

**Specificații tehnice**

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numărul procedurii de achiziție: <b>ocds-b3wdp1-MD-1784023887209</b> din <b>14 Iulie 2026</b>      |
| Obiectul achiziției: <b>Achiziționarea aparatului ultrasonic de masurare a grosimii metalului.</b> |

| Denumirea bunurilor/serviciilor                     | Denumirea modelului bunului/serviciului | Țara de origine | Producătorul                               | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă                                                                                                                                                                           | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Standarde de referință |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1                                                   | 2                                       | 3               | 4                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                      |
| Aparat ultrasonic de măsurare a grosimii metalului. | Dakota CMX3-DL                          | SUA             | Dakota NDT (companie din grupul Elcometer) | Frecvența de operare 10 MHz, 5 MHz, 2,5 MHz, 1,25 MHz<br>Interval de grosimi măsurate (în funcție de traductor), mm 0,4 – 1500 mm<br>Interval de setare a vitezei ultrasunetelor, m/s 700 - 17000m/s<br>Moduri de funcționare Dijital, toleranță de | Specificarea tehnică deplină a echipamentului propus – Dakota CMX3-DL<br><br>Frecvența de operare<br><br>1 – 20 MHz, compatibil cu traductoare mono și dual element, inclusiv contacte directe, delay line, high temperature și coating, oferind un domeniu de lucru semnificativ mai extins decât cel solicitat.<br><br>Interval de grosimi măsurate (în funcție de traductor), mm<br><br>0,63 mm – 30,48 m (30.480 mm) în modul Pulse-Echo; 2,54 – 152,4 mm în modul Echo-Echo; măsurarea stratului de acoperire 0,0127 – 2,54 mm. |                        |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>control , A-scan,<br/>B-scan, mod manual,<br/>control prag<br/>Metode de măsurare<br/>Ecou, ecou-ecou,<br/>PIC-PEAC<br/>Tip de afișaj 3,5 inci,<br/>luminozitate ridicată<br/>480x320<br/>Viteza ultrasunetelor<br/>în unitatea standard<br/>a dispozitivului, m/s<br/>6070*70<br/>Rezoluție de citire a<br/>indicatorului<br/>digital,mm 0,01<br/>Ecran Color cu o<br/>rezoluție de 480x320<br/>Posibilitatea de<br/>funcționare în<br/>lumina puternică a<br/>soarelui Da<br/>Indicarea limitelor<br/>programabile<br/>(inferioare și<br/>superioare) sunet și<br/>vizual<br/>Unități de măsură<br/>mm; inch</p> | <p>Interval de setare a vitezei ultrasunetelor, m/s<br/>309,88 – 18.542 m/s, cu calibrare în unul sau două<br/>puncte și selecție automată a materialului.</p> <p>Moduri de funcționare<br/>Pulse-Echo (P-E), Pulse-Echo Coating (PECT), Pulse-Echo<br/>Temperature Compensation (PETP), Echo-Echo (E-E),<br/>Echo-Echo Verify (E-EV), Coating Thickness (CT), A-Scan,<br/>B-Scan, afișare digitală, Scan Bar, Repeatability Bar,<br/>alarmă vizuală și acustică, reglaj automat și manual al<br/>amplificării (AGC), compensare automată a<br/>temperaturii.</p> <p>Metode de măsurare<br/>Pulse-Echo (P-E), Echo-Echo (E-E), Echo-Echo Verify (E-<br/>EV), Pulse-Echo Coating (PECT), Pulse-Echo<br/>Temperature Compensation (PETP), Coating Thickness<br/>(CT).</p> <p>Tip de afișaj<br/>Ecran color AMOLED ¼ VGA (320 × 240 pixeli), rată de<br/>reîmprospătare 60 Hz, vizualizare A-Scan în mod portret<br/>și peisaj.</p> <p>Viteza ultrasunetelor în unitatea standard a<br/>dispozitivului, m/s</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>Documentația rezultatelor</p> <p>Memorie intetrnă, conexiune PC</p> <p>Limbajul interfeței</p> <p>Română, engleză,</p> <p>Tip baterie Baterie litiu-ion încorporată</p> <p>Timp de funcționare continuă, nu mai puțin de h 10</p> <p>Dimensiunile totale ale unității de procesare a informațiilor, nu mai mult de, mm 165x90x50mm</p> <p>Greutate, nu mai mare de, kg 0,45</p> <p>Carcasă Robustă, fabricat din aliaj de aluminiu rezistent la șocuri</p> <p>Grad de protecție conform DSTU EN 60529:2014 IP66</p> <p>Intervalul temperaturii de funcționare, °C de la</p> | <p>Reglabilă între 309,88 și 18.542 m/s, în funcție de materialul inspectat.</p> <p>Rezoluție de citire a indicatorului digital, mm</p> <p>0,01 mm, cu posibilitatea utilizării rezoluției extinse de 0,001 mm pentru aplicații de înaltă precizie.</p> <p>Ecran</p> <p>AMOLED color, 320 × 240 pixeli, contrast ridicat, rată de reîmprospătare 60 Hz, suport pentru afișarea simultană a modurilor A-Scan, B-Scan și valori numerice.</p> <p>Posibilitatea de funcționare în lumina puternică a soarelui</p> <p>Da, datorită tehnologiei AMOLED cu contrast ridicat și luminozitate superioară.</p> <p>Indicarea limitelor programabile (inferioare și superioare)</p> <p>Alarmă vizuală și acustică pentru depășirea limitelor Min/Max programabile.</p> <p>Unități de măsură</p> <p>mm și inch (Metric și Imperial).</p> <p>Documentarea rezultatelor</p> <p>Memorie internă de 4 GB, formate Grid și Sequential, captură de ecran (.TIF), conexiune USB-C directă la PC,</p> |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | -20 la +40 | <p>software dedicat Windows pentru transfer și prelucrare date.</p> <p>Limbajul interfeței</p> <p>Engleză (software PC dedicat pentru documentare și gestionarea măsurătorilor).</p> <p>Tip baterie</p> <p>3 baterii AA (Alcaline, NiMH sau NiCd), cu posibilitate de alimentare directă prin USB-C.</p> <p>Timp de funcționare continuă, nu mai puțin de, h</p> <p>Până la 12 ore în versiunea color cu baterii alcaline și până la 35 ore în funcție de configurația utilizată.</p> <p>Dimensiunile totale ale unității de procesare a informațiilor, nu mai mult de, mm</p> <p>165 × 63,5 × 31,5 mm. CMX2-DL_CMX3-DL.pdf</p> <p>Greutate, nu mai mare de, kg</p> <p>0,385 kg (385 g, inclusiv bateriile).</p> <p>Carcasă</p> <p>Carcasă robustă din aluminiu extrudat cu capace din aluminiu nichelat, etanșată cu garnituri, rezistentă la șocuri și destinată utilizării industriale.</p> <p>Grad de protecție conform DSTU EN 60529:2014</p> |  |
|--|--|--|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>Carcasă etanșată cu garnituri (gasket sealed), destinată utilizării industriale în medii dificile.</p> <p>Intervalul temperaturii de funcționare, °C</p> <p>de la -10°C până la +60°C, ceea ce permite utilizarea echipamentului într-un domeniu superior la temperaturi ridicate față de cerința autorității contractante.</p> <p>Caracteristici tehnice suplimentare care îmbunătățesc performanța echipamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Platformă digitală DSP 100 MHz cu tehnologie FPGA, pentru procesare rapidă și precizie ridicată.</li> <li>* Două canale independente cu emițătoare și receptoare ultrasonice duale.</li> <li>* Rată de repetare a impulsurilor de până la 250 Hz, pentru scanare rapidă.</li> <li>* Reglaj automat al amplificării (AGC) și reglaj manual pe un domeniu de 110 dB.</li> <li>* A-Scan și B-Scan cu viteză de afișare de până la 200 citiri/secundă.</li> <li>* Compatibil cu traductoare Single, Dual, Delay Line și Pencil, între 1 și 20 MHz.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>* Captură de ecran și stocare internă pentru documentarea rezultatelor inspecției.</p> <p>* Fabricat în Statele Unite ale Americii (USA) și livrat cu garanție de 24 luni.</p> <p>Echipamentul propus Dakota CMX3-DL oferă performanțe tehnice superioare cerințelor autorității contractante prin domeniul extins de frecvențe (1–20 MHz), intervalul mult mai mare de măsurare (până la 30,48 m), memoria internă de 4 GB, funcțiile avansate A-Scan/B-Scan și tehnologia DSP 100 MHz cu FPGA. În plus, acesta include funcții profesionale precum compensarea automată a temperaturii, captură de ecran, conectivitate USB-C, memorare extinsă și compatibilitate cu o gamă largă de traductoare, ceea ce îl recomandă pentru aplicații industriale complexe și inspecții nedistructive de înaltă precizie.</p> |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Semnat: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: [dalumoldova@gmail.com](mailto:dalumoldova@gmail.com)



Anexa nr. 23  
la Documentația standard nr **21652689**  
din **14 Iulie 2026**

Specificații de preț

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numărul procedurii de achiziție: <b>ocds-b3wdp1-MD-1784023887209</b> din <b>14 Iulie 2026</b>      |
| Obiectul achiziției: <b>Achiziționarea aparatului ultrasonic de masurare a grosimii metalului.</b> |

| Cod CPV    | Denumirea bunurilor/serviciilor | Unitatea de măsură | Cantitatea | Preț unitar (fără TVA) | Preț unitar (cu TVA) | Suma fără TVA | Suma cu TVA   | Termenul de livrare/prestare                                                                                                                               | Clasificație bugetară (IBAN) | Discount % |
|------------|---------------------------------|--------------------|------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 1          | 2                               | 3                  | 4          | 5                      | 6                    | 7             | 8             | 9                                                                                                                                                          | 10                           | 11         |
| 38500000-0 | Dakota CMX3-DL                  | buc                | 1          | 114400                 | 137280               | <b>114400</b> | <b>137280</b> | Bunurile materiale vor fi livrate până la data de 31.09.2026, la adresa: mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 3, "TERMOELECTRICA" S.A. (Depozitul Central) |                              |            |

Semnat: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**  
Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: [dalumoldova@gmail.com](mailto:dalumoldova@gmail.com)