

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: <u>ocds-b3wdp1-MD-1691689002377</u> din 10.08.2023
Obiectul achiziției: Echipamente de laborator, optice și de precizie

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
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Sclerometru	MSH-225	Ucraina	Novotest	Se utilizeaza pentru a efectua teste nedistructive pe structuri de beton sau ciment, oferind indicatii imediate in legatura cu rezistenta la compresiune a betonului, utilizand curba de calibrare. Sclerometru folosește metoda nedistructivă pentru măsurarea rezistenței materialelor de construcție (în principal beton) - metoda Schmidt. Constă în măsurarea înălțimii de rebound a perculatorului după impactul pe suprafața materialului studiat cu o energie de impact normalizată (cunoscută). Folosind tabelele de calibrare furnizate cu	Se utilizeaza pentru a efectua teste nedistructive pe structuri de beton sau ciment, oferind indicatii imediate in legatura cu rezistenta la compresiune a betonului, utilizand curba de calibrare. Sclerometru folosește metoda nedistructivă pentru măsurarea rezistenței materialelor de construcție (în principal beton) - metoda Schmidt. Constă în măsurarea înălțimii de rebound a perculatorului după impactul pe suprafața materialului studiat cu o energie de impact normalizată (cunoscută). Folosind tabelele de	

				dispozitivul, valoarea înălțimii de recuperare este convertită în valoarea rezistenței betonului (GOST 22690). Dispozitivul nu distruge materialele studiate și vă permite efectuarea rapidă a măsurărilor la locul de depozitare a acestor materiale sau să examinați structurile de construcție deja create (pereți, podele, tavane etc.) în interior și în exterior. Sclerometrul va avea o precizie ridicată de citire, design robust și este foarte ușor de utilizat. Metoda de măsurare a dispozitivului respectă GOST 18105-2010, GOST 22690, ISO/DIS 8045, EN 12 504-2, ENV 206, DIN 1048, ASTM D 5873 (roci), ASTM C 805. Caracteristici : Domeniul de măsurare a rezistenței, MPa min 10-60 Energia de impact, J 2207 Grosimea minimă a obiectului de testat, mm de la 70 și mai mult Eroare de măsurare a forței, % 10 Duritatea suprafeței de lucru a percutorului, HRC, nu mai puțin de 60 Rugozitatea suprafeței obiectului de testat, Ra, nu mai rău 40 Raza penetratorului, mm 25 Interval de temperatură de funcționare, °C -20 ...+55 Greutate, nu mai mult de, kg 1 Piatră de șlefuit pentru pregătirea suprafețelor Nicovala metalica de referinta	calibrare furnizate cu dispozitivul, valoarea înălțimii de recuperare este convertită în valoarea rezistenței betonului (GOST 22690). Dispozitivul nu distruge materialele studiate și vă permite efectuarea rapidă a măsurărilor la locul de depozitare a acestor materiale sau să examinați structurile de construcție deja create (pereți, podele, tavane etc.) în interior și în exterior. Sclerometrul va avea o precizie ridicată de citire, design robust și este foarte ușor de utilizat. Metoda de măsurare a dispozitivului respectă ISO/DIS 8045, EN 12 504-2, ENV 206, DIN 1048, ASTM D 5873 (roci), ASTM C 805. Caracteristici : Domeniul de măsurare a rezistenței, MPa 10-60 Energia de impact, J 2207 Grosimea minimă a obiectului de testat, mm de la 70 și mai mult Eroare de măsurare a forței, % 10 Duritatea suprafeței de lucru a percutorului, HRC, nu mai puțin de 60 Rugozitatea suprafeței obiectului de testat, Ra, nu mai rău 40 Raza penetratorului, mm 25 Interval de temperatură de funcționare, °C -20 ...+55 Greutate, nu mai mult de, kg 1 Piatră de șlefuit pentru pregătirea suprafețelor Pașaport și manual de instrucțiuni, RO/RU/ENG	
--	--	--	--	--	---	--

				Pașaport și manual de instrucțiuni, RO/RU/ENG Cheis de transport Certificat de calibrare Buletin de verificare metrologică. Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție min. 12 luni.	Cheis de transport Certificat de calibrare de la producător. Certificat de etalonare (recunoscut). Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție 12 luni.	
Lotul 2						
Telemetru cu laser	Fluke 424D	Ungaria	Fluke	Caracteristici generale: Măsoară min. până la 100 m (330 ft) Precizie îmbunătățită: +/-1 mm (0,04 in) Afișajul cu 4 linii vă arată și mai multe date dintr-o privire Senzorul de înclinare vă asistă la monitorizarea înălțimii, nivelare și măsurări indirecte ale distanței orizontale când câmpul vizual este blocat de un obstacol. Funcție pentru unghiul colțurilor care permite stabilirea unghiului unui colț Busola oferă o „rubrică” pentru măsurarea distanței Stocarea a 20 de afișări complete pentru reapelare rapidă Retroiluminare Modul Trepied vă permite să montați telemetrul pe un trepied când măsurați distanțe lungi Funcție Pitagora completă pentru măsurarea înălțimii Feedback sonor de la taste Funcția de delimitare vă ajută să evidențiați lungimi definite precum în	Caracteristici generale: Măsoară până la 100 m (330 ft) Precizie îmbunătățită: +/-1 mm (0,04 in) Afișajul cu 4 linii vă arată și mai multe date dintr-o privire Senzorul de înclinare vă asistă la monitorizarea înălțimii, nivelare și măsurări indirecte ale distanței orizontale când câmpul vizual este blocat de un obstacol. Funcție pentru unghiul colțurilor care permite stabilirea unghiului unui colț Busola oferă o „rubrică” pentru măsurarea distanței Stocarea a 20 de afișări complete pentru reapelare rapidă Retroiluminare Modul Trepied vă permite să montați telemetrul pe un trepied când măsurați distanțe lungi Funcție Pitagora completă pentru măsurarea înălțimii Feedback sonor de la taste Funcția de delimitare vă ajută să evidențiați lungimi definite precum în	

				cazul construirii de cadre de lemn. Corectarea automată a vârfului pentru măsurare de la o margine sau un colț --un senzor încorporat detectează poziția acestui braț și modifică automat punctul de referință. Funcția minim/maxim Protecție îmbunătățită împotriva mediului: clasificare IP54 pentru rezistență la praf și la stropiri Durată de viață a bateriei îmbunătățită de 5000 de măsurări cu caracteristică de oprire automată Oferă măsurare instantanee, la apăsarea unui buton, a distanței dintre două obiecte cu: Stabilire ușoară a țintelor cu laserul luminos Calcularea rapidă a suprafeței (picioare pătrate/metri) și a volumului Funcții de adunare și scădere ușor de utilizat Toleranță tipică de măsurare ± 1.0 mm Toleranță maximă de măsurare ± 2.0 mm Domeniu pentru placa-țintă Leica GZM26 100 m Domeniu tipic 80 m Domeniu în condiții nefavorabile 60 m Cea mai mică unitate afișată 1 mm Tehnologie Power Range™ Da 0 punct laser la distanțe 6/30/60 mm Măsurarea înclinării Toleranță de măsurare pentru fasciculul laser $\pm 0.2^\circ$ Toleranță de măsurare pentru carcasă	cazul construirii de cadre de lemn. Corectarea automată a vârfului pentru măsurare de la o margine sau un colț --un senzor încorporat detectează poziția acestui braț și modifică automat punctul de referință. Funcția minim/maxim Protecție îmbunătățită împotriva mediului: clasificare IP54 pentru rezistență la praf și la stropiri Durată de viață a bateriei îmbunătățită de 5000 de măsurări cu caracteristică de oprire automată Oferă măsurare instantanee, la apăsarea unui buton, a distanței dintre două obiecte cu: Stabilire ușoară a țintelor cu laserul luminos Calcularea rapidă a suprafeței (picioare pătrate/metri) și a volumului Funcții de adunare și scădere ușor de utilizat Toleranță tipică de măsurare ± 1.0 mm Toleranță maximă de măsurare ± 2.0 mm Domeniu pentru placa-țintă Leica GZM26 100 m Domeniu tipic 80 m Domeniu în condiții nefavorabile 60 m Cea mai mică unitate afișată 6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m) Măsurarea înclinării Toleranță de măsurare pentru fasciculul laser $\pm 0.2^\circ$	
--	--	--	--	--	---	--

				$\pm 0.2^\circ$ Domeniu 360° Date generale Clasa laser II Tip laser 635 nm, <1 mW Clasa de protecție IP54 Dezactivare automată laser După 90 de secunde Închidere automată După 180 de secunde Durată de viață a bateriei (2 x AAA) 1.5 VNEDA24A/IEC LR03 până la 5.000 de măsurători Dimensiuni (IxLxA) 127x56x33 mm Greutate (cu baterii) 168 gg Interval de temperaturi: Depozitare Operare între -25°C...+70°C Între 0°C...+40°C Ciclu de calibrare înclinare și busolă Altitudine maximă 3000 m Umiditate relativă maximă 85% la -7°C până la 50°C EMC 61326-1:2006 Pachetul de livrare include: Telemetru cu laser Două baterii tip AAA Manual de utilizare RO/RU/ENG Ghid de referință rapidă Husă de transport Certificare ISO Buletin de verificare metrologică. Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție min. 12 luni.	Toleranță de măsurare pentru carcasă $\pm 0.2^\circ$ Domeniu 360° Date generale Clasa laser II Tip laser 635 nm, <1 mW Clasa de protecție IP54 Dezactivare automată laser După 90 de secunde Închidere automată După 180 de secunde Durată de viață a bateriei (2 x AAA) 1.5 VNEDA24A/IEC LR03 până la 5.000 de măsurători Dimensiuni (IxLxA) 127x56x33 mm Greutate (cu baterii) 158 gg Interval de temperaturi: Depozitare Operare între -25°C...+70°C Între 0°C...+40°C Ciclu de calibrare înclinare și busolă Altitudine maximă 3000 m Umiditate relativă maximă 85% la -7°C până la 50°C EMC EN 55022:2010 EN 61000-4-3:2010 EN 61000-4-8:2010 Pachetul de livrare include: Telemetru cu laser Două baterii tip AAA Manual de utilizare RO/RU/ENG Ghid de referință rapidă Husă de transport Certificare ISO Certificat de etalonare pentru domeniu 0 ... 20 metri (conform posibilităților)	
--	--	--	--	--	--	--

					INM). Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție 12 luni.	
Lotul 3						
Pirometru cu infraroșu	FLUKE-568	China	Fluke	Caracteristici: Interval de temperatură în infraroșu de la min. -40 °C la 800 °C Precizia de măsurare în infraroșu < > > Rezoluția afișajului min. 0,1 °C / 0,1 °F Sensibilitate spectrală IR min. de la 8 μm la 14 μm Timp de răspuns IR < > > Interval de intrare a temperaturii termocuplului de tip K min. -270 °C până la 1372 °C (-454 °F până la 2501 °F) Eroare de intrare a termocuplului de tip K: -270 °C până la -40 °C: ± (1 °C + 0,2 °/1 °C) (-454 °F până la -40 °F: ± (2 °F + 0,2 °F/1 °F) -40 °C până la 1372 °C: ± 1 % sau 1 °C (-40 °F până la 2501 °F: ± 1 % sau 2 °F), oricare dintre acestea este mai mare. D:S (Raportul dintre distanță și dimensiunea spotului) 50:1 Pointer laser Spot laser cu putere de ieșire < > Dimensiunea minimă a spotului 19 mm Reglarea factorului de emisie în graficul de materiale cu răspândire largă sau prin setare digitală în intervalul de la min.0,10 la 1,00 în pași de 0,01 Stocare de date cu marcarea datei și orei	Caracteristici: Interval de temperatură în infraroșu de la -40 °C la 800 °C Precizia de măsurare în infraroșu < 0°C (32°F): ±(1.0°C (±2.0°F) + 0.1°/1°C sau°F); > 0°C (32°F): ±1% sau ±1.0°C (±2.0°F), Rezoluția afișajului min. 0,1 °C / 0,1 °F Sensibilitate spectrală IR de la 8μm la 14μm Timp de răspuns IR < 500 msec Interval de intrare a temperaturii termocuplului de tip K -270 °C până la 1372 °C (-454 °F până la 2501 °F) Eroare de intrare a termocuplului de tip K: -270 °C până la -40 °C: ± (1 °C + 0,2 °/1 °C) (-454 °F până la -40 °F: ± (2 °F + 0,2 °F/1 °F) -40 °C până la 1372 °C: ± 1 % sau 1 °C (-40 °F până la 2501 °F: ± 1 % sau 2 °F), oricare dintre acestea este mai mare. D:S (Raportul dintre distanță și dimensiunea spotului) 50:1 Pointer laser Spot laser cu putere de ieșire < 1 mW Dimensiunea minimă a spotului 19 mm Reglarea factorului de emisie în graficul de materiale cu răspândire largă sau prin	

				pentru cele 99 de valori măsurate Interfață USB 2.0 pentru PC și cablu cu software RO/RU/ENG. Alarmă Hi/Low (limită superioară/inferioară) sonoră și alarmă vizuală în două culori Afișarea valorilor Min/Max/Mediu/Diff Da Afișaj cu matrice grafică de 98 x 96 pixeli cu meniu de funcții Retroiluminare pe două niveluri - normală și foarte luminoasă pentru condiții de iluminare slabă Blocarea declanșatorului . Comutare între Celsius și Fahrenheit . Alimentarea 2 baterii AA/LR6, 2.36667E+14: 2 baterii AA/LR6 sau cablu USB în cazul utilizării cu un PC Durata de viață a bateriei, mod continuu min.: 12 ore cu laserul și lumina de fundal pornite, 100 de ore cu laserul și lumina de fundal oprite Temperatura de funcționare min. 0°C până la 50°C (32°F până la 122°F) Temperatura de depozitare min. -20 °C până la 60 °C (-4 °F până la 140 °F) Domeniul de acțiune al senzorului cu bilă cu termocuplu de tip K min. -40 °C până la 260 °C (-40 °F până la 500 °F) Precizia senzorului cu bilă cu termocuplu de tip K min.± 1,1 °C (2,0 °F) de la 0 °C la 260 °C (32 °F la 500 °F), de obicei mai puțin de 1,1 °C (2,0 °F) în intervalul -40 °C la 0 °C (-40 °F la 32 °F) Pachet de livrare a instrumentului: Pirometru .	setare digitală în intervalul de la min.0,10 la 1,00 în pași de 0,01 Stocare de date cu marcarea datei și orei pentru cele 99 de valori măsurate Interfață USB 2.0 pentru PC și cablu cu software RO/RU/ENG. Alarmă Hi/Low (limită superioară/inferioară) sonoră și alarmă vizuală în două culori Afișarea valorilor Min/Max/Mediu/Diff Da Afișaj cu matrice grafică de 98 x 96 pixeli cu meniu de funcții Retroiluminare pe două niveluri - normală și foarte luminoasă pentru condiții de iluminare slabă Blocarea declanșatorului . Comutare între Celsius și Fahrenheit . Alimentarea 2 baterii AA/LR6, 2.36667E+14: 2 baterii AA/LR6 sau cablu USB în cazul utilizării cu un PC Durata de viață a bateriei, mod continuu: 12 ore cu laserul și lumina de fundal pornite, 100 de ore cu laserul și lumina de fundal oprite Temperatura de funcționare min. 0°C până la 50°C (32°F până la 122°F) Temperatura de depozitare min. -20 °C până la 60 °C (-4 °F până la 140 °F) Domeniul de acțiune al senzorului cu bilă cu termocuplu de tip K min. -40 °C până la 260 °C (-40 °F până la 500 °F) Precizia senzorului cu bilă cu termocuplu de tip K min.± 1,1 °C (2,0 °F) de la 0 °C la 260 °C (32 °F la 500 °F), de obicei mai puțin de 1,1 °C (2,0	
--	--	--	--	---	--	--

				Software, manual de operare RO/RU/ENG. Cablul USB. Termocuplu de tip K. 2 baterii AA. Cheis pentru transportare/păstrare. Buletin de verificare metrologică. Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție 12 luni	°F) în intervalul -40 °C la 0 °C (-40 °F la 32 °F) Pachet de livrare a instrumentului: Pirometru . Software, manual de operare RO/RU/ENG. Cablul USB. Termocuplu de tip K. 2 baterii AA. Cheis pentru transportare/păstrare. Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție 12 luni	
Lotul 4						
Dispozitiv pentru detectarea defectelor în cusăturile sudate	UD3701	Ucraina	Novotest	Defectoscop Ultrasonic Portabil Este destinat pentru examinarea următoarelor tipuri de piese: sudate, turnate, forjate, compozite, determinari ale coroziunii si inspecțiilor UT in general. Defectoscopul ofera sensibilitate crescuta si discontinuităților situate aproape de suprafața materialului examinat. Are funcție de (Zoom): pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1, min. 8 benzi de filtrare ale domeniului de frecvență selectabile, Poate converti curba DAC in TCG Greutate - max 1.8 Kg Clasa de protecție IP67: rezistent la apa si praf. Calibrat in conformitate cu standardul: EN12668-1:2010	Defectoscop Ultrasonic Portabil Este destinat pentru examinarea următoarelor tipuri de piese: sudate, turnate, forjate, compozite, determinari ale coroziunii si inspecțiilor UT in general. Defectoscopul ofera sensibilitate crescuta si discontinuităților situate aproape de suprafața materialului examinat. Are funcție de (Zoom): pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1, benzi de filtrare ale domeniului de frecvență selectabile, Poate converti curba DAC in TCG Greutate - max 1.5 Kg Clasa de protecție IP67: rezistent la apa si praf. Calibrat in conformitate cu standardul: EN12668-1:2010	

				Durata de viata a bateriei: min.16-18 ore Alte caracteristici tehnice: Domeniul de lucru: 0 – 20.000 mm (in otel) Viteza sunetului prin material: 256 – 16000 m/s Intarziere prin talpa: 0 – 999.999 μs Amplificare: 0 – 110 dB, cu reglaj fin in trepte de 0.1, 0.5, 1, 2, 6, 14 si 20 dB Functie de autocalibrare: Calculeaza automat viteza si intarzierea prin talpa cu ajutorul a doua ecouri de referinta. Moduri de testare: cu traductor mono-cristal; dublu – cristal si cu 2 traductori (unul pentru emisie, iar celalalt pentru receptie) Damping: 50 si 400Ω selectabil Generator de impulsuri: 100-450V – tip varf de unda si unda dreptunghiulara; Latimea impulsurilor: 30 nS – 2500 nS Active EdgeTM: prin plasarea portii pe marginea ecoului, va ofera o rezolutie ridicata pentru discontinuitatile situate in apropierea suprafetei materialului examinat PRF (rata de repetitie a impulsurilor): 5 Hz – 5 kHz Rata de actualizare a ecranului: 60 Hz Rectificare: RF, Full wave, +ve half-wave and –ve half-wave Domeniul de frecventa: 1 MHz – 14 MHz Liniaritatea sistemului: - Verticala: 0.5% din inaltimea completa a ecranului- Orizontala: $\pm$0.2% Respingerea efectului de iarba (selectabil): pana la 80%, fara a afecta	Durata de viata a bateriei: min.16 ore Alte caracteristici tehnice: Domeniul de lucru: 0 – 20.000 mm (in otel) Viteza sunetului prin material: 1000 – 9999 m/s Intarziere prin talpa: 0 – 999.999 μs Amplificare: 0 – 125 dB, cu reglaj fin in trepte de 0.1, 0.5, 1, 2, 6, 14 si 20 dB Functie de autocalibrare: Calculeaza automat viteza si intarzierea prin talpa cu ajutorul a doua ecouri de referinta. Moduri de testare: cu traductor mono-cristal; dublu – cristal si cu 2 traductori (unul pentru emisie, iar celalalt pentru receptie) Damping: 50 si 400Ω selectabil Generator de impulsuri: 100-450V – tip varf de unda si unda dreptunghiulara; Latimea impulsurilor: 30 nS – 2500 nS Active EdgeTM: prin plasarea portii pe marginea ecoului, va ofera o rezolutie ridicata pentru discontinuitatile situate in apropierea suprafetei materialului examinat PRF (rata de repetitie a impulsurilor): 5 Hz – 5 kHz Rata de actualizare a ecranului: 60 Hz Rectificare: RF, Full wave, +ve half-wave and –ve half-wave Domeniul de frecventa: 1 MHz – 14 MHz Liniaritatea sistemului: - Verticala: 0.5% din inaltimea completa a ecranului- Orizontala: $\pm$0.2% Respingerea efectului de iarba	
--	--	--	--	--	--	--

				amplitudinea vreunui ecou al indicatiei. Unitati de masurare: inci si milimetri Afisaj: VGA color, antireflex min. (640 x 480) TFT Dimensiunea ecranului min.116.16 x 87.2 mm Zona domeniului A-Scan: 400 x 510 pixeli (normal), 460 x 620 (FS) 9 contraste ale culorilor in functie de necesitate (afisaj pentru persoanele care nu disting rosu de verde, lucrul in intuneric etc.) Porti disponibile: 2 porti independente pentru masurare si monitorizare Functia de ZOOM: pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1 AGC: se utilizeaza pentru aducerea amplitudinii ecoului din poarta 1 la un nivel cuprins in intervalul 10%-90% din inaltimea ecranului, cu o toleranta cuprinsa intre 5%-20% Moduri de masurare: Monitorizarea ecourilor: alarmarea in cadrul portii poate fi activa, dar nu sunt afisate masuratorile Adancimea si amplitudinea primului ecou din poarta. Distanta masurata in modul ecou – ecou Mod de afisare trigonometric al parcursului sonor, distanta de suprafata (inclusiv X-offset) si adancimea indicatiei de la suprafata inspectata, impreuna cu amplitudinea ecoului. Se poate seta inclusiv pentru suprafete concave sau convexe. Masurarea distantei dintre porti (Gate to	(selectabil): pana la 80%, fara a afecta amplitudinea vreunui ecou al indicatiei. Unitati de masurare: inci si milimetri Afisaj: VGA color, antireflex min. (640 x 480) TFT Dimensiunea ecranului min.116.16 x 87.2 mm Zona domeniului A-Scan: 400 x 510 pixeli (normal), 460 x 620 (FS) 9 contraste ale culorilor in functie de necesitate (afisaj pentru persoanele care nu disting rosu de verde, lucrul in intuneric etc.) Porti disponibile: 2 porti independente pentru masurare si monitorizare Functia de ZOOM: pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1 AGC: se utilizeaza pentru aducerea amplitudinii ecoului din poarta 1 la un nivel cuprins in intervalul 10%-90% din inaltimea ecranului, cu o toleranta cuprinsa intre 5%-20% Moduri de masurare: Monitorizarea ecourilor: alarmarea in cadrul portii poate fi activa, dar nu sunt afisate masuratorile Adancimea si amplitudinea primului ecou din poarta. Distanta masurata in modul ecou – ecou Mod de afisare trigonometric al parcursului sonor, distanta de suprafata (inclusiv X-offset) si adancimea indicatiei de la suprafata inspectata, impreuna cu amplitudinea ecoului. Se poate seta inclusiv pentru suprafete concave sau convexe.	
--	--	--	--	--	---	--

				Gate) Masurarea distantei dintre flancurile ecourilor (Flank to Flank) Unghiul razei, calculat cu ajutorul parcurului sonor, razei gaurii si adancimea centrului gaurii Memorie interna de min. 4 Gb Conexiune USB – pentru transferarea datelor pe computer Conexiuni: LEMO1 sau BNC Temperatura de operare: -10°C - +55 °C Temperatura de depozitare: -40°C - +75°C Durata de viata a bateriei: 16-18 ore; timp de incarcare a bateriei: 3-4 ore Kit-ul standard include: Defectoscop, Acumulator și încărcător de la rețeaua electrică Cuplant ultrasonic: 5 Litri Geanta pentru transport Folie protectie ecran Manual de operare RO/RU/ENG Soft Utility RO/RU/ENG active min un an pentru prelucrarea datelor pe computer si cablu USB Certificat de calibrare Certificat de conformitate Buletin de verificare metrologică. Instruirea personalului autorizat, asamblarea, conectarea si darea în exploatare cu efectuarea testului de funcționare. Produs de uzină, nou. Garanție min. 12 luni.	Masurarea distantei dintre porti (Gate to Gate) Masurarea distantei dintre flancurile ecourilor (Flank to Flank) Unghiul razei, calculat cu ajutorul parcurului sonor, razei gaurii si adancimea centrului gaurii Memorie interna de min. 4 Gb Conexiune USB – pentru transferarea datelor pe computer Conexiuni: LEMO1 sau BNC Temperatura de operare: -10°C - +55 °C Temperatura de depozitare: -40°C - +75°C Durata de viata a bateriei: 16-18 ore; timp de incarcare a bateriei: 3-4 ore Kit-ul standard include: Defectoscop, Acumulator și încărcător de la rețeaua electrică Geanta pentru transport Folie protectie ecran Manual de operare RO/RU/ENG Soft de operare RO/RU/ENG active min un an pentru prelucrarea datelor pe computer si cablu USB Certificat de calibrare Certificat de conformitate Certificat de etalonare (recunoscut). Instruirea personalului autorizat, asamblarea, conectarea si darea în exploatare cu efectuarea testului de funcționare. Produs de uzină, nou. Garanție 12 luni.	
--	--	--	--	---	---	--

Lotul 6					
Dispozitiv pentru măsurarea umedității si temperaturii aerului.	HD500	China	Extech	Psihrometru cu termometru IR Aparatul reunește într-un singur aparat un termometru și un higrometru. Măsurarea temperaturii se face prin intermediul unui termometru tip K, pentru măsurători de temperatură prin contact. Termometrul IR integrat permite și măsurarea non-contact a temperaturii suprafețelor. Dispozitivul va dispune dispune de un ecran LCD. Caracteristici: Termometru IR integrat, ecran iluminat, Interfață USB, suport integrat, deconectare automata. Continut : psihrometru și termometru IR 1, baterie , bloc 9 V, senzor temperatură tip K, cablu USB, software compatibil și active min. un an, geantă depozitare, manual de utilizare RO/RU/ENG. Parametri: Optică 30:1 Termometru infraroșu Precizie min. 2% RH Temperatură IR min -50 до 5000°C, ± 2% или ± 4°F/2°C Raport distanță față de zonă min. 30:1 Temperatura de tip K min -100 до 1372°C, ± (1%+1°C) Temperatura aerului , min -10 до 60°C , ± (2%±4°F/2°C Interval de umiditate relativă min - 0-100%, ± 2% Punct de condensare min. -68 до 60°C Temperatura bulbului umed min. -21,6 до	Psihrometru cu termometru IR Aparatul reunește într-un singur aparat un termometru și un higrometru. Măsurarea temperaturii se face prin intermediul unui termometru tip K, pentru măsurători de temperatură prin contact. Termometrul IR integrat permite și măsurarea non-contact a temperaturii suprafețelor. Dispozitivul va dispune dispune de un ecran LCD. Caracteristici: Termometru IR integrat, ecran iluminat, Interfață USB, suport integrat, deconectare automata. Continut : psihrometru și termometru IR 1, baterie , bloc 9 V, senzor temperatură tip K, cablu USB, software compatibil și active min. un an, geantă depozitare, manual de utilizare RO/RU/ENG. Parametri: Optică 30:1 Termometru infraroșu Precizie min. 2% RH Temperatură IR min -50 до 500°C, ± 2% или ± 4°F/2°C Raport distanță față de zonă min. 30:1 Temperatura de tip K min -100 до 1372°C, ± (1%+1°C) Temperatura aerului , min -10 до 60°C , ± (2%±4°F/2°C Interval de umiditate relativă min - 0-100%, ± 2% Punct de condensare min. -68 до 60°C

				60°C Cheis pentru transportare/păstrare. Buletin de verificare metrologică. Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție min. 12 luni.	Temperatura bulbului umed min. -21,6 до 60°C Cheis pentru transportare/păstrare. Produs de uzină, nou. La prezentare utilajului se va efectua conectarea cu demonstrarea funcționării. Garanție 12 luni.	
TOTAL						

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