



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



Nr. 2389/07.02.2023

Aprob,
PRIMAR,
George SCUPRA

CAIET DE SARCINI

LUCRĂRI PRIVIND REALIZARE „REȚEA ILUMINAT PUBLIC, STRADA ACADEMIEI, ORAȘ OVIDIU”

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1. Achiziția de către U.A.T. OVIDIU (denumită în continuare Autoritate contractantă) a contractului de lucrări:

Nr. crt	DENUMIREA LUCRARII	COD CPV	Valoare totala lei (fara TVA)
1.	Lucrări privind realizare „Rețea iluminat public, strada Academiei, oraș Ovidiu”	45311000-3	508.414,97 LEI

1.2 Cadrul general

În urma obținerii Autorizației de construire nr. 147/04.11.202 pentru obiectivul de investiție „Rețea iluminat public, strada Academiei, oraș Ovidiu” teren cu nr. carte funciara 104237 și conform proiect nr. 18 din 2021, UAT Oras Ovidiu intenționează sa achiziționeze *lucrări privind realizare „Rețea iluminat public, strada Academiei, oraș Ovidiu”*.

Prezentul Caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate pentru execuția lucrărilor privind realizare rețea iluminat public, strada Academiei, oraș Ovidiu.

Lucrarea este necesară pentru realizarea iluminatului public rutier și pietonal pe strada Academiei, în zona stadionului Gheorghe Hagi din localitatea Ovidiu, jud. Constanța. Prin această investiție se urmărește realizarea unui sistem de iluminat exterior, atât pentru partea carosabilă, cât și pentru trotuarul pietonal, sistem prin care să se asigure confortul luminos al tuturor participanților la trafic, atât pentru conducătorii auto, cât și pentru pietoni, bicicliști, etc.



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

Serviciul de iluminat este necesar pentru:

- indicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate precum și a gradului de siguranță a circulației pietonale.

Lucrările propuse sunt următoarele:

- Montarea stâlpilor de iluminat și a corpurilor de iluminat aferente;
- Executarea canalizației pentru cablul de joasă tensiune și pozarea acestuia;
- Instalația de priză de pământ.

1.3 Amplasament: Strada Academiei, oraș Ovidiu, Jud. Constanța.

1.4 Durata contractului: 90 de zile de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

2. DOMENIUL DE APLICARE

2.1. Prevederile prezentului Caiet de sarcini se aplică în toate etapele de execuție a lucrărilor privind rețea de iluminat public în orașul Ovidiu, jud. Constanța;

2.2. Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru executantul lucrărilor privind rețea de iluminat public în orașul Ovidiu, jud. Constanța ;

2.3. Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anulează obligațiile executantului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor.

2.4. Condițiile tehnice și de calitate stipulate în prezentul Caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația specifică în vigoare.

3. CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

Operatorul care va executa lucrările privind realizarea rețelei de iluminat public în orașul Ovidiu va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea lucrărilor și specificul locului de muncă;
- c) întreținerea și mentinerea în stare de funcționare a sistemelor de iluminat public;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- e) personal de intervenție operativă;
- g) instituirea unui sistem de evidență, analizare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiar în legătură cu calitatea serviciilor;
- h) remedierea operativă a defectiunilor;
- i) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public; executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea sistemului;
- j) dotarea proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA



Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

- k) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

4.CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE PERFORMANȚĂ

Toate activitățile se vor desfășura conform devizelor de lucrări evaluate de U.A.T. oraș OVIDIU, în urma unui program stabilit între Achizitor și Prestator. Pentru fiecare activitate în cadrul lucrărilor vor fi specificate condițiile de desfășurare, cerințele privind normele de asigurare a calității, riscurile de Securitatea Muncii și Securitatea Mediului asociate.

Pentru activitățile solicitate, prestatorul va asigura resursele umane, materiale, instalații, echipamente sau alte asemenea, fie de natură provizorie, fie cerute prin documentație, fie deduse din aceasta.

Pentru utilizarea/ furnizarea produselor echivalente, necesare execuției lucrărilor, prestatorul va solicita în prealabil aprobarea U.A.T., care se va obține pe baza unei specificații tehnice a produsului ce va conține caracteristicile tehnice, funcționale, dimensiunile de gabarit și detaliile de montaj (inclusiv conexiuni/ racorduri unde este cazul).

Pentru alte componente neprevăzute sau care le înlocuiesc pe cele ieșite din fabricație, care sunt necesare în scopul desfășurării activității, acestea se vor procura doar cu acceptul U.A.T. Prestatorul va desemna un reprezentant tehnic cu execuția lucrărilor contractate, care va supraveghea în teren realizarea lor pe tot parcursul derulării contractului și va superviza lucrările executate. Numele și documentele care atestă calitatea acestuia vor fi comunicate beneficiarului în cadrul ofertei.

Lucrările privind rețea iluminat public în orașul Ovidiu se vor executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității lucrărilor executate;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a 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 sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor 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 prestat, specificați în regulamentul serviciului;



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a lucrărilor, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru lucrările de eficientizarea a iluminatului public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc lucrările de eficientizarea a iluminatului public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării lucrărilor de eficientizarea a iluminatului 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.

4.1 CERINȚE SPECIFICE

Pentru lucrările privind realizare rețea de iluminat public în orașul Ovidiu, principalele lucrări ce se vor executa, sunt următoarele:

• **Montarea stâlpilor de iluminat și a corpurilor de iluminat aferente;**

Corpurile de iluminat pentru exterior trebuie să respecte următoarele condiții:

- protecție la intemperii și lovituri;
- montaj, pentru fixare pe braș;
- carcasă la metal rezistentă la UV;
- difuzor transparent din policarbonat sau sticlă;
- etanșeitate la apă și garniture din cauciucneoprenic cu silicon;
- rezistență la coroziune;
- curbă fotometrică de tip simetric.

Corpurile de iluminat vor avea:

- grad de protecție compartiment optic (minim) IP 66;
- grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 66;
- rezistență la impact (minim) IK 08;
- clasa de izolație electric I sau II;
- eficacitate luminoasă corp de iluminat (minim) 80 lm/W;

Corpurile de iluminat vor avea următoarea componență:

- carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat;
- difuzor din sticlă trataă termic, securizată, plană sau curbată;
- distribuția luminoasă va fi de tip stradal;
- fluxul luminous stradal al corpului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor;
- compartimentul optic trebuie să permit deschiderea sa pentru operații de mentenanță;
- compartimentul de accesorii electrice trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță;



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA



Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

- placa LED va fi amovibilă pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia în mod facil, în caz de defect, după expirarea perioadei de garanție;
- placa LED va fi fixată direct pe carcasa aparatului pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rol de radiator;
- Placa LED va fi prevăzută cu rezistență termică (termistor) care împreună cu balastul electronic utilizat, va reduce fluxul luminos al corpului de iluminat, în cazul supraîncălzirii plăcii LED;
- Temperatură de culoare T_c aprox. 4000 K $\pm 10\%$
- Indicele de redare alculorilor $R_a \geq 70$
- Sistemul de montaj va permite montarea pe braț sau în vârf de stâlp și înclinare ajustabilă; Durata de viață va fi de minim 100000 ore cu păstrarea a 70% din fluxul luminos.

Stâlpi de iluminat din fibră de sticlă

Stâlpii vor fi din fibră de sticlă, cu înălțimea de 8 m, cu două brațe, pe care se vor monta două corpuri de iluminat, utilizând tehnologie LED cu putere de 100 W.

- **Executarea canalizatiei pentru cablul de joasă tensiune și pozarea acestuia:**

- **Date tehnice**

- Conductor de aluminiu unifilar clasa 1, conform SR EN 60228
- Izolație de PVC
- Înveliș comun extrudat sau bandajat
- Armătură de benzi de oțel zincate (Abz) sau nezincate (Ab)
- Mantă exterioară de PVC

Cablurile sunt destinate pentru utilizarea energiei electrice în instalații electrice fixe.

Standard de referință: **SR CEI 60502-1**

Tensiune nominală: **$U_0/U (U_m) = 0,6/1 (1,2) \text{ kV}$**

Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):

– la montaj : **+5 °C**

– în exploatare: **-33 °C**

Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: **+70 °C**

Tensiunea de încercare: **3,5 kV, 50 Hz, 5 min**

Subtraversarea strazii Academiei se va executa prin foraj orizontal dirijat .

Cablul va fi pozat în profil de tip " M " și va fi protejat pe toată lungimea traseului în tub PVC . Diametrul interior al tubului de protecție PVC va fi de minim 1,5x diametrul exterior al cablului Pentru a se asigura o încărcare echilibrată a fazelor se va distribui rețeaua pentru iluminatul public proiectat după cum urmează :

⚡ Faza R – un număr de 8 corpuri de iluminat, respectiv stâlpii 1; 4; 7; 10; 13; 16; 19; 22

⚡ Faza S – un număr de 8 corpuri de iluminat, respectiv stâlpii 2; 5; 8; 11; 14; 17; 20; 23

⚡ Faza T – un număr de 7 corpuri de iluminat, respectiv stâlpii 3; 6; 9; 12; 15; 18; 21

Rețeaua de iluminat se va executa cu cablu de aluminiu cu secțiunea de $5 \times 6 \text{ mm}^2$ pozat în profil de tip " M " pe o lungime de aproximativ 435 m . La executarea canalizatiei de cablu de joasă tensiune se vor respecta prevederile Normativului NTE 007/08/00, respectiv " *Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice* ", în ceea ce privește distanțele reglementate față de instalațiile altor detinatori de utilități și față de construcții .



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



Realizarea lucrărilor

Înainte de începerea lucrărilor se vor analiza avizele de amplasament emise de către detinatorii de utilitati, solicitate prin Certificatul de Urbanism, pentru indentificarea eventualelor rețele aflate pe amplasamentul propus pentru viitorul parc .

Se vor picheta traseul canalizației pentru cablul de joasa tensiune si pozitiile stâlpilor de iluminat .

La realizarea săpăturii pentru fundațiile stâlpilor de iluminat si pentru canalizația cablului de joasa tensiune se va acorda o atenție deosebită la sprijinirea malurilor . Aceasta poate fi făcută cu dulapi metalici sau din lemn .

În cazul în care se achiziționează fundatii prefabricate, dimensiunile gropii de fundatie vor respecta dimensiunile acestora .

La executarea canalizației cablului de joasă tensiune :

- După saparea santului la adancimea data in detaliul pentru canalizatia de cablu, respectiv la 0.9 m, se va curata fundul santului de materialul grosier ramas, se va aterne tubul de protectie peste care se va aterne un strat de nisip cu grosimea de 10 cm desupra caruia se va pune banda avertizoare si se va astupa santul cu pamant ramas din sapatura, din care s-au indepartat materialele care ar putea duce la deteriorarea tubului de protectie sau a cablului .
- Cablurile se vor poza inainte de montarea stalpilor pe pozitii
- Inainte de legarea lor la cutiile de conexiuni ale stalpilor se vor masura rezistentele de izolatie a cablurilor, pentru a se detecta eventualele defecte aparute din transport, depozitare sau de la pozare . Cablurile care prezinta rezistente de izolatie sub valoarea admisa vor fi inlocuite .

Pentru montajul corpurilor de iluminat, după fixarea stâlpilor pe placa de montaj, se va utiliza platforma cu brat ridicator pentru accesul personalului muncitor la poziția de montare . În nacela vor fi în mod obligatoriu 2 persoane.

- **Instalația de priză de pământ.**

Firida de distributie si B.M.P.T.-ul se vor lega la priza de pamant a postului de transformare aerian . Pentru legarea la pamant a corpurilor de iluminat se va utiliza conductorul pentru nulul de protectie (PE) al cablului de alimentare, care la randul sau va fi legat la bara pentru impamantare a firidei de distributie.

Pentru executarea lucrărilor, personalul Prestatorului trebuie să fie instruit în scopul cunoașterii condițiilor de lucru, a documentației necesare și a altor informații necesare.

4.2 CALIFICARI SI AUTORIZARI PERSONAL

a) Calificari Prestator

Firma prestatoare trebuie sa fie autorizată ANRE conform "Regulamentului pentru autorizarea electricienilor care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic". Prestatorul trebuie să dovedească calificarea și experiența în activități de reparații instalații și echipamente electrice. Va prezenta la ofertare autorizația ANRE și lista serviciilor de acest tip prestate.

b) Calificari personal

Personalul care execută aceste activitati, trebuie sa îndeplinească următoarele cerințe:

- **studii superioare de profil electric/electromecanic/automatizari** (Inginer electrician-minim 1 persoana si Inginer proiectant rețele electrice-minim 1 persoana)



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA



Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

- autorizat ANRE minim gr. III B ;
- autorizare electrica ANRE minim gr. III NPM
- cunoștințe de operare PC (Microsoft Office);

Din acest personal, trebuie să se asigure suplimentar și următoarele calificări:

- legători de sarcină ;
- operatori platformă cu braț ridicător;
- cunoștințe de operare PC (Microsoft Office);

• **studii medii de profil electric/ electromecanic**(Maistru rețele electrice-minim 1 persona
Electricieni-minim 5 persoane)

- autorizare electrica ANRE gr. II NPM ;
- Muncitori necalificați-minim 3 persoane

Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice lista personalului, având anexate diplome/certificări/ atestări care să dovedească calificarea cerută. Pentru personalul care nu este angajat al prestatorului, se va prezenta o declarație de disponibilitate semnată în original, a persoanei respective, precum că aceasta este de acord să lucreze în acest contract.

5. DOTĂRI TEHNICO-MATERIALE

Tot personalul Prestatorului va fi asigurat cu minim:

- trusa de electrician standard;
- multimetru;
- clește de sertizat;
- echipament de protecție individuală standard și echipament de protecție rezistent la arcul electric;
- vizieră, cizme electroizolante de joasă tensiune, mănuși electroizolante de joasă tensiune, centuri de siguranță.

În plus, pentru desfășurarea activităților sunt necesare minim 2 megaohmetre, minim 2 aparate de măsurat impedanțe, minim 2 truse pentru verificări relee, minim 2 calibratoare și 2 covorașe electroizolante.

Pentru activitățile specifice reparațiilor instalațiilor sistemului de iluminat public, sunt necesare următoarele utilaje/ echipamente/ scule tehnologice:

- 1 platformă autoridicătoare până la 16m;
- 2 scări portabile și electroizolante de diferite dimensiuni;
- alte echipamente necesare.

Operatorul va deține în proprietate un număr minim de 2 utilaje speciale PRB (Autospeciala lucru la înălțime prevăzută cu braț ridicător, hidraulic cu nacela), minim două autoturisme, spațiu pentru verificări (reparații, depozitare echipamente electrice), personal autorizat A.N.R.E. Toate autovehiculele vor avea autorizațiile și avizele necesare pentru prestarea lucrărilor contractate în orașul Ovidiu.

6.DOCUMENTAȚIE ÎNSOȚITOARE:

a) Documente însoțitoare înainte de executarea lucrărilor:

- pentru lucrările de eficientizare, achizitorul va transmite ordinul de începere a lucrărilor către Prestator .



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



Prestatorul va încheia procesul verbal privind executarea lucrărilor și îl va comunica Achizitorului. În situația în care Prestatorul nu va putea executa lucrările, va justifica Achizitorului acest fapt și se va analiza modul de rezolvare.

- pentru alte solicitări rezultate din activități suplimentare/corective, se vor analiza situațiile și se vor agreea termene/condiții de execuție de comun acord Achizitor - Prestator.

b) Documente însoțitoare după executarea lucrărilor :

- pentru echipamente/materiale înlocuite în executarea lucrărilor se vor prezenta Certificate de calitate, Declarații de conformitate, Certificate de garanție, etc. emise de producător/furnizor;

- dosarul cu înregistrări de calitate, după caz;

- lista cu lucrările executate, rapoarte de lucru și documentația tehnică pentru reperatele înlocuite;

- rapoarte privind condiția operațională a instalației/ echipamentului/ componenteii precum și recomandări privind îmbunătățirea programului de reparații aplicat și reducerea/ eliminarea deficiențelor ce vor fi identificate, acolo unde este cazul.

7. CERINȚE DE AMBALARE, MARCARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, MANIPULARE

Pentru lucrările de realizare rețea iluminat public str. Academiei, oraș Ovidiu, Prestatorul se va angaja că se vor respecta regulile fabricantului privind ambalarea, marcarea, transportul, depozitarea și manipularea produsului / produselor adaptate la modalitatea / modalitățile de transport oferite. Prestatorul este responsabil pentru transportul/manipularea/depozitarea produselor până la recepția lucrărilor, cu respectarea standardelor în vigoare.

Transportul componentelor între Prestator și Achizitor se va face în ambalajul original al fabricantului.

Produsele chimice vor fi ambalate și etichetate respectându-se cerințele din HG 1408 / 2008 / HG 937/2010 respectiv Regulamentul 1272 / 2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare și vor fi însoțite de certificate de conformitate pe lot emise de fabricant și de FDS (fișe cu date de securitate) în limba română. Fiecare produs va conține obligatoriu pe eticheta nr. lot, data fabricației și data expirării;

- nu se admit produse care pe perioada prestării serviciului ar putea expira;

- se vor respecta cerințele de transport prevăzute de normativele în vigoare, această obligație revenind exclusiv Prestatorului pentru produsele achiziționate în cadrul serviciului.

Toate materialele de etanșare, echipamente sau piese de schimb ce vor fi folosite de prestator pentru îndeplinirea activităților din prezentul caiet de sarcini nu vor conține azbest.

8. CERINȚE DE RECEPȚIE

Pentru toate lucrările, recepția se va face pe baza Procesului Verbal de Recepție lucrări la care se vor anexa documente justificative, în funcție de specificul lucrărilor prestate.

Aceste documente pot fi: liste de materiale, situații de lucrări, comenzi de lucrare, rapoarte de lucru verificate și confirmate de achizitor, alte documente specifice activității.

Acceptarea lucrărilor se va face dacă activitatea și documentele asociate corespund integral cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini.

9.GARANȚII :

9.1 Garanția de bună execuție

Garanția de bună execuție este de 3% din prețul contractului, fara TVA si se constituie de către executant.

Perioada de valabilitate a garanției de bună execuție trebuie să acopere perioada de timp de la semnarea contractului până la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor.



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



Garantia de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică.

5.1 Garanția de bună execuție se va constitui astfel:

a. Conform art. 40 alin. (1) din HG 395/2016 "prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexa la contract, prevederile art. 36 alin. (3) și (5) aplicându-se în mod corespunzător.

sau

b. se va constitui prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturile parțiale, cu respectarea prevederilor art.40 alin. (3). În acest caz, contractantul are obligația de a deschide contul la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, conform art. 40 alin. (5) din HG nr.395/2016. Suma care se va depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul de achiziție publică și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

c. potrivit art.41 din HG 395/2016 "*Autoritatea contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică/contractului subsecvent, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție autoritatea contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu sunt respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.*"

d. Restituirea garanției de bună execuție se va efectua la solicitarea scrisă a Prestatorului conform art 154 , alin 5, din Lege 98/2016, după cum urmează:

a)70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b)restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

- Restituirea garanției - se va face conform HG 395/2016 art. 42, alin. (4), în baza facturii emise de către executant, însoțită de procesul verbal de predare-primire/sau echivalent, semnat de ambele părți.

9.2 Garanția lucrărilor

Garantia pentru lucrările executate este de minim 24 luni de la data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Executantul garantează ca lucrările prestate sunt efectuate la termenele stabilite, cu personal de calitate, pregătit și format, conform cerințelor în domeniu.

Prestatorul este pe deplin responsabil de calitatea tuturor lucrărilor privind realizarea rețelei de iluminat public în orașul Ovidiu, astfel încât instalațiile și echipamentele să funcționeze în deplină siguranță la parametrii pentru care au fost realizate.

10.CERINȚE DE ASIGURARE A CALITĂȚII:

Pentru asigurarea nivelului de calitate corespunzător categoriei de importanță a obiectivului executantul lucrărilor de montaj trebuie să îndeplinească următoarele condiții:



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA



Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

- Să fie atestat ANRE pentru executarea lucrărilor de joasă tensiune;
- Să aibă programul de asigurare a calității care va fi concretizat prin manualul calității, proceduri și, după caz, prin planuri ale calității, întocmite pe baza prevederilor standardelor SR EN ISO seria 9000;
- Să utilizeze pentru lucrări materiile prime, materialele, subansamblurile și produsele industriale necesare numai pe baza certificatelor de calitate emise de către un organism de certificare acreditat sau a buletinelor de încercări eliberate de către laboratoare de încercări acreditate conform legii.
- Să utilizeze pentru analize și încercări, numai laboratoare autorizate și acreditate, iar pentru măsurători, numai echipamente de măsură verificate de Biroul Român de Metrologie Legală;
- Lucrările care devin ascunse nu vor fi acoperite fără aprobarea beneficiarului sau a reprezentantului său desemnat, respective inspectorul/dirigintele de șantier. Se vor încheia procese verbale de lucrări ascunse.
- Să asigure beneficiarului accesul liber pentru examinarea lucrărilor și îl va anunța din timp când orice astfel de lucrare este gata de verificare pentru ca acesta să poată realiza inspecția în timp util.

Executantul lucrărilor de construcții-montaj este responsabil de calitatea execuției lucrărilor executate, care trebuie să fie realizate conform documentației elaborate de către proiectant și verificate.

Executantul trebuie să asigure calitatea lucrărilor executate printr-un responsabil tehnic cu execuția (R.T.E) angajat propriu, sau să aibă contract de prestări servicii cu un responsabil tehnic cu execuția (R.T.E), care verifică și asigură ca toate fazele de execuție sunt conform proiectului și normelor în vigoare.

Responsabilul tehnic cu execuția trebuie să fie atestat de către ISC pentru domeniul în care se încarează lucrările care fac obiectul prezentei documentații, respectiv "rețele electrice".

Remedierea defectelor datorate execuției lucrărilor de construcții și montaj se face de către executantul lucrării, pe cheluiala proprie, indiferent dacă acestea apar în timpul executării lucrărilor sau în perioada de garanție a acestora.

Activitățile se vor desfășura conform devizelor de lucrare emise de Achizitor în care se vor specifica cerințele de asigurarea calității.

Pentru a îndeplini lucrărilor solicitate, prestatorul trebuie să îndeplinească următoarele condiții privind cerințele de asigurare a calității:

-*Pentru executarea lucrărilor și piese de schimb:* Prestatorul va avea implementat sistemul de management al calitatii ISO 9001 sau echivalent dovedit prin prezentarea unui Certificat ISO 9001 sau un document care atestă existența unui sistem de management al calității care acoperă cerințele standardului ISO 9001:2015.

-*Sistemul de management al calității* va acoperi minim activitățile precizate în cadrul Autorizației ANRE pe care executantul va trebui să o dețină pentru prestarea serviciilor.

11.MĂSURI DE SECURITATE, SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ȘI IMPACT DE MEDIU

11.1.Pe toată durata executării lucrărilor, contractantul trebuie să respecte obligațiile generale ce îi revin în conformitate cu prevederile din legislația națională privind tehnica securității muncii.

Lucrările de instalații electrice aflate sub tensiune sau în apropierea acestora se execută cu scoaterea de sub tensiune a instalațiilor la care urmează a se lucra, a instalațiilor învecinate sau a părților instalațiilor învecinate neîngrădite, care se regăsesc la o distanță mai mică decât distanța de vecinătate, sau a instalațiilor sau părților instalațiilor care sunt situate la distanțe mai mari decât



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA



Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro

distanțele de vecinătate, conform art.50, cap.34, din normele de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice.

În cazul instalațiilor de joasă tensiune, distanța de vecinătate nu se normează, dar este interzisă atingerea directă a părților aflate sub tensiune ale acestora.

Răspunzător de respectarea normelor de securitate a muncii în această fază este personalul de execuție. Lucrările de instalații electrice trebuie să fie conduse, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență, autorizate ANRE, care răspund direct de personalul care execută aceste lucrări. Personalul de execuție trebuie să respecte normativele în vigoare și să asigure evitarea accidentelor. Executantul trebuie să adopte acele măsuri care să asigure protecția persoanelor aflate în amplasamentul lucrării, prin semnalizarea și marcarea corespunzătoare a lucrărilor. Executantul este singurul răspunzător, atât pentru siguranța propriilor angajați cât și a terților, autoritatea contractantă neavând nici o responsabilitate în acest sens.

11.2. Pe toata durata realizării lucrării executantul trebuie să ia toate măsurile impuse de normele de mediu în ceea ce privește: zgomotul pe durata lucrărilor, evacuarea deșeurilor rezultate, manipularea materialelor electrice.

12.PREZENTAREA OFERTEI

12.1. PROPUNEREA TEHNICA

Ofertantul va elabora propunerea tehnică în baza cerințelor prezente în Caietul de Sarcini și a normativelor în vigoare pentru lucrări de realizare rețea iluminat public, strada Academeiei, oraș Ovidiu.

La prezentarea modului de organizare, ofertanții vor ține cont de specificațiile tehnice ale sistemului de iluminat public.

Propunerea tehnică va cuprinde:

1)- O descriere a modului de organizare a ofertantului astfel încât să realizeze lucrările de realizare rețea de iluminat public, str. Academeiei, oraș Ovidiu.

Ofertanții vor preciza inclusiv modul de asigurare cu utilaje și echipamente specifice execuției lucrărilor pentru mentinerea în stare de funcționare a sistemului de iluminat public în orașul Ovidiu, în termenul precizat în contract.

2)- Graficul fizic de execuție a lucrărilor de realizare rețea iluminat public, pentru mentinerea în stare de funcționare a sistemului de iluminat public în orașul Ovidiu, în termenul precizat în contract;

Graficul va fi revizuit după emiterea ordinului de începere fără modificarea termenului de execuție a lucrărilor de realizare rețea de iluminat public..

3)- Prezentarea utilajelor și echipamentelor de care dispune operatorul economic (obligatoriu 2 platforme ridicatoare);

4)- Modalitatea de asigurare a dispeceratului permanent pe perioada derulării contractului;

5)- Modul de asigurare a personalului minim necesar.

12.2.PROPUNEREA FINANCIARĂ

Oferta financiară se va prezenta în RON/U.M. la care se adaugă TVA.

Autoritatea contractantă solicită ofertanților completarea formularului de ofertă și a anexei la formularul de ofertă, în baza unui centralizator cu volumul de resurse estimat pe durata contractului.

La întocmirea structurii tarifelor unitare, ofertanții vor ține cont de legislația în vigoare, aplicabilă.

Prețurile din propunere financiară vor fi ferme și nu se vor modifica pe toată perioada de derulare a contractului.



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



13.PARTICULARITĂȚI ALE OFERTANȚILOR

13.1.Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la Caietul de sarcini și la documentele anexă la aceasta, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi/cerințe/detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului Caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul, pentru acordarea punctajului de departajare a ofertelor maximale depuse.

13.2.Ofertele prezentate din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini și a formularelor anexate.

13.3.Operatorilor economici li se solicită DECLARAȚIE privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care dispune operatorul economic și care sunt considerate strict necesare pentru îndeplinirea contractului de lucrări supus procedurii de achiziție (utilaje, echipament tehnic, mijloace de transport și alte mijloace fixe).

Pentru utilajele închiriate, se vor prezenta contracte de închiriere în copie, semnate și ștampilate de ofertant.

13.4.Operatorilor economici li se solicită DECLARAȚIE privind personalul calificat pentru îndeplinirea prezentului contract și responsabilii de lucrare, SSM ale conducătorilor de lucrare și a personalului muncitor implicat.

15.PRECIZARI GENERALE

15.1.Ofertanții trebuie să depună oferta tip pachet care să cuprindă obligatoriu execuția lucrărilor.

15.2.Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului de lucrări și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

15.3.Prezentarea propunerii tehnice și financiare se face conform caietului de sarcini.

15.4.Nu se accepta depunerea de oferte alternative.

15.5. Perioada de valabilitate a ofertelor este de 90 de zile începând cu data limită de primire a ofertelor.

16. MODALITĂȚI DE PLATĂ

16.1 Finanțarea se realizează integral din surse bugetare.

16.2. Execuția lucrărilor se va plăti după depunerea facturii la sediul Achizitorului, emisă pe baza procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a devizelor/ situațiilor de plată.

17.ALTE SPECIFICAȚII

Riscurile ce vor fi luate în considerare pe durata implementării contractului :

Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră sau cazul fortuit, cad în sarcina operatorului economic care transmite respectiva ofertă.

Ofertantul își asumă riscul pentru cazul în care lucrările executate nu coincid cu cele ofertate.

Autoritatea contractantă își asumă riscul pentru eventualele întârzieri pe parcursul derulării procedurii de atribuire din cauza eventualelor contestații și aprobărilor necesare pentru documente, care pot afecta demararea în timp a contractului.

18. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI ȘI BENEFICIARULUI



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



18.1. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI

- Să respecte legislația, normele, prescripțiile și reglementările privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, prevenirea și combaterea incendiilor.
- Să execute lucrările de reparații pentru menținerea funcționării sistemului de iluminat public, cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă.
- Să execute lucrările de reparații pentru instalațiile de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public, astfel încât acesta să fie în stare de permanentă funcționare.
- Să asigure intervenția operativă la elementele componente ale sistemului de iluminat, în maxim 90 de minute.
- Să asigure un sistem de înregistrare (dispecerat) permanent privind reclamațiile făcute de beneficiar, cetățeni, în legătură cu disfuncționalitățile apărute în sistemul de iluminat public.
- Să soluționeze operativ incidentele/deficiențele sistemului de iluminat public, în maxim 72 ore.
- Să asigure dotarea cu utilaje specifice executării lucrărilor de reparații pentru instalațiile de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public.
- Să aibă dotarea și capacitatea necesare pentru executarea cantităților de lucrări de reparații pentru instalațiile de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public.
- Să asigure personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul lucrărilor de reparații ale instalațiile de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public.
- Execuția lucrărilor de menținere a sistemului de iluminat public în funcțiune, se va face cu respectarea legislației în vigoare.
- Prestatorul garantează calitatea lucrărilor care va fi conformă legislației în construcții și cu respectarea normelor și normativelor privind siguranța.
- Certificate de Atestare A.N.R.E. conform **art. 8 din Ordinul nr. 45 din 21 septembrie 2016**, necesare lucrărilor de reparații instalații de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public.

18.2. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

- Beneficiarul se obligă să plătească prețul convenit în contract.
- Beneficiarul are obligația să emită Ordinul de începere pentru execuția lucrărilor de eficientizare a consumului cu iluminatul public.

- Beneficiarul are obligația să urmărească lucrările realizate de prestator.
- Beneficiarul va pune la dispoziția prestatorului date și informații necesare pentru realizarea lucrărilor de eficientizare a consumului cu iluminatul public.
- Beneficiarul se obligă să recepționeze lucrările prestate în termenul convenit.

19.CRITERII DE EVALUARE ȘI ATRIBUIRE

Criteriul de atribuire a contractului este **cel mai bun raport calitate - preț**, care se va aplica ofertelor care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini.



PRIMĂRIA ORAȘULUI OVIDIU
ROMÂNIA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Str. Sănătății, Nr. 7, cod poștal 905900, Tel. 0241.255.340, Fax 0241.255.341
C.I.F: 4301359, email: primariaovidiu@gmail.com, www.primariaovidiu.ro



Vizat,

Șef serviciu ATIFE
George DRĂGAN

Întocmit,
Insp. Mihaela CLINCU