



# Primăria municipiului Slatina

Strada M. Kogălniceanu nr. 1, Slatina, Olt, 230080

telefon 0249/439377; 439233 fax: 0249/439336

e-mail: [office@primariaslatina.ro](mailto:office@primariaslatina.ro) site: [www.primariaslatina.ro](http://www.primariaslatina.ro)

BAP PO02/F1

Aprob.  
Viceprimar,  
Ioan – Valentin Mihalache



## Caiet de sarcini

**Dotări pentru Atelier Practică Liceul Metalurgic pentru proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273**

### 1. Introducere

Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora ofertanții participanți la procedură își vor elabora oferta, în vederea atribuirii contractului de achiziție publică având ca obiect **Dotări pentru Atelier Practică Liceul Metalurgic pentru proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273.**

Organizarea și desfășurarea achiziției se efectuează potrivit legislației în vigoare, respectiv, 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, Legea 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.

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 acestui document, pentru ușurința exprimării vor fi folosiți termenii de Ofertant și Contractant. În cadrul acestei proceduri, **Municipiul Slatina** îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă în cadrul Contractului.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Oferta care nu respectă cerințele minime obligatorii prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

**NOTĂ:** *Specificațiile tehnice care indică un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu, ori care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standard, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici; acestea vor fi întotdeauna însoțite de mențiunea «sau echivalent».*

## **2. Contextul realizării acestei achiziții de produse**

Proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273 propus spre finanțare de Municipiul Slatina, a fost conceput în urma analizei de nevoi realizată de către conducerea instituțiilor din subordine.

Proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273 va oferi grupurilor țintă instrumente educaționale și de evaluare cuprinzătoare și de înaltă calitate, pentru a asigura posibilitatea unui proces educațional eficient, orientat către calitatea competențelor fixate elevilor.

Nevoia la care răspunde Proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273 este reprezentată de asigurarea accesului tuturor elevilor noștri la un proces de învățare de calitate, care să schimbe modul de predare și, cu ajutorul tehnologiei, să le ofere elevilor un spațiu de învățare deschis și inspirațional, ce favorizează procesul educațional centrat pe elev

### **2.1. Informații despre autoritatea contractantă**

#### **Autoritatea contractantă**

Autoritatea contractanta este MUNICIPIUL SLATINA, cu sediul în Slatina, strada Mihail Kogălniceanu, nr. 1, județul Olt, cod poștal 230080, România, telefon/fax 0249439377/0249439336, email: achizitii\_publice@primariaslatina.ro și office@primariaslatina.ro

Municipiul Slatina, ca instituție a administrației publice locale, își desfășoară activitatea pe principiul autonomiei locale în baza OUG nr.57/2019 Codul Administrativ.

### **2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Municipiul Slatina a semnat contractul de finanțare nr. 158 DOTLAB/2024 privind proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273, prin *Planul Național de Redresare și Reziliență, Pilonul VI. Politici pentru noua generație\ Componenta C15: Educație \Reforma 4.Crearea unei rute profesionale complete pentru învățământul tehnic superior \Investiția 13. Echiparea laboratoarelor informatice din școlile de educație și formare profesională (EFP) și \Investiția 14. Echiparea atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic.*

Proiectul se derulează în Municipiul Slatina, județul Olt, iar valoarea totală a proiectului este de 1.095.426,62 lei.

Prin proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273 vor fi achiziționate echipamente tehnologice și dotări, personalizate în funcție de nevoia identificată la nivelul unităților de învățământ. În acest sens, se va avea în vedere achiziționarea de: echipamente digitale, mobilier, materiale didactice, software-uri educaționale și echipamente specifice.

Obiectivele proiectului sunt:

- creșterea accesului la mijloace moderne de învățare pentru elevii din unitățile de învățământ profesional și tehnic;
- creșterea accesului la educație pentru grupurile vulnerabile și combaterea excluziunii sociale;
- prevenirea și reducerea absenteismului și abandonului școlar.

### **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă**

Proiectul își propune echiparea cu echipamente digitale, dotări, software-uri educaționale și echipamente specifice unităților de învățământ din Municipiul Slatina, județul Olt.

Scopul proiectului este acela de a asigura în bune condiții desfășurarea activităților didactice și a serviciului public de educație, pentru elevii și profesorii din unitățile de învățământ în care va fi implementat proiectul, respectiv Liceul Tehnologic Metalurgic și Liceul Economic „Petre S. Aurelian”.

- 2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse**  
Nu este cazul.

### 3. Descrierea produselor solicitate

Produsele incluse în caietul de sarcini au în vedere achiziția de **Dotări pentru Atelier Practică Liceul Metalurgic pentru proiectul „Echiparea laboratoarelor informatice și a atelierelor de practică din unitățile de învățământ profesional și tehnic din Municipiul Slatina”, cod F-PNRR-DOTLAB-2024-0273**

**Coduri CPV: 42672000-7 Truse de piese pentru mașini-unelte (Rev.2)**

#### 3.1 Produsele solicitate

Denumire produs	Cerințe tehnice minimale
<b>1. STAND APARATE ELECTRICE PENTRU CIRCUITE DE COMANDĂ, PROTECȚIE ȘI MĂSURĂ – 2 bucăți</b>	<p><b>Stand aparate electrice pentru circuite de comandă, protecție și măsură</b> care să conțină următoarele:</p> <p><b>Modul de comutare și butoane pentru controlul motorului</b> Unitate de comutare universală cu toate comutatoarele și butoanele necesare pentru comutarea diferitelor motoare cu o putere nominală de până la 1 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elemente de comutare: <ul style="list-style-type: none"> <li>1x buton de oprire de urgență</li> <li>2x buton 1 ND/1 NI, negru</li> <li>1x buton 1 ND/1 NI, roșu</li> <li>1x întrerupător de oprire, 3 poli</li> <li>1x comutator stea-triunghi</li> <li>1x comutator de inversare sens stea-triunghi</li> <li>1x comutator cu 1 pol</li> <li>1x comutator cu 1 pol pentru înfășurări separate</li> </ul> </li> <li>Tensiune nominală : maxim 500V</li> <li>Curent nominal: 16A</li> <li>Frecvență: 50/60Hz</li> <li>Intrări și ieșiri: prize de siguranță de 4 mm</li> </ul> <p><b>Modul de bază cu o unitate de alimentare și 2 întrerupătoare de putere</b> Modulul de bază este o platformă de asamblare care asigură lucrul flexibil cu o serie de dispozitive de linie. Modulul încorporează sursa principală de tensiune, tensiunea de control și puncte de distribuție suplimentare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Subansamble: <ul style="list-style-type: none"> <li>1x întrerupător de circuit, 3 poli</li> <li>1x întrerupător de circuit, unipolar</li> <li>2x divizoare de tensiune</li> <li>1x șină DIN, 330 mm</li> </ul> </li> <li>Tensiune nominală : maxim 690V</li> <li>Frecvență: 50/60Hz</li> <li>Curent maxim: 16A</li> <li>Intrări și ieșiri: prize de siguranță de 4 mm</li> <li>Dimensiuni: Înălțime standard A4 pentru montare pe stand</li> </ul> <p><b>Set de echipamente pentru asamblarea circuitelor simple cu contactoare</b> care include elemente de protecție și de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Subansamble:</li> </ul>

- 1x comutator protecție motor, 0.7-1.0A
- 1x comutator protecție motor, 1.4.-2.0A
- 3x întrerupătoare cu buton blocate, 1 ND/1 NI
- 3x întrerupătoare cu buton blocate, 1 ND/1 NI, cu lampă indicatoare roșie
- 1x Set de trei lămpi indicatoare, culoare verde
- 4x contactoare principale, 4 poli
- 2x contactoare auxiliare, 4 ND/4 NI
- 2x bloc contactor auxiliar, 2 ND/2 NI
- 2x contactor auxiliar, 1 ND/1 NI
- 1x comutator de impuls de la distanță, 1 contact comutator
- 1x releu cu întârziere, oprire întârziată, 1.5 - 30s
- 1x releu cu întârziere, pornire întârziată, 1.5 - 30s
- Tensiune nominală: 230/400V, maxim 690V
- Tensiune de control: 230V
- Frecvența: 50/60Hz

#### **Set de 160 de piese de adaptoare de 4 mm pentru componente de control**

Adaptor de siguranță de 4 mm pentru contactori industriali constând din următoarele:

- 40 adaptoare tip furcă, negre, pentru contactele principale dintr-un circuit de sarcină
- 10 adaptoare tip furcă, roșii, pentru contacte de control
- 10 adaptoare tip furcă, albastre, pentru contacte de control
- 60 adaptoare tip furcă, galbene, pentru contactoare auxiliare
- 10 adaptoare pini roșii pentru contacte de control
- 10 adaptoare pini albaștrii pentru contacte de control
- 20 adaptoare pini galbeni pentru contactoare auxiliare

#### **Întrerupătoare și butoane pentru controlul contactoarelor**

Unitate de comutare universală cu toate întrerupătoarele, butoanele și luminile indicatoare necesare pentru comutarea sistemelor de control la scară mică și a circuitelor de contactoare (230V)

- 1x buton de oprire de urgență, 2x contacte normal închise
- 4x butoane, contact 1ND/1NI, negru
- 1x comutator manual-automat
- 1x comutator cu cheie manual-automat
- 1x indicator luminos, roșu, 230V CC
- 1x indicator luminos, verde 230V CC
- 1x indicator luminos, galben, 230V CC
- 1x indicator luminos, alb, 230V CC
- tensiune nominală 230V CC
- intrări și ieșiri prin prize de siguranță de 4 mm
- Dimensiuni: Înălțime standard A4 pentru montare pe stand

#### **Set de echipamente pentru asamblarea circuitelor complexe cu contactoare**

Modul suplimentar tip platformă de asamblare pentru lucrul flexibil cu o serie de dispozitive în linie. Modulul încorporează o magistrală de tensiune principală, magistrala de tensiune de control și puncte de distribuție suplimentare.

- Subansambluri:
  - 8 divizoare de tensiune
  - 1 șină DIN 440 mm
- Tensiune nominală: 230/400V, max. 690V
- Tensiune de control: 230V
- Frecvența: 50/60Hz
- Curent maxim: 16A

- Intrări și ieșiri: prize de siguranță de 4 mm
- Dimensiuni: 297 x 456 x 140 mm

#### **Set de echipamente pentru circuite complexe cu contactoare**

Include:

- 4 contactoare principale, 4 poli
- 4 contactoare auxiliare, 2 NO/2 NC
- 1 releu multifuncțional pentru utilizare ca releu cu întârziere (pornire și oprire întârziată), ca releu intermitent, ca releu cu întârziere cu interval (pornire și oprire întârziată) și ca releu în impulsuri
- Tensiune nominală: 230/400V, max. 690V
- Tensiune de control: 230V
- Frecvență: 50/60Hz

#### **Set de 120 de piese de adaptoare de 4 mm pentru componente de control**

Adaptor de siguranță de 4 mm pentru contactori industriali constând din următoarele:

- 40 adaptoare tip furcă, negre, pentru contactele principale dintr-un circuit de sarcină
- 10 adaptoare tip furcă, roșii, pentru contacte de control
- 10 adaptoare tip furcă, albastre, pentru contacte de control
- 60 adaptoare tip furcă, galbene, pentru contactoare auxiliare
- 10 adaptoare pini roșii pentru contacte de control
- 10 adaptoare pini albaștrii pentru contacte de control
- 50 adaptoare pini galbeni pentru contactoare auxiliare

#### **Masina asincronă trifazată cu rotor în colivie de veverita, 0.3 kW**

Mașină asincronă trifazată industrială, cu următoarele specificații:

- Putere nominală: 0.37 kW
- Clasa de eficiență: IE2
- Viteză nominală: 1400 rpm
- Tensiune nominală: 690/400, 50 Hz
- Curent nominal 0.55A/ 0.95A
- Placă de identificare electronică EDD (Electronic Drive Data), cu datele motorului

#### **Masina asincronă trifazată, 0.3 kW**

- Tensiune nominală: 400V, 50 Hz
- Curent nominal 0.8/0.8A
- Putere nominală: 0.22/0.3 kW
- Factor de putere 0.8/0.8
- Placă de identificare electronică EDD (Electronic Drive Data), cu datele motorului

#### **Masina asincronă trifazată cu 2 înfășurări separate, 0.3 kW**

- Tensiune nominală: 400V, 50 Hz (conexiune dubla stea)
- Curent nominal 0.75/1.1A
- Turatie 1440/2900 rpm
- Putere nominală: 0.12/0.25 kW
- Factor de putere 0.7/0.72
- Placă de identificare electronică EDD (Electronic Drive Data), cu datele motorului

#### **Apărătoare de capăt de arbore, 0.3 kW**

Apărătoare metalice atașabile utilizate pentru a proteja împotriva contactului fizic accidental cu arborii rotativi.

- Material: placă de oțel neagră, cu cant, închisă lateral cu panou găurit și dop de funcționare

- Dimensiuni ( LxLxD ) : 115 x 90 x 30 mm (+/-10 mm)

### **Multimetru digital**

Multimetru digital TRMS.

Categorie de izolație CAT III 600V.

Caracteristici:

- Dezactivare automată a prizei (ABS)
- Selectare automată/manuală a intervalului de măsurare
- Afișarea valorilor negative pe scară analogică
- Rezoluție: 100μV, 100mΩ, 10μA
- Măsurare TRMS
- Măsurare cu precizie a temperaturii
- Selectare automată și manuală a intervalului de măsurare
- Afișaj digital cu iluminare de fundal, inclusiv scară analogică suplimentară
- Stocarea valorii de măsurare HOLD, valoarea MIN/MAX
- Semnale de avertizare pentru suprasarcină și siguranță defectă
- Testare de continuitate
- Circuit de economisire a energiei
- Măsurare RMS pentru forme de curbe distorsionate
- Husă de protecție pentru sarcini grele
- Clasa de protecție

### **Modul sursă de alimentare trifazată pentru mașini electrice**

Sursă de alimentare pentru monofazat și trifazat.

- Ieșiri:
  - o Trifazate: L1, L2, L3, N de la prize de siguranță de 4 mm
- Sisteme de protecție:
  - o Comutator protecție motor reglabil de la 6,3...16A
  - o Declanșare sub tensiune
  - o Decuplare de siguranță
- Conexiune de alimentare: 3x 230/400V, 50/60Hz prin mufa CEE cu cablu de alimentare de 1,8 m
- Dimensiuni: Înălțime standard A4 pentru montare pe stand

### **Set de cabluri de măsură, mufe 4mm, 31 cabluri**

Cabluri de măsurare cu mufe de siguranță de 4 mm, colorate, izolație PVC, flexibile

Fiecare set include următoarele:

- 10 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 25 cm, alb
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 25 cm, negru
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 25 cm, albastre
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 25 cm, roșii
- 10 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 50 cm, alb
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 50 cm, negru
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 50 cm, albastre
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 50 cm, roșii
- 8 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 100 cm, alb
- 4 fire cu mufe de siguranță, 4 mm, 100 cm, negru
- 3 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 100 cm, roșii
- 3 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 100 cm, albastre
- 2 cabluri cu mufe de siguranță, 4 mm, 100 cm, galben/verde
- 1 cablu cu mufe de siguranță, 4 mm, 50 cm, galben/verde
- Secțiunea cablului: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Capacitate/categorie: 600V Categoria II, 32A

**Indrumare de laborator în format digital pentru circuite de comandă, protecție și măsură la mașinile electrice de 0.3 kW**

Indrumarile de laborator în format electronic trebuie sa ghideze utilizatorul pas cu pas prin **circuite de comanda, protecție și măsură cu contactoare**. Fundamentele vor fi transmise utilizând animații ușor de înțeles, iar asistentul de laborator interactiv, combinat cu instrumente virtuale pentru controlul hardware-ului, vor oferi o platformă de experimente foarte prietenoasă pentru utilizator.

Aceste indrumari trebuie să includă următoarele tematici:

- Contactor de blocare
- Contactor de blocare cu mesaj de eroare
- Contactor cu stocare mesaj de eroare
- Circuitul contactor cu releu de întârziere la deconectare
- Circuitul contactor cu releu de întârziere la pornire
- Circuitul contactor pulsant
- Controlul contactorului inversor cu interblocarea contactorului
- Controlul contactorului inversor cu interblocarea contactorului și butonului
- Controlul punctului final utilizând întrerupătoare de limită mecanice plus inversarea direcției
- Circuit stea-triunghi
- Circuite automate stea-triunghi
- Circuite automate de inversare stea-triunghi
- Circuit de schimbare a polilor Dahlander
- Circuit de schimbare a polilor pentru motor cu două înfășurări separate

#### **Asistent Interactiv de Laborator: Comutarea manuală a motoarelor trifazate**

Software experimental multimedia cu instrucțiuni și documentare a rezultatelor referitoare la „Comutarea manuală a diferitelor motoare trifazate”.

- Configurații pentru experimente interactive
- Întrebări cu feedback și logică de evaluare pentru monitorizarea progresului elevilor
- Document imprimabil pentru imprimarea ușoară a instrucțiunilor și soluțiilor
- CD-ROM cu browser de experimente, software de curs și software suplimentar pentru instrumente de măsură externe.

Pentru fiecare tip de circuit se studiază :

- Obiective de instruire, circuite
- Echipamente/componente, introducere teoretică
- Procedura de lucru experimente

Conținut de instruire – tipuri de circuite:

*Întrerupătoare pornit-oprit*

*Comutator stea-triunghi*

*Comutator stea-triunghi cu inversare sens*

*Întrerupător de schimbare a polilor*

*Comutator de schimbare a polilor pentru două înfășurări separate*

*Comutator protecție motor*

#### **Stand suport pentru experimente cu 3 nivele pentru masa de 1500 mm**

Suport pentru experimente cu șine din profil din aluminiu pentru panouri de experimentare de înălțime DIN A4. Șinele din profil din aluminiu au perii orientate spre interior pentru a permite înlocuirea rapidă și liniștită a panourilor de antrenament fără a fi nevoie de unelte.

- Secțiuni laterale cu bază în formă de T unde șina inferioară se sprijină pe blatul mesei

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni laterale din țevă de oțel dreptunghiulară (30 x 20 x 2 mm), suprafață gri acoperită cu pulbere.</li> <li>• 4 șine profilate din aluminiu periat natural, cu perii orientate spre interior</li> <li>• Utilizabil pe bancile de laborator</li> <li>• Dimensiuni: LxA: 1460 x 1060 mm (+/- 10 mm)</li> <li>• Cu 3 nivele</li> </ul>
<b>2. MODUL – MAȘINI ELECTRICE: MAȘINI ASINCRONE</b> <b>– 1 bucată</b>	<p><b>MODUL – MAȘINI ELECTRICE: MAȘINI ASINCRONE</b> care să conțină următoarele:</p> <p>Funcționează la tensiuni nepericuloase de maxim 15V ca și frecvente de la 1 la 150 Hz</p> <p><u>Include:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Placă dedicată lucrărilor experimentale prevăzută cu un stator cu înfășurare trifazată, condensator pentru pornire și funcționare normală și senzor de temperatură cu sursă de curent constant.</li> <li>• 3 Rotoare: în colivie, cu magnet permanent, bobinat - cu înfășurarea deschisă și borne pentru realizarea conexiunilor.</li> <li>• Program software interactiv de studiu, experimentare și evaluare.</li> </ul> <p>Funcționează împreună cu Postul de lucru Universal cu instrumentație virtuală</p> <p>Caracteristici specifice mașina asincrona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montată pe placa de experimentare de circa 180x100 mm</li> <li>- Diametru exterior stătător – maxim 100 mm</li> <li>- Tensiuni de lucru în curent alternativ 6-15V</li> <li>- Frecvente minima de lucru: 1Hz</li> <li>- Frecvente maxima de lucru: 150Hz</li> </ul> <p>Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea aplicațiilor uzuale în care se folosesc mașinile electrice cu câmp rotitor;</li> <li>• Explicarea principiului inducției electromagnetice;</li> <li>• Explicarea modului de realizare și funcționare al mașinilor cu câmp rotitor;</li> <li>• Explicarea diferențelor dintre regimurile de motor și de generator ale unei mașini electrice;</li> <li>• Introducerea principalelor componente ale mașinilor cu câmp rotitor, statorul și rotorul;</li> <li>• Demonstrarea pe cale experimentală a modului de producere a cuplului și a principiului de funcționare al unui generator;</li> <li>• Producerea câmpului magnetic rotitor de către mașinile caracterizate de un astfel de câmp: demonstrarea pe cale experimentală a modului de producere al câmpului electromagnetic în stator;</li> <li>• Introducerea principiului de funcționare al unui transformator trifazat;</li> <li>• Investigarea pe cale experimentală a mașinilor trifazate atunci când sunt conectate în stea sau în triunghi;</li> <li>• Măsurarea valorilor de fază și de linie ale tensiunii și curentului</li> <li>• Măsurarea tensiunii și a curentului din rotor;</li> <li>• Interpretarea semnificației datelor de pe plăcută indicatoare;</li> <li>• Introducerea datelor nominale și a parametrilor caracteristici mașinilor electrice: factor de putere, număr de perechi de poli, cuplu, viteză și alunecare;</li> <li>• Introducere modului de realizare și funcționare al mașinilor asincrone cu rotorul în colivie;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigarea pe cale experimentală a mașinilor asincrone cu rotorul în colivie, caracteristici de răspuns în frecvență, inversarea sensului de rotație;</li> <li>• Investigarea pe cale experimentală a răspunsului unei mașini sincrone cu magnet permanent;</li> <li>• Introducerea principiului de funcționare al unui motor cu condensator;</li> <li>• Investigarea pe cale experimentală a răspunsului în timpul funcționării al unui motor cu condensator;</li> <li>• Explicarea importanței monitorizării temperaturii în cadrul mașinilor electrice;</li> <li>• Măsurarea temperaturii în înfășurare în timpul funcționării unei mașini electrice;</li> <li>• Simularea defectelor (se simulează 4 tipuri de defecte care sunt activate cu ajutorul unor relee).</li> </ul>
Alte cerințe suplimentare	- Instalare și verificare în locațiile indicate de beneficiar (unitățile de învățământ din municipiul Slatina)
Termen de livrare	<b>3 luni</b> de la emiterea ordinului de începere (în locațiile indicate de beneficiar - Unități de învățământ din Municipiul Slatina)

#### **OBSERVATIE GENERALĂ:**

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, standarde sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a unor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

#### **3.2 Durata contractului de livrare**

Durata contractului este de **3 luni** de la emiterea ordinului de începere.

**STANDARDELE LA CARE SE FACE TRIMITERE ÎN PREZENTUL CAIET DE SARCINI, TREBUIE ÎNTELESE CA FIIND ÎNSOȚITE DE MENȚIUNEA „SAU ECHIVALENT”**

#### **3.3 Garanția produselor**

Garanția acordată pentru fiecare produs în parte va fi de minim **24 de luni** de la data recepției calitative a acestora. Pentru acordarea unei garanții comerciale cu o perioadă mai mică de **24 de luni** oferta va fi considerată neconformă.

Toate echipamentele/produsele din prezentul caiet vor fi acoperite de garanție pentru cel puțin **24 luni** de la data procesului verbal de instalare și punere în funcțiune pentru fiecare produs.

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

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte cu altele noi, sau înlocuirea produsului cu unul nou, în cazul în care produsul defect nu poate fi reparat;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

Garanția acordată pentru fiecare produs trebuie să acopere toate componentele echipamentelor/produselor.

În cazul în care un echipament/produs nu mai poate fi reparat, acesta se va înlocui cu un echipament/produs care are încorporate numai componente noi, conform configurației din documentație, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. În situația în care echipamentul este înlocuit, acesta va beneficia de o garanție similară cu a produsului înlocuit. Echipamentele/produsele trebuie reparate sau înlocuite în termen de maxim 5 zile de la constatarea defectăunilor (sau mai puțin dacă ofertantul s-a angajat altfel în cadrul ofertei tehnico-financiare).

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

Termenul de livrare pentru fiecare produs în parte va fi de maxim **3 luni**.

Termenul de livrare se calculează de la data emiterii ordinului de începere din partea Autorității contractante. Pentru nerespectarea termenului de livrare în perioada de derulare a contractului se vor percepe penalități, conform prevederilor din contract.

Livrarea se va asigura pe cheltuiala contractantului, iar contravaloarea tuturor acestor costuri va fi inclusă în prețul oferat.

**Un produs este considerat livrat când toate activitățile din cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de autoritatea contractantă.**

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.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, precipitațiilor din timpul transportului, precum și oricăror altor condiții adverse specificate de producător.

**Transportul și toate costurile asociate livrării sunt în sarcina exclusivă a contractantului și vor fi incluse în propunerea financiară. Prețul oferat pentru fiecare produs în parte vor avea incluse toate costurile asociate livrării.** Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat de părțile contractante și la locul / locurile de livrare comunicat / comunicate de Autoritatea Contractantă a produselor și se consideră că a luat în calcul toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

În cazul în care specificațiile tehnice ale produselor livrate nu corespund cu caracteristicile din caietul de sarcini precum și cu cele prevăzute în propunerea tehnică, contractantul are obligația de a înlocui acel produs cu unul conform, în maxim 5 zile lucrătoare de la constatarea de către autoritatea contractantă a deficiențelor sau de la data instalării și punerii în funcțiune, cu excepția cazului în care produsele livrate sunt demonstrate a fi net calitativ superioare, cu încadrarea în prețul oferat.

Transportul va fi asigurat de către ofertantul câștigător, cu mijloace de transport care să permită distribuirea produsului în condițiile prevăzute de fabricant, la locația/locațiile indicate de autoritatea contractantă prin comunicare oficială.

#### **3.4.1 Operațiuni cu titlu accesoriu**

Nu este cazul.

##### **3.4.1.1 Instalare, punere în funcțiune, testare și instruirea personalului, unde este cazul**

Contractantul trebuie să instaleze produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produsului, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Contractantul va realiza toate configurările/setările necesare pentru a asigura funcționarea corectă a produselor. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare/montare, autoritatea contractantă/unitățile de învățământ și contractantul vor efectua teste funcționale ale produselor.

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

Contractantul este responsabil pentru instruirea persoanelor desemnate de Unitățile de învățământ din municipiul Slatina pentru preluarea produselor respective. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că persoana desemnată de către Unitățile de învățământ din municipiul Slatina, beneficiare ale produselor, este pe deplin instruită pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română.

Serviciile de instruire prestate de contractant vor include:

- prezentarea echipamentelor/produselor
- activității de instruire privind modul de funcționare a echipamentelor/produselor
- activități de instruire privind întreținerea echipamentelor/produselor.

Toate programele de instruire trebuie să fie însoțite de activități practice, documentații și manuale.

Instruirea se va efectua pentru fiecare unitate de învățământ, după instalarea/montarea a produselor.

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a cadrelor didactice. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera bunurile achiziționate.

#### **3.4.1.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

**Nu este cazul.**

#### **3.4.1.3. Mentenanța corectivă în perioada post-garanție**

**Nu este cazul**

### **3.5. Atribuțiile și responsabilitățile părților**

Autoritatea contractantă are următoarele atribuții și responsabilități:

- să urmărească respectarea termenelor de livrare stabilite prin contract;
- să recepționeze produsele furnizate în termenul convenit, conform specificațiilor și să verifice existența documentelor care însoțesc produsele livrate;
- să refuze produsele care nu corespund cu cerințele caietului de sarcini;
- să verifice existența tuturor documentelor justificative necesare pentru efectuarea plăților;
- să plătească contractantului valoarea aferentă facturilor emise pentru produsele furnizate conform termenelor și condițiilor prevăzute în contract.

Contractantul are următoarele atribuții și responsabilități:

- să furnizeze produsele la destinația indicată de autoritatea contractantă, în termenul prevăzut în contract;
- să respecte specificațiile tehnice și calitatea produselor astfel cum acestea sunt prevăzute în caietul de sarcini și în propunerea tehnică asumată;
- să respecte clauzele contractului de achiziție publică de produse;
- să livreze produsele în termenul prevăzut în contract și la standardele menționate în caietul de sarcini;
- să furnizeze produsele ambalate, marcate și etichetate conform prevederilor legislației în vigoare;
- să înlocuiască în termenul prevăzut în prezentul caiet de sarcini produsele care nu corespund cu cerințele caietului de sarcini;
- să mențină valabile toate documentele solicitate în specificațiile tehnice;

#### **4. Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsele**

Documentațiile pe care Ofertantul declarat câștigător trebuie să le livreze Autorității Contractante în cadrul contractului sunt următoarele documente:

- a) Avizul de însoțire a mărfii;
- b) Certificat de garanție (valabil);
- c) Declarația de conformitate /Certificat de conformitate;
- d) Declarație vamală (daca este cazul);
- e) Prospecte /instrucțiuni de utilizare, întreținere și depozitare în limba română;
- f) Manual de utilizare în limba română (acolo unde este cazul);
- g) Declarație că echipamentele/produsele sunt noi.

#### **5. Recepția produselor**

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal semnat între Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția cantitativă și calitativă a produselor achiziționate se va face prin numărarea și verificarea conformității lor, în prezența reprezentantului contractantului. Nu se admit neconcordanțe între produsele livrate, caietul de sarcini și factură.

Recepția produselor se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată, la locația / locațiile indicată/e de Autoritatea contractantă și constă în inspectarea și verificarea prin numărarea produselor.

Recepția produselor se va realiza de către autoritatea contractantă după instalarea și instruirea personalului, unde este cazul și încheierea proceselor verbale.

Nu este admisă nicio schimbare a specificațiilor tehnice, cu excepția celor superioare din punct de vedere calitativ. În cazul în care contractantul va livra alt produs decât cel adjudecat la procedură și va refuza înlocuirea produsului neconform livrat, contractul va fi reziliat.

În cazul în care specificațiile tehnice ale produselor livrate nu corespund cu caracteristicile tehnice din caietul de sarcini precum și cu cele prevăzute în propunerea tehnică, contractantul are obligația de a înlocui acel produs cu unul conform, în maxim 5 zile lucrătoare de la constatarea de către autoritatea contractantă a deficiențelor, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.

#### **6. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, titlul și/sau codul proiectului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective, conform condițiilor contractuale.

Facturile vor fi trimise prin sistem național privind factura electronică RO - e-Factura conform prevederilor Legii 139/2022 cu modificările și completările ulterioare”.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție. Procesul-verbal reprezintă elementul necesar realizării plății.

Autoritatea Contractantă va efectua plata, pe baza facturilor electronice emise de către contractant pentru produsele livrate și acceptate la plată de către Autoritatea Contractantă.

Plățile pentru produsele furnizate se vor efectua potrivit mecanismului cererilor de transfer stabilit prin *HG 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor OUG 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea OUG 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea PNRR necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile si nerambursabile în cadrul Mecanismul de redresare si reziliență*, respectiv în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încasarea sumelor solicitate de Autoritatea Contractantă prin mecanismul cererilor de transfer și în conformitate cu termenele de plată prevăzute în legislația în vigoare.

Plata contravalorii produselor furnizate se face, prin virament bancar, în baza facturii, emisă de către Contractant pentru suma la care este îndreptățit conform prevederilor contractuale, direct în contul Contractantului indicat pe factură.



## **7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea 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:

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;

Alte acte normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative, enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 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 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;
- Legea nr. 500 din 11 iulie 2002 privind finanțele publice cu modificările și completările ulterioare;

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

Livrarea se va realiza în baza ordinului de începere formulat de Autoritatea Contractantă.

Acceptarea produselor în cadrul contractului se va efectua conform criteriilor stabilite la capitolul 5. Recepția produselor.

Comunicările între Autoritatea Contractantă și contractant cu privire la existența sau inexistența dificultăților în implementarea contractului se vor realiza astfel:

- orice comunicare dintre părți, referitoare la îndeplinirea contractului, trebuie trimisă în scris;
- orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii;
- comunicările între părți se pot face prin posta/fax/ email cu condiția confirmării în scris a trimiterii comunicării;
- dacă notificarea se trimite prin e-mail, ea se consideră primită numai dacă există confirmarea în scris a transmiterii corespondenței prin e-mail;

notificările verbale nu se iau în considerare de niciuna dintre părți, dacă nu sunt confirmate prin intermediul uneia din modalitățile prevăzute la aliniatele precedente.

## **9. MODUL DE ELABORARE ȘI PREZENTARE A OFERTELOR**

Oferta va cuprinde documentele de calificare, propunerea financiară și propunerea tehnică însoțită de modelul de contract însoțit prin semnătură.

Oferta are caracter ferm și obligatoriu pe toată perioada de valabilitate, și trebuie să fie semnată, pe propria răspundere, de către ofertant sau de către persoana împuternicită legal de către acesta.

Fiecare ofertant care participă la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție are obligația de a prezenta Formularele prevăzute în cadrul acestei secțiuni, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate, respectiv:

- Declarație pe proprie răspundere privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

- **"Furnizare informații privind beneficiarii realii"** emisă de ONRC

- Declarație privind respectarea aplicării principiului DNSH;

- Declarație pe proprie răspundere privind neîncadrarea în prevederile art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. Persoanele din cadrul autorității contractante care sunt implicate în desfășurarea procedurii de atribuire sau care pot influența rezultatul acesteia sunt:

- o DE MEZZO Mario-Lucian - Primarul Municipiului Slatina;

- o Văle Mădălina Ștefania - Viceprimar;

- o Mihalache Ioan Valentin - Viceprimar;

- o Crețu Oana Diana - Administrator Public;

- o Șerban Cristiana – Manager public;

- o Militaru Alin - Cristian - Manager de proiect

- o Dumitru Verginica - Asistent de proiect

- o Dascălu Alina Ileana - Responsabil financiar

- o Nedeloiu Florina - Responsabil achiziții

- o Pătrășcoiu Cristiana - Adriana - Responsabil tehnic;

- o Filip Nicolae Bogdan – Responsabil IT

- o Pârvulescu Margareta - Responsabil grup țintă,

- o Răducu Laura Florentina - Responsabil comunicare

- **Certificat constatator emis de ONRC**, din care trebuie să reiasă că obiectul contractului are corespondent în codul CAEN autorizat din certificatul constatator emis de ONRC (conform art. 15 din Legea 359/2004). Informațiile trebuie să fie reale/actuale la data limită de depunere a ofertelor.

- **Declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă** pe toata durata de îndeplinire a contractului.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

## **Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului va fi „prețul cel mai scăzut”.**

Oferta semnată și ștampilată va fi transmisă pe adresa de e-mail: [florina.nedeloiu@primariaslatina.ro](mailto:florina.nedeloiu@primariaslatina.ro) sau depusă la sediul Primăriei Municipiului Slatina din strada Mihail Kogălniceanu nr.1 din localitatea Slatina, județul Olt, în termenul limită de depunere publicat în Anunțul Publicitar.

### **9.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice**

Propunerea tehnică întocmită și prezentată de către ofertant trebuie să respecte în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în caietul de sarcini.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul prezentei secțiuni, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini. Se acceptă doar oferte care satisfac complet cerințele din caietul de sarcini. Nu se acceptă oferte parțiale. Toate cerințele sunt minime și obligatorii.

Propunerea tehnică va conține:

- Toate informațiile solicitate prin Caietul de Sarcini.

- Graficul de livrare în care se menționează termenul de livrare pentru fiecare produs în parte.
- Declarație privind perioada de garanție acordată produselor.
- Declarație pe proprie răspundere care să conțină informații cu privire la următoarele aspecte:
  - a) livrarea pentru toate pozițiile de produse noi;
  - b) asigurarea livrării și transportul produselor la locațiile indicate.
  - c) instalarea și instruirea personalului, unde este cazul, ce se va efectua de către contractant la locațiile indicate.
- Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta furnizarea produselor ulterior emiterii comenzii de livrare fără acceptul autorității contractante, către operatorii economici care nu au fost nominalizați ca fiind subcontractanți de specialitate în cadrul ofertei în alte condiții decât cele prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu cele ale art. 151 din H.G. nr. 395/2016;

*Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică 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 a anumitor produse, aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea sau echivalent.*

Pentru echipamentele care provin din țări altele decât cele membre UE se vor prezenta declarații vamale, iar pentru echipamentele provenind din țări UE se vor prezenta documentele de transport (CMR) traduse în limba română.

Se vor prezenta de către ofertanții declarați câștigători declarații de la contractant din care să reiasă că produsele furnizate sunt noi.

***Lipsa propunerii tehnice duce la declararea ofertei ca inacceptabilă.***

## **9.2. Modul de prezentare a propunerii financiare**

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii financiare cu cerințele impuse prin Caietul de sarcini. Propunerea Financiară va cuprinde prețul total ofertat (care va include costurile de transport, cele aferente asigurării produselor pe durata transportului, taxele și costurile vamale și toate celelalte costuri asociate executării contractului). Prețul ofertat pentru fiecare produs în parte va avea inclus toate costurile asociate livrării, instalării, punerii în funcțiune și instruirii personalului.

Propunerea financiară va conține:

- Formular de ofertă;
- Anexa la formularul de ofertă - Centralizatorul de prețuri;

Oferta are caracter obligatoriu din punctul de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate stabilită de către autoritatea contractantă și asumată de ofertant.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract, ceea ce atrage încadrarea ofertei în categoria ofertelor inacceptabile.

Prețul din oferta financiară va fi ferm și nu se va modifica.

Prețul total nu va putea depăși valoarea estimată.

**Perioada de valabilitate a ofertei: 90 de zile.**

Nedepunerea în termenul prevăzut a unei oferte care să conțină toate informațiile cerute va duce la respingerea acesteia, riscurile depunerii/transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, căzând în sarcina operatorului economic ofertant.

***Notă: În toată documentația, acolo unde specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, acestea sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. În consecință, aceste specificații sunt considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.***

## REGULI DE PROTECȚIA MUNCII

Pe parcursul îndeplinirii contractului ofertantul are obligația de a respecta regulile obligatorii referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și normele specifice PSI, care sunt în vigoare la nivel național.

Pe perioada derulării contractului se vor respecta cerințele esențiale referitoare la protecția, siguranța și igiena muncii, precum și normele de prevenire a incendiilor.

Operatorii economici sunt obligați să indice în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.

## LISTA STANDARDELOR APLICABILE

Ofertantul se va conforma standardelor în vigoare:

- a. fie la reglementări tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională, care sunt compatibile cu reglementările Uniunii Europene;
- b. fie, dacă nu există reglementări tehnice în sensul celor prevăzute la litera a), la standarde naționale, și anume, de regulă, în următoarea ordine de decădere:
  - I. standarde naționale care adoptă standarde europene;
  - II. standarde naționale care adoptă standarde internaționale;
  - III. alte standarde.

Ofertantul va avea în vedere respectarea:

- Legislației naționale și comunitare aplicabile în domeniul egalității de șanse, de gen, nediscriminare, accesibilitate;
- Legislației naționale și comunitare aplicabile în domeniul dezvoltării durabile, protecției mediului și eficienței energetice.

**Manager de proiect,  
Militaru Alin - Cristian**



**Responsabil tehnic,  
Pătrășcoiu Cristiana - Adriana**



**Responsabil achiziții,  
Nedeloiu Florina**

