

**APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL****Andrei ZAMFIROI****Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de
„Aparatură de iluminat” LOT 1-7
CTE București SUD****1 Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, societatea Electrocentrale București, îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului. Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse**2.1 Informații despre autoritatea/entitatea contractantă**

Societatea Electrocentrale București S.A., denumită în continuare ELCEN, este persoană juridică de naționalitate română, având forma juridică de societate comercială pe acțiuni, fiind înființată în baza HG 1524/2002 ca urmare a reorganizării S.C. Termoelectrica S.A. și funcționarea unor societăți comerciale în domeniul energetic.

Sediul social al ELCEN este în România, municipiul București, str. Splaiul Independenței nr. 227, sectorul 6.

ELCEN este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J/40/1696/2003, având ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, producerea, dispecerizarea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice, precum și efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de

activitate "Producția de energie electrică" – Cod CAEN 3511. Durata ELCEN este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării în Registrul Comerțului.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării la:

a) Reparațiile planificate la instalațiile de iluminat din perimetrul CTE SUD, pentru menținerea în condiții normale de siguranță.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini este necesară asigurării iluminatului pe perimetrul centralei în vederea facilitării condițiilor normale de muncă cât și pentru remedierea deficiențelor.

3 Produsele solicitate

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini condiționează funcționarea neîntreruptă și în condiții de siguranță a echipamentelor energetice din termocentrale.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor,

Menționăm că, în lipsa iluminatului necesar în instalațiile tehnologice din cadrul centralei, pot să apară accidente de muncă și manevre executate necorespunzător care pot genera evenimente cu consecințe în diminuarea producției de energie electrică și termică realizată.

Descrierea produselor solicitate

3.2.1 Aparatură de iluminat CTE București SUD

Caracteristicile tehnico-funcționale ale produselor sunt detaliate în fișele tehnice, descrierea acționărilor și standarde anexate caietului de sarcini.

Anexa I se constituie a fi parte integrantă din prezentul caiet de sarcini;

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va ține seama de toate cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini inclusiv anexele.

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "Sau echivalent", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

3.3 Garanție / Termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

Garanția tehnică solicitată este de minim 12 luni de la data recepției cantitative și calitative la beneficiar.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- ii. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- iii. înlocuirea părților defecte;
- iv. înlocuirea produsului dacă este necesar;

3.4 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat de **45 zile calendaristice** de la data semnării contractului de către ambele părți. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este recepționat de Autoritatea contractantă.

În procesul de livrare Contractantul răspunde în mod direct de:

- a) *ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);*
- b) *transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);*
- c) *asigurarea mărfurilor furnizate, pe toată perioada transportului;*

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare. Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Adresa depozitului din cadrul ELCEN, la care se livrează produsele este:

- CTE SUD, Str. Releului nr. 2, Sector 3, București;

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Produsele livrate vor purta marcaj CE.

Corpurile de iluminat vor fi însoțite de fișe tehnice. Toata documentația tehnică va fi tradusă în limba română

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Documente de transport/ CMR.
- c) Certificatul de origine și declarația vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.
- d) Certificatul de calitate.
- e) Declarația de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 și Directiva Europeană PED 97/23/EC actualizată prin EC 68/2016.
- f) Certificatul de garanție.

3.5 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității/entității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

In cazul produselor de ultima generație, care nu fac parte din categoria celor uzuale utilizate de Autoritatea/entitatea contractantă, aceasta poate solicita Contractantului, fără costuri suplimentare, asistența tehnică la instalare, punere în funcțiune, testare.

[] se solicită asistența tehnică la instalare, punere în funcțiune, testare;

[X] nu se solicită asistența tehnică la instalare, punere în funcțiune, testare;

3.5.1 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de *autoritatea/entitatea contractantă* doar dacă autoritatea/entitatea contractantă solicită în mod expres acest aspect. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

[] se solicită instruire personal în vederea utilizării produsului;

[X] nu se solicită instruire personal în vederea utilizării produsului;

3.5.2 Menținerea corectivă în perioada de garanție

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului.

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării

În afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametri optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametri optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

4 Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le furnizeze Autorității contractante în cadrul ofertării produselor, sunt:

- ~~a) Avizul de expediție.~~
- ~~b) Documente de transport, CMR.~~
- ~~c) Certificatul de origine și declarația vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.~~
- ~~d) Certificatul de calitate.~~
- ~~e) Declarația de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 și Directiva Europeană PED 97/23/EC actualizată prin EC 68/2016.~~
- ~~f) Certificatul de garanție.~~
- g) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent;



Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri în limba română.

5 Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisiile de recepție din CTE SUD, recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului. Comisiile de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD (nota de recepție și constatare diferențe).

6 Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la Autoritatea contractantă, Splaiul Independentei Nr 227 Sector 6 București.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de autoritatea/entitatea contractantă.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevăzute în contract de la data înregistrării facturii fiscale în original la Autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*

- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. *Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

1. Anexe

Anexele incluse în această secțiune cuprind un set minim de informații și sunt prezentate pentru a oferi Autorităților Contractante orientare în structurarea documentelor.

ANEXA I – tabel cu tipul corpurilor de iluminat, cantitatea, și caracteristicile tehnice de bază;

ȘEF SERVICIU APROVIZIONARE

Sorin VASILESCU



Întocmit,

Cristina Boboc

Data: 15.07.2024



Caiet de Sarcini privind APARATURA de ILUMINAT pe Loturi (1-7)

NR.CRT	DENUMIRE PRODUS, CARACTERISTICI, STAS	UM	CTE SUD
--------	---	----	---------

APARATURĂ de ILUMINAT

	LOT 1		
1	Bec LED 40 W (pentru iluminat industrial) tip bec: LED, putere (W): 40W, tip Flower-LED, tensiune alimentare: 220V ÷ 240V, soclu: E40, flux luminos (Lm): 4000 lm, lumină: rece, temperatură de culoare (K): 6500, durata medie de viață (ore functionare): 25000, dimensiuni max. (mm): 221x90, format clasic (para)	buc	100
2	Bec LED 80 W (pentru iluminat industrial) tip bec: LED, putere (W): 80W, tip Flower-LED, tensiune alimentare: 220V ÷ 240V, soclu: E40, flux luminos (Lm): 8000 lm, lumină: rece, temperatură de culoare (K): 6500, durata medie de viață (ore functionare): 25000, dimensiuni max. (mm): 221x90, format clasic (para)	buc	100
	LOT 2		
1	Bec LED 17.5 W (minim-echiv. 150 W), pentru iluminat industrial, tip bec: LED, tensiune alimentare: 220V ÷ 240V, soclu: E27, flux luminos (Lm): minim 2450 lm, eficacitate luminoasă 140 lm/W, lumină: neutra/alb-rece, temperatură de culoare (K): 4000÷6500, durata medie de viață (ore functionare): 25000 ore, dimensiuni max.: Ø80x144 mm, clasa energetica A+, format clasic	buc	200
2	Bec HQL LED PRO 22 W (pentru iluminat industrial) tip bec: HQL LED, P(W): 22W, tensiune alimentare: 220V ÷ 240V, soclu: E27, flux luminos nominal(Lm): 3000 lm, eficacitate luminoasă 120 lm/W, lumină: alb-rece, temperatură de culoare (K): 4000, durata medie de viață (ore functionare): 50000 ore, dimensiuni: Ø76x168 mm, unghiul fasciculului: 360o, timpul de incepere: < 0,5s, tip de protectie: IP65, temperaturi functionare: -20...+60oC	buc	100
	LOT 3		
1	Bec incandescent Halogen, 105 W, soclu: E 27, 220V÷240V, A55 clar - Philips sau echivalent	buc	200
2	Bec industrial special 100W/ 24V/ E27=100 buc. (pentru iluminat industrial) tip bec: A55 - industrial special, P(W): 100W, tensiune alimentare: 24V, soclu: E27, flux luminos (Lm): minim 1740 lm, durata medie de viață (ore functionare): 1000 ore, dimensiuni max.: Ø55x98 mm, format clasic (pentru iluminat sticle de nivel cazane 2,3 si 4 unde nu se pot monta becuri tip LED datorita temperaturilor foarte mari)	buc	100

	LOT 4		
1	Tub LED 9 W: tip tub: LED, putere (W): 9W, format T8, soclu G13, alimentare la ambele capete, tensiune alimentare: 220V ÷ 240V, flux luminos (Lm): 800, lumină: rece, durata medie de viață (ore functionare): 25000, dimensiuni (mm): 602x28	buc	200
2	Tub LED 18 W: tip tub: LED, putere (W): 18W, format T8, soclu G13, alimentare la ambele capete, tensiune alimentare: 220V ÷ 240V, flux luminos (Lm): 1700, lumină: rece, durata medie de viață (ore functionare): 50000, lungime: 1200 mm	buc	200
	LOT 5		
1	Corp LED cu tuburi LED 2x9W incluse, L TUB led= 600mm, gradul de protectie IP65	buc	10
2	Corp LED 4X9W, 600X600mm, incastat - tuburi led 9w incluse	buc	10
3	Corp LED 4X9W, 600X600mm, aplicat - tuburi led 9w incluse	buc	10
4	Corp LED 2*18W, tuburi LED, L=1200 mm inclus, IP65, gradul de protectie	buc	20
5	Panou LED-SMD, 70W, 600x600 mm, slim, alb, min,4500lm, temperatura de culoare 4500/6500k si dispersor mat, pentru iluminarea spatiilor interioare (birouri si camere de comanda) cu tavan casetat	buc	50
6	Produs: Panou LED pentru tavan fals casetat + Driver inclus + Kit Emergenta LED, autonomie 3 ore; Cod produs: 26268; Utilizare/montaj: pentru tavan fals din gips-carton, casetat; Putere: min.45W; Flux luminos: min.3600 lm; Tipul LED-ului: SMD Chip; LED Driver: – inclus; Kit Emergenta LED, Autonomie 3 ore – inclus; Timp incarcare acumulatori_max. 24 ore; Material corp Kit Emergenta LED: Aluminiu; Tensiune de alimentare:220-240V/AC; Frecventa nominala: 50/60Hz;Unghi fascicul (grade): 120°; Temperatura de culoare: 4000K; Culoarea luminii: Alb Natural; Redarea culorilor: CRI >80; Stabilitatea culorii: <6; Timp de pornire: 100% 0.001 sec. (Instant); Cicluri: on/off >15000; Durata de viata: min. 30.000 ore; Dimensiuni: 595x595x14mm (forma corp panou LED: patrata); Material panou LED: Aluminu, PMMA, PS; Rezistenta umiditate (IP): IP40; Temperatura de lucru: -20°C...+45°C; Clasa energetica: B; Grad de protectie IK: IK05; Certificari: CE, EMC, ROHS; Garantie: min.2 ani	buc	40

7	<p>Produs: Panou LED patrat (220x220mm), pentru montaj aparent + Driver inclus + Kit Emergenta LED - autonomie 2 ore ;Cod produs: 99XLED969E, Utilizare/montaj: pentru montaj aparent; Putere: min. 18W; Flux luminos: min. 1350 lm; Tipul LED-ului: SMD Chip; LED Driver: – inclus; Kit Emergenta LED, Autonomie 2 ore – inclus; Timp incarcare acumulatori_max. 24 ore; Material corp Kit Emergenta LED: Aluminu;Tensiune de alimentare:220-240V/AC; Frecventa nominala: 50/60Hz; Unghi fascicul (grade): 120°; Temperatura de culoare: 4000K; Culoarea luminii: Alb Natural; Redarea culorilor: CRI >80; Stabilitatea culorii: <6;Timp de pornire: 100% <0,5s; Cicluri: on/off >10000; Durata medie de viata: 30.000 ore; Dimensiuni: 220x220x32mm (forma corp panou LED: patrata); Material corp panou LED: Aluminu; Rezistenta umiditate (IP): IP40; Temperatura de lucru: -10°C...+45°C; Clasa energetica: B; Grad de protectie IK: IK05; Certificari: CE, EMC, ROHS; Garantie: min.2 ani</p>	buc	50
LOT 6			
1	<p>Corp de iluminat/proiector tip LED, min. 100W, 240V, 50Hz, flux luminos (lm): min. 11.000 lm, IP65, durata medie de viata (ore functionare): 25.000 ore, temperatura de culoare 6500K, fixare in consola pe coronamentul cladirilor, pentru iluminatul spatiilor exterioare</p>	buc	100
LOT 7			
1	<p>Corp iluminat stradal tip Vision LED, min. 100W, 240V, 50Hz, flux luminos (lm): min. 11.000 lm, IP65, durata medie de viata (ore functionare): 25.000 ore</p>	buc	150
2	<p>Proiector LED industrial, min. 100 W, 240 V, min. 9000 lm, gradul de protectie IP65, lumina alb-rece</p>	buc	50

ŞEF SERVICIU APROVIZIONARE

Sorin VASILESCU



Întocmit,

Cristina Boboc

