

Școala Gimnazială „Ștefan Bârsănescu” Iași

Str. Zugravi nr. 12 A

Tel/Fax: 0232/218060

Email: sc15iasi@yahoo.com



Nr

2836/10.10.2021

Caiet de sarcini

Lucrări de reparații la instalațiile de iluminat

1. ELEMENTE GENERALE

1.1. Denumirea autorității contractante:

ȘCOALA GIMNAZIALĂ "ȘTEFAN BÂRSĂNESCU" din IAȘI, cu sediul în Iași 700092, Str. Zugravi nr. 12A.

1.2. Obiectul achiziției:

Scopul achiziției îl reprezintă **Lucrări de reparații la instalațiile de iluminat** în conformitate cu cerințele legale în vigoare.

Specificațiile tehnice fac parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În acest sens orice ofertă tehnică trebuie să corespundă cel puțin cerințelor minime prevăzute în prezentele specificații tehnice.

- Demontarea corpurilor existente și montarea corpurilor de iluminat noi
- Accesorii necesare pentru instalarea corpurilor de iluminat
- Montarea de corpuri de iluminat noi
- Achiziție corpuri de iluminat lampi liniare tip led aprox. 120 cm – 121 buc, corpuri de iluminat lampi liniare tip led aprox. 60 cm – 44 buc, corpuri de iluminat tip panou led 600x600 mm - 43 buc (corp principal Școală – demisol, parter, parțial etaj 1), corpuri de iluminat lampi liniare tip led aprox. 120 cm – 60 buc (sală sport), aparate de comutare, semnalizare, sisteme de caneleți-plinte, probe de ansamblu, verificări
- Menținerea pe întreaga perioadă de garanție a corpurilor montate -ani

Obiect principal: Cod clasificare CPV: 45311100-1 Lucrări de cablare electrică

1.3. Amplasamentul obiectivului:

Școala Gimnazială "Ștefan Bârsănescu" Str. Zugravi nr. 12A, mun. Iași.

1.4. Fundamentarea necesității și oportunității execuției lucrărilor de reparații:

Aceste reparații sunt necesare pentru asigurarea condițiilor de funcționare optimă a iluminatului școlii.

Consumul extrem de redus de energie: Lumina generată de LED utilizează mult mai eficient energia electrică decât în cazul surselor cu incandescent, unde aproape 90% din energie este utilizată pentru a încălzi filamentul până la incandescent. Pe lângă aceasta,

Școala Gimnazială „Ștefan Bârsănescu” Iași

Str. Zugravi nr. 12 A

Tel/Fax: 0232/218060

Email: sc15iasi@yahoo.com



sistemul optic utilizat este superior din punctul de vedere al pierderilor. Eficiența surselor de alimentare este un alt factor important. Toate acestea, cumulate, duc la o eficiență mult superioară față de soluțiile clasice. Aceasta se va reflecta în consumul de energie electrică.

Lumina mult mai bună, aproape de cea naturală: LED-urile nu necesită filtre pentru a produce lumina de o anumită culoare. Culoarea este generată de materialul semiconductor.

Cheltuieli practice zero cu mentenanță: În minim 2-3 ani cheltuielile cu achiziționarea corpurilor de iluminat stradal cu led-uri se amortizează doar din economiile obținute prin reducerea consumului energetic.

Durata de viață: Durata de viață a LED-urilor (35.000-60.000 ore) este o măsură a degradării nivelului de lumină. Durata de viață a LED-urilor o depășește substanțial pe cea a surselor de iluminat cu incandescent (1000-2000 ore) sau fluorescente (8.000-15.000 ore). În plus sursele de iluminat cu LED sunt mult mai rezistente la variații de temperatură, vibrații și socuri mecanice, fiind deci mai fiabile decât cele tradiționale.

Dispersia luminii: În cazul LED-urilor lumina este direcționată spre o anumită locație fără a utiliza un reflector extern în timp ce în cazul surselor cu incandescent este răspândită în toate direcțiile.

Controlul superior: LED-urile se pot controla mult mai ușor cu sisteme de dimming, de controlul culorii sau programe de scenarii de iluminare etc

Impactul asupra mediului: LED-urile conservă energia și nu emit radiații UV (ultraviolet). Ele nu conțin substanțe periculoase pentru mediu înconjurător spre deosebire de sursele de iluminat cu descărcare în gaze care conțin mercur. Durata de viață mult mai îndelungată face ca sursele de iluminat cu LED să fie mult mai atractive din punctul de vedere al protecției mediului.

2. Descrierea lucrărilor de reparații

Se vor executa lucrări de reparații necesare remedierii defecțiunilor apărute la instalația de iluminat din sala de sport, demisol, parter, etajul 1 a Școlii Gimnaziale „Ștefan Bârsănescu” Iași.

Corpurile de iluminat existente, care sunt arse, deteriorate sau neconforme, vor fi demontate și înlocuite cu corpuri de iluminat moderne, economice, cu tehnologie LED, asigurând un nivel de iluminare corespunzător și un consum redus de energie. Alimentarea corpurilor de iluminat se va realiza din cablajul electric existent, fără modificarea traseelor de cabluri.

În plus, vor fi verificate și înlocuite, după caz, întrerupătoarele defecte sau neconforme, astfel încât instalația de iluminat să respecte normele de siguranță și funcționare în vigoare.

Școala Gimnazială „Ștefan Bârsănescu” Iași

Str. Zugravi nr. 12 A

Tel/Fax: 0232/218060

Email: sc15iasi@yahoo.com



Reparațiile se vor executa conform Normativului I7/2011 pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice până la 1000V c.a. și 1500V c.c., cu toate completările ulterioare.

Ofertantul, persoana juridica, va prezenta minim atestatul de tip B pentru proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4kV sau echivalent. Personalul care va efectua reparațiile va/vor fi nominalizat/nominalizati în propunerea tehnica si ofertantul va prezenta în aceeași propunere tehnica raportul contractual încheiat cu acesta/aceștia și respectiv atestatele ce îi permit acestuia să execute instalația.

2.1. Verificări

Verificarea în timpul execuției și înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor electrice se va realiza urmărind în principal prevederile normativului I7-2011 cu toate completările ulterioare.

Nu se admit abateri de la normativele în vigoare.

3. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenul de execuție a lucrărilor de reparație este de maxim 30 *zile calendaristice*, după semnarea contractului/comenzii de la data înscrisă în ordinul de începere a lucrărilor. Durata contractului este până la îndeplinirea în totalitate a obligațiilor asumate de părțile contractante.

4. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Lucrările ce se vor executa sunt descrise și măsurabile conform descrierii de la punctul 2 din prezenta documentație.

Execuția lucrărilor se va face în conformitate cu prescripțiile reglementărilor tehnice în vigoare conform legislației, fiind aplicabile pe toată durata Contractului.

Reglementări tehnice aplicabile:

- Ordin nr. 134/2021 privind aprobarea regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice;
- C56-85 – Normativ pentru verificarea și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- I7-2011 - Normativ pentru proiectarea execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NTE 007/08/00 Normativ aprobat prin Ordinul nr. 38 din 20.03.2008 al președintelui ANRE - normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice



Cerințe tehnice minime impuse de corpurile de iluminat LED

- Gradul de protecție a componentei optice IP 65;
- Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP 65
- Grad de protecție IK 10
- Durata de viață minim 50 000 ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial;
- Randamentul corpului de iluminat minim 75%;
- Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,90;
- Eficiența minimă 100 lm/w
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;
- Corpuri echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperatura de culoare cuprinsă între 4 000 K - 5 000 K;
- Funcționare la temperaturi între -20 și +40 grade Celsius;
- Dimensiuni 1150-1200x76- 78x72 mm (putere minim 40W) și 600 -670*76 - 78*72 mm (putere minim 20W)
- Garanție producător minim 2 ani.

Cerințe tehnice minime impuse pentru panouri LED:

- Gradul de protecție a componentei optice IP 40;
- Durata de viața minim 30000 ore
- Tensiunea de intrare 220-240 Vac
- Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,90
- Tip LED – Policarbonat
- Dispersor 120 grade
- Unghi de dispersie luminoasă +/- 10%
- Putere 48 W
- Temperatura de culoare – 3000 -6400 K
- Toleranța fluxului luminos – Aluminiu incastat
- Funcționare la temperaturi între -20 și +50 grade Celsius;
- Dimensiuni 595 -600 x595 – 600 x11 mm
- Garanție producător minim 2 ani.

Nu se va achiziționa nici un echipament, dacă nu este însoțit de declarația de conformitate și nu are aplicat distinct sau lizibil marcajul de securitate EMC/CE

Școala Gimnazială „Ștefan Bârsănescu” Iași

Str. Zugravi nr. 12 A

Tel/Fax: 0232/218060

Email: sc15iasi@yahoo.com



5. Garanția de buna executie:

Garanția de buna executie se va constitui în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de achiziție publică de către ambele părți.

Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică. Garanția de buna executie a contractului este de 10 % din prețul contractului, fără TVA. Garanția se va constitui în conformitate cu prevederile legale.

Garanția de bună executie trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie în conformitate cu prevederile art.154 din Legea nr.98/2016 cu modificările și completările ulterioare, prin:

- a) virament bancar în contul _____, Trezoreria Iași ;
- b) depunerea la casierie;

6. OBLIGAȚII CE REVIN CONTRACTANTULUI

Să nu introducă persoane străine în zona de lucru.

Să asigure prezența executantului la prima întâlnire de lucru înainte de începerea lucrărilor.

Să respecte programul de executie al lucrărilor așa cum va fi el agreat la prima întâlnire de lucru.

Să nu introducă alte materiale decât cele prevăzute pentru această lucrare în zona de lucru. În acest sens toate materialele care vor fi folosite pentru această lucrare, vor fi avizate de reprezentantul Autorității Contractante desemnat pentru această lucrare.

Să execute lucrările prevăzute în prezentele specificații tehnice cu respectarea prevederilor normativului I7/2011 și normativului PE 107/1995 precum și orice alte prevederi legale și normative tehnice prevăzute de legislația română aplicabile pe durata executării contractului.

Să asigure transportul deșeurilor prin mijloace proprii și/sau să încheie contracte cu operatori economici autorizați în vederea colectării, deșeurilor provenite din activitatea de construire – reparații.

Să respecte regulile de acces în spațiile de lucru impuse de beneficiar .

Să furnizeze documentația tehnică care să corespundă integral lucrărilor executate și echipamentelor și materialelor folosite.



Să se asigure că ofera detalii de execuție pentru prinderi, pozari, elemente de fixare. Nu se acceptă gaurirea grinzilor sau stălpilor care constituie suport pentru luminatoare sau pereti despartitori.

7. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția calitativă a lucrărilor executate se face de o comisie a beneficiarului prin, examinare nemijlocită și analizarea documentelor calității (certificate de calitate/conformitate a materialelor) și prin compararea situațiilor de lucrări cu lista lucrărilor executate.

8. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică va fi elaborată astfel încât să respecte, cel puțin la nivel minimal, specificațiile prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

Propunerea tehnică se întocmește astfel încât procesul de evaluare pe baza informațiilor cuprinse în aceasta să permită identificarea facilă a corespondenței cu termenii de referință prevăzuți la capitolul 2 din prezentul Caiet de sarcini.

Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în Caietul de sarcini în corespondență cu dispozițiile legale aplicabile.

Oferta tehnică trebuie să fie prezentată conținând toate elementele propuse de ofertant.

Nu sunt admise completări ulterioare ale conținutului propunerii tehnice.

În cazul în care oferta tehnică nu respectă toate cerințele prevăzute în caietul de sarcini, comisia de evaluare are dreptul de a o respinge.

Ofertanții trebuie să asigure corelarea informațiilor din propunerea tehnică cu informațiile din propunerea financiară.

Ofertantul **are obligația de a efectua**, înainte de depunerea ofertei, o **vizită** la amplasamentul lucrărilor. În urma vizitei, beneficiarul va întocmi un proces-verbal al vizitei la amplasament, document semnat atât de reprezentantul ofertantului, cât și de reprezentantul beneficiarului, care va fi anexat ulterior la propunerea tehnică.

Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate costurile legate de:

- execuția lucrărilor prevăzute la capitolul 2 din prezenta documentație;
- protejarea mediului, conform reglementărilor și legislației române în vigoare, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor;
- procurarea, transportul, depozitarea și punerea în operă a materialelor și echipamentelor necesare conform cerințelor specificate.

Propunerea financiară va conține, pe lângă formularul de ofertă, și centralizatorul cu lucrările executate de asociați, subcontractanți, dacă este cazul;

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și va conține formularele prevăzute în anexa la documentația de atribuire.

Prețurile vor fi exprimate în LEI, fără TVA, și vor conține două zecimale.

Școala Gimnazială „Ștefan Bârsănescu” Iași

Str. Zugravi nr. 12 A

Tel/Fax: 0232/218060

Email: sc15iasi@yahoo.com



9. CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI

Criteriul de atribuire este „pretul cel mai scazut”.

10. GARANȚIA LUCRĂRILOR

Garanția serviciilor este de min 24 luni calendaristice dacă producătorul nu da mai mult, de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

În perioada de garanție, executantul va remedia toate defecțiunile apărute din vina lui, pe cheltuiala proprie.

Întocmit,

Administrator patrimoniu

Trifaș Ciprian Alexandru

Aprobat,

Director,

Prof. Viusenco Nicolae

