

**Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)**

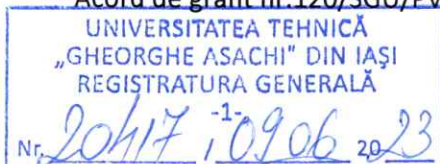
Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi – SGCU-PV

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Titlul subproiectului: Școala de vară "Student ELECTRO la TUIASI" - SELECT TUIASI

Acord de grant nr.120/SGU/PV/II



**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Achiziția de bunuri/echipamente 2023**

**Denumirea achiziției: Achiziția de bunuri/echipamente 2023**

**LOT 1**

	<b>Specificații tehnice solicitate</b>
<b>Lot1.1</b>	<b>Denumire produs:</b> Întreruptor automat 3p 250 A protecție electronică + motor acționare de la distanță + modul comunicație – 2 buc.
	<b>Descriere generală:</b> Întreruptor automat 3p 250 A protecție electronică + motor acționare de la distanță + modul comunicație – 2 buc.
	<b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> Număr poli: minim 3 Tensiune nominală: maxim 690 V AC Curent Nominal: 250 A Protecție la suprasarcină și protecție la scurtcircuit întârziată și neîntârziată Interfață USB pentru configurare și funcție de testare prin intermediul unui PC.
	<b>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</b> Interval reglaj curent Ir: 100 ÷ 250 A Capacitate nominală de întrerupere în scurtcircuit Ics (IEC/EN 60947) la 400/415 V, 50/60 Hz: minim 50 kA Interfață: USB Tensiune nominală: maxim 690 V AC Curent Nominal: 250 A (Produs de referința: Eaton Moeller series NZM - NZMN2-PX250 sau "echivalent")

	<p><b>Accesorii:</b></p> <p>1. Motor acționare de la distanță gama întreruptor Curent Nominal: 250 A Tensiunea de alimentare: min 208 – max 240 V 50/60 Hz Numar de poli actionati: min 3 poli (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM remote operator - NZM2-XR208-240AC sau “echivalent”);</p> <p>2. Modul adaptor de comunicație pentru Modbus TCP pentru intrerupător Curent Nominal: 250 A, Conexiune RJ45. (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM Communication adapter module for Modbus TCP- PXR-ECAM-IP sau “echivalent”);</p> <p>3. Modul de comunicare intern, RS485, Modbus RTU, potrivit pentru NZM pentru intrerupător Curent Nominal: 250 A. (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM electronic accessory- PXR-RCAM-MRTU-I sau “echivalent”);</p> <p><b>Manuale – specificatii tehnice, ghid de instalare Întreruptor și Accesorii</b></p> <p><b>Cerințe de întreținere -</b></p> <p><b>Garanție 24 luni</b></p>
--	---

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<p><b>Denumire produs:</b> Întreruptor automat 3p 400 A protecție electronică + motor acționare de la distanță + modul comunicație – 1 buc.</p>
	<p><b>Descriere generală:</b> Întreruptor automat 3p 400 A protecție electronică + motor acționare de la distanță + modul comunicație – 1 buc.</p>
	<p><b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b></p> <p>Număr poli: minim 3 Tensiune nominală: maxim 690 V AC Curent Nominal: 400 A Protecție la suprasarcină și protecție la scurtcircuit întârziată și neîntârziată Interfață USB pentru configurare și funcție de testare prin intermediul unui PC.</p>
<b>Lot1.2</b>	<p><b>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</b></p> <p>Interval reglaj curent Ir: 160 ÷ 400 A Capacitate nominală de întrerupere în scurtcircuit Ics (IEC/EN 60947) la 400/415 V, 50/60 Hz: minim 50 kA Interfață: USB Tensiune nominală: maxim 690 V AC Curent Nominal: 400 A (Produs de referinta: Eaton Moeller series NZM - NZMN3-PX400 sau “echivalent”)</p>

	<p><b>Accesorii:</b></p> <p>1. Motor acționare de la distanța gama întreruptor Curent Nominal: 400 A Tensiunea de alimentare: min 208 – max 240 V 50/60 Hz Numar de poli actionati: min 3 poli (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM remote operator – NZM3-XR208-240AC sau “echivalent”);</p> <p>2. Modul adaptor de comunicație pentru Modbus TCP pentru intrerupător Curent Nominal: 400 A, Conexiune RJ45. (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM Communication adapter module for Modbus TCP- PXR-ECAM-IP sau “echivalent”);</p> <p>3. Modul de comunicare intern, RS485, Modbus RTU, potrivit pentru NZM pentru intrerupător Curent Nominal: 400 A. (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM electronic accessory- PXR-RCAM-MRTU-I sau “echivalent”);</p> <p><b>Manuale – specificatii tehnice, ghid de instalare Întreruptor și Accesorii</b> <b>Cerințe de întreținere -</b> <b>Garanție 24 luni</b></p>
--	---

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<b>Denumire produs:</b> Întreruptor automat 3p 630 A protecție electronică + motor acționare de la distanță + modul comunicație – 1 buc.
	<b>Descriere generală:</b> Întreruptor automat 3p 630 A protecție electronică + motor acționare de la distanță + modul comunicație – 1 buc.
	<b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> Număr poli: minim 3 Tensiune nominală: maxim 690 V AC Curent Nominal: 630 A Protecție la suprasarcină și protecție la scurtcircuit întârziată și neîntârziată Interfață USB pentru configurare și funcție de testare prin intermediul unui PC.
<b>Lot1.3</b>	<b>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</b> Interval reglaj curent Ir: 252 ÷ 630 A Capacitate nominală de întrerupere în scurtcircuit Ics (IEC/EN 60947) la 400/415 V, 50/60 Hz: minim 50 kA Interfață: USB Tensiune nominală: maxim 690 V AC Curent Nominal :630 A (Produs de referinta: Eaton Moeller series NZM – NZMN4-PX630 sau “echivalent”)



	<p><b>Accesorii:</b></p> <p>1. Motor acționare de la distanță gama întreruptor Curent Nominal: 630 A Tensiunea de alimentare: min 208 – max 240 V 50/60 Hz Numar de poli acționați: min 3 poli (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM remote operator – NZM4-XR208-240AC sau “echivalent”);</p> <p>2. Modul adaptor de comunicație pentru Modbus TCP pentru întrerupător Curent Nominal: 630 A, Conexiune RJ45. (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM Communication adapter module for Modbus TCP- PXR-ECAM-IP sau “echivalent”);</p> <p>3. Modul de comunicare intern, RS485, Modbus RTU, potrivit pentru NZM pentru întrerupător Curent Nominal: 630 A. (Produs de referință: Eaton Moeller series NZM electronic accessory- PXR-RCAM-MRTU-I sau “echivalent”);</p> <p><b>Manuale – specificații tehnice, ghid de instalare Întreruptor și Accesorii</b> <b>Cerințe de întreținere -</b> <b>Garanție 24 luni</b></p>
--	---

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<p><b>Denumire produs:</b> Licența Software Eaton Power Xpert Protection Manager, testare întrerupere și forme de undă pentru declanșare /alarme întreruptor automat de tip compact -10 sesiuni – 3 set</p>
	<p><b>Descriere generală</b> – Licența Software Eaton Power Xpert Protection Manager, testare întrerupere și forme de undă pentru declanșare /alarme întreruptor automat de tip compact -10 sesiuni - 3 set</p>
<b>Lot1.4</b>	<p><b>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</b> Licență software care să permită: - testare întreruptor automat de tip compact 250 ÷ 630 A - forme de undă pentru declanșare /alarme întreruptor automat de tip compact 250 ÷ 630 A - număr minim de sesiuni: 10 - funcție testarea senzorilor de curent, raportul de testare, testarea injectiei secundare</p>
	<p><b>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</b> - compatibil sistem de operare Windows 10 sau mai nou. (Produs de referință: Eaton PXPM BreakerTesting License - PXPM-SW-TEST/WAVE-10 sau “echivalent”)</p>
	<p><b>Piese de schimb -</b> <b>Instrumente și Accesorii: -</b> <b>Manuale – ghid de instalare</b> <b>Cerințe de întreținere -</b> <b>Garanție 24 luni</b></p>

Director grant,  
conf.dr.ing. Dragoș-George ASTANEI

.....  
Data:

Responsabil achiziții,  
ing. Cristina Popovici

.....  
Data: