

CAIET DE SARCINI Bunuri/Servicii

Obiectul Iluminarea modernă a satului Rediul Mare: Construcția rețelelor de iluminat stradal și iluminatul locurilor publice, s. Rediul Mare, r-nul Dondușeni
(denumirea, adresa)
Autoritatea contractantă Primăria s. Rediul Mare, r-nul Dondușeni
(denumirea, adresa)

1. Preambul

1.1 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele în vigoare.

1.2 Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel tehnic și calitativ superior cerințelor minime solicitate.

1.3 În situația nerespectării acestor cerințe și condiții oferta este considerată neconformă.

2. Descriere generală. Informații

Lucrările cu privire la Iluminarea modernă a satului Rediul Mare: Construcția rețelelor de iluminat stradal și iluminatul locurilor publice, se vor realiza conform caietului de sarcini fiind respectată legislația în vigoare.

Lucrările de construcții se vor realiza în baza graficului de execuție a lucrărilor, coordonat între Antreprenor și Beneficiar și conform etapelor prevăzute în documentația de execuție, conform normativelor în construcții, după transmiterea ordinului de începere a lucrărilor de către Beneficiar.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Toate materialele și produsele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor legii nr. 721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții, proiectului tehnic. Executantul va stabili răspunderea tuturor participanților la procesul de producție (factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți) în corespundere cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat cu prevederile legale în vigoare.

4. Mostre

Executantul va asigura, realiza, atesta și garanta calitatea construcției conform prevederilor legii nr. 721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. La toate materialele, utilajele și lucrările de construcție, parametrii tehnici ale căror adăferă sau care nu sunt prevăzute de către documentația de execuție, antreprenorul va prezenta probele necesare de laborator și o cantitate de materiale necesare pentru aprecierea parametrilor tehnici la cererea autorității contractante.

Autoritatea contractantă-grupul de lucru pentru achiziții publice în timpul examinării și evaluării ofertelor depuse la concurs va solicita mostre și certificate de conformitate ale materialelor de bază necesare pentru executarea proiectului.

Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale se va asigura

printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu de specialitate a antreprenorului general și diriginți de șantier atestat.

5. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru prestarea serviciilor

Pentru respectarea strictă a tehnologiilor de execuție și într-o abordare globală a lucrărilor de construcție se vor executa lucrări de organizare pe șantier care presupune: antreprenorul este obligat să folosească utilaje adecvate tehnologiei de exploatare pentru executarea lucrărilor de construcție, să folosească pe fluxul tehnologic personal care are calificarea corespunzătoare lucrărilor care se vor executa, împrejmuirea provizorie a amplasamentului construcție și asigurarea accesului securizat; amenajarea încăperii pentru depozitarea utilajului, sculelor, crearea condițiilor necesare pentru muncitori etc; amenajarea zonei de depozitare provizorie a materialelor și produselor semifabricate; asigurarea provizorie cu utilități. Responsabilitatea pentru securitatea muncii, antiincendiară și utilajului industrial periculos conform legislației în vigoare o poartă executantul lucrărilor de construcție până la finalizarea lor. Odată cu prezentarea ofertei operatorul economic trebuie să prezinte declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil necesar pentru executarea lucrării, disponibilitatea de personal atestat pentru executarea lucrărilor specifice și diriginți de șantier atestați.

6. Securitatea muncii și antiincendiară a șantierului.

Lucrările cu privire la Iluminarea modernă a satului Rediul Mare: Construcția rețelelor de iluminat stradal și iluminatul locurilor publice vor fi executate în s. Rediul Mare, r-nul Dondușeni. Pentru securitatea muncii și antiincendiară a șantierului, operatorul economic trebuie să prezinte declarație privind disponibilitatea de personal atestat în domeniul securității și sănătății în muncă (prezentarea copiei certificatului de atestare și schema de încadrare, confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului) și mijloace antiincendiară pe șantier.

7. Cerințe privind calculul costului

Costul ofertei să fie calculat conform normelor de deviz și prețurilor curente, oferta se efectuează în baza listei cu cantitățile de lucrări parte integrantă a caietului de sarcini, conform NCM L.01. 01-2005 „Reguli de determinare a valorii obiectivelor de construcții”, CP L.01.01-2001 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”, CP L.01.02-2012 „Instrucțiuni pentru determinarea cheltuielilor de deviz la salarizarea în construcții”, CP L.01.03-2000 „Instrucțiuni cu privire la calcularea cheltuielilor de regie la determinarea valorii obiectivelor”, CP L.01.05-2001 „Instrucțiuni privind determinarea valorii beneficiului de deviz la formarea prețurilor la producția de construcții”.

Totodată, având în vedere finanțarea obiectului dat din contul Bugetului de Stat, normativele cheltuielilor de regie, beneficiul de deviz, cheltuielile pentru transportarea materialelor și salariul mediu pe ramură pentru muncitori-constructori nu poate fi mai mare decât cel stabilit de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și coordonare cu Ministerul Finanțelor.

8. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți. A se consulta anunțul de participare.

9. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

CERINȚE TEHNICE ȘI DE CALITATE PENTRU CORP DE ILUMINAT LED

Tot echipamentul propus de contractori trebuie să fie fabricat în conformitate cu îndrumările, cerințele tehnice și specificațiile solicitate mai jos; să posede certificate europene (CE) și / sau certificate moldovenești, care confirmă datele din pașapoartele tehnice.

Cerințe tehnice minime impuse față de corpurile de iluminat cu LED, folosite pentru iluminatul rutier și zonele pietonale:

- Este obligatorie inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului.

*** Toate aparatele de iluminat vor fi certificate conform standardelor CE/ROHS/REACH**

*** Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED. Sursa de iluminat să fie de tip multi LED SMD pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20%**

*** din fluxul luminos emis de aparat în cazul în care un LED se deteriorează indiferent de formă.**

*** Nu se acceptă aparate de tip retrofit.**

*** Nu se acceptă aparate cu tip LED – COB LED, această tehnologie fiind depășită din punct de vedere al luminotehnicii și al distribuției luminoase.**

*** Ofertele care nu respectă această cerință vor fi declarate neconforme.**

Cerințe tehnice pentru aparate/corpurile de iluminat cu LED cu puterea de 33W, folosite pentru iluminatul rutier și zonelor pietonale care să satisfacă asigurarea nivelului de iluminat solicitat în documentația de proiect:

Denumire caracteristici tehnice față de corpul de iluminat	Caracteristicile tehnice impuse
Puterea nominală a corpului de iluminat cu LED solicitată	33 W
Flux luminos	Minim 5500 lumeni
Tensiune nominală	220-240V
Frecvență	50-60Hz
Flux luminos corp de iluminat	-
Eficiența luminoasă a corpului de iluminat	Minim 110 Lm/W
Temperatură de culoare K	4000K-6000K
Indicele de redare a culorii CRI	>70
Randamentul corpului de iluminat	≥75%
Capac optic	Sticlă plată/material transparent rezistent la razele UV
Unghiul de dispersare pe longitudinal	130–170 grade
Unghiul de dispersare pe transversal	75 –90 grade
Gradul de protecție a componentelor optice	min IP65
Gradul de protecție a corpului de iluminat	min IP65
Material carcasa	Aluminiu turnat
Rezistența la șocuri mecanice a difuzorului (protecție la vandalisme)	min IK08
Rezistența la șocuri mecanice a corpului de iluminat	min IK08

Factorul de putere	$\geq 0,9$
Protecție împotriva electrocutării	Clasa I sau II
Protecție la descărcări atmosferice	minim 4 kV
Funcționare la temperaturi între	-20 și +40 grade Celsius
Tip conectare borne	Cablu 3 poli
Durată de viață cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial	minim 50000 h
Garanție producător	minim 5 ani

- Reflector din aluminiu continuu de puritate ridicată.
- Carcasa realizată din aluminiu rezistent la coroziune, dimensionată astfel încât să în deplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED;
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și de tip iluminare terenurilor sportive;
- Posibilitate de reparare a corpului de iluminat (posibilitate de schimbare a componentelor defecte, deschidere a farurilor, placa LED mobilă, placă aparatură mobilă);
- Echipare cu siguranță fuzibilă în componența corpului de iluminat (demonstrat și indicat);
- Protecții corozive pentru păstrarea în timp a aspectului inițial;
- Corpul de iluminat trebuie să fie dotat cu dispozitiv cu posibilitate de reglarea unghiului de înclinare 0°-15°;

Vă rugăm să rețineți că, dacă nu este indicat altfel, modelele și mărcile declarate sunt doar pentru descrierea ilustrativă. Este acceptabil un substitut echivalent, astfel cum este stabilit prin specificații, egal în toate aspectele cu produsul specificat, întrunind cerințele de origine, toate parametrii fizici, funcționali și performanță.

Documentația care să ateste respectarea condițiilor tehnice Corpuri de iluminat:

- Prospect tehnic / fișă de catalog aparat de iluminat;
- Declarații / certificatul de conformitate CE al producător, din care rezultă caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele EN 60598 / IEC 60598 în vigoare;
- Dovada producătorului că deține sisteme de management integrate conform standardelor: ISO seria 14000 (de protecția mediului); seria ISO 9000 (de calitate); serial ISO 18000 (desănătate și protecția muncii) sau ISO 45001 "Sisteme de management al sănătății și securității ocupationale | Sisteme de management al sănătății și securității în muncă, ISO 50001 managementul energiei, valabile la prezentarea ofertei;
- Certificatul RoHS, valabil la prezentarea ofertei;

- Certificatul EN61547/EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55015:2014 Compatibilitate electromagnetica, valabile la prezentarea ofertei;
- Certificat de garanție min. 5 ani
- Raport de încercări pentru confirmare a gradului de protecție IP, IK. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care au emis raportul, conform EN ISO/IEC 17025, valabile la prezentarea ofertei;
- Test termic pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care au emis raportul;
- Se vor prezenta Rapoartele fotometrice pentru corpurile de iluminat propuse emise de către un laborator fotometric acreditat conform EN ISO/IEC 17025.
- Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;

Produsele și componentele oferite trebuie să fie marcate corespunzător documentațiilor prezentate.

Îndeplinirea cerințelor tehnice minime enunțate mai sus este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

Este obligatorie inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului

Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de formă. Nu se acceptă aparate de tip retrofit, adică aparate de iluminat dezvoltate

pentru surse cu descărcări sau incandescență, care ulterior au fost adaptate pentru surse LED. **Ofertele care nu respectă această cerință vor fi declarate neconforme**

Tot echipamentul propus de contractori trebuie să fie fabricat în conformitate cu îndrumările, cerințele tehnice și specificațiile solicitate mai jos; să posede certificate europene (CE) și / sau certificate moldovenești, care confirmă datele din pașapoartele tehnice.

Notă pentru ofertanți: Oricând specificațiile tehnice solicită un produs concret, brand specific, nume / model, ofertanții pot veni cu propunerea pentru coordonarea unui oricare alt produs egal în toate aspectele cu produsul specificat, întrunind cerințele de origine, toți parametrii fizici, funcționali și de performanță.

Autoritatea contractantă _____

Data „ 10” octombrie 2024

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.