



UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA
DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRATIV-FINANCIARĂ
Compartimentul Patrimoniu, Investiții și Achiziții

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 374 810 710, Fax: +40 374 810 713
E-mail: investitii@uem.ro, www.uem.ro

Nr. 428/05.05.2020

Di
Lect. univ. dr. N. [redacted] mușanu

ANUNȚ ACHIZIȚIE DIRECTĂ

Componente, echipamente și module pentru realizarea unui stand în vederea studiului funcționării motorului sincron

Autoritatea contractantă: Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085, Caraș-Severin

Tipul achiziției: furnizare produse

Obiectul achiziției: Componente, echipamente și module pentru realizarea unui stand în vederea studiului funcționării motorului sincron, având următoarele caracteristici tehnice:

1. Stator:

- 3 înfășurări cu capetele accesibile;
- Posibilitatea realizării conexiunii stea sau triunghi;
- tensiune de alimentare, maxim – 25 V.

2. Rotor mașina asincronă:

- bobinat, cu înfășurare trifazată;
- înfășurarea conectată la contacte alunecătoare;
- perii colectoare;
- panou cu mufe.

3. Rotor mașina sincronă:

- Înfășurare de excitație;
- înfășurarea conectată la contacte alunecătoare;
- perii colectoare;
- panou cu mufe.

4. Rotor mașină cu reluctanță variabilă:

- rotor în scurtcircuit.

5. Placa suport:

- permite fixarea statorului;
- conține rezistoare de pornire și conectori pentru măsură.

6. Stroboscop:

- cu LED pentru măsurarea turației.

7. Software

- prezentare noțiunilor teoretice, cu diferite animații;
- prezentare experimente realizate cu motorul sincron;
- include instrumente virtuale specifice experimentelor cu motorul sincron.

Utilizând componentele, echipamentele și modulele ce se vor achiziționa se va realiza un stand în vederea studiului motorului sincron, care să permită:

- Studiul modului de realizare și funcționare al mașinilor sincrone, cu contacte alunecătoare și cu reluctanță variabilă;
- Identificarea principalelor componente ale mașinilor sincrone, cu contacte alunecătoare și cu reluctanță variabilă;
- Introducerea principiilor de reglare a vitezei pentru mașinile cu contacte alunecătoare;
- Măsurarea tensiunilor rotorice atunci când înfășurarea rotorică este lăsată în gol și atunci când aceasta este scurtcircuitată, răspunsul mașinii pe parcursul pornirii cu rezistoare de pornire, determinarea alunecării și a vitezei pe baza măsurărilor de tensiune;
- Introducerea principiilor de reglare a vitezei pentru mașinile sincrone;
- Investigarea pe cale experimentală a răspunsului mașinilor sincrone: comportamentul pe parcursul pornirii, măsurarea vitezei, determinarea factorului de putere pe baza măsurărilor de tensiune și curent;
- Investigarea pe cale experimentală a răspunsului în timpul funcționării al mașinilor cu reluctanță variabilă: modul în care mașina dezvoltă cuplu, comportamentul pe parcursul pornirii, funcționarea în regim asincron și în regim sincron, modul în care se poate realiza inversarea sensului de rotație, determinarea factorului de putere.

Standul realizat trebuie să fie modular, cu sistem care să permită, prin intermediul instrumentelor virtuale, măsurarea, vizualizarea și înregistrarea mărimilor de interes. Standul trebuie să fie compatibil cu sistemul de achiziție existent, comunicarea fiind realizată prin intermediul unei magistrale.

Garanție: 2 ani.

Se vor organiza sesiuni de instruire pentru personalul ce va utiliza standul realizat.

Cod CPV: 31600000-2 - Echipament electric (Rev.2)

Procedura de achiziție: Achiziție directă, conform art. 7, alin. (5), din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Valoarea estimată a achiziției: 14000 lei, fără TVA

Criteriu de atribuire: prețul ce mai scăzut

Sursa de finanțare: Buget de stat (CNFIS-FDI-2020-0556)

Termen furnizare produse: la sediul beneficiarului, 90 zile de la acceptarea comenzii

Condiții de plată: 30 zile, de la emiterea facturii

Perioada de valabilitate a ofertei: 60 zile

Locul de livrare a produselor: Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085, Caraș-Severin

Data limită depunere ofertă: 12.05.2020, ora 12:00

Informații suplimentare: Oferta de preț, se va depune la sediul autorității contractante: Universitatea Eftimie Murgu din Reșița, Compartimentul Patrimoniu, Achiziții și Investiții, Corp A, etaj 3, Piața Traian Vuia nr. 1-4, 320085, Caraș-Severin, sau se transmite pe e-mail, la adresa: investitii@uem.ro
Oferta trebuie să conțină atât prețul/pachet, cât și prețul pentru fiecare poziție: preț unitar, fără TVA exprimat în lei, valoare TVA, valoare totală și termenul de livrare.

În situația în care ofertantul deține cont în SEAP, acesta va posta oferta de preț în catalogul electronic, în cadrul secțiunii cumpărări directe, cu denumirea „Componente, echipamente și module pentru realizarea unui stand în vederea studiului funcționării motorului sincron”.

Informații referitoare la achiziție se pot obține la adresa de e-mail: investitii@uem.ro.

Întocmit,
Compartimentul Patrimoniu, Investiții și Achiziții
Carmen Cuzmoș

