

Autoritate contractanta  
SC QUARTZ MATRIX SRL  
Codul fiscal: RO 5150840  
Adresa sediului central: Iasi, B-dul Carol I, nr. 5D, cod postal 700506  
Telefon: +(40)232-217.248  
Fax: +(40)232-217.262  
E-mail: office@quartzmatrix.ro  
Contul nr. RO02BRDE240SV08366172400 deschis la banca BRD GSG IASI.

## CAIET DE SARCINI PRIVIND ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE ACHIZITIE

### „Achizitie de active corporale pentru cercetare industriala-Echipeamente periferice si Echipamente de comunicatie- Partea 1”

in cadrul

#### SMART Building Management System - solutie pentru management eficient al consumurilor de utilitati, utilizand algoritmi Machine Learning, in contextul SMART CITY, cod SMIS 338338

Tip contract: Furnizare

Valoare estimata totala: 73.727,82 lei fara TVA

CPV principal: – 42961000-0 – Sisteme de comandă și control (Rev.2)

## 1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora ofertantul va elabora propunerea tehnică și propunerea financiară.

În cadrul acestei proceduri, SC QUARTZ MATRIX SRL îndeplinește rolul de autoritatea contractantă, respectiv achizitor în cadrul contractului.

Prevederile și cerințele caietului de sarcini au caracter obligatoriu.

Orice anexă, aferentă vreunui capitol din prezentul Caiet de Sarcini, reprezintă parte integrantă a aceluși capitol și implicat a Documentației de atribuire.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

În cadrul acestui document, pentru ușurința exprimării vor fi folosiți termenii de Ofertant și Contractant care vor avea același înțeles.

În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute de prezentul caiet de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini cu respectarea reglementărilor în vigoare.

Specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse.

**Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.**

Se acceptă doar produse noi. Nu se acceptă produse re-manufacturate.

## 2. Informatii despre autoritatea contractanta

SC Quartz Matrix SRL este o companie românească de tehnologie și inginerie prezentă de peste 28 de ani pe piața Business-to-Business din România. Compania Quartz Matrix răspunde la provocări cu inovație, la cerințe cu performanță, la exigențe cu soluții eficiente fie că este vorba despre domeniul IT, cloud, electric, electronic, educațional, al securității la incendiu, al dezvoltării software sau al mentenanței. Compania investește permanent în cercetare-dezvoltare, urmărind ca soluțiile oferite să fie mereu personalizate pe specificul fiecărui client în parte și să se reflecte direct în creșterea productivității. Gândindu-se constant la soluții de viitor viabile, Quartz Matrix implementează de peste 10 ani proiecte și soluții inovative în domenii de tehnologie avansată, remarcându-se ca pionieri în IoT (Internet of Things) și Industry 4.0 în România.

### 3. Informatii despre contextul care a determinat achizitionarea produselor

Echipamentele periferice si echipamente de comunicare vor fi utilizate în activitatea de cercetare pentru identificarea limitărilor, perfecționarea soluției și validarea acesteia. Utilizarea intensivă a echipamentelor permite descoperirea problemelor de fiabilitate, performanță sau compatibilitate încă din faza de cercetare și astfel reduce riscurile de eșec în implementarea pe scară largă.

Switch: Echipamente IT ce asigură comunicarea stabilă și eficientă între componentele sistemului BMS.

Controllere BMS: Echipamente periferice responsabile cu monitorizarea și controlul funcțiilor clădirii.

PLC-urile (Programmable Logic Controllers): Echipamente IT responsabile de controlul automatizat al echipamentelor din clădire.

Multisenzorii transmit informații către controlerele BMS, care utilizează aceste date pentru ajustări și reglaje ale sistemului.

### 4. OBIECTUL CONTRACTULUI

Achiziția de active fixe corporale, pentru cercetare industrială în cadrul proiectului *SMART Building Management System - soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY*, Cod SMIS: 338338, Programul Regional Nord-Est 2021-2027, Prioritatea PRNE\_P1 O regiune mai competitivă, mai inovativă- PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM

#### Coduri CPV care definesc achiziția:

CPV principal: – 42961000-0 – Sisteme de comandă și control (Rev.2)

### 5. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Specificatiile tehnice definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ și tehnic al produselor. Se vor respecta standardele și reglementările în vigoare.

Se vor oferi toate produsele și întreaga cantitate de produse din cadrul unui lot. Se poate oferi un singur lot, mai multe loturi sau toate loturile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini. Nu se accepta oferte parțiale în cadrul unui lot.

Ofertantul are obligația de a prezenta în cadrul ofertei tehnice documente care să asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini - pentru produsele solicitate, condițiile de livrare solicitate, de facturare, de recepție, de etichetare, de garanție, etc.

#### Lot 1- Automat programabil PLC

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate (buc)
1	Automat programabil PLC Cod CPV 42961000-0 - Sisteme de comanda si control (Rev.2)	2

**Lot 2- Multi-senzor**

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate (buc)
1	Multi-senzor <i>Cod CPV 35125100-7 Senzori (Rev.2)</i>	4

**Lot 3- Controller BMS**

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate (buc)
1	Controller BMS <i>Cod CPV 48151000-1 - Sisteme de control informatic (Rev.2)</i>	2

**Lot 4- Switch-uri comunicatie**

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate (buc)
1	Switch-uri comunicatie <i>Cod CPV 32420000-3 - Echipament de retea (Rev.2)</i>	2

**Lot 1- Automat programabil PLC**

1. Automat programabil PLC		
Cantitate	2	
Unitate de masura	Buc.	
Loc de livrare	Sediul Quartz Matrix	
Data de livrare solicitata	<b>maxim 20 zile lucrătoare de la lansarea comenzii</b>	
	Comunicare/Interfata	Porturi: <b>PROFINET</b>
		Montaj: <b>Șină DIN</b>
		Putere disipată (power loss): <b>12 W</b>
		Curent disponibil pe magistrala SM și CM: <b>1600 mA max. (5 V DC)</b>
		Număr minim module de semnal (SM): <b>8</b>
		Număr minim module comunicație (CM): <b>3</b>
		Sloturi pentru module suplimentare (SB, CB, BB): <b>minim 1</b>
	Memorie de procesare	Memorie de lucru: <b>minim 200 KB</b> Memorie de încărcare: <b>minim 4 MB intern, extensibilă</b>
	Alimentare	Tensiune de alimentare: <b>20,4 ... 28,8 V DC</b>
		Curent CPU: <b>maxim 600 mA la 24 V DC</b>
		Curent CPU + extensii: <b>maxim 1600 mA la 24 V DC</b>
		Curent de vârf la pornire: <b>maxim 12 A la 28,8 V DC</b>
	Intrări digitale	Număr: <b>minim 14 DI</b>
		Tensiune nominală: <b>24 V DC</b>
	Ieșiri digitale	Număr: minim 10
Tip: 6 DC (dry contact) 4 PVM ( 100 KHz Pulse Train output (PTO) – Modulare de puls )		
Intrări analogice	Număr: minim 2	
	Domeniu: 0...10 V	
Condiții de utilizare	Interval temperatură funcționare: 0... +60 °C	

		Compatibilitate cu aplicații în medii industriale standard și zone cu risc redus de explozie (ATEX)
	Protecție IP	Minim IP 20
<b>Garanție</b>	<b>Minim 24 luni</b>	
Certificări	CE mark (declarație de conformitate europeană)	Da

**Lot 2- Multi-senzor**

Cantitate	4	
Unitate de masura	Buc.	
Loc de livrare	Sediul Quartz Matrix	
<b>Data de livrare solicitata</b>	<b>maxim 20 zile lucrătoare de la lansarea comenzii</b>	
Specificatii tehnice	Specificații generale	Senzor multiplu: <b>pentru calitatea aerului interior</b>
		Montaj: <b>pe perete sau suprafață; compatibil cu doze de perete / instalații incastate</b>
	Parametri măsurați	Parametru: <b>Temperatură</b> Domeniu de măsură: <b>0 ... 90 °C</b> Precizie/Eroare admisă: <b>±1 °C</b>
		Parametru: <b>Umiditate relativă (RH)</b> Domeniu de măsură: <b>0 ... 100 % r.h</b> Precizie/Eroare admisă: <b>±3 % în intervalul de confort (30...70 %); ±5 % pe întreg intervalul</b>
		Parametru: <b>Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)</b> Domeniu de măsură: <b>400 ... 5000 ppm</b> Precizie/Eroare admisă: <b>±75 ppm sau ±10 % din valoare (în funcție de care este mai mare)</b>
		Parametru: <b>Compuși organici volatili (TVOC)</b> Domeniu de măsură: <b>~20 ... 36 000 ppb</b> Precizie/Eroare admisă: <b>±15 % din valoare</b>
		Parametru: <b>Particule PM2.5 și estimativ PM10</b> Domeniu de măsură: <b>0 ... 1000 µg/m<sup>3</sup></b> Precizie/Eroare admisă: <b>±15 µg/m<sup>3</sup> pentru intervale mici (0...100 µg/m<sup>3</sup>); ±15 % din valoare pentru intervale mari (100...1000 µg/m<sup>3</sup>)</b>
		Parametru: <b>Iluminanță</b> Domeniu de măsură: <b>≈ 0,96 ... 64 000 lux</b> Precizie/Eroare admisă: <b>±10 %</b>
		Parametru: <b>Nivel de zgomot (sound pressure)</b> Domeniu de măsură: <b>48 ... 90 dBA</b> Precizie/Eroare admisă: <b>±3 dBA Leq</b>
	Alimentare/consum	<b>PoE</b> (standard IEEE 802.3af, tensiune 37...57 V DC)
	Baterie de rezervă	autonomie minim <b>3 ore</b> pentru modul senzor
	Comunicație/protocoale	Minim <b>BACnet IP</b> - 10/100 Full-Duplex w/ In-Wall Mount, rata de transmisie de maxim 10 s
	Certificări	Licență testare comunicație BACnet (BTL) in conformitate cu standardul BACnet, inclusiv profilul BBC
	Grad de protecție al carcasei	Minim <b>IP30</b>
<b>Garanție</b>	<b>Minim 24 de luni</b>	
Certificări	CE mark (declarație de conformitate europeană)	Da

**Lot 3- Controller BMS**

<b>1. Controller BMS</b>		
Cantitate	2	
Unitate de masura	Buc.	
Loc de livrare	Sediul Quartz Matrix	
<b>Data de livrare solicitata</b>	<b>maxim 20 zile lucrătoare de la lansarea comenzii</b>	
Specificatii tehnice	Specificații generale	Stație de automatizare <b>modulară</b> ; utilizare în sisteme de automatizare; comunicație prin protocoale deschise, interfață web și posibilități multiple de configurare hardware și software
		Funcții minime de sistem: <b>generare alarme, programare orară, înregistrare evoluție (trending), control al accesului cu nivele de drepturi multiple</b>
		<b>compatibil</b> cu alte stații, minim module I/O sau echipamente terțe, prin protocoale deschise precum minim BACnet/IP, BACnet Secure Connect (SC),
		Suport pentru minim <b>1 magistrală (FLN)</b>
	intrări-ieșiri	Numărul minim de module cu ieșire tip releu: <b>4 Normal open/ Normal closed</b>
		Număr minim puncte I/O (intrări + ieșiri) universale : <b>minim 12</b>
		Număr minim de puncte de integrare (M-bus, Modbus TCP, Modbus RTU): <b>minim 40</b>
	Alimentare electrică și consum	Tensiune de alimentare: <b>24 V AC sau 24 V DC.</b>
	Interfețe de comunicare	BACnet/IP - <b>Da</b>
		BACnet Secure Connect (SC) - <b>Da</b>
		Modbus RTU - <b>Da</b>
		M-Bus - <b>Da</b>
	Capacități de extindere și scalabilitate	Modularitate: module I/O extinse (TX-I/O) <b>minim 4 module adăugate la stația de bază</b>
		Suport pentru mai multe roluri în rețea: stație de control, rutare, etc.
	Interfață Ethernet	Minim 2 x porturi RJ45
		Protocol minim BACnet/IP on UDP/IP, BACnet/SC on TCP/IP, and HTTPS on TCP/IP
		Tip interfață 10Base-T / 100Base-TX
	Interfață WLAN	Wireless access point
	Protecție IP	Parte frontală: minim IP30
		Terminale: minim IP20
	Certificări	Licență testare comunicație BACnet (BTL) in conformitate cu standardul BACnet, inclusiv profilul BBC
<b>Garanție</b>	<b>Minim 24 luni</b>	
Certificări	CE mark (declarație de conformitate europeană)	Da

**Lot 4- Switch-uri comunicatie**

<b>1. Switch-uri comunicatie</b>		
Cantitate	2	
Unitate de masura	Buc.	
Loc de livrare	Sediul Quartz Matrix	

Data de livrare solicitata	<b>Maxim 60 zile de la lansarea comenzii</b>	
Specificatii tehnice	Specificații generale	Switch industrial de tip <b>rack-1RU</b> <b>Layer 3</b> Managed
	Porturi și interfețe	Minim <b>22</b> x porturi SFP (100/1000 Mbps) Minim <b>2</b> x porturi combo 10/100/1000Base-T (RJ-45) / SFP (100/1000 Mbps) Minim <b>4</b> x porturi uplink SFP(1 Gbps)
	Interfețe de management /consolă	<b>1</b> x Port console RS-232 (prin RJ-45), <b>1</b> x Port micro-USB pentru management local
		Standardele minime de rețea suportate - <b>VLAN, STP/ Rapid-STP, agregare de link (Link Aggregation), protocoale de redundanță (ex: pentru rețea industrială), autentificare pe port, controale de acces etc.</b>
		Suport pentru protocoale de autentificare securizată: <b>SSH, RADIUS, TACACS+ (sau echivalent)</b> Suport pentru autentificare pe port conform <b>IEEE 802.1X</b> Suport pentru certificate digitale conform <b>standardului X.509</b> Suport pentru liste de control acces (ACL) aplicabile pe porturi, VLAN-uri și rutare ( <b>echivalent PACL, VACL, RACL</b> )
	Condiții de mediu și robustețe	Montaj / carcasă - <b>Rack mount (1 RU); carcasă robustă</b>
	Management, indicatori și interfațe de service	Port console RJ-45 (RS-232) și port micro-USB pentru management / depanare locală Protocoale: SNMPv1/v2/v3, Syslog, NETCONF, RESTCONF, HTTPS, YANG Plug-and-Play, WebUI, Cisco DNA Center (sau echivalent)
		Slot SD pentru card de stocare extern/redundanță sau backup de configurație
	Alimentare si redundanta	Redundanță: 1+1 (surse duble AC/DC hot-swappable) Interval: 24–60 VDC sau 100–240 VAC / 100–250 VDC
<b>Garanție</b>	<b>Minim 24 luni</b>	
Certificări	CE mark (declarație de conformitate europeană)	Da
	EN 55024	Da
	EN 55032 EN 61000	

Caracteristicile tehnice ale produsului oferat, trebuie susținute în cadrul propunerii tehnice, cu documentații, prospecte, foi de catalog, etc, emise de producătorul/producătorii produselor.

## Condiții generale

### Cerințe privind garanția comercială

Perioada de garanție va fi de minim 24 luni.

Perioada de garanție începe să curgă de la data recepției calitative și cantitative a echipamentului.

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele sunt noi, nefolosite, de ultima generație și nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor și manoperei, sau a oricăror acțiuni sau omisiuni ale producătorului și ca acesta poate fi utilizat în condiții normale de funcționare.

Produsele trebuie să fie acoperite de garanția minimă cerută în caietul de sarcini începând cu data recepției calitative a produselor. În acest interval de timp se va remedia gratuit orice neconformitate a produselor raportată la cerințele caietului de sarcini și orice defecțiune care nu este rezultatul unei utilizări necorespunzătoare.

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

- Demontare, inclusiv închirierea de echipamente speciale necesare pe durata închirierii (dacă este aplicabil);
- Ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- Transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional;
- » Diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- Repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- Înlocuirea părților defecte sau înlocuirea produsului;
- Despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- Instalarea în starea inițială;
- Repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de "defect" trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de părți, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice sau cerințele funcționale din caietul de sarcini.

În cazul apariției unor defecțiuni sau a unei uzuri premature în termenul de garanție, operatorul economic are obligația de a constata defecțiunea în termen de maximum 4 zile lucrătoare de la primirea notificării/sesizării din partea achizitorului și de a înlocui piesele/reperete defecte în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la data constatării, suportând contravaloarea reperete defecte și fără alte costuri suplimentare din partea achizitorului.

Garanția trebuie să fie asigurată atât pentru piesele de schimb, cât și pentru manopera aferentă înlocuirii acestora, pentru fiecare echipament în parte.

Produsul va avea certificat de garanție, care se va prezenta odată cu livrarea produsului la locația stabilită în caietul de sarcini.

Modalitatea de îndeplinire:

- Ofertantul va declara în formularul de ofertă tehnică și în formularul de ofertă financiară perioada (numărul de luni) pentru care va acorda certificat de garanție a produselor, menționând respectarea condițiilor stabilite în prezentul caiet de sarcini.

Garanția nu se referă la:

- a. Defecțiunile produse de beneficiar, de terțe persoane sau de forța majoră.
- b. Elementele de siguranță a căror rol este să se rupă sau să se foarfece la suprasarcini.
- c. Uzura curentă a utilajului sau părților acestuia.
- d. Întreținerea, curățirea.
- e. Piese, echipamentele care nu au fost furnizate de producător.
- f. Defectele care-si au originea în montare ce nu a fost efectuată de producător sau furnizorii acestuia.
- g. Pagubele și/sau defecțiunile apărute datorită condițiilor de exploatare, întreținere, deservire, reglare menționate în instrucțiuni.
- h. Pagubele provocate de utilizarea utilajului în alte scopuri decât cele pentru care a fost destinat în condiții normale, sau apărute datorită întreținerii și deservirii necorespunzătoare, inclusiv utilizarea combustibililor și lubrefianților necorespunzători:
- i. Defecțiunilor datorate neefectuării reviziilor periodice în perioada de garanție conform prescripțiilor producătorului

## **Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

### **Locul furnizării produselor**

Produsele vor fi livrate pe cheltuiala ofertantului la sediul SC QUARTZ MATRIX SRL din localitatea Iasi, B-dul Carol I, nr. 5D, cod postal 700506, jud. Iași.

Livrările și recepțiile produselor se vor face în timpul programului de lucru al beneficiarului: luni – vineri între orele 08:30-16:30.

Toate cheltuielile de livrare până la destinația finală a produselor, indicată de beneficiar, intră în sarcina furnizorului.

Nota: Atragem atenția operatorilor economici cu privire la respectarea termenului de livrare declarat de către aceștia, având în vedere ca acesta este unul dintre factorii de evaluare a propunerii tehnice. Astfel, ofertantii își vor asuma termenul de livrare declarat luând în calcul toate dificultățile pe care le pot întâmpina, neputând ulterior a solicita prelungirea acestuia.

### **Ambalarea produselor**

Contractantul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

În cazul ambalării greutateților și volumelor în cutii, ofertantul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict cerințele prevăzute de dispozițiile legale în materie.

Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, foi de protecție, etc) rămân în proprietatea Autorității Contractante.

### **Instalare și punere în funcțiune**

Instalarea și punerea în funcțiune se va realiza de către contractant în prezența reprezentanților SC QUARTZ MATRIX SRL.

### **Service**

Contractantul răspunde față de Autoritatea contractanta pentru orice neconformitate care există în momentul livrării produselor și care este constatată în perioada de garanție.

În perioada de garanție Contractantul va efectua pe cheltuiala sa remedierea neconformităților sau defectiunilor aparute ca urmare a unor vicii de fabricație și aducerea în conformitate a produsului, cu respectarea prescripțiilor producătorului.

Contractantul va asigura remedierea și aducerea în conformitate a produsului la locul unde acesta se afla, respectiv la sediul SC QUARTZ MATRIX SRL din localitatea Iasi, B-dul Carol I, nr. 5D, cod postal 700506, jud. Iași.

În cazul în care remedierea și aducerea în conformitate a produsului nu se poate efectua decât într-o unitate service specializată, preluarea, transportul și returnarea produsului la / de la unitatea service, precum și cheltuielile aferente cad în sarcina Contractantului.

Perioada de garanție acordată inițial se va prelungi cu durata cu de nefuncționare a produsului, din momentul la care a fost adusă la cunoștința Contractantului lipsa de conformitate până la predarea efectivă a produsului în stare de utilizare normală către Autoritatea Contractanta. În cazul în care neconformitatea este remediată prin înlocuire, pentru produsele care înlocuiesc produsele neconforme, perioada de garanție începe să curgă de la data înlocuirii.

### **Suport tehnic**

Pe toată durata contractului și în perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea Contractanta, în funcție de nivelul incidentului.

### **Piese de schimb și materiale consumabile**

Nu este cazul.

### **Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea**

Nu există constrângeri.

### **DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL**

Produsul va fi însoțit de documentația compusă cel puțin din:

- ✓ Certificat de conformitate/ atestat de conformitate / declarație de conformitate;
- ✓ Certificat de garanție;
- ✓ Instrucțiuni privind întreținerea și reviziile periodice
- ✓ Manual de utilizare;
- ✓ Proces verbal de recepție;
- ✓ Proces verbal de punere în funcțiune;

**Documentele emise în altă limbă vor fi prezentate și în traducere autorizată în limba română.**

### **RECEPȚIA PRODUSELOR**

Recepția se va efectua în prezența delegatului furnizorului, pe baza documentelor de însoțire și a procesului verbal de recepție.

Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din caietul de sarcini / propunerea tehnică.

Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor tehnice, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul fără a modifica prețul contractului are obligația:

- a) de a înlocui produsele refuzate; sau
- b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

### **MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ**

Plata contravalorii Produselor furnizate se face prin virament bancar de către achizitor, în termen de 60 zile de la recepția echipamentului și emiterea facturii.

### **Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea/entitatea contractanta 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.

## IPOTEZE ȘI RISCURI

În pregătirea ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin ipotezele și riscurile descrise în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

În acest sens, la întocmirea ofertei, Ofertantul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare și de orice altă natură), pentru implementarea strategiilor de risc propuse.

Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:

a. produsele solicitate sunt descrise explicit în Caietul de Sarcini și sunt reglementate prin legislație specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați;

b. nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a Contractului;

c. toate informațiile, datele și documentațiile relevante și disponibile pentru furnizarea produselor vor fi puse la dispoziția Contractantului, în măsura în care sunt la dispoziția Autorității Contractante;

d. buna cooperare între toate părțile implicate: Autoritate Contractantă, Contractant

În pregătirea ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere următoarele riscuri cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării Contractului, identificate de Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire:

<b>Alocare riscuri</b>	<b>Măsuri de gestionare</b>
Furnizor nu semnează contractul	În cazul în care furnizorul nu semnează contractul, se trece la ofertantul clasat pe locul următor, documentarea situației în raportul procedurii, raportarea incidentului în SEAP.
Furnizorul nu constituie garanția de bună execuție	În cazul în care furnizorul nu constituie garanția de bună execuție aferentă contractului în maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării acestuia, începând cu a șasea zi lucrătoare de la semnarea contractului până la constituirea garanției de bună execuție, dar nu mai târziu de cincisprezece zile lucrătoare de la semnarea contractului, Furnizorul se obligă să plătească Achizitorului dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. 2 <sup>1</sup> din O.G. nr.13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare. Dobânda legală penalizatoare se aplică la valoarea contractului.
Furnizorul nu constituie garanția de bună execuție după o perioadă de 15 zile lucrătoare de la semnarea contractului	În cazul în care furnizorul nu constituie garanția de bună execuție aferentă contractului în 15 zile lucrătoare de la data semnării acestuia, achizitorul are dreptul de a rezilia unilateral contractul de achiziție publică fără vre-o notificare prealabilă și fără intervenția instanțelor judecătorești.
Furnizorul nu livrează utilajele în termenul asumat	În cazul în care, Furnizorul nu își îndeplinește la termen obligațiile asumate prin contract sau le îndeplinește necorespunzător, atunci Achizitorul are dreptul de a percepe dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. 2 <sup>1</sup> din O.G. nr.13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare. Dobânda se aplică la valoarea produselor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere.
Utilajele livrate nu corespund cerințelor din caietul de sarcini	Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului: a) de a înlocui produsele refuzate, sau

Alocare riscuri	Măsuri de gestionare
	b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele sa corespundă specificațiilor lor tehnice. Prevederile de mai sus nu îl vor absolvi pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.

Întâlnirile de lucru desfășurate în vederea reducerii și evitării riscurilor vor avea ca scop:

- a) găsirea unor soluții pentru reducerea sau evitarea efectelor riscurilor identificate;
- b) găsirea unor soluții și măsuri compensatorii pentru factorii afectați;
- c) luarea de decizii cu privire la acțiunile care vor fi întreprinse cu respectarea prevederilor contractuale;
- d) stabilirea riscurilor evitate și menționarea lor ca fiind prevenite/înlăturate.

## MODUL DE ATRIBUIRE AL CONTRACTULUI

### Criteriul de atribuire

În cadrul prezentei proceduri de achiziție urmează să fie aplicat criteriul de atribuire „cel mai bun raport calitate-preț”, în conformitate cu prevederile art. 187 alin. (3), lit. c din legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Autoritatea contractantă solicită ca Ofertantul să prezinte toate informațiile necesare pentru acordarea punctajului conform factorilor de evaluare.

Pentru îndeplinirea acestei cerințe, în Propunerea tehnică se va dovedi modul în care va asigura respectarea acestei cerințe, având în vedere detaliile din caietul de sarcini.

Criteriile de evaluare propuse sunt:

<b>LOT 1 : Automat programabil PLC</b>	
<i>Cod CPV 42961000-0 - Sisteme de comanda si control (Rev.2)</i>	
<b>Factori de evaluare</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Punctaj financiar:</b>	
<b>1.Prețul ofertei (fără TVA)</b> Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$ . <u>Nota:</u> <b>Avand in vedere ca echipamentele vor fi utilizate in procese de cercetare, nu se accepta preturi unitare care nu respecta limita minima valorica aferenta mijloacelor fixe (2500 lei fara TVA), autoritatea urmarind sa achizitioneze echipamente superioare calitativ.</b> <b>Oferta care contine preturi unitare sub 2500 lei fara TVA va fi declarata inacceptabila.</b>	<b>40</b>
<b>Punctaj tehnic:</b>	
<b>2. Garantia acordata produselor</b> Reprezintă perioada de garanție acordată produselor oferite, asumată conform cerințelor din caietul de sarcini. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se punctează doar garanțiile mai mari de 24 luni. Pentru cerinta minima impusa prin caietul de sarcini (24 luni) nu se ofera punctaj, oferta este conforma, iar ofertele care nu indeplinesc cerinta minima vor fi declarate neconforme;</li> <li>• Punctajul maxim de 20 puncte se acorda pentru fiecare an de garantie suplimentara oferit in plus fata de specificatiile tehnice minime, dupa cum urmeaza:                +12 luni garantie suplimentara: 20 puncte;                Nu se acorda un punctaj suplimentar pentru garantiile oferite mai mari de 36 luni.</li> <li>• Garantia extinsa pentru produs se oferteaza in luni.</li> </ul> Nota : Nu se acorda punctaj intermediar pentru intervale mai mici de 12 luni.	<b>20</b>

<p><b>3.Termen de livrare</b></p> <p>Termenul de livrare este de maxim 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare. Ofertele care cuprind un termen de livrare mai mare de 20 zile lucratoare vor fi considerate neconforme. În cadrul acestui termen ofertantul trebuie sa asigure livrarea , instalarea si punerea in functiune.</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 10 zile lucratoare – se acordă 40 puncte;</li> <li>b) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 15 zile lucratoare – se acordă 20 puncte;</li> <li>c) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 20 zile lucratoare – se acordă 0 puncte;</li> </ul> <p>Atentie:</p> <p>Pentru ofertele care au un termen de livrare mai mic de 10 zile lucratoare– nu se acorda punctaj suplimentar (la calculul punctajului se va considera ca termenul ofertat este de 10 zile lucratoare );</p> <p>- Ofertele cu un termen mai mare de livrare de 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare vor fi considerate RESPINSE.</p>	<b>40</b>
<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>LOT 2 : Multi-senzor</b> <i>Cod CPV 35125100-7 Senzori (Rev.2)</i>	
<b>Factori de evaluare</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Punctaj financiar:</b>	
<p><b>1.Prețul ofertei (fără TVA)</b></p> <p>Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat;</li> <li>b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: <math>P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}</math>.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p><b>Avand in vedere ca echipamentele vor fi utilizate in procese de cercetare, nu se accepta preturi unitare care nu respecta limita minima valorica aferenta mijloacelor fixe (2500 lei fara TVA), autoritatea urmarind sa achizitioneze echipamente superioare calitativ.</b></p> <p><b>Oferta care contine preturi unitare sub 2500 lei fara TVA va fi declarata inacceptabila.</b></p>	<b>40</b>
<b>Punctaj tehnic:</b>	

<p><b>2. Garantia acordata produselor</b></p> <p>Reprezintă perioada de garanție acordată produselor oferite, asumată conform cerințelor din caietul de sarcini.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se punctează doar garanțiile mai mari de 24 luni. Pentru cerinta minima impusa prin caietul de sarcini (24 luni) nu se ofera punctaj, oferta este conforma, iar ofertele care nu indeplinesc cerinta minima vor fi declarate neconforme;</li> <li>• Punctajul maxim de 20 puncte se acorda pentru fiecare an de garantie suplimentara oferit in plus fata de specificatiile tehnice minime, dupa cum urmeaza: +12 luni garantie suplimentara: 20 puncte; Nu se acorda un punctaj suplimentar pentru garantiile oferite mai mari de 36 luni.</li> <li>• Garantia extinsa pentru produs se oferteaza in luni.</li> </ul> <p>Nota : Nu se acorda punctaj intermediar pentru intervale mai mici de 12 luni.</p>	<b>20</b>
<p><b>3.Termen de livrare</b></p> <p>Termenul de livrare este de maxim 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare. Ofertele care cuprind un termen de livrare mai mare de 20 zile lucratoare vor fi considerate neconforme. În cadrul acestui termen ofertantul trebuie sa asigure livrarea , instalarea si punerea in functiune.</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 10 zile lucratoare – se acordă 40 puncte;</li> <li>e) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 15 zile lucratoare – se acordă 20 puncte;</li> <li>f) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 20 zile lucratoare – se acordă 0 puncte;</li> </ul> <p>Atentie:</p> <p>Pentru ofertele care au un termen de livrare mai mic de 10 zile lucratoare– nu se acorda punctaj suplimentar (la calculul punctajului se va considera ca termenul ofertat este de 10 zile lucratoare );</p> <p>- Ofertele cu un termen mai mare de livrare de 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare vor fi considerate RESPINSE.</p>	<b>40</b>
<p><b>Total</b></p>	<b>100</b>

<p><b>LOT 3 : Controller BMS</b></p> <p><i>Cod CPV 48151000-1 - Sisteme de control informatic (Rev.2)</i></p>	
<p><b>Factori de evaluare</b></p>	<p><b>Punctaj</b></p>
<p><b>Punctaj financiar:</b></p>	

<b>1.Prețul ofertei (fără TVA)</b> Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$ . <b>Nota:</b> <b>Avand in vedere ca echipamentele vor fi utilizate in procese de cercetare, nu se accepta preturi unitare care nu respecta limita minima valorica aferenta mijloacelor fixe (2500 lei fara TVA), autoritatea urmarind sa achizitioneze echipamente superioare calitativ.</b> <b>Oferta care contine preturi unitare sub 2500 lei fara TVA va fi declarata inacceptabila.</b>	<b>40</b>
<b>Punctaj tehnic:</b>	
<b>2. Garantia acordata produselor</b> Reprezintă perioada de garanție acordată produselor oferite, asumată conform cerințelor din caietul de sarcini. <ul style="list-style-type: none"><li>• Se punctează doar garanțiile mai mari de 24 luni. Pentru cerinta minima impusa prin caietul de sarcini (24 luni) nu se ofera punctaj, oferta este conforma, iar ofertele care nu indeplinesc cerinta minima vor fi declarate neconforme;</li><li>• Punctajul maxim de 20 puncte se acorda pentru fiecare an de garantie suplimentara oferit in plus fata de specificatiile tehnice minime, dupa cum urmeaza: +12 luni garantie suplimentara: 20 puncte; Nu se acorda un punctaj suplimentar pentru garantiile oferite mai mari de 36 luni.</li><li>• Garantia extinsa pentru produs se oferteaza in luni.</li></ul> Nota : Nu se acorda punctaj intermediar pentru intervale mai mici de 12 luni.	<b>20</b>
<b>3.Termen de livrare</b> Termenul de livrare este de maxim 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare. Ofertele care cuprind un termen de livrare mai mare de 20 zile lucratoare vor fi considerate neconforme. În cadrul acestui termen ofertantul trebuie sa asigure livrarea , instalarea si punerea in functiune. Algoritm de calcul: <ul style="list-style-type: none"><li>g) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 10 zile lucratoare – se acordă 40 puncte;</li><li>h) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 15 zile lucratoare – se acordă 20 puncte;</li><li>i) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 20 zile lucratoare – se acordă 0 puncte;</li></ul> Atentie: Pentru ofertele care au un termen de livrare mai mic de 10 zile lucratoare– nu se acorda punctaj suplimentar (la calculul punctajului se va considera ca termenul ofertat este de 10 zile lucratoare ); - Ofertele cu un termen mai mare de livrare de 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare vor fi considerate RESPINSE.	<b>40</b>

<b>Total</b>	<b>100</b>
--------------	------------

<b>LOT 4 : Switch-uri comunicatie</b>	
<i>Cod CPV 32420000-3 - Echipament de retea (Rev.2)</i>	
<b>Factori de evaluare</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Punctaj financiar:</b>	
<b>1.Prețul ofertei (fără TVA)</b> Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$ . <u><b>Nota:</b></u> <b>Avand in vedere ca echipamentele vor fi utilizate in procese de cercetare, nu se accepta preturi unitare care nu respecta limita minima valorica aferenta mijloacelor fixe (2500 lei fara TVA), autoritatea urmarind sa achizitioneze echipamente superioare calitativ.</b> <b>Oferta care contine preturi unitare sub 2500 lei fara TVA va fi declarata inacceptabila.</b>	<b>40</b>
<b>Punctaj tehnic:</b>	
<b>2. Garantia acordata produselor</b> Reprezintă perioada de garanție acordată produselor oferite, asumată conform cerințelor din caietul de sarcini. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se punctează doar garanțiile mai mari de 24 luni. Pentru cerinta minima impusa prin caietul de sarcini (24 luni) nu se ofera punctaj, oferta este conforma, iar ofertele care nu indeplinesc cerinta minima vor fi declarate neconforme;</li> <li>• Punctajul maxim de 20 puncte se acorda pentru fiecare an de garantie suplimentara oferit in plus fata de specificatiile tehnice minime, dupa cum urmeaza:                +12 luni garantie suplimentara: 20 puncte;                Nu se acorda un punctaj suplimentar pentru garantiile oferite mai mari de 36 luni.</li> <li>• Garantia extinsa pentru produs se oferteaza in luni.</li> </ul> Nota : Nu se acorda punctaj intermediar pentru intervale mai mici de 12 luni.	<b>20</b>

<b>3.Termen de livrare</b>  Termenul de livrare este de maxim 40 zile lucratoare de la data ordinului de livrare. Ofertele care cuprind un termen de livrare mai mare de 40 zile lucratoare vor fi considerate neconforme. În cadrul acestui termen ofertantul trebuie sa asigure livrarea , instalarea si punerea in functiune.  Algoritm de calcul:  j) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 20 zile lucratoare – se acordă 40 puncte; k) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 30 zile lucratoare – se acordă 20 puncte; l) Pentru oferta admisibila cu termen de livrare de 40 zile lucratoare – se acordă 0 puncte;  Atentie:  Pentru ofertele care au un termen de livrare mai mic de 10 zile lucratoare– nu se acorda punctaj suplimentar (la calculul punctajului se va considera ca termenul ofertat este de 10 zile lucratoare );  - Ofertele cu un termen mai mare de livrare de 20 zile lucratoare de la data ordinului de livrare vor fi considerate RESPINSE.	<b>40</b>
<b>Total</b>	<b>100</b>

## MODUL DE ELABORARE A OFERTEI

### Cerințele autorității contractante privind întocmirea propunerii tehnice

Propunerea tehnică se va prezenta la rubrica special prevăzută în SICAP în acest sens, respectiv “Documente de calificare și propunere tehnică”. Propunerea tehnică va conține toate informațiile și dovezile pe care ofertantul le consideră necesare pentru fundamentarea ofertei sale.

Prezentarea propunerii tehnice trebuie să asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile prevăzute în caietul de sarcini. Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în oferta cu specificațiile din caietul de sarcini și alte prevederi legislative în vigoare. Toate documentele depuse de operatori în SICAP trebuie semnate cu semnătură electronică extinsă.

Datele furnizate în acest capitol reprezintă angajamente ferme după semnarea contractului. În situația în care ofertă este declarată câștigătoare, nerespectarea acestor angajamente pe parcursul derulării contractului, duce la aplicarea clauzelor referitoare la reziliere și/sau penalități.

Operatorii economici vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

La elaborarea ofertei operatorii economici au obligația de a respecta condițiile de muncă și de protecția muncii care sunt la nivel național, conform Legii nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică.

Informații privind cadrul de reglementare general, se pot lua de pe pagini de internet guvernamentale:

- Legislație fiscală: [www.mfinante.ro](http://www.mfinante.ro);
- Legislație în domeniul protecției mediului: [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro);
- Legislație în domeniul protecției muncii și condițiilor de muncă [www.mmssf.ro](http://www.mmssf.ro);
- Legislație în domeniul transporturilor pentru construcții: [www.mt.ro](http://www.mt.ro);

Ofertele vor fi obligatoriu întocmite în conformitate cu legislația actualizată la zi. În cadrul propunerii tehnice se va prezenta formularul de contract însușit de Ofertant, semnat și ștampilat pe fiecare pagină.

În perioada solicitărilor de clarificări cu privire la documentația de atribuire, potențialii ofertanți pot adresa autorității contractante solicitări de clarificări/formulări de amendamente cu privire la clauzele contractuale, astfel încât dacă aceste clauze vor fi amendate/modificate, ele să fie aduse la cunoștință tuturor operatorilor economici interesați, înainte de data limită de depunere a ofertelor.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în caietul de sarcini și se va corela cu propunerea financiară sub sancțiunea respingerii ofertei ca neconformă în baza art. 37, alin. 3 litera d) din H.G. nr. 395/2016.

*Ofertantul are obligația de a prezenta în mod obligatoriu, anexate ofertei tehnice, fișe tehnice de produs în format digital (pdf) și certificarea CE. Produsele oferite în baza contractului vor fi certificate pentru conformitate CE și vor respecta toate cerințele impuse de legislația, standardele și reglementările aplicabile în România, inclusiv cele cu privire la Protecția Mediului și principiile DNSH, Asigurarea Calității, PSI, Securitate și Sănătate în Muncă, etc. În acest sens, la momentul ofertării, fiecare produs va fi însoțit de următoarea documentație, lista nefiind exhaustivă:*

- *Fișă tehnică produs*
- *Manual de utilizare*
- *Manual de service (dacă este cazul)*
- *Certificat de garanție tehnică de la producător / furnizor / distribuitor*
- *Declarație de conformitate a producătorului*
- *Declarația ofertantului pentru asigurarea de servicii de gestionare la sfârșitul ciclului de viață*

### **Cerințele autorității contractante privind întocmirea propunerii financiare**

**Propunerea Financiară**, care se încarcă în rubrica Oferta financiară, va include următoarele elemente ce vor fi criptate:

- i. Completarea valorii ofertei de preț în rubrica special dedicată;
- ii. Formularul de Propunere Financiară (conform formularului pus la dispoziție de Autoritatea Contractantă în secțiunea Formulare), incluzând toate informațiile solicitate;

### **Abordare și metodologie în cadrul contractului**

Ofertantul are libertatea de a opta în ceea ce privește abordarea utilizată. Metodologia prezentată trebuie să corespundă reglementărilor specifice stabilite în domeniu, evidențiind acest lucru în mod concret în Propunerea Tehnică, iar abordarea propusă trebuie să fie în concordanță cu metodologia propusă.

### **CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE AUTORITATE CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ)**

În executarea Contractului, Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta 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.

Legislația, reglementările tehnice și altele asemenea indicate în prezentul Caiet de Sarcini sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

Întocmit,  
SCUREI Gianina- responsabil achizitii publice