

**Destinatar: Camera de Stat pentru Supravegherea Marcarii**

**Adresa: mun.Chișinău, str. Constantin Tanase 7**

### Specificatii tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1583150550237 din 20 martie 2020

Denumirea procedurii de achiziție: Licitatie publica privind achizitionarea Utilaj de marcare de tip lazer

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>Utilaj de marcare de tip lazer</b>	EASY 200F EP	Italia	SISMA	<p>Caracteristici tehnice:</p> <p>1.Părțile componente ale echipamentului: construcție monobloc cu masă de lucru care include următoarele componente și unități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitatea de alimentare și control situată în partea inferioară a echipamentului, inclusiv un laser, sursa de alimentare, dirijare și control;</li> <li>- Cabina de lucru cu capac de protecție metalică;</li> <li>- Ușa cabinei cu sistem pe roțile, deschidere manuală , situată pe partea din față a cabinei de protecție, având o fereastră de vizualizare a</li> </ul>	<p>Caracteristici tehnice:</p> <p>1.Părțile componente ale echipamentului: construcție monobloc cu masă de lucru include următoarele componente și unități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitatea de alimentare și control situată în partea inferioară a echipamentului, inclusiv un laser, sursa de alimentare, dirijare și control;</li> <li>- Cabina de lucru cu capac de protecție metalică;</li> <li>- Ușa cabinei cu sistem pe roțile, deschidere manuală , situată pe partea din față a cabinei de protecție, având o fereastră de vizualizare a</li> </ul>	

				<p>sticlei de protecție cu dimensiunea de cel puțin 190x290 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocare electromagnetică care fixează ușa cabinei în timpul funcționării laserului;</li> <li>- Capul de marcare cu obiectiv;</li> <li>- Sistem de focusare cu două raze de lumina roșie pentru determinarea distanței focale a obiectivului;</li> <li>- Suportul de montare a capului de marcare și mișcare a acestuia pe direcția verticală cu o cursă de cel puțin 300 mm, cu acționare electrică, cu control manual și programat;</li> <li>- Masă de lucru realizată dintr-o placă de aluminiu cu caneluri în formă de "T" cu dimensiunea de cel puțin 375x500 mm;</li> <li>- Un furtun flexibil cu diametrul de 50 mm, cu o duză pentru admisia de aer din cabina de lucru, afișat pe panoul din spate al cabinei de protecție;</li> <li>- Iluminare LED în interiorul cabinei de lucru;</li> <li>- Pe panoul frontal al cabinei de protecție se află trei lămpi</li> </ul>	<p>sticlei de protecție cu dimensiunea de 190x290 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanism electromagnetic de întrerupere a funcționării laserului în cazul deschiderii ușii.</li> <li>- Capul de marcare cu obiectiv;</li> <li>- Opțiune de focusare cu două raze de lumina roșie pentru determinarea distanței focale a obiectivului;</li> <li>- Suportul de montare a capului de marcare și mișcare a acestuia pe direcția verticală cu o cursă de 290 mm, cu acționare electrică, cu control manual (pentru acțiuni repetitive) și programat;</li> <li>- Masă de lucru realizată dintr-o placă de aluminiu cu caneluri în formă de "T" și dimensiune de lucru 290x520x340 mm;</li> <li>- Un furtun flexibil cu diametrul de 44.5 mm, cu o duză pentru admisia de aer din cabina de lucru, afișat pe panoul din spate al cabinei de protecție;</li> <li>- Iluminare LED în interiorul cabinei de lucru;</li> <li>- Pe panoul frontal al cabinei de protecție se află trei lămpi</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--	--

			<p>care indică modurile de funcționare ale echipamentului, având culorile: galben, roșu, verde;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comenzi de sistem amplasate pe panoul frontal al cabinei de protecție: pornirea sistemului, butonul de oprire de urgență, butonul de aprindere a luminii în interiorul cabinei, butonul comutator pentru control manual al capului de marcare care se deplasează pe direcția vertical;</li> <li>- Două trape de acces, detașabile, situate pe panourile laterale ale cabinei de protecție;</li> <li>- Cablu de rețea de cel puțin 1,5 m lungime.;</li> <li>- Cablu Ethernet de cel puțin 1,5 m lungime.</li> </ul> <p>2. Categoria siguranței: Clasa N1;</p> <p>3. Suprafața maximă de prelucrare a lentilei - 50x50 mm.</p> <p>4. Tipul sistemului de scanare cu fascicul laser: cap de scanare cu două axe, bazat pe scanere galvanometrice;</p> <p>5. Rezoluția software și hardware a sistemului de</p>	<p>care indică modurile de funcționare ale echipamentului, având culorile: galben, roșu, verde;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comenzi de sistem amplasate pe panoul frontal al cabinei de protecție: pornirea sistemului, butonul de oprire de urgență, butonul comutator pentru control manual al capului de marcare care se deplasează pe direcția vertical; (iluminarea cabinei se conectează de la calculator)</li> <li>- Două trape de acces, detașabile, situate pe panourile laterale ale cabinei de protecție;</li> <li>- Cablu de rețea de cel puțin 1,5 m lungime.;</li> <li>- Cablu Ethernet de cel puțin 1,5 m lungime.</li> </ul> <p>2. Categoria siguranței: Clasa N1;</p> <p>3. Suprafața maximă de prelucrare a lentilei - 100x100 mm.</p> <p>4. Tipul sistemului de scanare cu fascicul laser: cap de scanare cu două axe, bazat pe scanere galvanometrice;</p> <p>5. Rezoluția software și hardware a sistemului de scanare a fasciculului laser -</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>scanare a fasciculului laser - 1,5 micrometri;</p> <p>6. Diametrul spotului laser focalizat pe obiect – nu mai mult de 20 <math>\mu\text{m}</math>;</p> <p>7. Adâncimea de focalizare a fasciculului laser - până la 1,5 mm.</p> <p>8. Timpul maxim de aplicare a amprentei marcajului cu mărimile aproximative 2,0x1,5 mm - nu mai mult de 1,5 sec.;</p> <p>9. Adâncimea marcajului aplicat – nu mai puțin de 0,02mm;</p> <p>10. Mărimile utilajului laser cu cabina de protecție – nu mai mare de 800x720x900 mm.</p> <p>11. Răcirea laserului – autonomă aeriană;</p> <p>12. Consumul – 220 V, 50 Hz;</p> <p>13. Tipul laserului – cu fibră specializată, cu impulsuri de ytterbium.</p> <p>14. Lungimea de undă a laserului - 1,064 <math>\mu\text{m}</math>;</p> <p>15. Durata impulsului – valori discrete: 4,8,14,20,30,50,100,200 ns;</p> <p>16. Frecvența impulsului – reglabilă, de la 1,6 kHz până</p>	<p>1,5 micrometri;</p> <p>6. Diametrul spotului laser focalizat pe obiect – 20 <math>\mu\text{m}</math>;</p> <p>7. Adâncimea de focalizare a fasciculului laser - până la 1,5 mm.</p> <p>8. Timpul maxim de aplicare a amprentei marcajului cu mărimile aproximative 2,0x1,5 mm - nu mai mult de 1,5 sec.;</p> <p>9. Adâncimea marcajului aplicat – nu mai puțin de 0,02mm;</p> <p>10. Mărimile utilajului laser cu cabina de protecție – 560x760x770 mm.</p> <p>11. Răcirea laserului – autonomă aeriană;</p> <p>12. Consumul – 220 V, 50 Hz;</p> <p>13. Tipul laserului – cu fibră specializată, cu impulsuri de ytterbium.</p> <p>14. Lungimea de undă a laserului - 1,064 <math>\mu\text{m}</math>;</p> <p>15. Durata impulsului: de la 3 până la 500 ns;</p> <p>16. Frecvența impulsului – reglabilă, de la 1 kHz până la 1000kHz;</p> <p>17. Puterea maximă la ieșire a laserului – 20 W;</p> <p>18. Controlul mașinii laser – prin intermediul unui computer cu software instalat</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>la 1000kHz;</p> <p>17. Puterea maximă la ieșire a laserului – nu mai puțin de 20 W;</p> <p>18. Controlul mașinii laser – prin intermediul unui computer cu software instalat;</p> <p>19. Instalarea și instruirea specialistului;</p> <p>20. Perioada de garanție nu mai puțin de 24 luni.</p>	<p>19. Instalarea și instruirea specialistului;</p> <p>20. Perioada de garanție de 24 luni.</p>	

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasîbas** În calitate de: **Director**  
 Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**