

CAIET DE SARCINI

Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna
Șinteu, județul Bihor

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de elaborare și prezentare a ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice

1.1 **Denumirea achiziției** : Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Șinteu, județul Bihor

Tipul contractului de achiziție publică: Contract de achiziție lucrări

1.2 **Beneficiarul investiției**: Comuna Șinteu, județul Bihor

1.3 Cod CPV:

COD CPV PRINCIPAL:

- 45316110-9 Instalare de echipament de iluminare stradala

CODURI CPV SECUNDARE:

- 45310000-3 Lucrări de instalații electrice
- 34928530-2 Lămpi de iluminat stradal
- 34993000-4 Iluminat stradal

1.4 **Tipul achiziției** : achiziției directă, cu anunț voluntar de publicitate pe site-ul achizitorului

Valoarea estimată a achiziției este de 759.850,00 lei fără TVA.

Valoarea estimată a contractului este formată din:

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA lei
1	2	3
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului		
1.1	Obținerea terenului	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00
Total capitol 1		0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
Total capitol 2		0.00
4.1	Construcții și instalații	627,850.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcții. ce necesită montaj	132,000.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00
4.5	Dotări	0.00
4.6	Active necorporale	0.00

1.5. Obiective, servicii și lucrări achiziționate

EXECUTIE LUCRARI în cadrul investiției: Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Șinteu, județul Bihor

1.5.2. Detalii și cerințe specifice obiectului contractului - lucrări de construcții/montaj
- LUCRARILE SE VOR EXECUTA CU RESPECTAREA STRICTA A PROIECTULUI
e Durata contractului de execuție este de 2 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, cu posibilitatea de prelungire până la 6 luni.

MODUL DE MONITORIZARE A PROCESULUI DE IMPLEMENTARE

Monitorizarea și implementarea contractului se va face conform unui grafic de execuție, pe fiecare categorie de lucrări. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări depuse, verificate și acceptate de dirigintele de șantier și beneficiar. Situațiile de lucrări se confirmă în termen de 15 zile lucrătoare calculate de la data depunerii. Emiterea facturii se poate face numai după acceptarea situațiilor de lucrări de către dirigintele de șantier și achizitor. Emiterea ultimei facturi se va face după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor și va fi achitată conform prevederilor din contract.

FINALIZARE LUCRARI

La finalizarea lucrărilor executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului ca sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție, depunând situațiile de lucrări finale și comunicând valoarea finală a lucrării. Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba, de a suspenda sau de a respinge recepția.

1.6. Sursa de finanțare a investiției

Sursa de finanțare a investiției este asigurată prin:

- a. Fonduri puse la dispoziție de AFM;
- b. resurse de la bugetul local al UAT Comuna Șinteu;

1.6.1 Detalii, date și informații tehnice

Nota: La prezentul caiet de sarcini se atașează integral documentația la faza PTH ce sta la baza realizării obiectivului de investiției, anexe ce fac parte integrantă din caietul de sarcini.

1.6.2 - Temeiul legal care sta la baza întocmirii documentațiilor tehnico - economice și a lucrărilor - achiziționate:

- Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 - privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 839/ 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții republicata, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- Alte acte normative, norme, normative și reglementari tehnice în construcții în vigoare la data elaborării ofertei;

1.6.3 - Contextul investiției:

În baza programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, finanțat de Administrația fondului pentru Mediu, Autoritatea Contractanta dorește modernizarea sistemului de iluminat stradal în Comuna Șinteu, județul Bihor.

Obiectivele specifice aferente proiectului cu titlul: Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna Șinteu, județul Bihor

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special:

- Reducerea cheltuielilor indirecte
- Reducerea numărului de accidente pe timp de noapte
- Reducerea riscului de accidente rutiere
- Îmbunătățirea climatului social și cultural.

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere de cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pe drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi.

Beneficiarii direcți ai investiției sunt:

- Cetățenii localității prin:
 - măsurile specifice asigurate de acest serviciu modern le va oferi siguranța pietonală de care au nevoie, lucru care va duce la sporirea încrederii în instituțiile publice;
 - monitorizarea permanentă a zonelor publice în vederea reducerii infracționalității (zone industriale, grădinițe, școli, licee, piețe, intersecții, etc.);
 - gestionarea cu o mai mare ușurință a situațiilor în care se constată acțiuni ilegale;
 - identificarea și stoparea din faze incipiente a conflictelor sociale și prevenirea situațiilor contravenționale;
 - prin implementarea acestui sistem autoritatea publică locală va asigura o îmbunătățire a siguranței vieții cetățenilor și o creștere a potențialului economic al zonei.
 - Primăria
- Datorită îmbunătățirii sistemului de iluminat public se va obține :
- rezolvarea în timp util a unor situații critice prin intervenții mai rapide;

- monitorizarea permanenta a locurilor publice pentru evitarea comiterii de infracțiuni (furturi de mașini, distrugeri etc.)
- păstrarea ordinii și curățeniei spațiului public, prin depistarea și acționarea la timp asupra unor situații diverse: îndepărtarea zăpezii, colectarea gunoiului, supravegherea aglomerației urbane, etc.;

- evitarea vandalizării obiectivelor din patrimoniu național.
- Serviciile de urgență și de intervenție rapidă Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Ambulanță, Apelul de urgență 112

Sistemul de iluminat public va facilita intervenția mult mai rapidă a echipelor instituțiilor mai sus menționate printr-o serie de avantaje pe care le oferă prin asigurarea unui nivel superior obținem :

- Detectarea în timp real a evenimentelor și acționarea mult mai organizată;

Evaluarea gravității situațiilor din teren și gestionarea corectă a necesarului de resurse umane și materiale la fiecare caz în parte;

Beneficiarii indirecti ai investiției sunt:

- Agenții economici din comună;
- Locuitorii altor localități care se vor deplasa în scop turistic sau vizite pentru afaceri sau alte activități.

Un avantaj major al aparatele de iluminat cu LED fata de sursele cu descărcare la înaltă presiune este posibilitatea controlării ușoare a fluxului luminos, fără stingerea lămpii, prin reglarea parametrilor sursei de alimentare (dimming) și respectiv posibilitatea aprinderii, reducerii fluxului sau stingerii selective, individual sau în grupuri organizate logic, a aparatelor de iluminat (telemangement/telegestiune) în funcție de locul de utilizare sau necesități.

Astfel se poate comanda reducerea fluxului luminos între anumite ore cu trafic redus pe unele porțiuni de strada în timp ce în intersecții, treceri de pietoni sau zone de risc iluminatul funcționează la parametrii maximi, sau se poate comanda reducerea sau chiar stingerea completa a iluminatului în zone în care pe timpul nopții nu exista activitate (parcări dedicate).

Acest lucru conduce, prin modificarea tensiunii de alimentare, la reducerea puterii consumate și în final la reducerea consumului de energie electrica pentru iluminat.

Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesara înlocuirea periodica a sursei de lumina, singurele intervenții necesare fiind pentru curățarea periodica a părții optice (care trebuia făcută și în cazul aparatelor clasice) și eventualele intervenții la sistemul de alimentare cu energie electrica. Este posibila utilizarea de aparate de iluminat la care sa se poată înlocui ușor placa cu LED-uri, păstrându-se partea de alimentare și de aparat de iluminat, cu o placa LED noua, când tehnologia LED va ajunge la o eficienta sporita.

Aparatele de iluminat cu LED, prin caracteristicile de mai sus, constituie alternativa modernă pentru eliminarea dezavantajelor surselor cu descărcare la înaltă presiune în vapori de mercur sau sodiu și realizarea unui sistem de iluminat eficient cu cheltuieli de exploatare și menținere scăzute.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale modeme.

El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală .

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

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

Datorita perioadei de funcționare de minim 100.000 de ore de funcționare și daca consideram ca durata de funcționare medie anuală a sistemului de funcționare este de 4150 de ore de funcționare anual atunci rezulta ca, acest sistem proiectat se va afla în exploatare aproximativ 24 de ani.

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice Obiectivele specifice la care contribuie realizarea investiției sunt:

➤ Tehnico-funcționale:

- Redimensionarea parametrilor instalațiilor de iluminat ținând cont de standardele din iluminat;
- Creșterea siguranței în exploatare a sistemului de iluminat public ;

➤ Economice:

- Reducere costurilor cu funcționarea și exploatarea sistemului de iluminat public (reparații/ întreținere);
- Reducerea costurilor cu energia electrică;
- Reducerea costurilor cu pierderile tehnice.

➤ Sociale:

- Ridicarea gradului de civilizație a confortului și a creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- Reducerea cazurilor de infracțiuni pe timpul nopții;
- Punerea în valoare a obiectivelor arhitecturale și ambientale;

➤ Protecția mediului:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de CO₂ și a poluării luminoase ;
- Utilizarea de materiale pentru lucrare care nu conțin substanțe toxice ;
- Utilizarea de materiale care pot fi reciclate

Prin realizare investiției se ating următoarele obiective ale sistemului de iluminat public :

Economia de energie: Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lămpilor cu incandescență și respectiv lămpilor cu descărcare în gaz adică, la aceeași putere consumată produc cu mult mai multă lumină sau, altfel spus, pot produce aceeași lumină ca și

lămpile obișnuite la o putere consumată mult mai mică, economisindu-se astfel energia și reducând factura de energie electrică cu 30-50%.

Durata de viață: Dispozitivele LED au o durată de viață de minim 100.000 ore, pentru o scădere a gradului de iluminare la 80%, iar pentru modulele cu LED-uri înglobate în corpurile de iluminat, se garantează minim 100.000 ore.

Această durată de viață foarte ridicată a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanță a sistemului de iluminat și oferă oportunitatea reducerii costurilor reale de

Spre comparație, lămpile cu incandescență au o durată de 1.000-2.000 ore, iar lămpile compacte fluorescente ajung la 8.000 -- 15.000 ore.

Eficiența luminoasă aparat de iluminat $>140 \text{ lm/VV}$: Sistemele cu LED-uri produc mai multă lumină pe watt consumat decât lămpile obișnuite clasice. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară asigură nepoluarea luminoasă. Lentilele au rolul de a reduce pierderile de lumină și elimină riscul de orbire provocat de strălucirea luminilor

Culoarea: Sistemele cu LED-uri pot emite nuanță de lumină - culoarea dorită fără utilizarea unor filtre de culoare. Lumină caldă, neutră sau rece obținută, este foarte apropiată de lumina naturală, arată adevărata culoare a obiectelor și sporește confortul și vizibilitatea pe timp de noapte.

- Timpul de pornire-oprire: din momentul alimentării aparatelor de iluminat cu LED luminează practic instantaneu la intensitate maximă fără a avea întârzieri și suportă foarte bine regimurile pornit-oprit, spre deosebire de lămpile cu vapori metalici sau cele cu vapori cu sodiu.

Tensiunea de alimentare: aparatelor de iluminat cu LED lucrează la o tensiune de alimentare în gama 85-264Vca.

- Intensitatea luminoasă: Fiecare modul are o intensitatea luminoasă constantă indiferent de fluctuațiile tensiunii de rețea

- Factorul de putere: Sistemele LED au factorul de putere mai mare de 0,98 [acesta este 0,5 pentru lămpile cu descărcare] ceea ce reduce substanțial pierderile suplimentare în rețea și se obține reducerea consumului de energie electrică.

Impactul asupra mediului: Implementarea soluțiilor cu LED-uri pentru iluminat conduce și la o serie de beneficii în domeniul mediului și dezvoltării durabile:

Consumul redus cu peste 25% contribuie la reducerea poluării și la conservarea combustibililor fosili ținând cont că peste 70% din energia electrică consumată în România este produsă prin tehnologii de ardere a combustibililor fosili cu efecte dezastruoase asupra mediului;

Durata de viață de 3-5 ori mai mare față de sursele clasice și utilizarea de materiale ce pot fi reciclabile în execuția aparatelor de iluminat cu LED, duce la reducerea deșeurilor provenite de la lămpile uzate ; Implementarea soluțiilor cu LED-uri pentru iluminat implică și o serie de beneficii în domeniul mediului și dezvoltării durabile cum ar fi :

Consumul redus contribuie la reducerea poluării și la conservarea combustibililor fosili ținând cont că peste 70% din energia electrică consumată în România este produsă prin tehnologii de ardere a combustibililor fosili cu efecte dezastruoase asupra mediului;

Durata de viață de 3 ori mai mare duce la reducerea deșeurilor provenite de la lămpile uzate; în construcția și utilizarea LED-urilor nu se folosesc materiale toxice precum mercur, plumb sau tungsten spre deosebire de tuburile fluorescente, lămpile cu vapori de mercur și cele de sodiu, respectiv cele cu incandescență;

Avantajul ecologic constă în faptul că iluminatul cu LED-uri nu conține mercur, nu degajă dioxid de carbon și ajută la menținerea unui echilibru ecologic optim al planetei. În plus,

consumul redus de energie electrica este, de asemenea, o caracteristică ce pune o eticheta ecologica acestor corpuri pentru iluminat. Folosind becurile led se va face un pas înainte spre o dezvoltare durabila și se va contribui la conservarea energiei electrice a întregii planete.

În ceea ce privește economia de energie, aparatul de iluminat public cu LED-uri joacă un rol important în tendința reducerii puterii instalate care este susținută momentan în toate politicile economice mondiale (economisește mai mult de 50% din energie). Resursele de combustibil fosil vor fi economisite.

Studiile au evidențiat faptul că, pentru a produce 1 kW se consumă 0,396kg de cărbune.

Principalul impact asupra mediului al iluminatului stradal constă în consumul energetic în timpul - funcționării acestora, precum și emisiile asociate de gaze cu efect de seră. Alte impacturi asupra mediului pot rezulta din utilizarea anumitor substanțe, de exemplu, poluarea cu mercur și poluarea luminoasă, în funcție de locația sistemului de iluminat. Prin urmare, criteriile de bază se axează pe consumul energetic, în special pe eficacitatea lămpii și eficiența iluminatului stradal cu LED-uri. Stabilirea cerințelor privind eficiență energetică a lămpilor va conduce la reducerea conținutului total de mercur al acestora. Criteriile complete includ aspecte suplimentare privind consumul energetic și proiectarea corpurilor de iluminat în concordanță cu criteriile privind eficiența energetică prevăzută.

Premisele și condițiile necesare realizării acestui obiectiv constau în reabilitarea, dezvoltarea și protejarea infrastructurilor de bază și a condițiilor naturale (ambientale), în abordarea integrată a problemelor economice, sociale și de mediu.

2. Condiții obligatorii, sarcini și obligații ale părților

Ofertantul are obligația de a face dovada ca are capacitatea, conform legislației în vigoare, să presteze serviciile de elaborare de proiecte tehnice, precum și servicii de asistenta tehnica pe toate perioada de execuție a lucrărilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Ofertantul are obligația de a presta serviciile în conformitate cu legislația, standardele, prescripțiile și normativele tehnice în vigoare.

2.1. Obligațiile executantului (constructorului)- lucrări de construcții / montaj

La execuția lucrărilor se vor respecta:

- documentația tehnico — economica-faza PT;
- Proiectul tehnic pentru obținerea autorizației de construire;
- prevederile caietului de sarcini;
- prescripțiile tehnice și standardele în vigoare;
- normele de protecție a muncii și PSI;
- executantul va respecta căile de acces stabilite de beneficiar;
- cerințele beneficiarului.

a. Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările conform graficului de execuție din oferta.

b. Executantul are obligația de a executa lucrările de a asigura forță de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natura provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în măsură în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

c. Executantul va prezenta pentru materialele de construcții ce urmează să fie puse în opera certificate de conformitate, argumente tehnice și alte documente prin care se dovedește calitatea acestora.

d. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementarilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții republicată, cu modificările ulterioare.

e. Executantul este responsabil de corectitudinea cantităților înscrise în situațiile de lucrări și a valorilor aferente, conform ofertei acceptate de achizitor.

f. Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problema, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul considera ca dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

g. În cazul în care dispozițiilor achizitorului nemenționate în contract determina dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

h. Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor în baza documentațiilor aferente proiectării, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

i. În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrării, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa.

j. Pe parcursul execuției lucrărilor și pe perioada eventualelor remedieri ale viciilor ascunse apărute după recepția finală a lucrărilor, executantul are obligația:

- de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru;
- de a-și desfășura activitatea astfel încât să nu deranjeze desfășurarea activității în cadrul instituției.

k. Executantul este responsabil pentru menținerea în buna stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează să fie puse în opera, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție finală.

l. Pe parcursul execuției lucrărilor și pe perioada eventualelor remedieri ale viciilor ascunse apărute după recepția finală a lucrărilor, executantul are obligația, în măsură permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv: confortul riveranilor; sau căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și cailor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte

persoane.

m. Executantul a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor- interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin. (1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

n. Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunica cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanții săi;

Executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe șantier, să fie limitat, în măsură în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugereri ale drumurilor și podurilor respective.

În cazul în care se produc deteriorări sau distrugereri ale oricărui pod sau drum care comunica cu sau care se afla pe traseul șantierului, datorita transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri și de a le remedia pe cheltuiala proprie.

o. Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunica cu sau care se afla pe traseul șantierului.

p. Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de material;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

q. Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției de la recepția la terminarea lucrării pe toată durata de existența a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

r. Executantul se obliga de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror: reclamații și acțiuni în justiție, ce rezulta din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuția lucrărilor sau incorporate în acestea;

s. daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente.

t. Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru executarea defectuoasă a lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

u. Executantul va fi răspunzător față de achizitor în următoarele situații, care nu sunt limitative:

- a. întârzierea lucrărilor;
- b. calitatea lucrărilor nu corespunde caietului de sarcini și normativelor în vigoare;
- c. defecte, deficiente sau neconformități cu condiții contractuale, care au fost constatate în perioada de garanție;
- d. sunt constatate nereguli imputabile executantului;

e. accidente produse pe șantier datorita masurilor necorespunzătoare pentru asigurarea sănătății și protecției luate de executant

Ofertanții își asuma obligația (se va completa declarația din secțiunea formulare - formular nr.

12) ca în cazul în care oferta sa devine câștigătoare sa:

- Va cuprinde costuri suficiente în oferta sa pentru a achita costuri salariale așa încât să respecte prevederile legale privind salariul minim obligatoriu (pragul minim legal și perioada maximă de 24 luni pe care se poate plăti un salariat cu salariul minim legal) și legea dialogului social (în mod particular este vorba de proba inițierii negocierilor colective pentru firmele cu peste 10 angajați precum și celelalte prevederi din aria obligațiilor de informare / consultare) -în acord cu Legii 283/2024 la data de 17 noiembrie 2024
- Ca va asigura reciclarea/ reutilizarea a cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase ce vor rezulta din activitatea operatorului pe contract (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) fie direct de acesta, fie de un alt operator economic, pe bază de contract
- că la elaborarea ofertei a ținut cont de prevederile legislației în vigoare cu privire la egalitatea de șanse și de tratament între femei și bărbați în domeniul ocupării și al muncii, precum și egalitatea de șanse și nediscriminarea (Constituția României, art. 4 alin. 2 și art. 16 alin. 1; Codul Muncii, art. 3-9; OG 137/2000 republicată privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare; Legea 202/2002 modificata și completata privind egalitatea de șanse între femei și bărbați; OUG 96/2003 actualizata pentru protecția maternității și Legea 210/1999 actualizata privind concediul paternal)
- că atât la elaborarea ofertei cat și pe durata execuției viitorului contract, în cazul adjudecării, a ținut și va tine cont de respectarea Regulamentului (UE) 2022/576.

2.3. Obligațiile autorității contractante

- a) Punerea la dispoziția prestatorului a tuturor informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate;
- b) Desemnarea și comunicarea către prestator a echipei/ persoanei responsabile cu interacțiunea și suportul oferit prestatorului;
- c) Asigurarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa pentru buna derulare a contractului;
- d) Achitarea contravalorii tuturor taxelor pentru obținerea avizelor, acordurilor, autorizațiilor în baza documentelor justificative;
- e) Achitarea contravalorii prestațiilor executate de către prestator în baza facturilor emise de către acesta așa cum este stabilit prin contract;
- f) Organizarea recepției preliminare și finale la terminarea tuturor prestațiilor executate în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini;
- g) Notificarea în timp util a prestatorului în vederea asigurării asistentei tehnice pe durata execuției lucrărilor pentru care a întocmit proiectul pana la recepția finala a lucrărilor;
- h) Predarea amplasamentului;
- i) Participarea la etapele de recepție intermediare/finale;

3. Aspecte calitative ale caietului de sarcini - I98/2016

3.1. Ipoteze și riscuri - pentru lucrările de construcții

Modul de repartizare a riscurilor contractului:

Riscurile ce revin Achizitorului

Riscurile Achizitorului constau în:

- i. omisiuni în documentele puse la dispoziția Executantului;
- ii. interferențe din partea personalului Achizitorului;
- iii. utilizarea sau ocuparea de către Achizitor a oricărei părți a Lucrărilor, cu excepția celor specificate în Contract;
- iv. iv. Forța Majoră;
- v. v. suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Executantului;
- vi. vi. orice neîndeplinire a obligațiilor de către Achizitor;
- vii. vii. obstacole (ex. intersectarea cu utilități, cu descoperiri arheologice, etc.) sau condiții fizice (ex. situația solului, subsolului, etc.), altele decât condițiile climatice întâmpinate pe șantier în timpul execuției Lucrărilor, care nu puteau fi prevăzute de către un Executant cu suficientă experiență și pe care Executantul le-a notificat imediat Achizitorului;
- viii. viii. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare;
- ix. ix. orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Executantului așa cum este specificat în Contract;
- x. x. pierderi rezultate din dreptul Achizitorului de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente

Riscurile ce revin Executantului

- i. omisiuni în documentele puse la dispoziția Achizitorului;
- ii. riscul de a se nu pune la depozitie amplasamentul lucrărilor la timp ;
- iii. riscul ca autorizația de construcție sa nu fie pusa la dispoziția operatorilor economici conform celor declarate în caietul de sarcini;
- iv. interferențe din partea personalului Executantului;
- v. Forța Majoră;
- vi. vi. suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Achizitorului;
- vii. vii. orice neîndeplinire a obligațiilor de către Executant;
- viii. viii. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitanta de Executant;
- ix. ix. pierderi rezultate din dreptul Executantului de a executa lucrări permanente pe, deasupra,
- x. sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente;

Informații importante:

1) A.C. este responsabila de obținerea autorizației de construire, pe timpul și pe cheltuiala sa;

2) Autorizarea de construire va fi pusă la dispoziția Executantului, înainte de emiterea ordinului de începere, însoțită de toate avizele și autorizațiile necesare;

În vederea eliminării / diminuării riscurilor Autoritatea Contractanta va avea în vedere un plan de management bine organizat prin care să monitorizeze și să măsoare progresul activităților din contract care implica:

- organizarea unei întâlniri de demarare a activităților din contract, pentru obținerea asigurării ca Autoritatea Contractanta și Contractantul au aceeași perspectivă asupra activităților și rezultatelor țintite;
- organizarea de întâlniri de lucru ori de câte ori este cazul pentru analiza rezultatelor intermediare și / sau finale pentru fiecare etapă de derulare a contractului;
- constatarea conformității prin acceptarea rezultatelor/ documentelor parțiale și/ sau finale pe baza criteriilor predefinite, incluse în contract și a deviațiilor pozitive sau negative de la cerințele incluse în contract și caietul de sarcini;
- coordonarea resurselor și activităților de către fiecare parte contractantă separați și împreună;
- distribuirea informațiilor privind rezultatele / documentele intermediare și/ sau finale factorilor interesați relevanți ;
- punerea la dispoziție a tuturor documentelor pe care le deține A.C. și care au fost aprobate de către finanțator;
- respectarea termenelor contractuale fără nici o excepție;
- respectarea termenelor contractului de finanțare;
- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislația în construcții;
- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare;
- evitarea oricărei modificări de soluție tehnică;
- urmărirea strictă a graficului de activități oferit;

3.3. Calendar/ durata de execuție a lucrărilor

durata contractului de execuție este de 2 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, cu posibilitatea de prelungire până la 6 luni.

3.4. Evaluarea performanței contractantului

Autoritatea Contractantă va evalua performanța contractantului prin emiterea unei recomandări pentru serviciile prestate.

În acest sens Autoritatea Contractantă va avea în vedere ca și indicatori de performanță:

- livrarea tuturor activităților planificate a fi realizate până la data finalizării și modul în care toate cerințele cuprinse în caietul de sarcini au fost îndeplinite.

Finalizarea activităților este asimilată cu realizarea tuturor activităților în conformitate cu prevederile caietului de sarcini și respectiv ale contractului încheiat, astfel încât Autoritatea Contractantă și alți factori interesați (constructor, autorități, finanțator, etc) să poată utiliza documentațiile tehnico-economice conform scopului și prevederilor legale aplicabile;

- remedierea, dacă este cazul, a tuturor defectelor care nu au fost identificate ca reprezentând un impediment fie pentru Autoritatea Contractantă în utilizarea documentațiilor tehnico-economice elaborate în cadrul contractului, fie pentru alți factori interesați (constructor, autorități, finanțator, etc) în realizarea activităților lor.

Defectul este considerat ca fiind o parte a rezultatului serviciilor, respectiv a documentațiilor

tehnico-economice, care nu este în conformitate cu legea și reglementările tehnice aplicabile, precum și cerințele Caietului de Sarcini.

Modalitatea de evaluare va avea în vedere următoarele nivele de satisfacție:

1. Foarte satisfăcător (5 puncte) — livrate în termenele convenite în contract;
2. Satisfăcător (4 puncte) - livrate imediat după încheierea termenelor convenite în Contract însă fără întârzierea activităților din calendarul general al proiectului;
3. Acceptabil (3 puncte) - livrate după încheierea termenelor convenite în Contract conducând la întârzieri ale activităților din calendarul general al proiectului ce pot fi neglijate ;
4. Nesatisfăcător (2 puncte) - livrate cu mult după încheierea termenelor convenite în Contract conducând la întârzieri ale activităților din calendarul general al proiectului, respectiv mai mult de 60 de zile;
5. Foarte nesatisfăcător (1 puncte) - livrate cu mult după încheierea termenelor convenite în Contract conducând la întârzieri majore ale activităților din calendarul general al proiectului, respectiv mai mult de 120 de zile.

3.5. Mecanismele de plata, alocare riscuri, masuri de gestionare a riscurilor, stabilirea penalităților pentru îndeplinirea defectuoasă a prevederilor contractuale

Achizitorul se obliga sa plătească prețul către executant în termen de maxim 30 zile calendaristice de la primirea facturii de către acesta, în baza procesului - verbal de recepție a situațiilor de lucrări aprobate de către dirigințele de șantier, după caz, respectiv acceptării lor la plată, de către achizitor cu respectarea Legii nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plata a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante.

Pe parcursul derulării contractului se vor efectua plăți după cum urmează:

a) Pe timpul execuției, plățile vor fi făcute, la cererea Executantului, la valoarea lucrărilor executate conform contractului. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări depuse, verificate și acceptate de dirigințele de șantier și beneficiar. Situațiile de lucrări se confirmă în termen de 15 zile lucrătoare calculate de la data depunerii. Emiterea facturii se poate face numai după acceptarea situațiilor de lucrări de către dirigințele de șantier și achizitor.

Contractul va fi considerat terminat, când procesul-verbal de recepție finală va fi semnat de comisia de recepție. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Achizitorul va putea efectua plăți corespunzătoare părții/părților din contract îndeplinite de către subcontractanții nominalizați în oferta sau introduși ulterior, la solicitarea acestora, pentru servicii, produse sau lucrări furnizate Executantului potrivit contractului dintre Executant și subcontractant, în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile, dacă subcontractanții propuși și-au exprimat opțiunea în acest sens.

Subcontractorii îi vor exprima la momentul încheierii contractului de achiziție publică sau la momentul introducerii acestora în contractul de achiziție publică, după caz, opțiunea de a fi plătiți direct de către Achizitor. Achizitorul efectuează plățile directe către subcontractanții agreeți doar atunci când prestația acestora este confirmată prin documente agreeate de toate cele 3 părți, respectiv Achizitor, Executant și subcontractant sau de Achizitor și subcontractant atunci când, în mod nejustificat, Executantul blochează confirmarea executării obligațiilor asumate de

subcontractant.

Garanția de bună execuție, în cuantum de 10% din valoarea fără TVA, în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului (termen ce poate fi prelungit până la cel mult 15 zile la solicitarea executantului) trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie prin:

- a. virament bancar
- b. instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:
 - i. scrisori de garanție emise de instituțiile de credit bancare din România sau din alt stat;
 - ii. scrisori de garanție emise de instituțiile financiare nebancare din România sau din alt stat;
 - iii. asigurări de garanții emise:
 - fie de societăți de asigurări care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat UE și /sau care sunt înscrise în registrele ASF;
 - fie de societăți de asigurări din state terțe prin societăți autorizate în România de către ASF
- c. rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale;
- d. combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-b)

De asemenea, garanția de bună execuție se va putea constitui și prin virament bancar. Garanția se va restitui astfel:

- 70% la semnarea PV de recepție (după livrare);
- 30% la finalizarea perioadei de garanție a produselor;

Perioada de garanție a este de 60 luni și decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală. În perioada de garanție, prestatorul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a elabora soluții tehnice pentru eventualele lucrări de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și altor defecte a căror cauza este nerespectarea clauzelor contractuale contractului de execuție lucrări.

Riscurile care deriva din neîndeplinirea obligațiilor contractuale vor fi acoperite prin stabilirea de penalizări conform prevederilor legale în vigoare. În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul/ executantul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract într-o perioadă de 30 zile, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,1% din prețul contractului pentru fiecare zi de întârziere. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cota procentuală de 0,1%/zi din plata neefectuată.

3.6. Resurse personal/ experți cheie

Pentru execuția lucrărilor ce fac obiectul Contractului, Achizitorul (Beneficiarul) stabilește că sunt necesare anumite resurse umane ce dețin experiență relevantă în domeniul de activitate corespunzător activităților contractului respectiv dețin următoarele specializări:

Pentru activitatea de execuție:

- 1 inginer electrician autorizat - Specialist autorizat ANRE IIB conform prevederilor Art. 9 din Ordinul ANRE nr. 116/2016.- Răspunde de coordonarea și executarea

lucrărilor de instalații electrice aferente proiectului, conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 116/2016.

- electricieni autorizați - autorizați ANRE IIB conform prevederilor Art. 9 din Ordinul ANRE nr. 116/2016 - răspund de executarea lucrărilor de instalații electrice aferente proiectului.

Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice documentele aferente experților cheie propuși, prin care se dovedește îndeplinirea cerințelor de atestare/autorizare/calificare profesională și experiența relevantă a acestora, cum ar fi (fără a ne limita la):

- CV-urile experților cheie propuși;
- Documentele care atestă formele de pregătire profesională /atestatele/autorizațiile;
- Documente care atestă relațiile contractuale existente /proapse ale experților propuși și entitățile juridice ce participă la formularea ofertei (CIM, declarații de disponibilitate, contracte de prestări servicii, sau alte documente similare);
- Documente care atestă experiența similară relevantă cum ar fi recomandări (emise de beneficiari), contracte de prestări servicii, sau alte documente similare;

În cadrul acestui capitol al ofertei se va prezenta și diagrama cu resursele umane propuse a fi implicate în execuția contractului în care se vor figura relațiile de comunicare și subordonare între membrii echipei de experți cheie responsabili de execuția contractului.

În cazul în care oferta este înaintată de un grup de operatori economici (inclusiv subcontractanți), propunerea tehnică va lua în calcul acest aspect, precizând în mod distinct resursele umane asociate fiecărui membru al grupului, precum și implicarea și contribuția fiecărui expert în cadrul implementării contractului.

Contractantul are obligația de a se asigura că toți experții trebuie să fie independenți și să nu se afle în nici un fel de situație de incompatibilitate cu responsabilitățile acordate lor și/sau cu activitățile pe care le vor desfășura în cadrul Contractului. În plus, pe toată durata de implementare a Contractului, Contractantul are obligația să ia toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților desfășurate pentru realizarea obiectivelor asociate Contractului.

Contractantul are obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe ca oricare dintre experții principali propuși cunosc foarte bine și înțeleg cerințele, scopul și obiectivele Contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul Contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Contractantul are obligația să se asigure și să garanteze Achizitorului (Beneficiarului) că „experții cheie” pe care îi propune sunt disponibili pe întreaga durată a Contractului pentru realizarea activităților prevăzute și că aceștia, prin modul în care își vor derula activitățile sunt capabili de a obține rezultatele și indicatorii asumați prin contract, așa cum acestea sunt prevăzute în cadrul documentelor din tabelul nr. 5 din prezentul caiet de sarcini, indiferent de numărul de zile lucrătoare prevăzute pe expert și/sau perioada de desfășurare a activităților în cadrul Contractului.

3.7. Condiții de executare a lucrărilor

Executarea lucrărilor se face după lansarea ordinului de începere a lucrărilor de către A.C. și numai după ce A.C. pune la dispoziția executantului autorizația de construire obținută.

3.8. Graficul de executare a lucrărilor și calendarul executării

Operatorul economic va prezenta un Grafic de executare a lucrărilor oferite, așa cum este solicitat mai jos, grafic ce va deveni anexa la contractul de lucrări semnat. Durata contractului de execuție este de 2 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, cu posibilitatea de prelungire până la 6 luni.

3.9. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor (parțiale /finale) se va face în acord cu legislația specifică lucrărilor de construcții și calității în construcții.

3.10. Condiții de plată a lucrărilor

Plata se va face în termen de maxim 30 zile de la aprobarea situațiilor de lucrări intermediare /finale. Aprobarea situațiilor de lucrări se va face în termen de maxim 15 zile de la data prezentării situațiilor de lucrări însoțite de toate documentele legale prevăzute de legislația specifică lucrărilor de construcții și calității în construcții.

3.11. Garanția acordată lucrărilor

Garanția lucrărilor executate este de 60 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstructive și remediere a viciilor și a altor defecte a căror cauza este nerespectarea clauzelor contractuale, în termenul specificat de achizitor, pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i. utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului;
- ii. unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor;
- iii. neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile contractuale, explicite sau implicite.

În toate cazurile, executantul este obligat ca în perioada de garanție să intervină asupra lucrărilor și să remedieze deficiențele în termen de maxim 5 zile de la notificarea efectuată de beneficiar.

3.12. Alte garanții

Nu

3.13. Criterii de performanță și calitate

3.13.1 Criterii de performanță specifice

În ceea ce privește execuția lucrărilor respectiv echipamentele /utilajele ce se vor încorpora în acestea, Contractantul va fi obligat să pună în operă (în etapa de execuție a lucrărilor) soluția optimă, în raport cu metodologiile tehnologice existente, astfel încât să fie atinse cel puțin

următoarele criterii de performanță aferente viitorului contract de achiziție publică:

Criteriul de performanta nr. 1

Studiul luminotehnic

Sistemul de iluminat public propus corespunde cu cerințele standardului luminotehnic SR-EN 13201:2015 pentru fiecare categorie de drum în parte.

În scopul stabilirii modului de atingere a acestui criteriu de performanță se va ține cont de următoarele:

- Studiul luminotehnic realizat de ofertant (în corespondența cu specificațiile din PTH). Ofertanții au obligația de a prezenta pentru toate situațiile prezentate în PTH și pentru toate regimurile de funcționare ale aparatelor de iluminat propuse, de situații de calcul luminotehnic prin care demonstrează ca aparatele proprii oferite îndeplinesc cerințele cu privire la clasele de iluminat solicitate pentru fiecare drum în parte;
- Aparatele de iluminat propuse prin studiul luminotehnic sunt însoțite de toate documentele de conformitate și calitate prevăzute în prezentul caiet de sarcini și îndeplinesc toate cerințele fișelor tehnice aferente (anexate PTH);

Evaluarea de către beneficiar și confirmarea modului de îndeplinire a acestui criteriu de performanță specific se va efectua la momentul evaluării propunerii tehnice.

Criteriul de performanta nr. 2

Accesul la specialiști și mijloace tehnice pentru demonstrarea îndeplinirii parametrilor luminotehnici impuși prin documentația de atribuire pentru sistemul de iluminat propus.

Sistemul de iluminat public executat în cadrul contractului atinge parametrii luminotehnici impuși de EN 13201:2015, pentru fiecare categorie de drum în parte.

În scopul stabilirii modului de atingere a acestui criteriu de performanță se va ține cont de următoarele:

Înainte și după finalizarea proiectului trebuie să efectueze măsurători ale luminatei și a uniformității luminației în conformitate cu standardul SR EN 13201-4.

Aceste măsurători se vor face numai de către laboratoare acreditate pentru acest standard în conformitate cu SR EN 17025 și ce posedă instrumentația adecvată și un personal calificat.

În cadrul ofertei, ofertanții trebuie să dovedească capacitatea de a efectua aceste măsurători și să dețină specialiștii necesari pentru îndeplinirea contractului și îndeplinirea în cadrul acestuia a indicatorilor impuși.

Dovada se va face prin prezentarea în cadrul ofertei a acreditării laboratorului autorizat, propus pentru efectuarea acestor măsurători, precum și disponibilitatea acestuia pentru efectuarea acestor măsurători pentru această investiție (se va prezenta declarația de disponibilitate a laboratorului pentru realizarea măsurătorilor menționate cu identificarea locației în care se realizează măsurătorile).

Evaluarea de către beneficiar și confirmarea modului de îndeplinire a acestui criteriu de performanță specific se va efectua la momentul evaluării propunerii tehnice.

Criteriul de performanta nr. 3

Durata de viață a aparatelor de iluminat

Pentru aparatele de iluminat propuse, ofertanții trebuie să demonstreze durata de viață impusă prin rapoarte încercări în conformitate cu SR EN 6722, SR EN 62717 precum și LM-84 /TM-28,

eliberate de către un laborator acreditat în conformitate cu SR EN 17025:2018. Evaluarea de către beneficiar și confirmarea modului de îndeplinire a acestui criteriu de performanță specific se va efectua la momentul evaluării propunerii tehnice.

ATENȚIE!

Prin modul în care își vor dimensiona și stabili elementele de cost ce stau la baza întocmirii propunerii financiare respectiv a prețului ofertat, ofertanții sunt obligați să ia în calcul toate criteriile de performanță mai sus precizate și să prevadă sumele necesare și suficiente pentru îndeplinirea în mod optim a viitorului contract de achiziție publică, cu respectarea tuturor cerințelor caietului de sarcini.

Eventualele neajunsuri ce vor fi invocate de contractant pe perioada execuție a lucrărilor cu privire la insuficiență fondurilor prevăzute în oferta sa, pentru realizarea contractului în conformitate cu standardele și regulamentele valabile la data întocmirii acesteia, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini (inclusiv a criteriilor de performanță) și atingerea indicatorului de performanță aferent contractului, nu vor putea fi acceptate de către Achizitor (Beneficiar), Contractantul fiind nevoit să suporte orice cost suplimentar necesar pentru îndeplinirea în acest mod a contractului.

Excepție fac situațiile care se datorează intrării în vigoare a unor modificări ale cadrului legal și/sau normativ aplicabil, ce au apărut între momentul întocmirii ofertei și momentul supunerii spre aprobarea beneficiarului a documentațiilor tehnico economice, situații care vor fi gestionate de comun acord, conform cadrul legal aplicabil în domeniul achizițiilor publice (Art. 221 din Legea 98/2016, Instrucțiunea ANAP nr. 3/2017, etc).

4 Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnica va fi prezentata în așa fel încât sa detalieze și sa demonstreze îndeplinirea tuturor cerințelor din Caietele de sarcini.

4.1. **Propunerea tehnica, pentru executarea lucrărilor de construcții-montaj** - va fi prezentata în așa fel încât sa detalieze și sa demonstreze îndeplinirea tuturor cerințelor din Caietele de sarcini. Oferta tehnica va fi realizata separat pe fiecare lot în parte. Aceasta va conține:

- a) Toate documentele tehnice solicitate în secțiunea “Caracteristicile echipamentelor tehnice”;
- b) În plus fata de documentele menționate la punctul a) se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica (eliberate de un laborator autorizat în conformitate cu SR EN 17025 pentru aceste măsurători) din care sa rezulte parametrii fotometrici ai aparatelor de iluminat propuse în cadrul ofertei pentru toate regimurile de consum redus (dimming).
- c) Se vor prezenta calculele luminotehnice cu aparatele propuse în oferta, în corespondenta cu calculele luminotehnice prezentate în PTH pentru toate situațiile prezentate și pentru toate regimurile de funcționare (-regimurile de consum redus -dimming).
- d) Ofertanții trebuie sa demonstreze capacitatea de a efectua măsurători ale luminației și a uniformității luminanței atât înainte cat și după realizarea investiției în conformitate cu standardul SR EN 13201-4. Măsurătorile se vor face, cu aparatura specifica și personal atestat, de către un laborator ce posedă competente specifice după standardul SR EN17025, acreditat pentru măsurarea performanțelor aparatelor de iluminat. Dovada se va face prin prezentarea în cadrul ofertei a acreditarii laboratorului autorizat, propus pentru efectuarea

acestor măsurători, precum și disponibilitatea acestuia pentru efectuarea acestor măsurători pentru aceasta investiție (se va prezenta declarația de disponibilitate a laboratorului pentru realizarea măsurătorilor menționate cu identificarea locației în care se realizează măsurătorile).

- e) Declarația de proprie răspundere cu privire la asumarea îndeplinirii specificațiilor tehnice din cadrul fișelor tehnice din prezentul caiet de sarcini;
- f) Planul de management al calității- conform cerințelor din prezentul caiet de sarcini;
- g) Planul de management al riscurilor, conform cerințelor din prezentul caiet de sarcini;
- h) Declarație pe proprie răspundere cu privire la încheierea polițelor de asigurare, conform cerințelor din prezentul caiet de sarcini;
- i) Metodologia și Programul de realizare a contractului - conform cerințelor din caietul de sarcini;
- j) Prezentarea resurselor umane propuse pentru execuția contractului, împreună cu documentele suport, conform cerințelor din prezentul caiet de sarcini;
- k) Prezentarea infrastructurii tehnice propuse pentru execuția contractului, împreună cu documentele suport, conform cerințelor din prezentul caiet de sarcini;
- l) Declarație pe proprie răspundere cu privire la respectarea reglementărilor obligatorii în domeniul social și al mediului, conform prezentului caiet de sarcini;

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se indica o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție și/sau o licență de fabricație se va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea “sau echivalent”.

5 Modul de elaborare a ofertei financiare

Prețul total al ofertei (execuție lucrări), fără TVA.

Propunerea financiară globală se va întocmi și prezenta conform formularului de ofertă, cu explicitarea TVA în mod distinct. Odată cu acesta se vor prezenta documentele anexă, care se vor considera parte a propunerii financiare conform celor solicitate prin caietul de sarcini.

Aceasta propunere financiară va fi însoțită de următoarele anexe:

ANEXA 1 - Formulare F1-F5, C6-C9 conform HG 907/2016

Mențiune: Valoarea ofertei nu trebuie să depășească valoarea estimată a achiziției

Niciun fel de cereri și pretenții ulterioare ale ofertantului legate de ajustări de preturi, determinate de orice motive, nu pot face obiectul vreunei negocieri sau proceduri litigioase între părțile contractante.

Pentru o abordare unitară a ofertelor, toate preturile vor fi stabilite și exprimate în cifre cu două zecimale.

Prețul va fi exprimat în RON fără TVA.

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul

contractului de achiziție publică, în concordanță cu propunerea tehnică.

Lipsa formularului de oferta reprezintă lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract, ceea ce atrage încadrarea ofertei în categoria ofertelor inacceptabile.

6 Criteriu de atribuire

Criteriu stabilit: prețul cel mai scăzut

7 Condițiile de calificare și selecție a ofertanților

7.1. Ofertanții, terții susținători și subcontractanții trebuie să respecte Regulile de evitare a conflictului de interese prevăzute la art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. Se va prezenta o Declarație de neîncadrare în prevederile art. 60. Declarația se va prezenta de către toți participanții la procedura de atribuire (oferant, asociat, subcontractant și terț susținător).

În cazul în care ofertantul se încadrează în oricare din situațiile prevăzute la art. 58 din legea nr. 98/ 2016 oferta acestuia va fi respinsă ca inacceptabilă.

Persoanele cu funcție de decizie în cadrul AC în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii sunt:

Persoanele cu funcție de decizie în cadrul Autorității Contractante în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii sunt:

- Lașak Benedek – Primar; Veszelka Anton – Viceprimar; Vațlavic Ruzenka - Secretar general; Cubalac Anca – Contabil; Polaciec Ioan – Consilierul personal al primarului, Responsabil achiziții publice; Cadleț Ioan - Consilier local; Furik Gheorghe- Consilier local; Korch Ștefan- Consilier local; Kubalak Iaroslav – Ian- Consilier local; Mucha Jaroslav-Jan- Consilier local; Slovac Francisc- Consilier local; Uifaluși Iosif- Consilier local; Vațlavic Iosif-Marian- Consilier local;

7.2 Operatorii economici ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii, precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului. Se va transmite certificatul constatator emis de ONRC, sau în cazul ofertanților străini, documente echivalente emise în țara de rezidență, urmează să fie prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul | în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor.

7.3. Experiența similară în execuția de lucrări

Lista principalelor lucrări executate în cursul unei perioade care acoperă cel mult ultimii 5 ani, (raportați la data limită de depunere a ofertei stabilită inițial prin anunțul de participare fără a se lua în calcul eventualele decalări ale datei limită prevăzută în anunțul inițial) cu indicarea valorilor, datelor și a beneficiarilor publici sau privați, însoțită de certificări /documente constatatoare sau echivalent din care să rezulte faptul că au fost executate în conformitate cu normele profesionale în domeniu și duse la bun sfârșit lucrări de construcții similare cu cele care formează obiectul procedurii de achiziție cu o valoare totală cumulată fără TVA mai mare sau cel

puțin egală cu 600.000,00 lei fără TVA, la nivelul unui contract.

Prin similar autoritatea contractantă înțelege ca execuția lucrărilor să fie derulată la nivelul unui contract/proiect în infrastructura de construcții și/sau reparații și/sau modernizări și/sau reabilitări de rețele de iluminat public.

În cazul în care este depusă o ofertă de către operatori economici care participă în comun la procedura de atribuire, îndeplinirea criteriilor referitoare la experiență similară se realizează prin cumul.

Modalitatea de îndeplinire pentru cerința 7.3

Operatorul economic face dovada îndeplinirii cerinței privind experiență similară, prin înregistrări reprezentând certificări/ documente constatatoare pentru acele lucrări/servicii pe care „oferantul considera ca autoritatea contractantă trebuie să le ia în considerare pentru evaluarea îndeplinirii cerinței privind experiență similară.

Respectivele certificări vor trebui să indice:

- a. obiectul serviciilor/lucrărilor astfel încât să fie furnizate toate informațiile solicitate și necesare pentru a se verifica îndeplinirea cerinței privind experiență similară;
- b. beneficiarii, indiferent dacă aceștia sunt autorități contractante sau client privați;
- c. valoarea în lei fără TVA inclusiv valoarea lucrărilor executate /serviciilor prestate în perioada de referință (ultimii 5 ani /3 ani pentru servicii);
- d. perioada, mai exact intervalul periodic (data de început și data de finalizare) în care s-au executat serviciile /lucrările.;
- e. locul execuției lucrărilor/serviciilor;
- f. să precizeze dacă au fost executate în conformitate cu normele profesionale din domeniu și dacă au fost duse la bun sfârșit;

Note:

- 1) Certificările vor fi emise sau contrasemnate de beneficiar (autoritate contractantă sau client privat).

Intra în categoria documentelor reprezentând certificări de buna execuție procese verbale de recepție /recomandări /documente constatatoare sau alte documente similare în măsura în care acestea sunt emise sau contrasemnate de beneficiar și furnizează toate informațiile solicitate pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței de calificare privind experiență similară.

- 2) Dacă se vor prezenta ca experiență similară contracte care au ca obiect proiectarea mai multor |

tipuri de lucrări, atunci ofertantul are obligația să evidențieze și să dovedească în mod clar în documentele reprezentând certificări de buna execuție depuse, care sunt serviciile de natura a | îndeplini solicitările din fișa de date a achiziției.

- 3) Documentele edificatoare vor fi prezentate în copie lizibilă cu mențiunea „conform. cu originalul”. Persoanele juridice străine vor prezenta certificatele/documentele edificatoare în | copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul” însoțite de traducere autorizată în limba română.

- 4) Pentru calculul echivalenței, în cazul în care valoarea este exprimată în altă valută, se va aplica cursul comunicat de BNR pentru fiecare an în parte.

8 Criteriul de atribuire

Criteriu stabilit: prețul cel mai scăzut

9 Documentele ofertării

Ofertanții vor depune:

- documentele de calificare (conform secțiunii 8)
- oferta tehnică și anexele sale
- oferta financiară și anexele sale + formular de contract însoțit

10 Modul de depunere a ofertei

Ofertele vor fi trimise:

- La registratura achizitorului la data și la ora indicată în anunț/invitație (în plic închis, în 2 exemplare)
- sau
- Online prin intermediul adresei de email a primăriei : achizitii@sinteu.ro
- Ofertele se depun până cel târziu la data indicată în anunț.

11 Solicitarea de informații suplimentare

Toți ofertanții interesați pot solicita informații suplimentare la adresa de e-mail:

achizitii@sinteu.ro, cel târziu cu 3 zile înaintea termenului limită de depunere a ofertelor, iar A.C. va răspunde la clarificările primite în mod consolidat cel târziu cu 2 zile înaintea termenului limită de depunere a ofertelor.

12 Termenul limită de depunere a ofertelor

Ofertele se depun până cel târziu la data indicată în anunț.

13 Documente atașate

Detalii despre partea tehnică serviciilor și lucrărilor sunt prezentate în anexele la caietul de sarcini.

- PTH - partea scrisă și partea desenată, însoțit de toate anexele sale.

Primarul Comunei Șinteu
Lașak Benedek

Întocmit
Consilierul personal al primarului
Polaciec Ioan