

### Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1560930254474</u> 02.07.2019
Denumirea procedurii de achiziție: Cererea ofertelor de preț pentru achiziționarea Aparate de control și de testare

Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
<b>Bunuri/servicii</b>						
<b>Poz.1.1:</b> Comparator de forță (indicator digital)	MP10 Plus	Italia	AEP transducers	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniul de aplicare: preluarea, conservarea și transmiterea unității de măsură a forței și etalonarea mașinilor etalon de forță.</li> <li>- Interval de măsurare: 0 N ... 2000 kN</li> <li>- Număr de canale: minim 3</li> <li>- Incertitudinea de măsurare: <math>\leq 0,002\%</math></li> <li>- Rezoluția: <math>\leq 200.000</math> div</li> <li>- Tipuri traductoare: traductoare și celule de forță conform ISO 376</li> <li>- Tensiunea de limentare: 230 VAC</li> <li>- Conexiune PC: RS-232 sau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniul de aplicare: preluarea, conservarea și transmiterea unității de măsură a forței și etalonarea mașinilor etalon de forță.</li> <li>- Interval de măsurare: 0 N ... 5000 kN</li> <li>- Număr de canale: 10</li> <li>- Incertitudinea de măsurare: <math>0,002\%</math></li> <li>- Rezoluția: 200.000 div</li> <li>- Tipuri de traductoare compatibile: traductoare și celule de forță conform ISO 376</li> <li>- Tensiunea de limentare: 230 VAC</li> </ul>	

				<p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Componente indispensabile: Soft specializat pentru afișarea și prelucrarea datelor de măsurare, Soft specializat pentru etalonarea mașinilor de forță sau altor echipamente, Conductoare de conectare la PC, Accesorii de conectare a traductoarelor de forță, Husă de transportare</li> <li>- Instalare: Instalarea se va face de către furnizor la locul de utilizare (în laboratorul institutului național de Metrologie)</li> <li>- Trasabilitate: Echipamentul va fi însoțit de certificat de etalonare emis de un Institut Național de Metrologie, semnat al Aranjamentului CIPM MRA sau un laborator acreditat de un organism recunoscut la nivel internațional.</li> <li>- Training: Furnizorul va asigura training pentru minimum 2 persoane la punerea în funcțiune a echipamentului. Va demonstra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiune PC: RS-232 și USB</li> <li>- Este livrat cu Soft specializat pentru afișarea și prelucrarea datelor de măsurare, Soft specializat pentru etalonarea mașinilor de forță sau altor echipamente, Conductoare de conectare la PC, Accesorii de conectare a traductoarelor de forță, Case de transportare</li> <li>- Instalare: Instalarea se va face de către furnizor la locul de utilizare (în laboratorul institutului național de Metrologie)</li> <li>- Trasabilitate: Echipamentul va fi însoțit de certificat de calibrare conform ISO 376 la compresiune, emis de Institutul Național de metrologie din Germania.</li> <li>- Training: Se va asigura training pentru minimum 2 persoane la punerea în funcțiune a echipamentului cu demonstrarea funcționalității acestuia.</li> <li>- Garanție din data punerii în</li> </ul>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p>funcționalitatea acestuia prin efectuarea măsurărilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garanție: minim 2 ani din data punerii în funcțiune.</li> <li>- Documentație: toată documentația tehnică de exploatare/utilizare va fi prezentată în limba română, rusă sau engleză.</li> </ul>	<p>funcțiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentație: toată documentația tehnică de exploatare/utilizare va fi prezentată în limba engleză.</li> </ul>	
<p><b>Poz.2.1:</b> Traductor de forță etalon</p>	<p>KAL LOAD CELL 2MN</p>	<p>Italia</p>	<p>AEP tranducers</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniul de aplicare: Preluarea, conservarea și transmiterea unității de măsură a forței și etalonarea mașinilor etalon de forță</li> <li>- Interval de măsurare: 2000 kN</li> <li>- Cerințe constructive: în conformitate cu ISO 376</li> <li>- Clasa de exactitate: 00 sau 0,5</li> <li>- Modul de funcționare: Compresiune</li> <li>- Compensarea sarcinilor: <math>\leq 0,005\%</math></li> <li>- Sensibilitate: minim 2 mV/V sau 0,1%</li> <li>- Incertitudine de măsurare: <math>\leq 0,05\%</math></li> <li>- Componente indispensabile: Accesorii de conectare la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniul de aplicare: Preluarea, conservarea și transmiterea unității de măsură a forței și etalonarea mașinilor etalon de forță</li> <li>- Interval de măsurare: 2000 kN</li> <li>- Cerințe constructive: în conformitate cu ISO 376</li> <li>- Clasa de exactitate: 0,5</li> <li>- Modul de funcționare: Compresiune</li> <li>- Compensarea sarcinilor: <math>\leq 0,005\%</math></li> <li>- Sensibilitate: 2 mV/V (<math>\leq \pm 0.1\%</math> F.S.)</li> <li>- Incertitudine de măsurare: <math>\leq \pm 0,05\%</math></li> <li>- Componente indispensabile: Accesorii de conectare la</li> </ul>	

				<p>comparatorul de forță, Accesorii de montaj la compresiune și tracțiune conform ISO 376, Husă de transportare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalare: Instalarea se face de către furnizor, la locul de utilizare (În laboratorul Institutului Național de Metrologie).</li> <li>- Trasabilitate: Echipamentul va fi însoțit de certificat de etalonare emis de un Institut Național de Metrologie, semnat al aranjamentului CPM MRA sau un laborator acreditat de un organism recunoscut la nivel internațional.</li> <li>- Training: Furnizorul va asigura training pentru minim 2 persoane la punerea în funcțiune a echipamentului. Va demonstra funcționarea acestuia prin efectuarea măsurărilor.</li> <li>- Garanție: Minim 2 ani din data punerii în funcțiune.</li> <li>- Toată documentația tehnică de exploatare/ utilizare va fi</li> </ul>	<p>comparatorul de forță, Accesorii de montaj la compresiune conform ISO 376, cutie din lemn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalare: Instalarea se face de către furnizor, la locul de utilizare (În laboratorul Institutului Național de Metrologie).</li> <li>- Trasabilitate: Echipamentul va fi însoțit de certificat de calibrare conform ISO 376, la compresiune, emis de Institutul Național de metrologie din Germania..</li> <li>- Training: Se va asigura training pentru minimum 2 persoane la punerea în funcțiune a echipamentului cu demonstrarea funcționalității acestuia.</li> <li>- Garanție din data punerii în funcțiune.</li> <li>- Toată documentația tehnică de exploatare/ utilizare va fi prezentată în engleză.</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--

				prezentată în română, rusă sau engleză.		
--	--	--	--	---	--	--

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasibaș** În calitate de: **Director**  
Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str.București 23a, of.415, Chișinău, MD 2001, Republica Moldova**

**Destinatar: IP Institutul Național de Metrologie**  
**Adresa: mun.Chișinău, str.E.Coca, 28**