

## Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: *ocds-b3wdp1-MD-1620388093998 din 7 mai 2021, 15:21*

Denumirea licitației: **Pachete software educaționale pentru necesitățile proiectului “2SOFT/1.1/64. Cooperarea transfrontalieră în educația mecatronică inginerescă / Cross border cooperation in mechatronics engineering education (CBCinMEE)”**

Nr. d/o	Cod CP V	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Std . de ref
	1	2	3	4	5	6	7	8
		Bunuri/ servicii						

### Lot 1 Aplicații dedicate pentru proiectarea transmisiilor mecanice compatibile și integrabile cu softurile (CAD) pentru modelarea 3D (linia bugetară 4.2.2.8)

1.1	48190000-6	Aplicație dedicată pentru proiectarea transmisiilor mecanice; Aplicație dedicată pentru proiectarea camelor	<b>GearTeq</b> Software (Annual Support and Maintenance) <b>CamTrax64</b> Software (Annual Support and Maintenance)	SUA	Camnetics , Inc.	<p>➤ <b>Modul de proiectare a transmisiilor mecanice;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angrenaje elicoidale</li> <li>- Seturi de angrenaje interne</li> <li>- Seturi de angrenaje conice</li> <li>- Angrenaje melcate</li> <li>- Roți de curea de distribuție</li> <li>- Transmisii cu lanț</li> <li>- Transmisii cu curea trapezoidală</li> <li>- Angrenaje cicloide</li> <li>- Angrenaje eliptice</li> </ul> <p>➤ <b>Modul de proiectare a camelor cu parametrii dinamici de control al mișcării;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camă cilindrică (tip butoi)</li> <li>- Camă segment;</li> <li>- Camă disc;</li> <li>- Cama liniară.</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> Modul de proiectare a transmisiilor mecanice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angrenaje elicoidale</li> <li>- Seturi de angrenaje interne</li> <li>- Seturi de angrenaje conice</li> <li>- Angrenaje melcate</li> <li>- Roți de curea de distribuție</li> <li>- Transmisii cu lanț</li> <li>- Transmisii cu curea trapezoidală</li> <li>- Angrenaje cicloide</li> <li>- Angrenaje eliptice</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> Modul de proiectare a camelor cu parametrii dinamici de control al mișcării;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camă cilindrică (tip butoi)</li> <li>- Camă segment;</li> <li>- Camă disc;</li> <li>- Cama liniară.</li> </ul> <p>minim 1 an de suport și mentenanță.</p>	
-----	------------	--	--	-----	------------------	---	--	--

						<b>minim 1 an de suport și mentenanță.</b>	
<b>Lot 2 Produse software (CAE) pentru simularea fenomenelor fizice prin metoda elementelor finite (echivalent ANSYS) (linia bugetară 4.2.2.9)</b>							
<b>2.1</b>	48190000-6	Soluții CAE dedicate simulării fenomenelor structurale, termice, CFD (Curgerea fluidelor) și a fenomenelor electrice-magnetice	ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD (5 tasks) TECS Fee (1 год) ANSYS Academic Teaching Electronics Suite (5 tasks) TECS Fee (1 год) ANSYS Academic Teaching Electronics Suite (5 tasks) Paid-Up Fee (бессрочная лиц.)  ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD (5 tasks) Paid-Up Fee (бессрочная лиц.)	SUA	ANSYS, Inc	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modul de simulare a fenomenelor structurale și termice (min 5 stații de lucru);</li> <li>➤ Modul de simulare a curgerii fluidelor (min 5 stații de lucru);</li> <li>➤ Modul de simulare a fenomenelor electrice-magnetice (min 5 stații de lucru);</li> </ul> minim 1 an de suport și mentenanță.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Modul de simulare a fenomenelor structurale și termice (min 5 stații de lucru);</li> <li><input type="checkbox"/> Modul de simulare a curgerii fluidelor (min 5 stații de lucru);</li> <li><input type="checkbox"/> Modul de simulare a fenomenelor electrice-magnetice (min 5 stații de lucru);</li> </ul> minim 1 an de suport și mentenanță.
<b>Lot 3 Software de inginerie a sistemelor pentru aplicații care necesită testare, măsurare și control cu acces rapid la hardware și date statistice (echivalent LabView) (linia bugetară 4.2.2.10)</b>							
<b>3.1</b>	48190000-6	Software de inginerie a sistemelor pentru aplicații care necesită testare, măsurare și control cu acces rapid la hardware și date statistice (echivalent LabView)	784648-3502 LabVIEW Research Only (1 User)	SUA	NATIONAL INSTRUMENTS CORP	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Integrare hardware perfectă, programare accesibilă și algoritmi de analiză încorporați;</li> <li>➤ Să permită crearea interfeței de utilizator integrate, cu drag-and-drop și vizualizatoare de date integrate.</li> <li>➤ Să permită interoperarea și reutilizarea bibliotecilor din alte software-uri și limbaje open-source.</li> <li>➤ Livrare, instalare și școlarizare personal.</li> </ul> Garanție min. 12 luni	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Integrare hardware perfectă, programare accesibilă și algoritmi de analiză încorporați;</li> <li><input type="checkbox"/> Să permită crearea interfeței de utilizator integrate, cu drag-and-drop și vizualizatoare de date integrate.</li> <li><input type="checkbox"/> Să permită interoperarea și reutilizarea bibliotecilor din alte software-uri și limbaje open-source.</li> <li><input type="checkbox"/> Livrare, instalare și școlarizare personal.</li> </ul> Garanție min. 12 luni

**Lot 4 Placă de achiziții date și set de senzori (linia bugetară 4.2.2.11)**

4.1	3842400-3	Placă de achiziții date și set de senzori	<p>NI-782692-01 NI myRIO-1900 for University Purchase Only. Includes WIFI and MSP Connector.</p> <p>783069-01 NI myRIO Kits: Mechatronics Kit</p>	SUA	NATIONAL INSTRUMENTS CORP	<p>✓ <b>Placă de achiziții date cu conector WIFI și MSP;</b></p> <p>✓ <b>Set de senzori compatibili cu placa pentru domeniul Mecatronicii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor-reductor cu raportul 19: 1 (include codificator pentru rotație și viteză, 12 V);</li> <li>- Telemetru cu ultrasunete (citiri precise de la 0 la 255 in sau 6,45 m);</li> <li>- Busolă;</li> <li>- Servomotor: standard (rotație de 215 grade);</li> <li>- Servomotor: rotație continuă;</li> <li>- Accelerometru (3 axe, digital - SPI și I2C);</li> <li>- Driver H-bridge (compatibil Motor-reductorul);</li> <li>- Giroscop (3 axe, digital - SPI și I2C);</li> <li>- Senzor de proximitate cu infraroșu (10 cm până la 80 cm);</li> <li>- Senzor de lumină ambientală (SPI).</li> </ul> <p>✓ <b>Garanție minim 12 luni;</b></p> <p><b>Livrare.</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Placă de achiziții date cu conector WIFI și MSP;</p> <p><input type="checkbox"/> Set de senzori compatibili cu placa pentru domeniul Mecatronicii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor-reductor cu raportul 19: 1 (include codificator pentru rotație și viteză, 12 V);</li> <li>- Telemetru cu ultrasunete (citiri precise de la 0 la 255 in sau 6,45 m);</li> <li>- Busolă;</li> <li>- Servomotor: standard (rotație de 215 grade);</li> <li>- Servomotor: rotație continuă;</li> <li>- Accelerometru (3 axe, digital - SPI și I2C);</li> <li>- Driver H-bridge (compatibil Motor-reductorul);</li> <li>- Giroscop (3 axe, digital - SPI și I2C);</li> <li>- Senzor de proximitate cu infraroșu (10 cm până la 80 cm);</li> <li>- Senzor de lumină ambientală (SPI).</li> </ul>
-----	-----------	---	---	-----	---------------------------	---	--

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Alexandr Dașchevici În calitate de: Administrator

Ofertantul: Î.C.S. „Softline International” S.R.L. Adresa: MD-2004, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 202