Cofinanțat de Uniunea Europeană

Proiect cofinanţat din Fondul Social European+ prin Programul Educație și Ocupare 2021-2027
Apel de proiecte nr. PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49
Axa prioritară 6 - Educaţie şi competenţe
Titlul proiectului: ROBO-STEP: Stagii de practică în Mecatronică și Robotică la UPT
Contract nr. G2024-99190/23.12.2024
Cod SMIS: 302355

CAIET DE SARCINI

PACHETE LICENȚE SOFTWARE

CODURI CPV

48000000-8 Pachete software şi sisteme informatice

TITLUL PROIECTULUI

ROBO-STEP: Stagii de practică în Mecatronică și Robotică la UPT

NUMARUL CONTRACTULUI DE FINANŢARE

G2024-99190/23.12.2024

TITLUL PROGRAMULUI DE FINANŢARE

Programul Educație și Ocupare 2021-2027

Generalități

Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice, face parte integrantă din documentația de atribuire în vederea participării la procedura de achiziție pentru furnizare de Pachet licente - 3 kituri (pachete software), fiecare cu câte 2 licențe, în total 6 licențe, pentru programare PLC, SCADA și acționări servo, cu simulator integrat de tip SCE SW for Training V21 sau echivalent. El constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară, în condiţiile în care criteriul de evaluare a ofertelor este „prețul cel mai scăzut".

1. **Obiectivul procedurii de achiziție**

Achiziție publică de Pachet licente - 3 kituri (pachete software), fiecare cu câte 2 licențe, în total 6 licențe, pentru programare PLC, SCADA și acționări servo, cu simulator integrat de tip SCE SW for Training V21 sau echivalent, pentru proiectul "PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49 ROBO-STEP: Stagii de practica in Mecatronica si Robotica la UPT", cod SMIS 302355.

2. **Valoare maximă estimata:**

Valoarea totală maximă estimată pentru Pachet licente - 3 kituri (pachete software), fiecare cu câte 2 licențe, în total 6 licențe, pentru programare PLC, SCADA și acționări servo, cu simulator integrat de tip SCE SW for Training V21 sau echivalent, este de 41.563,46 lei fără TVA (50.291,79 lei cu TVA). Valoarea include licențele, activarea, suportul tehnic, actualizările de versiune și sesiunea de instruire.

3. **Procedura achiziției publice**

Achiziție directă prin invitație de participare. Achiziţie directă, conform art. 7, alin. (5) din Legea 98/2016 actualizata privind achizitiile publice si conform instrucțiunilor proiectului AMPEO.

4. **Specificații tehnice**

4.1. Cerințe generale minimale:

Ofertele care nu îndeplinesc cumulat cerinţele minimale privind caracteristicile tehnice și cele contractuale precizate mai jos, vor fi considerate neconforme. Caracteristicile specificate în caietul de sarcini sunt minimale şi obligatorii.

Nr. crt.	Denumire produs	Perioada	Locul livrării	Nr. kituri	Licențe / kit	Valoare totală maximă fără TVA (lei)
1	Pachet licente - pentru programare PLC, SCADA și acționări servo, cu simulator integrat, de tip SCE SW for Training V21 sau echivalent	Noiembrie 2026 – Decembrie 2026	Timișoara	3	2	41.563,46

Furnizorul trebuie să livreze produsele conform următoarelor cerințe:

Specificații tehnice minimale

- Se vor furniza 3 kituri (pachete software), fiecare cu câte 2 licențe, în total 6 licențe. Fiecare licență este pentru 1 utilizator. Configurația de referință este SCE SW for Training V21 sau echivalent, în variantă educațională / pentru instruire.
- Pachetul va include STEP 7 Professional, Safety, WinCC Advanced and Unified Engineering, RT and Options, SiVArc, Cloud Connector, DCC, CFC, Test Suite, Multiuser, TC GW, PLCSIM Advanced, OPC UA, SIRIUS, Startdrive Advanced și ODK sau funcționalități echivalente;
- Pachetul software va integra programe distincte pentru programarea structurilor complexe de automate programabile, a sistemelor de interfață SCADA, a driverelor și a acționărilor cu comunicații;
- Software-ul integrat de inginerie va fi similar TIA Portal V21 sau echivalent și va permite configurarea, programarea și întreținerea sistemelor de automatizare și a PLC-urilor într-un singur mediu. Va accepta PLC-uri, I/O distribuite, controlul mișcării și funcții de siguranță în cadrul aceleiași platforme unificate;
- Software-ul va oferi instrumente de diagnosticare încorporate în domeniile de automatizare, pentru identificarea din timp a problemelor și simplificarea depanării.
- Software-ul va permite configurarea panourilor operator similare SIMATIC Basic și Comfort, a pachetului SCADA similar WinCC Runtime Advanced pe PC-uri industriale și, parțial, a WinCC Unified PC Runtime. Va include tehnologii de programare pentru panouri operator clasice de tip Comfort Panels sau PC-uri industriale locale, folosind VBScript;
- Software-ul de simulare de tip „Digital Twin", similar PLCSIM Advanced sau echivalent, va permite crearea de „gemeni digitali" pentru controlerele programabile din familia SIMATIC și testarea fără hardware fizic;
- Software-ul pentru programarea controlerelor servomotoarelor, similar SINAMICS Startdrive Advanced sau echivalent, va permite punerea în funcțiune, programarea și configurarea avansată a convertoarelor de frecvență.
- Pachetul va include diagnoze avansate, configurări complexe de siguranță (Safety) și integrări suplimentare, inclusiv export de backup offline.

Servicii asociate:

- Sesiune de instruire inițială pentru studenți și tutori, cu o durată de minimum 4 ore.

Livrabile:

- 3 kituri a câte 2 licențe active (6 licențe în total);
- acces la suportul tehnic al furnizorului;
- sesiune de instruire;
- software și documentație de utilizare și instalare pe DVD sau prin descărcare (DL).

5. Oferta tehnică

Oferta tehnică presupune o prezentare a tuturor produselor si serviciilor tehnice oferite și personalul implicat.

Propunerea tehnică va respecta întocmai cerinţele din caietul de sarcini și va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată durata prestării serviciilor, aceasta reprezentând anexă la contract.

Oferta tehnică presupune o asumare a cerințelor listate în caietul de sarcini.

Ofertantul va prezenta în cadrul ofertei abordarea tehnică, va descrie în mod clar și succint metodologia utilizată în cadrul contractului și va prezenta clar și succint planul de lucru.

6. Oferta financiară

Ofertantul va elabora propunerea financiară, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerinţele prevăzute în caietul de sarcini.

Oferta financiară se prezintă pentru toate cele 3 kituri a câte 2 licențe (6 licențe în total), cu indicarea prețului unitar pe kit și a valorii totale pentru cele 3 kituri, precum și cu evidențierea distinctă a costului licențelor, al suportului tehnic și al sesiunii de instruire. Prețurile ofertate includ toate cheltuielile necesare furnizării produselor și serviciilor asociate.

Preturile unitare ofertate sunt ferme, în lei, și nu se actualizează pe parcursul derulării contractului (până la 31.12.2026).

Notă: Nu se acceptă oferte parțiale sau alternative. Prețurile unitare se vor exprima cu max. 2 zecimale.

7. Criteriul de atribuire: „Prețul cel mai scăzut"

Criteriul de atribuire "pretul cel mai scazut" a fost ales deoarece specificatiile tehnice din caietul de sarcini au fost stabilite clar, astfel incat se urmareste doar punctarea pretului, in conformitate cu art. 187 alin (3), lit. d) din Legea nr. 98/2016 actualizată.

8. Perioada de valabilitate a ofertei

Se solicită o perioadă de valabilitate a ofertei de 30 de zile.

9. Termenul de livrare a produselor

Toate cele 6 licențe aferente celor 3 kituri se vor activa în termen de 10 zile de la data semnării contractului, iar suportul tehnic și actualizările se vor asigura până la 31.12.2026.

10. Rezultate așteptate ale contractului

Rezultatul care trebuie realizat de furnizor este punerea la dispoziție a celor 3 kituri (pachete software), fiecare cu câte 2 licențe, în total 6 licențe, pentru programare PLC, SCADA și acționări servo, cu simulator integrat de tip SCE SW for Training V21 sau echivalent, împreună cu accesul la suportul tehnic, documentația de utilizare și sesiunea de instruire.

11. Modalități de plată

Plata se va efectua în termen de 30 de zile de la activarea licenţelor, pe baza facturii fiscale şi a procesului verbal de recepţie semnat de ambele părţi.

12. Precizări finale

Ofertantul câștigător se va prezenta la sediul achizitorului pentru încheierea contractului in termen de 3 zile de la data primirii comunicării rezultatului final.

Respectarea instrucțiunilor din caietul de sarcini este obligatorie pentru toți operatorii economici care au depus oferta.

Întocmit,
Manager Proiect,
S.l. univ. dr.ing Robert KRISTOF