

CAIET DE SARCINI Bunuri/Servicii

Obiectul Servicii de supraveghere tehnică a lucrărilor „**Finalizarea sistemului de iluminat public stradal pe tot teritoriul municipiului Cahul**” REPETAT
Autoritatea contractantă **Agenția de Dezvoltare Regională Sud, bd.Ștefan cel Mare,12, or.Cimișlia**

1. Descriere generală. Informații

Se dau detalii generale privind obiectul achiziției.

*Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului prezentat de beneficiar. Pentru rețeaua electrică de iluminat stradal este prevăzută montarea unor noi linii de alimentare, care vor fi amplasate în comun cu LEA existente. Pentru liniile noi proiectate sunt prevăzute conductoare izolate fără neutru portant (**Al) cu secțiunea 2x25 mm² și (**Al) cu secțiunea 4x25 mm², în conformitate cu cerințele ITVȚ (NAIE) și a hărții sarcinii datorită vântului și chiciurei pe teritoriul Moldovei cu repetare o dată în 10 ani. În toate sectoarele se prevede demontarea dulapurilor de evidență și comandă, unde există, deoarece ele sunt amplasate pe elemente al PT-urilor, însă în conformitate cu sarcina de proiectare, dulapurile trebuie să fie amplasate separat pe o construcție metalică lângă postul de transformare 10/0,4 kV. În toate sectoarele, cu excepția PT-4, PT9, PT-17, PT-29, PT-443 și PT-1 se prevede instalarea a 2 dulapuri: unul de evidență trifazată sau monofazat, după caz, pentru operatorul de sistem și unul de comandă, pentru beneficiar, pe o construcție metalică lângă postul de transformare 10/0,4 kV. Schema electrică principală pentru fiecare sector, vezi colile – 01/06/2021-IEE, coala 9-51. Pentru rețeaua electrică de iluminat stradal din mun. Cahul, supusă reconstrucției, se prevede demontarea consolelor și a corpurilor de iluminat în locurile existente și montarea unor console noi cu corpuri de iluminat tip LED de 30, 40, 50, 60, 80 W. Pentru iluminarea trecerei de pietoni (zebrei), se prevede instalarea separat a unui pilon metalic de H=6m, cu fundație de beton cu bec tip Led de 100 W. Toate corpurile de iluminat se proiectează cu modulul de dimare. Puterea corpurilor de iluminat cu sursa LED au fost determinate în urma efectuării auditului și calculelor fotometrice efectuate în programul “Dialux”. Locul amplasării corpurilor de iluminat noi proiectate este prezentat pe planurile rețelelor de iluminat pentru fiecare sector. Cablu de alimentare a corpurilor de iluminat va fi de tip *Cu - 3x2,5 mm², cu izolație și manta din cauciuc. Conform „Hărții nivelului izolației LEA și instalațiilor de distribuție exterioare a sistemului energetic a Moldovei” și „Instrucțiunilor de alegere a izolației pentru instalațiile electrice” (PȚ34.51.101-90) teritoriul Moldovei corespunde categoriei a III-a după nivelul de poluare. În corespundere cu datele stației meteo, teritoriul Moldovei, corespunde zonei cu durata loviturilor de trăsnet mai mult de 40 ore/an. Completarea armăturii de suspensie și a ansamblurilor de fixare a acestora la elementele pilonilor se realizează în conformitate cu recomandările proiectelor tip, iar armătura liniei este acceptată ca execuție normală. Calculul electric a rețelei se păstrează în exemplarul proiectului din arhivă. Legătura metalică a receptoarelor cu neutrul transformatorului postului de transformare se realizează prin intermediul conductorului nul (**Al). Pentru asigurarea funcționării normale a receptoarelor electrice, menținerea nivelului normat de siguranță electrică și de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice, la LEAI 0,22 kV în rețelele electrice cu neutral legat direct la pământ, sunt realizate dispozitive de legare la pământ. Construcțiile metalice și armătura elementelor din beton armat a pilonilor, trebuie să fie conectate la conductorul PEN a liniei 0,4 kV. Conexiunea conductoarelor de împământare între ele, legarea la capătul de sus a instalației de legare la pământ a pilonilor de beton armat, la cîrlige și la armături, precum și la instalația de legare la pământ a echipamentul electric instalat pe pilon de LEA, trebuie să fie efectuată prin sudate sau cu suruburi.*

Unirea conductorilor de împământare la priza de pământ, de asemenea, trebuie să fie efectuată prin sudare sau cu suruburi. Legarea repetată la pământ de efectuat prin atasarea conductorului PEN la instalația de legare la pământ a pilonului, realizată din electrozi de oțel rotund cu diametrul de 16 mm și $R \leq 30 \text{ Ohm}$ și cu distanța între ele nu mai mult de 100 m. Rezistența instalației de legare la pământ a stâlpilor se realizează conform proiectului tip 3.407 -150 „Заземляющие устройства линий электропередачи напряжением 0,38-35 кВ”. Conductorul de legare la pământ trebuie să fie cu diametrul nu mai mic de 6 mm. Toate părțile metalice care pot nimeri sub tensiune trebuie să fie legate la pământ. În conformitate cu sarcina pentru proiectare, în proiect se prevede comanda în mod automat a iluminatului stradal prin intermediul unui sistem de telemanagement.

2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor

Verificarea execuției lucrărilor se efectuează pentru următoarele exigențe esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului.
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Obligațiile responsabilului tehnic:

- să exercite obligațiile și atribuțiile principale ale responsabililor tehnici activitatea de verificare a execuției lucrărilor Servicii de supraveghere tehnică a lucrărilor „Modernizarea stației de epurare a apelor uzate din or. Căușeni, etapa II și construcția sistemului de canalizare în sectorul „Căușenii Vechi””, în conformitate cu prevederile Legii privind calitatea în construcții nr. 721-XIII din 02.02.1996 și Hotărârea Guvernului nr. 361 din 25 iunie 1996, cap. IV p. 47.;
- să monitorizeze și să coordoneze lucrările Servicii de supraveghere tehnică a lucrărilor „Modernizarea stației de epurare a apelor uzate din or. Căușeni, etapa II și construcția sistemului de canalizare în sectorul „Căușenii Vechi””;
- să se prezinte la obiect cel puțin de două ori pe săptămână, inclusiv la solicitarea Beneficiarului;
- să asigure prezența sa la orice tipuri de control efectuate de către Agenția pentru Supraveghere Tehnică sau alte organe de control specializate (gaze);
- să desfășoare activitatea ca reprezentant al Beneficiarului în relațiile cu proiectantul, constructorul, furnizorii, prestatorii de servicii în derularea contractului de lucrări;
- să acționeze pentru Beneficiar și în interesul Beneficiarului atât față de Antreprenor, cât și față de Furnizori și Proiectanți;
- să participe împreună cu proiectantul și cu executantul la trasarea generală a construcției și la stabilirea bornelor de reper;
- să identifice și să soluționeze problemele tehnice, a chestiunilor cu privire la asigurarea și controlul calității, precum și monitorizării lucrului antreprenorului general;
- să verifice lucrările finalizate și prezentate spre plată de către antreprenorul general;
- stabilește de sine stătător numărul specialiștilor necesari pentru prestarea serviciilor, precum și orarul de lucru al acestora;
- să verifice și să avizeze:
 - proiectele tehnologice privind execuția lucrărilor de construcție;
 - procedurile tehnice de execuție a lucrărilor;
 - programele de verificare a execuției;
 - proiectele de organizare a execuției (organizare de șantier);
 - graficele de execuție a lucrărilor aferente exigențelor esențiale;
 - procesele-verbale privind lucrările ascunse.

- să exercite controlul execuției lucrărilor conform programului de verificare;
- să controleze modul în care se efectuează recepția calitativă a materialelor și a elementelor de construcție (prefabricate, articole de tâmplărie etc.);
- să verifice respectarea tehnologiilor de execuție, aplicarea corectă a acestora în vederea asigurării nivelului calitativ prevăzut în documentația de proiect, în contract și în normele tehnice în vigoare;
- să interzică utilizarea de tehnologii noi neagrementate tehnic, precum și a produselor neagrementate;
- va controla volumele și costul lucrărilor executate și prezentate de organizațiile de construcție-montaj pentru achitare conform documentației de proiect și devizelor de cheltuieli;
- să verifice calitatea elementelor de construcție ce se realizează în atelierele proprii;
- să oprească execuția lucrărilor de construcție în cazul în care s-au produs defecte grave de calitate sau abateri de la prevederile proiectului de execuție;
- să ia măsuri de corectare sau refacere a lucrărilor, constatate ca fiind necorespunzătoare;
- să solicite avizul proiectantului pentru lichidarea deficiențelor care afectează exigențele esențiale la lucrările de construcție sau a abaterilor de la proiect;
- să informeze operativ conducerea organizației de construcție despre lichidarea deficiențelor constatate și măsurile întreprinse pentru a exclude repetarea lor;
- să participe la verificarea în faze determinante;
- să efectueze verificările prevăzute în reglementările tehnice și să semneze documentele
- întocmească ca urmare a verificărilor (procese-verbale în faze determinante, procese-verbale de lucrări ce devin ascunse etc.);
- să întocmească și să țină la zi registrul de evidență a lucrărilor de construcție verificate;
- va prelua documentele de la constructor și proiectant și va completa cartea tehnică a construcției cu toate documentele prevăzute de reglementările legale;
- va asigura secretariatul recepției și întocmirea actelor de recepție;
- va urmări soluționarea obiecțiilor cuprinse în anexele la procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor și realizării recomandărilor comisiei de recepție;
- va asigura predarea către investitor/utilizator a actelor de recepție și a cărții tehnice a construcției după efectuarea recepției finale;

raportarea în scris o dată pe săptămână la Agenția de Dezvoltare Regională Sud a situației la lucrări.

Notă: *Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul bunurilor/serviciilor. Autoritatea contractantă este obligată să respecte legislația.*

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție__ ocde-b3wdp1-MD-1708502346521__din__21.02.2024__
Obiectul achiziției: __ Supravegherea tehnică a lucrărilor „Finalizarea sistemului de iluminat public stradal pe tot teritoriul municipiului Cahul ” REPETAT__

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii	supravegherea tehnică a lucrărilor „Finalizarea sistemului de iluminat public stradal pe tot teritoriul municipiului Cahul ” REPETAT	R. Moldova	SRL ”FAVOR PROIECT”	Funcția responsabilului tehnic are ca scop organizarea și realizarea supravegherii directe a lucrărilor de construcție care vor fi executate de compania de construcție pe o perioadă de 12 luni.	Funcția responsabilului tehnic are ca scop organizarea și realizarea supravegherii directe a lucrărilor de construcție care vor fi executate de compania prestatoare de servicii de supraveghere tehnică pe o perioadă de 12 luni în conformitate cu condițiile caietului de sarcini elaborat de Autoritatea Contractantă (Anexa 21), anexat la prezenta Specificație tehnică.	Legea 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții HG 285 din 23.05.1996 u privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente. Reguli de instalare a instalațiilor electrice. Alte prevederi legale.

Lotul 1	supravegherea tehnică a lucrărilor „Finalizarea sistemului de iluminat public stradal pe tot teritoriul municipiului Cahul ” REPETAT	R. Moldova	SRL ”FAVOR PROIECT”	Funcția responsabilului tehnic are ca scop organizarea și realizarea supravegherii directe a lucrărilor de construcție care vor fi executate de compania prestatoare de servicii de supraveghere tehnică pe o perioadă de 12 luni în conformitate cu condițiile caietului de sarcini elaborat de Autoritatea Contractantă (Anexa 21), anexat la prezenta Specificație tehnică.	Funcția responsabilului tehnic are ca scop organizarea și realizarea supravegherii directe a lucrărilor de construcție care vor fi executate de compania de construcție pe o perioadă de 12 luni.	Legea 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții HG 285 din 23.05.1996 u privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente. Reguli de instalare a instalațiilor electrice. Alte prevederi legale.
<i>[adăugați numărul de rînduri și detalii conform numărului de articole individuale solicitate în cadrul lotului]</i>						
Total lot 1						
Lotul 2	Un singur lot					
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Andrei Tocaru În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL ”FAVOR PROIECT” Adresa: or. Cimișlia, str. V. Micle, 26A.

Anexa nr.23
la Documentația standard nr. _____
din “ _____ ” _____ 20____

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

	Numărul procedurii de achiziție __ ocds-b3wdp1-MD-1708502346521 __ din __ 21.02.2024 __
	Obiectul achiziției: __ Supravegherea tehnică a lucrărilor „Finalizarea sistemului de iluminat public stradal pe tot teritoriul municipiului Cahul ” REPETAT __

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Supravegherea tehnică a lucrărilor „Finalizarea sistemului de iluminat public stradal pe tot teritoriul municipiului Cahul ” REPETAT	Serviciu de supraveghere tehnica	1	386 000 lei	463 200 lei	386 000 lei	463 200 lei	Termenul de execuție a lucrărilor este de 12 luni. Prestarea serviciului va fi până la finalizarea lucrărilor.		-----
	Lotul 1									
	TOTAL			386 000 lei	463 200 lei	386 000 lei	463 200 lei			

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Andrei Tocaru În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL "FAVOR PROIECT" Adresa: or. Cimișlia, str. V. Micle, 26A.