CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU
DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE TRANSPORT, ADMINISTRAREA DRUMURILOR JUDEȚENE ȘI CONTROL TRAFIC GIURGIU

Adresa: Giurgiu, Str. M.Viteazu, nr. 4
Telefon: 0246 212 054; fax: 0246 212 657
Email: djtadjctgiurgiu@yahoo.com

Nr. 1833/31.07.2024

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL,
CARPUSOR DANIEL VASILE

CAIET DE SARCINI

Execuție lucrări pentru realizarea sistemului de iluminat fotovoltaic la nivel cu trecerile de pietoni din Județul Giurgiu

COD CPV: 45310000-3 - Lucrări de instalaţii electrice

1. Date privind autoritatea contractantă:

Direcția Județeană de Transport, Administrarea Drumurilor Județene și Control Trafic Giurgiu

- Adresa poștală: Bulevardul Mihai Viteazu nr. 4, județ: Giurgiu, localitate: Giurgiu, cod poștal: 080185, Romania
- Telefon: 0246 212 054
- Adresa de e-mail: djtadjctgiurgiu@yahoo.com
- Codul NUTS: RO314 Județul Giurgiu
- Cod de identificare fiscala: 14121878

2. Obiectul achiziției:

Obiectul principal al contractului: **Execuție lucrări pentru realizarea sistemului de iluminat fotovoltaic la nivel cu trecerile de pietoni din Județul Giurgiu.**

3. Contextul realizării achiziției:

Lucrarea este determinata de solicitarea utilizatorului (Consiliul Judetean Giurgiu-Directia Judeteana de Transport, Administrarea Drumurilor Judetene si Control Trafic Giurgiu), ce detine in administrare zonele studiate, pentru a indeplini obiectivele privind imbunatatirea eficientei energetice, tintele indicative de economisire a energiei, masurile de imbunatatire a eficientei energetice aferente trecerilor pietonale.

Lucrari ce se doresc a fi realizate prin grija exclusive a Directiei Judeteane de Transport, Administrarea Drumurilor Judetene si Control Trafic Giurgiu, iar tintele modernizarii iluminatului public sunt urmatoarele:

- Reducerea impactului asupra mediului prin montarea panourilor fotovoltaice si a unor corpuri de iluminat cu LED ce nu sunt producatore de gaze cu efect de sera;
- Sustenabilitatea investitiei, astfel incat aceasta sa micsoreze costurile de exploatare si intretinere a insfastructurii sistemului de iluminat public, precum si iluminarea zonelor unde nu exista retea prin implementarea extinderilor pe stalpi de metal si panou fotovoltaic;
- Creșterea siguranței pe drumurile publice.

4. Conținutul caietului de sarcini:

Executantul va fi responsabil de execuția lucrărilor conform prevederilor caietului de sarcini și ale documentației tehnice elaborată de către S.C. ATRIA CONCEPT S.R.L.

5. Termenul de execuție a investiției:

Execuția lucrărilor se va realiza în termen de **3 luni** pentru cele 9 locații pentru care există în prezent buget, iar pentru celelalte 8 locații se va stabili termenul de execuție prin actul adițional ce va fi încheiat la contract, în funcție de numărul de locații și de bugetul alocat.

6. Garanția acordată lucrărilor:

Termenul minim acordat pentru garanția lucrărilor este de **36 luni**. Durata garanției pentru lucrările executate începe să curgă de la data semnării fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție. Perioada de garanție se prelungește cu perioada remedierii defectelor calitative constatate în această perioadă.

7. Personalul Contractantului:

Pentru realizarea activităților în cadrul Contractului, autoritatea contractantă anticipează că sunt necesari următorii experți:

Categorie de profesii/domeniu al specializării	Număr de experți
Manager de proiect / șef de șantier (responsabil proiect)	**1**
Responsabil tehnic cu execuția autorizat pentru domeniul 6.1 „Instalații electrice"	**1**

Atribuții și calificări educaționale ale experților solicitați:

Rol expert: Manager de proiect / șef de șantier (responsabil proiect)	
Calificare educațională și/sau profesională	✓ *absolvent cu studii superioare – se vor prezenta documente pentru dovedirea calificării.*
Abilitați	✓ *abilitatea de a lucra în echipă, de a utiliza în activitatea profesionala software-uri și orice alt tip de instrumente necesare pentru desfășurarea activității, abilități organizaționale/manageriale, digitale, de comunicare.*
Experiența profesională generală	✓ *nu se solicită.*

Experiența profesională specifică	✓ *nu se solicită.*
Responsabilități în cadrul Contractului (fără a fi limitative)	✓ *coordonarea și supervizarea întregii echipe;* ✓ *coordonarea și supervizarea generală privind îndeplinirea obligațiilor contractuale ale antreprenorului;* ✓ *verificarea termenelor contractuale pentru respectarea graficului de implementare;* ✓ *semnarea documentelor tehnico-economice în legătură cu obiectivul de investiții;* ✓ *asigurarea îndeplinirii indicatorilor de proiect;* ✓ *comunicarea permanenta si directa cu beneficiarul.*

Rol expert: *Responsabil tehnic cu execuția autorizat pentru domeniul 6.1 „Instalații electrice"*	
Calificare educațională și/sau profesională	✓ *autorizat pentru domeniul 6.1 „Instalații electrice" sau echivalent - se vor prezenta documente pentru dovedirea calificării.*
Abilitați	✓ *abilitatea de a lucra în echipă, de a utiliza în activitatea profesionala software-uri și orice alt tip de instrumente necesare pentru desfășurarea activității.*
Experiența profesională generală	✓ *nu se solicită.*
Experiența profesională specifică	✓ *nu se solicită.*
Responsabilități în cadrul Contractului (fără a fi limitative)	✓ *atribuții privind asigurarea calității execuției lucrărilor de construcții pe care le coordonează tehnic pe tot parcursul procesului de execuție;* ✓ *să admită execuția lucrărilor de construcții numai pe baza proiectelor și a detaliilor de execuție verificate de specialiștii verificatori de proiecte atestați;* ✓ *să verifice și să avizeze fișele și proiectele tehnologice de execuție, procedurile de realizare a lucrărilor, planurile de verificare a execuției, proiectele de organizare a execuției lucrărilor, precum și programele de realizare a construcțiilor;* ✓ *să întocmească și să țină la zi un Registru de evidentă a lucrărilor de construcții pe care le coordonează tehnic și de care răspunde;* ✓ *să pună la dispoziția organelor de control toate documentele necesare pentru verificarea respectării normelor în vigoare;* ✓ *să oprească execuția lucrărilor de construcții în cazul în care s-au produs defecte grave de calitate sau abateri de la prevederile proiectului de execuție și să permită reluarea lucrărilor numai după remedierea acestora;* ✓ *să respecte prevederile prevăzute la art. 50, 51 și 52 din Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr.*

	1895/2016.

8. Utilaje, echipamente, materiale:

Contractantul trebuie să asigure toate utilajele, echipamentele, materialele necesare îndeplinirii corespunzătoare a lucrărilor, în termenul de execuție stabilit, conform documentației de atribuire și a ofertei depuse. Introducerea și scoaterea din șantier a utilajelor, echipamentelor și materialelor necesare pentru executarea lucrărilor se va face cu respectarea legislației aplicabile privind protecția mediului / siguranța circulației, după caz.

Contractantul trebuie sa utilizeze în execuția lucrărilor numai produse și procedee prevăzute de normativele în vigoare, care conduc la realizarea investiției. Materialele utilizate pentru punerea in opera a lucrărilor trebuie sa fie adecvate pentru scopul si durata de viată propusa in deplina concordanta cu codurile si specificațiile de materiale. Toate materialele trebuie sa fie noi. Toate materialele puse in opera trebuie sa fie însoțite de certificate de calitate / declarații de conformitate.

9. Cerințe privind execuția lucrări:

La execuția lucrărilor se va respecta legislația în domeniul executării lucrărilor de construcții, Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții (actualizată), normativele și reglementările tehnice specifice în vigoare.

Executarea lucrărilor va începe numai după emiterea Ordinului de începere a lucrărilor și după predarea - primirea amplasamentului. Predarea - primirea amplasamentului pentru execuția lucrărilor se va realiza în maxim o zi de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

Achizitorul va emite ordinul administrativ de începere a lucrărilor într-un termen de maxim 15 de zile de la momentul constituirii garanției de bună execuție.

Ofertantul câștigător va executa lucrările în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a detaliilor de execuție și a caietelor de sarcini pe specialități conținute în proiectul tehnic și a autorizației de construire.

Executantul are obligația să efectueze trasarea în teren a lucrărilor după preluarea amplasamentului, în prezenta achizitorului.

La execuția lucrărilor se vor respecta și avea în vedere:

- Condițiile impuse în Certificatul de Urbanism, avize, acorduri și Autorizația de construire;
- Proiectul tehnic și detaliile de execuție;
- Caietele de sarcini pe specialități conținute în Proiectul tehnic;
- Dispozițiile de șantier și detaliile de execuție care vor apărea în cursul desfășurării lucrărilor, dacă este cazul.

Orice modificări sau cerințe care vor rezulta pe parcursul desfășurării lucrărilor, vor fi avizate, în scris, de către achizitor, dirigintele de șantier și de către proiectantul lucrărilor după caz.

Exploatarea echipamentelor și utilajelor, precum și modul de lucru al personalului uman implicat în lucrări, se va efectua în mod corespunzător, pentru a preveni orice incidente.

Utilizarea numai a materialelor/dotărilor și echipamentelor de calitate superioară, în conformitate cu specificațiile din proiectul tehnic.

Toate materialele care vor fi puse în operă, vor fi însoțite de certificat de conformitate.

Pe toată durata efectuării săpăturilor cu utilaje, în zonele în care există rețele de utilități, o altă persoană va însoți utilajul și va coordona efectuarea săpăturilor în scopul protejării și evitării atingerii sau secționării acestora.

In zonele unde există rețele de utilități în funcțiune și unde este necesar a se executa săpături în pământ, acestea se vor executa manual când situația o cere.

Respectarea graficului de execuție a lucrărilor, cuprins în cadrul ofertei tehnice.

Recepția la terminarea lucrărilor se va organiza numai după finalizarea tuturor lucrărilor.

Toată zona pe care s-a desfășurat execuția lucrărilor se va curăța în permanență de orice resturi de materiale și moloz rezultat în urma realizării lucrărilor, care ar putea afecta traficul, sau ar putea aduce prejudicii de imagine achizitorului.

Executantul va evacua și transporta din zona de lucru resturile de materiale și moloz rezultate în urma execuției lucrărilor, pe cheltuiala proprie, cu respectarea legislației aplicabile în domeniu.

Executantul va comunica beneficiarului, în scris, finalizarea lucrărilor.

Toate probele și verificările menționate în documentația de execuție sau prevăzute în legislația în vigoare privind execuția lucrărilor, vor fi suportate de către executantul lucrărilor pe cheltuiala proprie.

Lucrarea va fi recepționată în conformitate cu prevederile legale.

In conformitate cu prevederile legale, ofertantul desemnat câștigător are obligația de a pune la dispoziție toate documentele privind execuția lucrărilor, necesare la întocmirea cărții tehnice a construcției împreuna cu proiectantul și dirigintele de șantier, în termenul stabilit, respectiv:

- autorizația de construire;
- înregistrările de calitate cu caracter permanent efectuate pe tot parcursul execuției lucrărilor, precum și celelalte documentații întocmite conform prescripțiilor tehnice, prin care se atestă calitatea lucrărilor (rezultatul încercărilor efectuate, certificatele de calitate, registrul proceselor verbale de lucrări ascunse, notele de constatare ale organelor de control, registrul unic de comunicări și dispoziții de șantier, procesele verbale de probe specifice și speciale etc);
- procese verbale de trasare a lucrărilor;
- procesele verbale de recepție;
- expertize tehnice, verificări în teren sau cercetări suplimentare efectuate în afara celor prevăzute de prescripțiile tehnice sau caietele de sarcini, rezultate ca necesare, ca urmare a unor accidente tehnice produse în cursul execuției sau ca urmare a unor greșeli de execuție;
- caietele de atașament, jurnalul principalelor evenimente (inundații, cutremure, temperaturi excesive, etc).

Executantul va avea obligația să respecte toate prevederile legale în vigoare care țin de executarea contractului. De asemenea, Executantul va avea obligația să participe la toate fazele determinante, precum și la recepția lucrărilor executate.

Executantul este pe deplin responsabil atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor utilizate în executarea obligațiilor, cât și de calificarea personalului propriu folosit pe toată durata contractului. Înainte de începerea lucrărilor și pe parcursul execuției acestora, după caz, Executantul are obligația efectuării instructajului privind protecția muncii pentru întreg personalul care va avea acces pe șantier, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Lucrările se vor executa astfel încât sa nu se blocheze căile de acces pentru circulația mașinilor.

Cheltuielile privind organizarea de șantier și cheltuielile conexe cad în sarcina executantului, acesta fiind responsabil să-și asigure utilitățile necesare pentru realizarea investiției.

La terminarea lucrărilor, Executantul are obligația readucerii terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială.

Lucrări suplimentare și/sau renunțare

În cazul în care pe parcursul derulării contractului se constată că sunt necesare lucrări/ produse/ servicii suplimentare, neprevăzute inițial, strict necesare în vederea îndeplinirii contractului, sau că este necesară renunțarea la anumite lucrări/ produse/ servicii, antreprenorul va solicita achizitorului acceptul pentru executarea / furnizarea / prestarea sau renunțarea la aceste lucrări / produse / servicii doar dacă se respectă prevederile art. 221 din Legea nr. 98/2016 și ale actelor normative conexe.

Pentru aprobarea de către achizitor a lucrărilor / produselor / serviciilor ce reprezintă suplimentări sau renunțări față de proiectul tehnic de execuție, antreprenorul va depune la sediul achizitorului, o documentație care va cuprinde:

- scrisoare de înaintare cu număr de înregistrare la antreprenor;
- notă de fundamentare privind necesitatea suplimentărilor sau renunțărilor, semnată cel puțin de către executantul lucrărilor și de către dirigintele de șantier;
- dispoziție de șantier, în original, întocmită de proiectant și semnată de către executantul lucrărilor și de către dirigintele de șantier, precum și, dacă e cazul, de către verificatorul de proiecte contractat de către achizitor, însoțită de documentele care se modifică în proiectul tehnic de execuție.

Nicio dispoziție de șantier nu poate fi pusă în aplicare dacă nu este aprobată și de către achizitor.

Acceptarea suplimentărilor sau renunțărilor care fac obiectul modificărilor nesubstanțiale ale contractului se face de achizitor conform prevederilor legale în vigoare, acestea făcând obiectul unui act adițional la prezentul contract, care se va încheia numai după semnarea de către achizitor a dispoziției de șantier, ceea ce implică acordul inițial al acestuia pentru modificările respective.

În cazul în care lucrările suplimentare se datorează greșelilor de execuție sau altor cauze care țin de executantul lucrărilor, acesta va suporta toate costurile legate de execuția lucrărilor necesare pentru recepția investiției, în conformitate cu prevederile legale și ale prezentului contract.

10. <u>Modalitate de plată:</u>

Lucrările executate se dovedesc prin situații de lucrări, întocmite astfel încât să asigure o verificare rapidă și sigura a lor.

Situațiile de lucrări se întocmesc de către executant. Situațiile de lucrări prezentate de către executant, se verifică și se confirmă, în termen de maxim 10 zile, de către dirigintele de șantier și reprezentantul achizitorului. Situațiile de lucrări prezentate dirigintelui de șantier, trebuie să fie complete și trebuie să conțină în mod obligatoriu următoarele documente: centralizator (cu fazele de lucrări ofertate, decont anterior, decont curent și rest decont), liste cu cantitățile de lucrări realizate, analizele de laborator, certificate de calitate, de conformitate și de garanție, alte documente necesare întocmirii Cărții Tehnice (care se completează cu documente, pe fiecare fază de lucrare realizată).

Factura se emite după confirmarea situațiilor de lucrări de către toți factorii implicați (responsabil tehnic din partea executantului, diriginte de șantier, beneficiar), se depune la achizitor direct la sediul acestuia, prin poștă cu confirmare de primire sau electronic. Plata acesteia către prestator se va efectua în termen de 30 de zile de la primire.

Plățile efectuate nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului, ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

VERIFICAT,
Ing. Sef,
Buzatu Dumitru George

INTOCMIT,
Insp. Specialitate
Samson Sergiu-Mihai