



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.

IDNO 1014600024244

MD 2088, Republica Moldova, mun. Chișinău

Șoseaua Balcani, nr.7/E

IBAN: MD42AG000000022512333387

TVA: 0508288 din 01.11.2018

tel: +373 22 66 72 91, fax: +373 22 29 10 40

e-mail: office@vmtg.md

web: www.vmtg.md

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

OBIECTUL: APARAT DE MĂSURAT GROSIMI CU ULTRASUNETE + PALPATORI

| Nr. crt. | Cerințe pentru bunurile achiziționate | Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare |
|----------|--|--|
| 1. | Descrierea bunului (caracteristici funcționale) | Aparat de măsurat grosimi de perete cu ultrasunete, utilizând traductori interschimbabili. |
| 2. | Cantitatea | 2 unități |
| 3. | Destinația bunului și scopul utilizării acestuia | <p>Aparat destinat inspecției nedistructive a structurilor, care evaluează pierderile de grosime ale materialelor fără a provoca daune, contribuind la evaluarea integrității și stării materialelor.</p> <p>Proiectat pentru funcționarea în condiții de mediu solicitante, permițând efectuarea măsurătorilor grosimii pereților conductelor, rezervoarelor, recipientelor sub presiune utilizate în industria petrolului și gazelor naturale.</p> <p>Conceput pentru detectarea coroziunii, uzurii sau alte forme de degradare, direct la locul instalării, permițând evaluarea stării tehnice și raportarea în timp real a rezultatelor examinării.</p> <p>Echipamentul trebuie să fie versatil, adecvat atât pentru utilizare în atelier, cât și în condiții de teren.</p> |
| 4. | Cerințe privind caracteristicile tehnice a bunului | <p>Carcasă: robustă;</p> <p>Afișaj: LCD cu iluminare de fundal;</p> <p>Operare/comenzi: prin tastatură cu butoane fizice cu membrană;</p> <p>Rezoluția afișajului: minim 53x27 mm;</p> <p>Rezoluția de măsurare: selectabil valori măsurate cu zecimale sau sutimi;</p> <p>Unități de măsurare minime: milimetri (mm), inch (in);</p> <p>Afișarea ultimei citiri: cifre pline sau goale care indică starea cuplată sau decuplată;</p> <p>Rezoluția vitezei: minimum 1 m/s;</p> <p>Metode de calibrare disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none">• calibrare la punct;• calibrare la bloc (on-block);• calibrare în afara blocului (off-block);• calibrare la două puncte. <p>Moduri de afișaje a valorilor măsurate:</p> <ul style="list-style-type: none">• valoarea măsurată a grosimii;• valoarea minimă a grosimii (funcția permite utilizatorului să ruleze traductorul pe suprafața peretelui, iar după perioada de evaluare este afișată grosimea minimă măsurată);• valoarea maximă a grosimii (funcția permite utilizatorului să ruleze traductorul pe suprafața peretelui, iar după perioada de evaluare este afișată grosimea maximă măsurată);• compară valoarea grosimii măsurate cu o grosime nominală specificată de utilizator (este afișată diferența dimensională dintre cele |

| Nr. crt. | Cerințe pentru bunurile achiziționate | Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare |
|----------|--|--|
| | | <p>două valori, precum și diferența procentuală);</p> <ul style="list-style-type: none"> afișează o reprezentare grafică care arată valorile minime ale grosimii (graficul este obținut prin măsurarea și înregistrarea valorilor la deplasarea traductorului pe suprafața materialului). <p>Capacități de măsurare ale grosimii:</p> <ul style="list-style-type: none"> măsurători ale grosimii pe metale fără acoperire (vopsea); măsurători ale grosimii pe metale acoperite cu vopsea (fără a îndepărta stratul de protecție). <p>Alarmer programabile: praguri minime și maxime;</p> <p>Alimentare: baterii alcaline AA sau AAA;</p> <p>Timp de operare (battery life): minim 60 h;</p> <p>Interval de temperatură de operare: minim -10 °C până la +45 °C;</p> <p>Interval de temperatura pentru depozitare: minim -20 °C până la +60 °C;</p> <p>Rezistență la șocuri: conform IEC 68-2-27 Ea și MIL-STD-810C;</p> <p>Grad de protecție: minim IP54 (conform IEC 529);</p> <p>Greutatea (cu baterii incluse): maxim 250 g;</p> <p>Conectivitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> port USB pentru transfer de date; conectori compatibili cu diferiți traductori. <p><u>Aparatul de măsurare a grosimilor trebuie să stocheze în memoria internă parametrii tuturor traductorilor interschimbabili compatibili.</u></p> |
| 5. | Cerințe minime privind dotarea bunului | <p>Traductor:</p> <p>Domeniul de măsurare: 1-50 mm sau mai larg;</p> <p>Posibilitatea de cuplare pe țevi cu diametrul exterior: minim 20 mm;</p> <p>Rezoluția de măsurare: valori măsurate cu zecimale sau sutimi;</p> <p>Interval de temperatură de operare: minim -10 °C până la +70 °C;</p> <p>Traductorul care însoțește aparatul trebuie să fie compatibil și interschimbabil.</p> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cabluri de conectare pentru traductori; Cablu USB pentru conectare la PC sau alte dispozitive; Valiză pentru păstrare, transport de protecție recomandată de producător; Baterii de alimentare incluse, gata de utilizare. |
| 6. | Cerințe privind starea bunului livrat | Bunul și toate componentele acestuia trebuie să fie noi (neutilizate anterior, să nu fie recondiționat sau asamblat din componente recondiționate). |
| 7. | Cerințe privind transportarea și ambalarea bunului | Ambalare de fabrică și transport la locația indicată. Pentru a garanta integritatea produsului pe parcursul livrării este important ca transportarea să se realizeze utilizând un ambalaj special, inclusiv valiza de transport recomandată de producător pentru a asigura protecția optimă împotriva șocurilor și loviturilor. |
| 8. | Cerințe privind conformitatea cu standardele | EN ISO 17025; EN 15317. |
| 9. | Cerințe privind documentele de însoțire a bunului la livrare | <ul style="list-style-type: none"> Manualul de operare (instrucțiuni de utilizare și exploatare); Specificații tehnice; Certificat de conformitate; Certificat de calitate; Certificat de garanție; Certificat de etalonare emis de către un laborator acreditat conform standardului EN ISO 17025. <p>Toate documentele se vor prezenta în limba română.</p> |
| 10. | Cerințe privind punerea în | Furnizorul va realiza lucrările de punere în funcțiune a bunului, prin |

| Nr. crt. | Cerințe pentru bunurile achiziționate | Descriere, detalii, parametrii tehnici conform documentelor de reglementare |
|----------|--|---|
| | funcțiune a bunului | configurarea acestuia, efectuarea de teste demonstrative și confirmarea funcționării corespunzătoare, la sediul Beneficiarului. |
| 11. | Cerințe privind instruirea personalului | <p>Furnizorul va realiza instruirea personalului desemnat de către Beneficiar, prin personal calificat, care va include partea teoretică și partea practică, fiind structurate în următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea echipamentului în funcțiune: Se va face o descriere detaliată a părților componente, setărilor și reglajelor, precum și a modului de funcționare. Vor fi discutate principiile de operare și realizarea analizelor, inclusiv interpretarea erorilor de funcționare; • Reguli de exploatare și întreținere: Vor fi prezentate instrucțiuni detaliate de utilizare a bunului, inclusiv de calibrare, setare și întreținere. De asemenea, vor fi descrise situații specifice care pot provoca erori în măsurări sau defecțiuni ale echipamentului. |
| 12. | Cerințe privind mentenanța bunului pe perioada de garanție sau post-garanție | <p>Furnizorul trebuie să dețină sau să aibă încheiat acord de colaborare cu un service autorizat situat pe teritoriul Republicii Moldova sau Uniunii Europene, pentru intervenții pe perioada de garanție.</p> <p>Ofertantul va prezenta la ofertare dovada acestei cerințe prin copia autorizației service-ului propriu sau copia acordului de colaborare valabil semnat cu un service autorizat.</p> |
| 13. | Cerințe privind termenul de livrare și locația livrării bunului | <p>Termen de livrare: 180 zile de la semnarea contractului de achiziție.</p> <p>Locația livrării: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.</p> |
| 14. | Cerințe privind calitatea și buna funcționare a bunului | Calitatea și buna funcționare a bunului vor fi garantate pentru o perioadă de 24 luni. |
| 15. | Alte cerințe: | Vor fi luate în considerare doar ofertele care sunt însoțite de documentație completă redactată în limba română. |