire date</i>	Platforma de telegestiune si software-ul componentelor din sistem trebuie sa se actualizeze dupa cum este programat si in mod automat. Modulul de telegestiune trebuie sa permita actualizarea de firmware "over the air" (OTA). Gateway-ul retea mesh/Internet sau LAN trebuie sa permita actualizarea de firmware "over the air" (OTA) si prin LAN.	

SISTEM VIDEO CU ANALIZA VIDEO BAZATA PE INTELIGENTA

ARTIFICIALA (parte a sistemului de telegestiune)

Nr. crt.	Denumire caracterisitica	Caracteristici solicitate
	1	2
0	Parametri tehnici si functionali	
1	Sistem video cu analiza video bazata pe Inteligenta Artificiala	
1.1	Corp sistem video cu elemente electronice (pentru 2 senzori de imagine si un modul audio):	
	• orientare : orizontal 2 x 180°, vertical 110°	
	• conform ONVIF codare video H.264 (Triple Streaming), H.265, MxPEG+ and M-JPEG	
	• suporta extensii functionale: audio, PIR, senzor temperatura, senzor lumina, iluminator IR	
	• DVR intern: MicroSD card - 8GB	
	• interfete: Ethernet 1000BaseT, miniUSB	
	• temperatura de functionare: -40 ° C.....+ 65 ° C	
• protectie IP, IK: IP66, IK10		

	<ul style="list-style-type: none"> • alimentare : PoE Class 4 (IEEE 802.3af/at) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • putere consumata: max 25W 	
	<ul style="list-style-type: none"> • protocoale acceptate: DHCP (client si server), DNS,ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client si server), RTP, RTCP, RTSP, SIP (client si server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN 	
	<ul style="list-style-type: none"> • procesare date: Deep Learning si Inteligenta Artificiala 	
	<ul style="list-style-type: none"> • interfata programare : HTTP-AP! 	
	<ul style="list-style-type: none"> • detector de soc 	
1.2	<p>Unitate centrala sistem video (pentru conectare a maxim 4 senzori):</p> <ul style="list-style-type: none"> • conform ONVIF codare video H.264 (Triple Streaming), H.265, MxPEG+ and M-JPEG • suporta extensii functionale: audio, PIR, senzor temperatura, senzor lumina, iluminator JR • DVR intern: MicroSD card - 8GB • interfete: Ethernet 1000BaseT, USB-C • temperatura de functionare: -40°C .. +65°C • protectie IP: IP66 • protectie IK: IK10 • alimentare: PoE Class 4 (IEEE 802.3af/at) • putere consumata: max 25W • protocoale acceptate: DHCP (client si server), DNS,ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client si server), RTP, RTCP, RTSP, SIP (client si server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN • procesare date : Deep Learning si Inteligenta Artificiala • interfata programare : HTTP-AP! 	
1.3	<p>Senzor de imagine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4K UHD (3840x2160) • unghi de vizualizare: 120° orizontal si 60° vertical • sensibilitate la lumina (color sensor): 0.1 Ix@ 1/60s, 0.005 Ix@ 1s • sensibilitate la lumina (BW sensor): 0.02 Ix @ 1/60s, 0.001 Ix@ 1s 	
1.4	<p>Modul audio (microfon/difuzor) - compatibil cu sistemul video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • consum maxim 4.5 Watt • sensibilitate micro/on -35 + -4 dB • difuzor 0.9 W la 8 Ohm 	
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
3.1	Certificat de conformitate de la producător	
4	Condiții de garanție și postgaranție	
4.1	Sistem video cu analiza video bazată pe Inteligența Artificială - minim 5 ani	
5	Condiții cu caracter tehnic	

Gateway (parte a sistemului de telegestiune)

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
	1	2
0	Parametri tehnici i functionali	
1	Gateway	
1.1	Gateway-ul trebuie sa aiba eel putin urmatoarele functiuni:	
	• border router pentru a conecta fiecare modul de telegestiune la internet sau intr-o retea LAN	
	• concentrator de date pentru a colecta si mentine toate datele transmise de modulele de telegestiune din retea radio mesh, atat in modul "push" cat si in modul "pull"	
	• nod coordonator in retea radio mesh cu rol de sincronizare si routare	
1.2	Gateway-ul trebuie aibe interfete catre urmatoarele retele si tehnologii de comunicatie:	
	• retea mesh IPv6/ 6LoWPAN (802.15.4g), 868.0 - 868.6MHz (pentru conexiuni in interiorul Retelei propriie de comunicatie de date)	
	• retea de date celulare 4G LTE cu failover catre 3G (pentru conexiune cu CMS)	
	• retea de tip Ethernet (pentru conexiune broadband cu CMS)	
	• retea Wi-Fi (802.11 big), 2,4 GHz (pentru conexiuni WiFi)	
1.3	Gateway-ul trebuie sa fie prevazut cu o interfata utilizator de tip web-interface, cu o interfata tip CU (Command Line Interface), pentru configurare si cu o baza de date proprie de tip SQL pentru stocarea datelor, pentru cazurile in care gateway-ul este deconectat de la retelele IP	
1.4	Gradul de protectie: IP66	
1.5	Temperatura de functionare in gama -25°C la +50°C	
2	Specificatii de performanta i conditii privind siguranta in exploatare	

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
3.1	Certificat de conformitate de la producator	
4	Conditii de garantie i postgarantie	
4.1	Gateway - minim 5 ani	
5	Condiții cu caracter tehnic	

Modul de telegestiune-SMART NODE {parte a sistemului de telegestiune)

Nr. crt.	Denumire caracterisitica	Caracteristici solicitate
0	1	2
1	Parametri tehnici i functionali	
1.1	Modul de telegestiune-SMART NODE care echipeaza fiecare aparat de iluminat trebuie sa fie echipat cu:	
1.1.1	receptor GPS/GNSS pentru localizare	
1.1.2	fotocelula pentru functionare independenta	
1.1.3	modul de comunicatie radio mesh cu concentratorul de date (Smart Gateway)	
1.1.4	ceas astronomic si ceas de timp real RTC	
1.2	Modulul de telegestiune trebuie sa permita conectarea functionala cu un senzor de miscare	
1.3	Modulul de telegestiune trebuie sa poata fi montat in exteriorul aparatului de iluminat, printr-un conector Zhaga Book 18 sau similar	
1.4	Modulul de telegestiune trebuie sa execute eel puțin urmatoarele functiuni:	
1.4.1	• control ON/OFF/Dimming al aparatului de iluminat cu LED, conform profilului de orar de functionare setat in aplicatia de telegestiune	
1.4.2	• control ON/OFF/Dimming al aparatului de iluminat cu LED, conform profilului de orar de functionare programat in bucla locala cu senzorul de lumina din componenta	
1.4.3	• control ON/OFF/Dimming al aparatului de iluminat cu LED, conform comenzilor manuale lansate din aplicatie de telegestiune, de catre operator	
1.4.4	• colectare date de la sursa de alimentare certificata D4i, conform DiiA Specifications Parts 250/251/252/253	
1.4.5.	• receptie simultana pentru localizare precisa, a semnelor GPS/GNSS pentru geolocalizare de la sateliti din constelatiile GPS si GLONASS si de la sateliti aditionali din constelatiile BeiDou and Galileo	
1.5	Modulul de telegestiune trebuie sa colecteze urmatoarele date de la sursa de alimentare a aparatului de iluminat cu LED:	

1.5.1	• putere electrica activa si reactiva absorbita de sursa de alimentare	
1.5.2	• tensiunea de alimentare	
1.5.3	• intensitatea curentului electric	
1.5.4	• factor de putere,	
1.5.5	• energie electrica consumata de sarcinile electrice conectate,	
1.5.6	• numarul de ore de functionare ale sarcinilor electrice conectate	
1.6	Comunicatia dintre modulul de telegestiune si sursa de alimentare electrica a aparatului de iluminat trebuie sa se faca prin bus DALI2	
1.7	Modulul de telegestiune trebuie sa permita conectarea in bus DALI2 in care este Master, pana la 8 aparate de iluminat echipate cu sursa de alimentare cu interfata DALI2 si pana la 2 senzori de miscare. (Aceasta facilitate trebuie sa permita conectarea in sistemul de telegestiune, prin intermediul modulului de telegestiune, a aparatelor de iluminat festiv, ornamentale sau arhitecturale)	
1.8	Modulul de telegestiune trebuie sa pastreze la nivel local profilul orar de functionare al aparatului de iluminat	
1.9	Modulul de telegestiune trebuie sa fie prevazut cu un motor de scriptare pentru particularizarea functionarii si pentru parametrizarea interactiunii dinamice cu senzorul. Scriptarea trebuie sa se faca din interfata utilizator a aplicatiei de telegestiune si trebuie sa permita schimbarea functionarii modulului, fara a-i schimba firmware-ul	
1.10	Modulul de telegestiune trebuie sa functioneze in banda de frecvente radio 868.0 - 868.6MHz, pentru reseaua mesh IPv6/6LoWPAN. Conexiunea radio bidirectionala trebuie sa fie criptata, min 128 biti si sa permita executia in timp real a comenzilor lansate din aplicatia de telegestiune	
1.11	Gradul de protectie: IP66	
1.12	Temperatura de functionare in gama -40°C la +70°C	
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
3.1	Se va prezenta certificatele care atesta conformitatea cu urmatoarele: - Directive europene: 2014/53/EU; 2011/65/EU; 2015/863/EU - Regulament: (EC) Nr. 1907/2006 - REACH - Standarde: ETSI EN 300 220-2 V3.1.1; ETSI EN 301 489-1 V2.1.1; ETSI EN	

	301 489-3 V2.1.0; EN 55015:2013 +A1:2015; EN 61547:2009; EN 62311:2008; IEC EN 61347-2-11:2001,AMD1:2017 used in conjunction with IEC 61347-1:2015, AMD1:2017 - Aparate de comanda a lampii. Partea 2-11: Cerințe Speciale pentru diverse circuite electronice utilizate cu corpurile de iluminat	
4	Conditii de garantie i postgarantie	
4.1	minim 5ani	
5	Condiții cu caracter tehnic	

Senzor de miscare de tip PIR
parte a sistemului de
telegestiune

Nr. crt.	Denumire caracterisilica	Caracteristici solicitate
	1	2
1	Parametri tehnici i functionali	
1.1	Monitorizarea luminii ambientale și detectarea mișcării cu:	
1.1.1	• măsurarea integrată a temperaturii	
1.1.2	• include 2 senzori PIR Incorporali care permit funcții extinse	
1.1.3	• alimentare trebuie sa se realizeze prin bus DALI2	
1.1.4	• zona de delectare dreptunghiulara ideala pentru aplicații stradale	
1.1.5	• zona de delectare a prezentei la 6m inaltime: 26 m x 12 m = 312 m ²	
1.1.6	• unghiul de delectare pentru masurarea luminii: 76°	
1.1.7	• gama de detectare pentru masurarea luminii: 1 -4,000 lx	
1.1.8	• intarzierea	
1.1.9	• diferenta minima de temperatura dintre temperatura ambientala si obiectul detectat: ±4 °C	
1.2	Dimensiuni maxime: 0 x H 079.7 x 52.8 mm	
1.3	Tensiunea de alimentare: 9.5 - 22.5 V	
1.4	Protectie IP: IP66	
1.5	Protectie la impact: mai mare sau egal IK08	
1.6	Functionare la temperatura ambientala: -25 ... +50 °C	
1.7	Inaltimea de montare 4-8m	
1.8	Senzor de temperatura Incorporat: Da	
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	

3.1	Certificat de conformitate de la producator	
4	Conditii de garantie !;li postgarantie	
4.1	Senzori de miscare de tip PIR - minim 5 ani	
5	Condiții cu caracter tehnic	

Senzor de ceata parte a sistemului de telegestiune

Nr. crt.	Denumire caracterisitica	Caracteristici solicitate
0	1	2
	Parametri tehnici !;li functionali	
1	Senzor de ceata	
1.1	Tehnologia de masurare a vizibilitatii: imprastierea luminii	
1.2	Distanța de masurare a vizibilitatii: de la 10 m ... la2000 m	
1.3	Precizia de masurare a vizibilitatii: ± 10%	
1.4	Raia de actualizare a masurarii: 1/minut	
1.5	Interfete: RS-485 (2 fire, half duplex), iesire analogica (4 - 20 mA)	
1.6	Temperatura de functionare: -40 ° C+ 60 ° C	
1.7	Umiditatea relativa de functionare: 0 - 100% (fara condensare)	
1.8	Grad de protectie: IP 66	
1.9	Alimentare: 20...30V DC, putere consumata: max. 10W	
1.10	Certificare conform directivei de compatibilitate electromagnetica 2014/30/EU	
2	Specificatii de performanta !;li conditii privind siguranta in exploatare	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
3.1	Certificat de conformitate de la producator	
4	Conditii de garantie !;li postgarantie	
4.1	Senzor de ceata - minim 5 ani	
5	Condiții cu caracter tehnic	

Senzor de parcare parte a sistemului de telegestiune

Nr. crt.	Denumire caracterisitica	Caracteristici solicitate
0	1	2
	Parametri tehnici !;li functionali	

1	Senzor de parcare	
1.1	Monitorizeaza de la distanța prezenta autovehiculelor in parcare pentru a permite o gestionare eficienta și sporita a iluminatului in zona de parcare	
1.2	Monitorizare completa de la distanța prin rețeaua inteligenta urbana IPv6 / 6LoWPAN PE	
1.3	Principiu de functionare: utilizare combinata a campului magnetic si radio frecventei	
1.4	Posibilitati de conectare si a altor senzori de parcare (conectare wireless) cu un singur gateway-min. 5	
1.5	Obligatori cu baterie incorporata care asigura functionare de min10 ani	
1.6	Banda de frecventa: ETSI 868MHz, FCC 915MHz, ARIB 920MHz	
1.7	Temperatura de functionare: -20 ° C.....+ 65 °C	
1.8	Grad de protectie: IP 67	
1.9	Rezistenta la sarcina (greutate autovehiculele): min 2 tone	
2	Specificatii de performanța și condiții privind siguranța în exploatare	
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	
3.1	Certificat de conformitate de la producator	
4	Condiții de garanție și postgaranție	
4.1	Senzor parcare- minim 5 ani	
5	Condiții cu caracter tehnic	

5. Punct de aprindere

Aceste echipamente trebuie să fie instalate în noi cutii/ dulapuri incintă protejată metalice, vopsite. Toate datele trebuie să fie colectate de contoarele electrice locale ale punctelor de aprindere și sa permita transferul către punctul de monitorizare centralizat care se va afla în locul indicat de către Beneficiar. Fiecare punct de aprindere va fi echipat cu un MARTOR pentru starea de degradare a aparatelor de iluminat compus din aparat de iluminat cu autodiagnosticare in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, LM84, TM28

Punctele de aprindere inteligente trebuie sa permita:

Scanarea datelor de frecvență de la contorul electronic de electricitate din punctul de aprindere.

Sistemele trebuie să scaneze următoarele date:

1. Tensiunea pe alimentator
3. Curentul
4. Energia electrică
5. Starea ușii dulapului (deschis / închis)
6. Consumul instantaneu
7. Consumuri cumulate
8. COS fi

Stocarea tuturor datelor (în absența GSM)

Disponibilitatea unui calendar autonom, care funcționează fără sursă de alimentare externă, cu posibila sincronizarea cu serverul central.

Setarea locală manuală

Alte caracteristici

Funcționare între -25 °C până la + 40 °C

Grad de protecție min IP 44.

Baterii care acceptă comunicarea (min. 48 ore) cu serverul în absența alimentării externe.

Cerinte Software

Este sarcina Contractantului să furnizeze și să instaleze un software licențiat (software-uri licențiate), astfel încât să asigure cel puțin următoarele cerințe minime:

Baza de date pentru toți parametrii cu capacitate de stocare de minim 6 luni;

Citirea datelor prin intermediul internetului; o aplicație web care poate fi accesată de pe orice sistem de operare și orice browser web fără a fi nevoie să se instaleze aplicații suplimentare

Prevederea sistemului cu o parolă unică pentru acest tip de acces

Comunicare online / off-line cu echipamentele controlate

Setarea parametrilor de distribuție configurabile de către utilizator

Posibilitatea de arhivare a datelor;

Modul grafic (hartă digitală cu Punctele de Aprindere) afișează informații despre starea lor.

Min 3 nivele de acces: admin, supraveghetor schimb, operatorul;

Monitorizare de la distanță;

Posibilitatea de a revizui baza de date atât într-un tabel, cât și sub formă grafică și cu posibilitatea de a filtra informațiile.

Numărul minim de parametri - 30 buc.

Semnalizare alarmă, informarea persoanelor responsabile prin SMS, e-mail precum și afișarea grafică a operatorului de pe ecran.

Disponibilitatea jurnalelor pentru situații de urgență.

Comunicarea cu serverul prin GSM/GPRS/RF/BT sau RS-485.

Utilizarea softului trebuie să fie gratuită inclusiv upgrade-urile ulterioare ale softului pe toată durata investiției.

Caracteristici ale sistemelor de operare și comandă:

Monitorizarea în timp real a Alimentării și Stării Curente;

Stocarea și transmiterea atunci când comunicarea nu funcționează;

Istoricul datelor pentru evaluarea performanțelor echipamentelor (de exemplu tipuri de defecțiuni, frecvența defectărilor și timpii morți);

Verificarea alarmei vizuale:

Datele pentru management, planificare și evaluare;

Deservire pentru o viitoare extindere, pentru a permite accesul de la distanță la sistemul prin LAN wireless sau alte tipuri disponibile de comunicare wireless;

Poate fi ușor extensibil, în viitor, pentru a acoperi mai multe puncte de aprindere la distanță.

Să permită ulterior integrarea/interconectarea și altor sisteme sau senzori prin interfețe programabile standardizate sau prin servere de interconectare.

Sistemul trebuie să poată gestiona energia electrică măsurată, diferentiat pe intervale orare/calendaristice pe cel puțin 4 regiști:

Contoarele de energie electrică integrate în sistem trebuie să poată fi de tip multitarif și să permită înregistrarea energiei în cel puțin 4 regiști.

Sistemul trebuie să permită configurarea și memorarea de programe și scheme de tarifare predefinite.

Parametrizarea contoarelor pentru modificarea programului de tarifare utilizat trebuie să poată fi făcută remote, fără deplasarea fizică în teren.

Sistemul trebuie să permită generarea de rapoarte detaliate privind consumul de energie electrică, cu evidențierea consumurilor înregistrate separat pe fiecare registru.

Punct de aprindere inteligent

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristica solicitata
1	Producator	Da
	A. Cerințe referitoare la echipament:	
2	Scanarea datelor de frecvență de la contorul electronic.	Da
	Sistemele vor scana următoarele date:	
2.1	Tensiune pe alimentator	Da

2.2	Curent	Da
2.3	Putere	Da
2.4	Stare uşă corp (deschisă / închisă)	Da
2.5	Consum instant	Da
2.6	Consumuri cumulative	Da
2.7	COS fi	Da
2	Posibilitate de stocarea a tuturor (în absenţa semnalului GSM);	Da
3	Disponibilitatea unui calendar autonom care funcţionează fără sursă de alimentare externă, cu sincronizare posibilă cu serverul central	Da
4	Posibilitatea de setarea manuală locală	Da
5	Posibilitate de a descărca calendarul de iluminare atât local cât şi din server;	Da
6	Temperatura de funcţionare -20 + 40C;	Da
7	IP: min 44;	Da
8	Capacitate acumulator: min. 48 ore;	Da
	B. Software	
1	Capacitatea de stocare a bazei de date: minim 6 luni;	Da
2	Citire date prin intermediul Internetului	Da
3	Posibilitate de arhivare a datelor;	Da
4	Mod grafic: hartă digitală cu puncte de aprindere inteligente care afişează informaţii despre starea lor;	Da
5	Posibilitate de monitorizare la distanţă pentru fiecare punct de aprindere inteligent	Da
6	Minim 3 nivele de acces: administrator, supervisor de tură, operator;	Da
7	Monitorizare de la distanţă;	Da
8	Posibilitate de a revizui baza de date atât în tabel, cât şi în formă grafică, cu posibilitatea de a filtra informaţiile. Număr minim de parametrii - 30 buc.;	Da
9	Alarmă de semnalizare, informarea persoanelor responsabile prin SMS, e-mail, precum şi afişarea grafică a operatorului pe ecran;	Da
10	Disponibilitatea jurnalelor aferente situaţiilor de urgenţă;	Da
11	Comunicare cu serverul prin GSM/GPRS/RF/BT sau RS-485.	Da
12	Sa permita ulterior integrarea/interconectarea si altor sisteme sau senzori prin interfete programabile standardizate sau prin servere de interconectare	Da

6. Stalpi pentru iluminat

Documente insotitoare:

- certificate de conformitate pentru stalp (semnat si avizat „conform cu originalul” de catre producator);
- fise tehnice pentru stalp, conform modelelor anexate, avizate in original de producator.

6.1. Stalp metalic pentru iluminat stradal cu inaltimea de 8-9 m

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Producator	Da
2.	Destinatie	Iluminat exterior
3.	Material	Otel zincat
4.	Tip constructiv	Tronconic/octagonal prevazut cu consola din teava Ø60 mm si dupa caz

		consola pentru aparat pietonal
5.	Inaltime de la placa de baza la varf	8-9 m
6.	Inaltime montare consola pietonala/daca este cazul	4 m
7.	Grosime perete	Minim 3 mm
8.	Diametrul interior la varf	50-60 mm
9.	Diametrul gaura centrala la baza	Minim 120 mm
10.	Placa de baza patrata prevazuta cu 4 gauri alungite	Da
11.	Armatura de fundatie formata din 4 prezoane cu 8 saibe si 16 piulite zincate si tratate termic	Da
12.	Gura de vizitare dimensiuni minime 200mm x 80mm	Da
13.	Pozitia gurii de vizitare minim 500 mm fata de sol	Da
14.	Capac gura vizitare prevazut cu sistem antifurt	Da
15.	Garnitura capac nemetalica rezistent UV	Da
16.	Sina omega pentru fixare siguranta automata lungime 70 mm	Da
17.	Surub saibe piulite pentru legatura la pamant	Da
18.	Protectie contra coroziunii prin zincare termica - garantie minim 20 ani	Da
19.	Declaratie de conformitate producator	Da
20.	Foaie de catalog producator	Da

6.2. Stalp pentru iluminat pietonal-ornamental

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Producator	Da
2.	Domeniul de utilizare	Iluminat exterior
3.	Structura	Otel galvanizat la cald
4.	Izolatie	Poliuretan
5.	Acoperire	Rasina epoxidica, protectie rezistenta la UV
6.	Tip constructiv	Tronconic
7.	Inaltime	4 m de la nivelul placii de baza
8.	Diametrul la varf	60 mm pe o lungime de 50 mm
9.	Echipare consola cu un brat sau doua brate	Da
10.	Diametrul la baza	Maxim 265mm
11.	Greutate	Maxim 30 kg
12.	Zona de legaturi	Usa acces in cutie de jonctiune cu cheie specială antivandal
13.	Montaj	Fundatie turnata, la adancime minima 0.8m
14.	Pozitia cutiei de legaturi	Fata de sol 0.5m
15.	Utilizare	Montare consola in varf si/sau aparat de iluminat
16.	Protectia împotriva electrocutarii	Da
17.	Fisa tehnica	Da
18.	Declaratie de conformitate producator	Da
19.	Foaie de catalog	Da
20.	Alte documente relevante	Da
21.	Toate aceste caracteristici trebuie sa fie vizate de catre producator prin semnatura si stampila	Da

7. CARACTERISTICILE CONSOLELOR DE SUSTINERE A APARATELOR DE ILUMINAT PUBLIC

CONSOLA DE SUSTINERE CORP TIP 1 (dimensiunile exacte vor rezulta din calculele luminotehnice)

Domeniu de utilizare -sustinerea corpurilor de iluminat stradale

Descriere

- executata din teava OL 37 de 1 1/2 toli
- dupa prelucrare este zincata la cald
- lungimea desfasurata : cca 1000 mm

Prindere pe stalp

- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza
- colierele vor fi din platbanda OLZn 40x4

CONSOLA DE SUSTINERE CORP TIP 2 (dimensiunile exacte vor rezulta din calculele luminotehnice)

Domeniu de utilizare -sustinerea corpurilor de iluminat stradale

Descriere

- executata din teava OL 37 de 1 1/2 toli
- dupa prelucrare este zincata la cald
- lungimea desfasurata : cca 2000 mm

Prindere pe stalp

- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza
- colierele vor fi din platbanda OLZn 40x4

CONSOLA DE SUSTINERE CORP TIP 3 (dimensiunile exacte vor rezulta din calculele luminotehnice)

Domeniu de utilizare -sustinerea corpurilor de iluminat stradale

Descriere

- executata din teava OL 37 de 1 1/2 toli
- dupa prelucrare este zincata la cald
- lungimea desfasurata : cca 2500 mm

Prindere pe stalp

- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza
- colierele vor fi din platbanda OLZn 40x4

Consolele vor fi prevazute in parte inferioara cu gaura pentru a se asigura impamantarea tuturor elementelor metalice care pot fi puse accidental sub tensiune.

8. Echipamente pentru iluminat festiv

Caracteristici tehnice minime obligatorii ale echipamentelor de iluminat festiv

FIGURINA PE STALP	Figurina luminoasa din structura de aluminiu pentru montaj pe stalp, cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 2m x 1m max. 3m x 1.2m
TRAVERSARE TIP TURTURE 3ML	Ornament luminos tip tuture. Dimensiune min 3m x 0.5m max 3m x 0.9m. Tehnologie LED diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V
TRAVERSARE TIP BANNER 3ML	Figurina luminoasa tip traversare pentru montaj suspendat cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 3m x 0.7m max. 3m x 1.2m
PLASA LUMINOASA 2x6M	Ornament luminos tip perdea. Dimensiune min 2m x 6m max 2m x 6.5m. Tehnologie LED diverse culori. Minim 1200 puncte luminoase. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V
PLASA LUMINOASA 2x3M	Ornament luminos tip perdea. Dimensiune min 2m x 3m max 2m x 3.5m. Tehnologie LED diverse culori. Minim 600 puncte luminoase. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V

FIGURINE 3D	Figurina luminoasa tip3D pentru montaj la sol cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori si subansamble din aluminiu si/sau parti din fibra de sticla sau echivalent tratate antivandal. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK09. Tensiune alimentare 36V. Dimensiune : min. 2m x 0.7m x 1m max. 3m x 1.2m x 1.2m
SIR LUMINOS LED 20 M	Sir luminos cu LED, min 120 LED-uri max 150 LED-uri alb-cald, min 20m max 25m, cablu alb, min 7W max 10W, 230V, conectabil, fara cablu de alimentare. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09.
TURTURI LUMINOSI 3X0.9	Turturi luminosi de exterior LED-uri alb-cald, min 3m x 0.5 m, max 3m x 0.9 m, cablu alb, min 10W, max 15W, 230V , conectabil, fara cablu de alimentare. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09.
PLASA LUMINOASA 2x1.5M	Perdea Luminoasa de exterior LED min 300 Led-uri, max 400 LED-uri alb cald. Dimensiune min 200 x 150 cm, max 250 x 200 cm, cablu: alb, 220-240 V, min 35W, max 50W conectabil, fara cablu de alimentare. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09.

CERINTE TEHNICE OBLIGATORI

1. Licenta ENEC care sa ateste gradul minim de protectie pentru toate ghirlandele cu LED oferate, conform EN 60598-1:2015.
2. Pentru produsele cu structura de aluminiu se va prezenta din partea producatorului un certificat de conformitate conform standardelor EN ISO 3834-3:2005 cu referire la productia decoratiunilor de craciun cu structura de aluminiu. Certificatul va fi emis de un organism de certificare recunoscut si omologat pe plan international. Va fi prezentata copie legalizata si dupa caz tradusa si legalizata in limba romana.
3. Licenta ENEC care sa ateste gradul minim de protectie pentru toate ghirlandele cu LED oferate, conform EN 60598-1:2015.
4. Rapoarte de incercari conform EN 62493; IEC 60598-1; EN 62031; 61347-2-11:2001 din care sa rezulte conformitatea tubului cu LED cu standardele mentionate
5. Raport de clasificare pentru produsele tratate anti vandalism conform SE EN 13501-1:2007+A1 din care sa rezulte incadrarea in clasa A sau B
6. Certificat de clasificare pentru produsele oferate conform EN 13501-1:2007+A1 -Clasificare în funcție de comportarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc, din care sa rezulte conformitatea cablurilor electrice folosite la ghirlandele LED cu standardele EN 60332-1-2 :2005 si EN 50399:2012, emis de un organism de testare independent omologat pe plan European
7. Raport de incercare in conformitate cu SR EN 62031 -Module LED pentru iluminat general. Specificații de securitate pentru toate ghirlandele cu LED oferate
8. Rapoarte de incercari conform standardelor :SR EN 55015:2013+A1 :2015; SR EN 61547:2009; SR EN 61000-3-2:2014; 61000-3-3:2014 pentru toate ghirlandele cu LED oferate
9. Un certificat de atestare a sudurii conform standardelor SR EN 1090-3-2008 pentru executia componentelor structural din aluminiu emis de un organism de certificare acreditat pe plan European
10. Certificat de conformitate care sa ateste faptul ca producatorul echipamentelor cu LED nu foloseste in echipamentele furnizate, leduri care sa incalce brevete si /sau patente apartinand unor terti. Certificatul va fi emis de un organism de certificare acreditat pe plan european.

11. Un certificat de testare conform DIN4102-1 emis de catre un organism de certificare acreditat pe plan european din care sa rezulta rezistenta la flacara minim B1 pentru carpeta PVC.

Caiet de sarcini
 Serviciul de iluminat public
 Orasul Novaci
 Anexa 3

CAILOR DE CIRCULATIE

Nr. Stalp/ Nr.crt.	STRADA	ZONA	Latimea caii de rulare L(m)	Nr. de benzi (buc)	Distanta intre stalpi/ corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Clasa sistemului de iluminat(Incadrare Iuminotehnica) (M1,M2,M3,M4,M5)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
1	Ocolului (DJ 6	Hirisesti	7	2	40	1	M6
2	Principala	Hirisesti	7	2	40	1	M6
3	Aleea Hirisesti	Hirisesti	5	2	40	1	M6
4	Mesteacanulu	Hirisesti	5	2	40	1	M6
5	Intrarea Hirise	Hirisesti	5	2	40	1	M6
6	Aleea Padurii	Hirisesti	5	2	40	1	M6
7	Ghebani	Ghebani	7	2	40	1	M6
8	Parangului	Huluba	7	2	40	1	M6
9	Aleea Huluba	Huluba	5	1	35	1	M6
10	Huluba	Huluba	5	2	40	1	M6
11	Intrarea Hulub	Huluba	3	1	40	1	M6
12	Aleea Biserica	Huluba	5	1	35	1	M6
13	Pastravului	Huluba	5	1	35	1	M6
14	Aninis	Huluba	7	2	40	1	M6
15	Parangului	Pocioalistea	7	2	40	1	M6
16	Sirebu	Pocioalistea	5	1	35	1	M6
17	Tomeni	Pocioalistea	7	2	40	1	M6
18	Parangului	Pocioalistea	7	2	40	1	M6
19	Rovine	Pocioalistea	7	2	40	1	M6
20	Delut	Pocioalistea	5	1	35	1	M6
21	Aleea Valcea	Pocioalistea	4	1	35	4	M6
22	Aleea Rovine	Pocioalistea	5	1	35	1	M6
23	Linia Mica	Pocioalistea	4	1	40	2	M6

24	Valcea	Pociovalistea	5	1	35	1	M6
25	Neaga	Pociovalistea	5	1	35	1	M6
26	Aleea Rovine	Pociovalistea	4	1	35	4	M6
27	Digului	Pociovalistea	7	2	40	1	M6
28	Drumul Rosu	Pociovalistea	3	1	40	1	M6
29	DJ 665D – Par	Pociovalistea	7	2	40	1	M6
30	Valea Gilortulu	Novaci	7	2	40	1	M6
31	Gura Vaii	Novaci	4	1	40	2	M6
32	Aleea Gaesti	Novaci	4	1	40	2	M6
33	Macesului	Novaci	4	1	40	2	M6
34	D. Brezulescu	Novaci	7	2	40	1	M6
35	Ranca	Novaci	7	2	40	1	M6
36	Dumbrava	Novaci	7	2	40	1	M6
37	Fundatura Gil	Novaci	5	2	40	1	M6
38	Ramificatii Gil	Novaci	4	1	40	2	M6
39	Ion Florea	Novaci	4	1	40	2	M6
40	Bercesti	Novaci	7	2	40	1	M6
41	Peret	Novaci	4	1	40	2	M6
42	Aleea Bercesti	Novaci	4	1	40	2	M6
43	Schela	Novaci	7	2	40	1	M6
44	Fundatura Nu	Novaci	4	1	40	2	M6
45	Aleea Maguri	Novaci	4	1	40	2	M6
46	Nucilor	Novaci	7	2	40	1	M6
47	Socului	Novaci	4	1	40	2	M6
48	Scarita	Novaci	4	1	40	2	M6
49	Fundatura Scar	Novaci	4	1	40	2	M6
50	Principala	Sitesti	7	2	40	1	M6
51	Opritesti	Sitesti	7	2	40	1	M6
52	Fantanii	Sitesti	4	1	40	2	M6
53	Barsanu	Sitesti	4	1	40	2	M6
54	Linistii	Sitesti	5	1	35	1	M6
55	Teilor	Sitesti	5	1	35	1	M6
56	Costreiuului	Sitesti	5	1	35	1	M6
57	Ulita Mihutesc	Dumbrava	5	1	35	1	M6
58	Campului	Dumbrava	5	1	35	1	M6
59	Aleea Campul	Dumbrava	5	1	35	1	M6
60	Caragei	Dumbrava	5	1	35	1	M6
61	Stejarilor	Dumbrava	5	1	35	1	M6
62	Sesului	Dumbrava	5	1	35	1	M6
63	Mioarelor	Dumbrava	5	1	35	1	M6
64	Socului	Dumbrava	5	1	35	1	M6
65	Tatarascu	Ranca	7	2	40	1	M6
66	Strajerilor	Ranca	5	1	35	1	M6

67	Ioan Roibu	Ranca	5	1	35	1	M6
68	Gilort	Ranca	5	1	35	1	M6
69	Valea Mariei	Ranca	5	1	35	1	M6

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT IN ORASUL NOVACI

Nr. crt.	Strada	Sat	Tip aparat						Total aparate existente
			PVB	NORIS	ROMA	LED ELMA	LED SOLARIS	PROIEC TOR	
1	Ocolului (DJ 665 dinspre Crasna)	Hirisesti				59			59
2	Principala	Hirisesti		3	2	1	19		25
3	Aleea Hirisesti	Hirisesti		1	3	1	7		12
4	Mesteacanului	Hirisesti			7				7
5	Intrarea Hirisesti	Hirisesti			2				2
6	Aleea Padurii	Hirisesti	3				4		7
7	Ghebani	Ghebani					41		41
8	Parangului	Huluba				27			27
9	Aleea Huluba	Huluba				10			10
10	Huluba	Huluba		3	7		23		33
11	Intrarea Huluba	Huluba			3				3
12	Aleea Biserica	Huluba					2		2
13	Pastravului	Huluba	1	1	5				7
14	Aninis	Huluba			1	11			12
15	Parangului	Pociovalistea				32			32
16	Sirebu	Pociovalistea		2		1	6		9
17	Tomeni	Pociovalistea	2	5			15		22
18	Parangului	Pociovalistea				32			32
19	Rovine	Pociovalistea		1	1	10	36		48
20	Delut	Pociovalistea	1	1	7				9
21	Aleea Valcea	Pociovalistea	1		4				5
22	Aleea Rovine	Pociovalistea			7				7

23	Linia Mica	Pociovalistea				1			16			17
24	Valcea	Pociovalistea				16						16
25	Neaga	Pociovalistea				4			3			7
26	Aleca Rovine	Pociovalistea				2			1			3
27	Digului	Pociovalistea	1		5	10			1			17
28	Drumul Rosu	Pociovalistea				1		3	13			17
29	DJ 665D – Parangului	Pociovalistea						46				46
30	Valea Gilortului	Novaci		1		61		45				107
31	Gura Vaii	Novaci				5						5
32	Aleea Gaesti	Novaci		1		4						5
33	Macesului	Novaci		1		2				1		4
34	D. Brezulescu	Novaci						28	8	2		38
35	Ranca	Novaci						59				59
36	Dumbrava	Novaci						105				105
37	Fundatura Gilortel	Novaci		2		2						4
38	Ramificatii Gilortel	Novaci	3	4		13						20
39	Ion Florea	Novaci				5		2				7
40	Bercesti	Novaci						28	6			34
41	Peret	Novaci		1					22			23
42	Aleea Bercesti	Novaci				1			30			31
43	Schela	Novaci				15		3	73			91
44	Fundatura Nucilor	Novaci		2					11			13
45	Aleea Maguri	Novaci		5					40			45
46	Nucilor	Novaci		4				51				55
47	Socului	Novaci							3			3
48	Scarita	Novaci		4				2				6
49	Fundatura Scarita	Novaci		4				1				5
50	Principala	Sitesti						1				51
51	Opritesti	Sitesti	1			4			50			27
52	Fantanii	Sitesti				1			11			12
53	Barsanu	Sitesti				5						5
54	Linistii	Sitesti		2		4						6
55	Teilor	Sitesti										3
56	Costreilului	Sitesti				4			3			22
57	Ulita Mihutescu	Dumbrava		1		1			18			2

58	Campului	Dumbrava					12			12
59	Aleea Campului	Dumbrava					2			2
60	Caragei	Dumbrava					2			2
61	Stejarilor	Dumbrava			2		21			23
62	Sesului	Dumbrava						27		27
63	Mioarelor	Dumbrava	1	6	15		2	8		32
64	Socului	Dumbrava						2		2
65	Tatarascu	Ranca			2		82			84
66	Strajerilor	Ranca					7			7
67	Ioan Roibu	Ranca					10			10
68	Gilort	Ranca			3		28			31
69	Valea Mariei	Ranca					9			9
TOTAL			16	58	232		733	521	3	1563
TOTAL GENERAL										1563

Caiet de sarcini
 Serviciul de iluminat public
 Orasul Novaci
 Anexa nr. 5

BORDEROU TARIFE UNITARE MODERNIZARE

Nr. crt.	Denumirea capitolului de lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar LEI fara TVA	Pretul total LEI fara TVA
A	B	C	D	E	F (DxE)
1	DEMONTARE APARATE DE ILUMINAT	BUCATI	827.00		
2	MONTARE APARAT DE ILUMINAT CU LED 30 W	BUCATI	1,224.00		
3	MONTARE PUNCT DE APRINDERE	BUCATI	15.00		
4	MONTARE STALP ORNAMENTAL H=4M	BUCATI	160.00		
5	MONTARE AIL ORNAMENTAL LED MAX 30W	BUCATI	320.00		
6	MONTARE CONSOLA SIMPLA	BUCATI	90.00		
7	MONTARE CONSOLA DUBLA	BUCATI	160.00		
8	MONTARE STALP METALIC H=8M	BUCATI	45.00		
9	REALIZARE RETEA LES TIP ACYABY 3X25+16	M	8,750.00		
10	INSTALATIE DE LEGARE LA PAMANT	BUCATI	250.00		
11	SISTEM DE TELEGESTIUNE	BUCATI	1.00		
12	MONTARE AIL PROIECTOR LED MAX. 30W TIP RGB	BUCATI	30.00		
13	MONTARE TOTEM TIP "INTRARE IN LOCALITATE"	BUCATI	5.00		
	TOTAL				

Nota: Se realizeaza la comanda autoritatii contractante

*aparat de iluminat -complet echipat (aparat, consola, elemente prindere pe stalp, cablu, cleme legatura)

*stalp complet echipat, inclusiv fundatie

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Oras Novaci
Anexa 6

Iluminat ornamental festiv de sărbători- Oras Novaci

Nr. crt.	Denumirea capitolului de lucrari	U/M	Cantitatea*	Pretul unitar LEI fara TVA	Pretul total LEI fara TVA
A	B	C	D	E	F (DxE)
1	MONTARE DEMONTARE FIGURINA PE STALP	BUC	150		
2	MONTARE DEMONTARE TRAVERSARE TIP TURTURE 3ML	BUC	50		
3	MONTARE DEMONTARE TRAVERSARE TIP BANNER 3ML	BUC	25		
4	MONTARE DEMONTARE PLASA LUMINOASA 2x6M	BUC	25		
5	MONTARE DEMONTARE PLASA LUMINOASA 2x3M	BUC	25		
6	MONTARE DEMONTARE FIGURINE 3D	BUC	5		
7	MONTARE DEMONTARE SIR LUMINOS LED 20 M	BUC	50		
8	MONTARE DEMONTARE TURTURI LUMINOSI 3X0.9	BUC	100		
9	MONTARE DEMONTARE PLASA LUMINOASA 2x1.5M	BUC	50		
TOTAL					

* cantitati prevazute a fi inchiriate pe durata contractului de concesiune
pretul va contine si cheltuielile de montaj si accesoriile necesare pentru montaj

Caracteristici echipamentele de iluminat ornamental festiv:

Figurina luminoasa din structura de aluminiu pentru montaj pe stalp, cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 2mx1m max. 3mx1.2m

Ornament luminos tip tuture. Dimensiune min 3m x 0.5m max 3mx0.9m. Tehnologie LED diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V

Figurina luminoasa tip traversare pentru montaj suspendat cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 3m x 0.7m max. 3m x 1.2m

Ornament luminos tip perdea. Dimensiune min 2m x 6m max 2m x 6.5m. Tehnologie LED diverse culori. Minim 1200 puncte luminoase. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V

Ornament luminos tip perdea. Dimensiune min 2m x 3m max 2m x 3.5m. Tehnologie LED diverse culori. Minim 600 puncte luminoase. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09. Tensiune alimentare 220V

Figurina luminoasa tip 3D pentru montaj la sol cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori si subansamble din aluminiu si/sau parti din fibra de sticla sau echivalent tratate antivandal. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK09. Tensiune alimentare 36V. Dimensiune : min. 2m x 0.7m x 1m max. 3m x 1.2m x 1.2m

Sir luminos cu LED, min 120 LED-uri max 150 LED-uri alb-cald, min 20m max 25m, cablu alb, min 7W max 10W, 230V, conectabil, fara cablu de alimentare. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09.

Turturi luminosi de exterior LED-uri alb-cald, min 3m x 0.5 m, max 3m x 0.9 m, cablu alb, min 10W, max 15W, 230V , conectabil, fara cablu de alimentare. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09.

Perdea Luminoasa de exterior LED min 300 Led-uri, max 400 LED-uri alb cald. Dimensiune min 200 x 150 cm, max 250 x 200 cm, cablu: alb, 220-240 V, min 35W, max 50W conectabil, fara cablu de alimentare. Grad de protectie minim echipamente IP66 , IK09.

Serviciul de iluminat public
Oras Novaci
Anexa 7

STATULI, MONUMENTE SI OBIECTIVE DE IMPORTANTA PUBLICA

Nr. crt.	U/M	Cantitatea
A	B	C
1	Cladire Primarie	proiectoare cu LED tip RGB cu puteri max 30W. - 30 buc;
2	Monumentul Tatarascu	
3	Monumentul Eroilor	
4	Scoala Generala nr. 1	
5	Liceul Teoretic Novaci	
6	Judecatoria Novaci	
7	Totem tip "Intrare in localitate"	5 buc

Nota: se realizeaza la comanda autoritatii contractante

BORDEROU TARIFE UNITARE

Nr. crt.	Denumirea operatiilor	U.M.	Cantitati	TARIFE UNITARE	TARIFE TOTALE
				lei fara TVA	lei fara TVA
			a	b	a*b
1	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 30W	buc			
2	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 60W	buc			
3	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 30W	buc			
4	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 60W	buc			
5	Inlocuit proiector RGB 30W	buc			
6	Inlocuit FY 1,00 mmp	m			
7	Inlocuit FY 1,50 mmp	m			
8	Inlocuit FY 2,5 mmp	m			
9	Inlocuit FY 4 mmp	m			
10	Inlocuit FY 6 mmp	m			
11	Inlocuit FY 10 mmp	m			
12	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m			
13	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m			
14	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m			
15	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m			
16	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m			
17	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m			
18	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp	m			
19	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp	m			
20	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp	m			
21	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp	m			
22	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp	m			
23	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m			
24	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m			
25	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp	m			
26	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp	m			
27	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp	m			
28	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m			
29	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m			
30	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m			
31	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m			
32	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m			
33	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp	m			
34	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp	m			
35	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m			
36	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m			
37	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m			
38	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m			
39	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m			

Nr. crt.	Denumirea operatiilor	U.M.	Cantitati	TARIFE UNITARE	TARIFE TOTALE
				lei fara TVA	lei fara TVA
				a	b
40	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp	m			
41	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m			
42	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m			
43	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m			
44	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m			
45	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m			
46	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m			
47	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m			
48	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m			
49	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m			
50	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m			
51	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m			
52	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m			
53	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m			
54	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m			
55	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m			
56	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m			
57	Inlocuit TYIR 10 Al + 16 Al	m			
58	Inlocuit TYIR 16 Al + 25 Al	m			
59	Inlocuit TYIR 3 x 16 Al + 25 Al	m			
60	Inlocuit TYIR 3 x 25 Al + 16 Al	m			
61	Înlocuire cleme CDD 15IL	buc			
62	Înlocuire cleme CDD 45	buc			
63	Înlocuire cleme racord CL	buc			
64	Înlocuire cleme CLAL 45-50	buc			
65	Înlocuire cleme CLAL 90	buc			
66	Înlocuire cleme CIR	buc			
67	Înlocuire cleme CIS	buc			
68	Înlocuire cleme ASA 300	buc			
69	Înlocuire intinzator de retea IR750	buc			
70	Înlocuire bratară de prindere pe stalp	buc			
71	Montare priza de pamant avand rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4Q	buc			
72	Realizare mansoană legatură jt trifazat	buc			
73	Inlocuit cablu tirant	m			
74	Inlocuit element fixare cablu tirant	buc			
75	Pozat tub PE flexibil F90mm	m			
76	Pozat tub PE flexibil F110mm	m			
77	Pozat tub PVC rigid F40mm	m			
78	Pozat tub PVC rigid F63mm	m			
79	Pozat tub PVC rigid F90mm	m			
80	Foraj orizontal cu tub	m			

Nr. crt.	Denumirea operatiilor	U.M.	Cantitati	TARIFE UNITARE	TARIFE TOTALE
				lei fara TVA	lei fara TVA
				a	b
81	Realizare legaturi in stalp	buc			
82	Defectoscopie cabluri	ora			
83	Inlocuit cutie distributie 2 circuite	buc			
84	Inlocuit cutie distributie 4 circuite	buc			
85	Inlocuire cutie separatie	buc			
86	Inlocuit patron siguranta MPR 35A	buc			
87	Inlocuit patron siguranta MPR 50A	buc			
88	Inlocuit patron siguranta MPR 63A	buc			
89	Inlocuit patron siguranta MPR 80A	buc			
90	Inlocuit patron siguranta MPR 100A	buc			
91	Inlocuit soclu siguranta MPR 35A	buc			
92	Inlocuit soclu siguranta MPR 50A	buc			
93	Inlocuit soclu siguranta MPR 63A	buc			
94	Inlocuit soclu siguranta MPR 80A	buc			
95	Inlocuit soclu siguranta MPR 100A	buc			
96	Inlocuit siguranta fuzibila 2A	buc			
97	Inlocuit siguranta fuzibila 4A	buc			
98	Inlocuit siguranta fuzibila 6A	buc			
99	Inlocuit siguranta fuzibila 10A	buc			
100	Inlocuit siguranta fuzibila 13A	buc			
101	Inlocuit siguranta fuzibila 16A	buc			
102	Inlocuit siguranta fuzibila 20A	buc			
103	Inlocuit siguranta fuzibila 25A	buc			
104	Inlocuit siguranta fuzibila 32A	buc			
105	Inlocuit siguranta automata 6A 1P+N	buc			
106	Inlocuit siguranta automata 10A 1P+N	buc			
107	Inlocuit siguranta automata 16A 1P+N	buc			
108	Inlocuit siguranta automata 25A 1P+N	buc			
109	Inlocuit siguranta automata 32A 1P+N	buc			
110	Inlocuit siguranta automata 6A 3P+N	buc			
111	Inlocuit siguranta automata 10A 3P+N	buc			
112	Inlocuit siguranta automata 16A 3P+N	buc			
113	Inlocuit siguranta automata 25A 3P+N	buc			
114	Inlocuit siguranta automata 32A 3P+N	buc			
115	Inlocuit siguranta automata 40A 3P+N	buc			
116	Inlocuit siguranta automata 63A 3P+N	buc			
117	Inlocuit sina omega	buc			
118	Inlocuit clemă şir distribuție 35mm2/10mm2x4	buc			
119	Inlocuit cleme 2,5 mm2	buc			
120	Inlocuit cleme 4 mm2	buc			
121	Inlocuit cleme 6 mm2	buc			
122	Inlocuit cleme 10 mm2	buc			

Nr. crt.	Denumirea operatiilor	U.M.	Cantitati	TARIFE UNITARE	TARIFE TOTALE
				lei fara TVA	lei fara TVA
				a	b
123	Inlocuit cleme 16 mm2	buc			
124	Inlocuit cleme 35 mm2	buc			
125	Inlocuit clema etajată 2,5 mm2	buc			
126	Inlocuit clema etajată 4 mm2	buc			
127	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc			
128	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc			
129	Papuc inelari neizolati	buc			
130	Papuci din țeavă inelari neizolați	buc			
131	Papuci cu prindere prin surub neizolati	buc			
132	Papuci tip furca neizolati	buc			
133	Izolatii pentru papuci neizolati	buc			
134	Mufe neizolate	buc			
135	Mufe neizolate Cu-Al	buc			
136	Papuci inelari prelungiți din țeavă de Cu	buc			
137	Papuci inelari Cu-Al, neizolați	buc			
138	Papuci inelari prelungiți din țeavă de Al	buc			
139	Mufe de AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc			
140	Papuci inelari de AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc			
141	Papuci inelari CU-AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc			
142	Papuci inelari izolați	buc			
143	Papuci tip furcă izolaț	buc			
144	Agregate sortate	buc			
145	Cutie de derivatie subterana	buc			
146	Realizare fundatie cutie de distributie	buc			
147	Montat contactor	buc			
148	Montat cutie de distributie cu comanda	buc			
149	Montat cutie derivatie	buc			
150	Montat cutie protectie în stalp	buc			
151	Montat BMPT	buc			
152	Intretinere bloc de distributie, comanda, protectie	buc			
153	Fotoceula	buc			
154	Montare stalp metalic h=8m	buc			
155	Montare stalp metalic h=4m	buc			
156	Montare stalp beton SC10002	buc			
157	Montare stalp beton SC10005	buc			
158	Indreptare stalp	buc			
159	Inscriptionare stalp	buc			
160	Inlocuit consola < 1 m	buc			
161	Inlocuit consola 1 4- 3 m	buc			
162	Inlocuit consola 3 4 5 m	buc			
163	Inlocuit consola > 5 m	buc			
164	Inlocuit colier	buc			
165	Decopertare căi de circulație (asfalt)	m3			

Nr. crt.	Denumirea operatiilor	U.M.	Cantitati	TARIFE UNITARE	TARIFE TOTALE
				lei fara TVA	lei fara TVA
				a	b
166	Decopertare căi de circulație (beton)	m3			
167	Decopertare căi de circulație (pavaj)	m3			
168	Decopertare căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	m3			
169	Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton	m3			
170	Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele	m3			
171	Decopertare strat vegetal	m3			
172	Refacere căi de circulație (asfalt)	m3			
173	Refacere căi de circulație (beton)	m3			
174	Refacere căi de circulație (pavaj)	m3			
175	Refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	m3			
176	Refacere cai de circulatie pietonala cu beton	m3			
177	Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele	m3			
178	Refacere strat vegetal	m3			
179	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc			
180	Masuratori electrice	buc			
181	Masuratori lumino tehnice	buc			
182	Bransare/debransare	buc			
183	Grup electrogen < 50 kVA - functionare	ore			
184	Grup electrogen 51 4 150 kVA - functionare	ore			
185	Grup electrogen > 150 kVA - functionare	ore			
186	Grup electrogen < 50 kVA - stat la dispozitie	ore			
187	Functionare grup electrogen 51 4 150 kVA - stat la dispozitie	ore			
188	Functionare grup electrogen > 150 kVA - stat la dispozitie	ore			
189	Asistenta tehnica	ore			
190	Inlocuit modul individual comanda punct luminos	buc			
191	Revizie modul de comanda punct luminos	buc			
192	Inlocuit modul de comanda zonal	buc			
193	Revizie modul de comanda zonal	buc			
194	Inlocuit ceas comanda programabil	buc			
195	Revizie ceas comanda programabil	buc			
196	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc			
197	Inlocuire grup descarcatoare in aparatul de iluminat	buc			
198	Inlocuit element optic AIL LED	buc			
199	Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc			
	TOTAL INTRETINERE MENTINERE				

* Borderoul de tarife unitare poate fi completat de fiecare ofertant cu orice alta operatie cu respectarea cerintelor Caietului de sarcini

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Oraul Novaci
Anexa 9

Matricea riscurilor pentru Scenariul Concesiune

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		
			Concedent	Impartita	Concesionar
Riscuri de planificare si proiectare					
1.	Deficiente de proiectare	Greseli de proiectare care duc la cresterea costului si duratei de realizare a proiectului			X
2.	Modificari de proiectare	Modificari ulterioare aprobarii proiectului, cerute de primarie sau constructor			X
3.	Intarzieri in obtinerea avizelor/ aprobarilor	Obtinerea avizelor si aprobarilor dureaza mai mult decat s-a planificat			X
Riscuri de constructie					
4.	Descoperirea de vestigii arheologice	Descoperirea de vestigii arheologice pe amplasament impiedica realizarea extinderii provocand intarzieri si majorari de costuri	X		
5.	Descoperirea de retele edilitare pe amplasament	Descoperirea unor retele edilitare, tevi etc. de care nu se stia poate duce la intarzieri si majorari de costuri	X		
6.	Depasirea de costuri datorate unor circumstante geologice	Cresterea costurilor cu fundatiile stalpilor datorita geologiei terenului de fundare			X
7.	Vicii materiale	Cresterea costurilor de constructie datorata calitatii materialelor			X
8.	Depasirea generala a costurilor	Costul final depaseste costul planificat			X
9.	Intarzierea lucrarilor	Evenimente neprevazute duc la intarzierea lucrarilor si marirea costurilor			X
10.	Furnizarea utilitatilor	Intarzieri in conectare la energie electrica		X	
11.	Insolvabilitatea furnizorilor	Unul sau mai multi furnizori sau sub- contractori devin insolvabili			X
12.	Lucrari defecte	Lucrari cu defectiuni care duc la intarzieri si/sau costuri suplimentare			X
13.	Probleme de personal	Litigii de munca sau lipsa personalului calificat			X
14.	Accidente de munca	Accidente de munca pe santier care duc la intarzieri			X

15.	Furt sau sabotaj	Furt de materiale de pe santier sau distrugerea de materiale sau echipamente			X
16.	Risc privind protectia mediului	Cresterea duratei sau costurilor datorita unor masuri de protectia mediului neprevazute initial			X
Riscuri de intretinere si operare					
17.	Cresterea costului cu forta de munca	Cresteri de costuri cu personalul neprevazute			X
18.	Croşturi de intretinere mai mari	Depasirea costurilor de intretinere prognozate			X
19.	Risc de disponibilitate	Evenimente neprevazute impiedica functionarea iluminatului public		X	
Riscuri legate de cerere si venituri					
20.	Inrautatarea conditiilor economice generale	Crize economice neprevazute la nivel international		X	
21.	Inrautatarea conditiilor economice locale	Evolutii economice neprevazute in economia locala		X	
22.	Inflatia	Inflatia este mai mare decat cea prognozata		X	
Riscuri legislative/ politice					
23.	Schimbari legislative generale	Modificari legislative care nu vizeaza acest proiect, dar care duc la cresteri de preturi		X	
24.	Schimbari legislative specifice	Modificari legislative care vizeaza direct acest tip de proiecte		X	
25.	Schimbari politice	Schimbari la nivel politic, care pot duce la o opozitie fata de proiect, materializata in intarzieri/sau costuri suplimentare		X	
Riscuri financiare					
26.	Indisponibilitatea finantarii	Primaria nu este capabila sa asigure resursele financiare si de capital necesare in timp util			X
27.	Insolvabilitatea concesionarului	Concesionarul devine insolvabil	X		
28.	Insolvabilitatea creditorului	Creditorul concesionarului devine insolvabil			X
29.	Finantare suplimentara	Sunt necesare finantari suplimentare, pentru costuri neprevazute	X		
30.	Modificari ale dobanzilor bancare	Variatia dobanzilor poate schimba costurile finantarii			X
31.	Evolutii neprognozate ale cursului de schimb	Cursul de schimb poate influenta costurile finantarii			X
32.	Modificari de taxe si impozite	Rezultatul net este influentat de regimul fiscal			X
Riscuri naturale					

33.	Forta majora	Evenimente de forta majora, asa cum sunt definite in contract, impiedica sau amana executarea contractului		X	
34.	Alte riscuri naturale	Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului		X	
Riscuri legate de finalizarea concesiunii					
35.	Riscul valorii reziduale	Riscul ca bunurile aferente concesiunii sa nu fie predate la sfarsitul contractului, in conditiile stipulate in contract		X	

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Oras Novaci
Anexa 10

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Nr Crt	Tipul zonei de risc	Locatia
1	Școala Gimnazială nr.1	Str. Eroilor nr 17
3	Gradinita nr. 1	Str. Parangului 72
4	Liceul Teoretic Novaci	Str. Parangului nr 57
5	Intersectie DN67C - DJ665	DN67C - DJ665
6	Intersectie Str. Parangului-Str. Ocolului	Str. Parangului-Str. Ocolului
7	Podul Raul Gilort	Str Eroilor
8	Podul Raul Gilort DN	Str. Parangului DN 67C
9	Podul Raul Gilord DJ	DJ665D