



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. 629/05.05.2020

Aprobat,
Direct
Lect. univ. dr. Nătășanu

ANUNȚ ACHIZIȚIE DIRECTĂ
Componente, echipamente și module pentru realizarea unui stand în vederea studiului metodelor de control al tracțiunii electrice

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 metodelor de control al tracțiunii electrice, având următoarele caracteristici tehnice:

1. Sistem de tracțiune:

- 4 roți independente;
- 4 motoare electrice, fiecare antrenând câte o roată.

2. Sistem de afișare a vitezelor:

- Afișarea vitezei individuala pentru fiecare roată;
- Afișarea vitezei integrale a sistemului de tracțiune;
- Sistemele de afișare de tip digital.

3. Sistem de accelerare:

- Accelerarea comandată printr-un potențiomtru liniar.

4. Sistem de frânare:

- Gradul de frânare va fi comandat printr-un potențiomtru liniar.

5. Volan cu sistem de afișare a poziției:

- Controlul direcției prin volan sau buton de reglaj;
- Afișaj LED pentru evidențierea poziției.

6. Placă suport:

- Placa pentru fixarea butoanelor de pornire, acționare, comandă și control;
- Comutator pornire-oprire;

- Conectori pentru măsurarea turației la fiecare roată.
- 7. Sistem de frânare cu antiblocare tip ABS (Anti-lock Braking System):**
 - Sistem integrat ce realizează controlul frânării dinamice, în condiții de siguranță, la acționarea frânei.
 - 8. Sistem de control al tracțiunii tip ASR (Anti Slip Regulator):**
 - Sistem integrat ce realizează controlul tracțiunii dinamice, în condiții de siguranță, în mers și la accelerare.
 - 9. Sistem de control electronic al stabilității tip ESP (Electronic Stability Control):**
 - Sistem integrat ce realizează controlul electronic al stabilității autovehiculului.
 - 10. Simulator de condiții rutiere:**
 - Simularea condițiilor de uscat, umed și alunecos;
 - Simularea pe fiecare parte a vehiculului, prin intermediul unor comutatoare.
 - 11. Simulator de condiții rutiere:**
 - Simularea situațiilor de subvirare și supravirare;
 - Acționarea simulării prin intermediul unui comutator.
 - 12. Software**
 - Prezentare noțiunilor teoretice, cu diferite animații;
 - Prezentare experimente realizate pentru sistemul de control al tracțiunii;
 - Include instrumente virtuale specifice experimentelor cu modulul de sistem de control al tracțiunii.

Utilizând componentele, echipamentele și modulele ce se vor achiziționa se va realiza un stand în vederea studiului metodelor de control al tracțiunii, care să permită:

- Investigarea componentelor;
- Înțelegerea sistemului în ansamblu;
- Conducerea în siguranță a autovehiculului;
- Studiul și investigarea funcționării și defectelor la sistemul de frânare antiblocare (ABS)
- Înțelegerea modului de funcționare a elementelor de amplificare a forței de frânare (brake booster) și a frânelor hidraulice
- Studiul și investigarea sistemului de reglaj antialunecare (ASR)
- Studiul și investigarea sistemului de control electronic al stabilității (ESP).
- Efectuarea de măsurători pentru două tipuri de control: în buclă deschisă și în buclă închisă
- Răspunsul la diferite manevre efectuate în timpul procesului de conducere
- Investigarea buclei de control globală și a variabilelor controlate
 - Investigarea situațiilor de defect (simularea defectelor este activată prin intermediul PC).

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: 24900 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 metodelor de control al tracțiunii electrice”.

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

Întocmit,
Compartimentul Patrimoniu, Investiții și Achiziții
Carmen Cuzmoș

