

CAIET DE SARCINI
pentru
" Achiziția de componente semaforizare "

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, Primaria Municipiului Craiova îndeplinește rolul de 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 contractantă

Autoritatea Contractantă: **MUNICIPIUL CRAIOVA, JUDEȚUL DOLJ.**

Date de contact: Municipiul Craiova- Craiova, Tel. +40 0251416235, Fax: +40 0251415907.

Localitatea: Craiova, strada Târgului nr. 26, județul Dolj,

Cod poștal: 200632, Romania,

Email: achizitii@primariacraiova.ro.

Adresa internet (URL): www.primariacraiova.ro.

Adresa profilului cumpărătorului (URL): www.e-licitatie.ro

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziționarea de componente ale instalațiilor de semaforizare este necesară pentru asigurarea funcționării instalațiilor amplasate în municipiul Craiova, în urma implementării proiectelor „Fluidizarea traficului rutier în municipiul Craiova, pe axa de transport Est-Vest, prin reabilitarea bulevardelor Decebal-Dacia” și respectiv „Modernizarea infrastructurii de transport în comun pentru fluidizarea traficului forței de muncă între cele două platforme industriale ale Polului de creștere Craiova : Lotul 2 – Realizare sistem pentru managementul traficului pe Calea București Nicolae Titulescu – str. Severinului”, instalații în a căror componență se regăsesc automatele de semaforizare de tipul SCAE.

Administratorul drumului public, conform competențelor ce îi revin, cu avizul poliției rutiere, este obligat să instaleze indicatoare ori alte dispozitive speciale, să aplice marcate pe drumurile publice, conform standardelor în vigoare, și să le mențină în stare corespunzătoare.

În cazul producerii unui eveniment rutier ca urmare a stării tehnice necorespunzătoare a drumului public, a nesemnălizării sau a semnălizării necorespunzătoare a acestuia, precum și a obstacolelor ori lucrărilor care se execută pe acesta, administratorul drumului public răspunde, după caz, administrativ, contravențional,

civil sau penal, în condițiile legii. În vederea asigurării unei semnalizări corespunzătoare și a unei monitorizări eficiente, este necesară achiziția de componente pentru instalațiile de semaforizare.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

În prezent, în municipiul Craiova există 28 de locații semaforizate. Structura de bază a Sistemului de management al traficului o reprezintă platforma SCTWEB, instalată pe un singur server în dispeceratul de trafic, în urma implementării proiectelor „Fluidizarea traficului rutier în municipiul Craiova, pe axa de transport Est-Vest, prin reabilitarea bulevardelor Decebal-Dacia” și respectiv „Modernizarea infrastructurii de transport în comun pentru fluidizarea traficului forței de muncă între cele două platforme industriale ale Polului de creștere Craiova : Lotul 2 – Realizare sistem pentru managementul traficului pe Calea București Nicolae Titulescu – str. Severinului”.

În sistemul de management de trafic sunt integrate 26 de intersecții echipate cu automate de tip SCAE și module de comunicații, având posibilitatea funcționării după bază de timp comună permitând astfel sincronizarea intersecțiilor.

Beneficiile sunt materializate prin menținerea în stare de funcționare avînd ca obiective următoarele:

- Creșterea fluenței circulației, cu toate efectele pozitive care decurg din acestea: creșterea vitezei medii de circulație, reducerea consumului de combustibil, reducerea emisiilor de gaze și noxe cu efect de seră, reducerea poluării sonore.
- Creșterea atractivității și eficienței transportului public, prin creșterea vitezei de circulație datorită acordării priorității pentru vehiculele de transport public în locațiile semaforizate și a nerespectării regimului de circulație al benzilor.
- Creșterea siguranței pentru toți participanții la trafic.
- Scaderea timpilor de răspuns în cazul defectării care perturbă traficul.
- Creșterea siguranței pietonilor și bicicliștilor.

3. Descrierea produselor solicitate

Componentele/echipamentele necesare instalațiilor de semaforizare solicitate în vederea achiziționării, prezentate în tabelul de mai jos, trebuie să fie compatibile cu automatele de semaforizare tip SCAE și integrabile în sistemul de management al traficului cu platforma SCTWEB, aflate în prezent în componența instalațiilor de semaforizare amplasate în municipiul Craiova.

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Cerințe funcționale minime	Cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție
0	1	2	3	4.	5.	6.
2	buc	Craiova, str. Târgului nr. 26, Dolj	30 zile de la comanda	Placă forță SCAE VEGA – sau echivalent Compatibilități cu: • automat pentru dirijarea traficului SCAE VEGA Caracteristici tehnice minime • tensiunea de alimentare: 230 VAC -20% + 15%; 50 Hz ± 2Hz • gama de temperaturi: -40°C 80°C • umiditatea relativă: 80% • putere maximă pe iesire: 500VA • monitorizarea lămpilor prin măsurarea puterii • alarmă programabilă la lampa defectă • funcționare cu lămpi cu incandescență cât și cu LED • mod de ”învățare” a puterii lămpilor comandate la punerea în funcțiune • facilitare DIM = permite reducerea puterii		min.2 ani

				pe lămpile semafoarelor pe timp de noapte • posibilitatea utilizării a dispozitivelor acustice pentru nevăzători Siguranța circulației se realizează prin: • Configurare dual procesor cu supervisor din punct de vedere al protecțiilor prin monitorizarea continuă a circuitelor de putere. • Protecții sporite la - o rosu defect - o verde antagonist - o blocare pe o fază de circulație - o matrice intergreen • Realizarea oricărei succesiuni de culori și durate permise de reglementările de circulație • Garantarea timpilor de verde minim pe fiecare fază. • Posibilitate integrare sistem management • Durata estimată de viață: cel puțin 2 ani Va fi asigurată corelarea cu placa de bază SCAE VEGA		min.2 ani
1	buc	Craiova, str. Târgului nr. 26, Dolj	30 zile de la comanda	Semafor pietoni SCAE SP2 D/L sau echivalent Compatibilități cu automat pentru dirijarea traficului SCAE 4012 CABINET/CARCASA:		

					Material: Policarbonat negru Dimensiuni: 210mm Grad de protecție: minim IP55 Caracteristici tehnice minimale: Sursa luminoasă : sistem optic cu LED - uri Executate in regim de asigurare a calitatii ISO 9001 sau echivalent Tensiunea de comandă : 230V +/-15 % ; 50 Hz +/-10% Durata de viata > 5 ani Umiditate : > 95% Temperatura ambientală : min clasa B EN 12.368 Grad de protecție : clasa II IP55 Emisie luminoasă : > 200 cd pt rosu D = 200 > 200 cd pt verde D = 200 Uniformitate luminoasa : Tip W >= 1: 10 Efect phantom maxim : clasa 5 Rezistenta la soc : clasa IR 3 (AC 3) Clasa de izolatie II EN 60598 – 2 3 Corp și lentilă din policarbonat stabilizat la UV culori lentilă: rosu, verde (coordonatele cromatice in acord cu zonele	
--	--	--	--	--	---	--

				permise de EN 12.368) Sistem diverse masti cu simbol – montaj /demontaj facil - figurina pieton Sistem montaj BAND – IT Sistem de acces pentru legaturi electrice : usa cu balama Culoare : negru lucios Putere absorbita o rosu : max 13 w o verde : max 13 w Sistem optic monobloc compus : o proiector cu LED –uri color o generator de putere o deflector o lentila antishock cu D = 200 mm					min.2 ani
1	buc	Craiova, str. Târgului nr. 26, Dolj	30 zile de la comanda	Buton pietoni – Push Button- SCAE sau echivalent Specificații tehnice minimale Dispozitiv de solicitare a fazei care să permită traversarea • push-button pentru activarea cererii • semnal luminos pentru confirmarea cererii					

				• indicatii serigrafiate pe suprafața cutiei privind rolul și modul de utilizare corectă a dispozitivului • orificii care sa permita montarea pe stâlp și conectarea la automatul de dirijare • montarea să se facă astfel încât să impiedice vandalizarea dispozitivului • fixarea pe stâlp se va face cu ansamblu surub-piuliță de tip M6 grupa de material 8.8 sau cu bandă metalică tip “ band-it” • orificiul de intrarea al cablului de conectare va fi protejat cu un dispozitiv care să nu permită intrarea prafului și a apei		
1	buc	Craiova, str. Târgului nr. 26, Dolj	30 zile de la comanda	Dispozitiv acustic - SCAE DNV 2000 sau echivalent Caracteristici generale dispozitiv acustic nevăzători: • intensitatea sunetului minim 50 dBA / la 1 m • puterea sunetului sa se poata regla automat in functie de nivelul de zgomot al mediului ambient		min.2 ani



					• tensiunea de alimentare: 230 +/- 10%, 50 Hz • dispozitivul sa fie rezistent la vandalism		
--	--	--	--	--	--	--	--

3.1. Garanție

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

Perioada de garanție începe de la data recepției produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 10 zile de la acceptarea produselor.

În perioada de garanție, orice funcționare defectuasă a produsului va fi înlăturată gratuit de către furnizor, prin repararea produsului defect sau prin înlocuire cu unul nou, în cazul în care produsul nu poate fi reparat, fără costuri suplimentare din partea achizitorului, în cel mult 48 ore de la data la care a fost înștiințat în scris de către cumpărător.

Garanția produselor înlocuite sau reparate se extinde cu perioada scursă de la data înștiințării furnizorului și până la data când produsele au revenit, în stare bună de funcționare, în posesia cumpărătorului.

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

- a) ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- b) transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- c) diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- d) repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- e) înlocuirea părților defecte;
- f) instalarea în starea inițială;
- g) testarea pentru a asigura funcționarea corectă.

3.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte, respectiv 30 de zile de la comanda.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

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.

Contractantul va ambala 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.

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.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat 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.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsele

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- certificat de garanție;
- certificat de calitate și de conformitate;
- fișe tehnice
- factura fiscală;
- documentația de utilizare
- proces verbal de predare – primire cantitativă și calitativă.
-

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă după livrarea produselor în cantitatea solicitată la sediul Autorității contractante, în termen de 15 zile.

Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului, **în termen de 15 zile.**

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) refuzat.

6. Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare și punere în funcțiune.

Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative, cu OP prin Trezorerie.

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

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative:

Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Lege nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor

Alte acte normative în vigoare specifice obiectului achiziției.

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 *[selectați din lista de mai jos după cum este aplicabil:*

- a) *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- b) *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- c) *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- d) *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- e) *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- f) *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- g) *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- h) *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- i) *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- j) *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- k) *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*



- l) *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.]*

8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Autoritatea contractantă va coordona, monitoriza și controla toate activitățile și rezultatele realizate de Contractant având în vedere Graficul de livrare a produselor acceptat de părți, așa cum este definit în Contract și în caietul de sarcini precum și a tuturor responsabilităților contractuale ce revin părților pentru atingerea tuturor obiectivelor și derularea fără probleme a contractului.

9. Riscuri și măsuri de gestionare a acestora

Au fost identificate următoarele riscuri și măsuri de gestionare a acestora:

- Nerespectarea termenului de livrare

În cazul în care furnizorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul are dreptul de a percepe ca penalități o dobândă legală penalizatoare, stabilită conform art.3 din Ordonanța Guvernului nr.13/2011 cu modificările și completările ulterioare. Dobânda legală penalizatoare se calculează asupra valorii produselor comandate și nelivrate/livate în mod necorespunzător, de la data la care furnizorul este în întârziere față de termenul prevăzut pentru livrarea produselor și până la data livrării efective a produselor nelivrate/ livrate în mod necorespunzător. Furnizorul este în întârziere față de termenul din contract, începând cu prima zi care urmează după data la care termenul s-a împlinit, fără a fi nevoie de nicio procedură prealabilă de notificare a întârzierii.

- Nerespectarea termenului de plată

În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termenul stabilit, atunci contractantul are dreptul de a solicita plata dobânzii legale penalizatoare, calculate conform reglementărilor legale în vigoare la data la care se naște obligația de plată a dobânzii, asupra sumei legal facturată și neachitată, dar nu mai mult decât valoarea plății neefectuate, care curge de la expirarea termenului de plată.

- Falimentul, situații de excludere, modificări legislative, forța majoră, cauze de încetare a contractului

1. Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una dintre părți, dă dreptul părții lezate de a considera contractul reziliat de drept și de a pretinde plata de daune-interese.

2. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această denunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

3. Achizitorul va fi îndreptățit să rezilieze unilateral contractul și dacă furnizorul:

- a) subcontractează sau cesează obligațiile contractuale, peste limitele stabilite prin prezentul contract;
- b) nu îndeplinește total sau parțial obligațiile prevăzute în contract cu plata unei despăgubiri în sarcina furnizorului;

În cazurile prevăzute la literele a) și b) contractul se consideră desființat de plin drept fără punerea în întârziere și fără orice altă finalitate prealabilă.

4. Contractul încetează în următoarele situații:

a) de drept

- prin încetarea activității furnizorului (faliment, dizolvare, desființare, lichidare voluntară, etc);
- la data îndeplinirii tuturor obligațiilor asumate de către părți;
- dacă forța majoră acționează pe o durată egală sau mai mare de 15 zile și care face imposibilă executarea obligațiilor de către părțile semnatare ale prezentului contract;

b) prin reziliere, ca efect al neîndeplinirii sau îndeplinirii necorespunzătoare a obligațiilor contractuale.

c) prin denunțarea unilaterală din partea autorității contractante, în perioada de valabilitate a acestuia, fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractelor sau dreptului autorității

contractante de a solicita constatarea nulității absolute a contractului de achiziție publică, în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, în una dintre următoarele situații:

- contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art.164-167 din Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

d) prin denunțarea unilaterală din partea autorității contractante în situația în care intervin modificări ale prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate, altfel decât cele prevăzute la art.221 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare, care se realizează fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, în conformitate cu dispozițiile legii.

Director Executiv, Delia Ciucă Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 05.04.2024 Semnatura:	Director Executiv Adjunct, Alin Glăvan Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 05.04.2024 Semnatura:
Sef Serviciu, Claudiu Iancu Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului Data: 05.04.2024 Semnatura:	Întocmit, Inspector Ionuț Lăpădat Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial Data: 05.04.2024 Semnatura: