

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: ocds-b3wdp1-MD-1785939163934 din data de 05.08.2026 LP 21663755 din 20.08.2028
Obiectul achiziției: Dispozitive de testare a alcoolemiei în aerul expirat (alcooltest/imprimantă)

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplina solicitată	Specificarea tehnică propusă de către ofertant	Standarde de referință
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Alcooltest/imprimantă	Seturi compuse din: Dräger Alcotest A6820 83 22 620 + Dräger Mobile Printer 8319310 + Dräger Printer paper 8319002 + Dräger Mouthpiece	Germania	Dräger Safety AG & Co. KGaA	Conform caietului de sarcini	5 seturi de alcooltest/imprimantă compuse din: - 1 buc. alcooltest Dräger Alcotest A6820 (p/n 83 22 620), cu manual al utilizatorului, - 1 buc. imprimantă mobilă Dräger Mobile Printer (p/n 8319310) , manual al utilizatorului, - 6 buc. acumulatori NiMH 2000mAh, tip AA, model Panasonic HHR-210AAB - 2 pentru alcooltester și 4 pentru imprimanta mobilă (livrat de Dräger împreună cu alcooltestere/imprimante), - 5 buc. rulouri de hârtie termică pentru imprimanta mobilă (Dräger p/n 8319002), - 1000 de muștiucuri de unică folosință, în ambaleje individuale (Dräger p/n 6810830), - 1 buc. cablu USB-Jack3.5 pentru conectarea alcooltesterului la PC (Dräger p/n 8319715), - 1 buc. disc CD cu soft PC „Dräger Diagnostics” (MS Winows 7-11) pentru citirea datelor memoriei alcooltesterelor (Dräger 8324133), - 1 buc. alimentator (de la priza 220Vca, type C „Europlug” (CEE 7/16)) pentru alimntarea imprimantei mobile sau încărcarea acumulatorilor direct ă alcooltester sau imprimantă (Dräger 8316991), - certificat de calibrare al alcooltesterului, eliberat de Medexim SRL, valabil pt următoarele 182 zile și cu vechime max. 14 zile,	NML R 126:2009 EN 15964

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	6810830 + Dräger Transport case 8319330 + Certificat de calibrare (Medexim SRL) val. 182 zile + Certificat metrologic (CMAC) val. 12 luni + Cablul de comunicare PC cu interfață Dräger USB- Jack3.5 8319715 + Soft Dräger Diagnostics 8324133 + Acumulator NiMH Panasonic				- certificat metrologic conform NML R 126:2009 (eliberat de CMAC) pentru alcooltester, valabil pentru 12 luni, - 1 buc. geantă din plastic, dură, pentru transportarea/depozitarea setului de aparate, accesorii și documentele sus-menționate (cu excepția hârtiei termice și a muștiucurilor de rezervă) (Dräger p/n 8319330). Descriere generală Dispozitivul de măsurat (alcotesterul) este o unitate de lucru manuală, independentă (fără conexiuni prin cablu cu alte dispozitive), cu alimentare autonomă, iar funcția de tipărire a rezultatelor este îndeplinită de o imprimantă mobilă cu alimentare autonomă. Comunicarea între alcotester și imprimanta mobilă se face prin interfață optică, fără cabluri. Aparatul de măsurat posedă memorie internă (5000 teste) care poate fi vizualizată pe ecranul aparatului sau poate fi descărcată pe un calculator (la conectarea aparatului prin cablu la PC). Pentru transportarea și depozitarea alcotesterului, imprimantei mobile, a sursei de alimentare și alte accesorii servește o lădiță-geantă, dură. În fiecare set sunt incluse 5 rulouri de hârtie termică (minim 10 ani menținerea vizibilității înscrisurilor), 1000 muștiucuri de unică folosință în ambalaj igienic, acumulatori NiMH (6 buc) și 1 buc. încărcător (încărcarea acumulatorilor direct în aparate de la priză 220Vca). Din set fac parte și câte un cablu de comunicare cu PC (interfață USB) + Soft Draeger Diagnostics, care permite vizualizare și descărcarea pe PC (fișier format csv) a datelor ultimilor maxim 5000 de teste efectuate. Termen de garanție - 1 an pentru aparate (cu excepția senzorului) și 3 ani sau 3000 teste pentru senzorul electrochimic. Deservirea tehnică periodică și postgaranție poate fi efectuată la sediul ofertantului în m. Chișinău. Disponibilitatea pieselor de schimb și consumabile garantată pentru o perioadă de minim 10 ani după expirarea perioadei de garanție. Alcotesterul Dräger Alcotest A6820 dispune de certificat de corespundere EN	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	HHR-210AAB + Încărcător (sursă de curent) Dräger 8316991				15964 (alcooltester de uz politienesc) și, mai mult, este mijloc de măsurare aprobat metrologic în RM (copia certificatului de aprobare de model valabil până în 2031 este anexată). Documente și certificate anexate: 1. Dräger Alcotest A6820, manualul utilizatorului – lot1-A6820-IFU-Ro.semnat.pdf, 2. Dräger Mobile Printer, manualul utilizatorului – lot1-MP-IFU-EnRoRu.semnat.pdf, 3. Certificatul de aprobare de model (NML R 126:2009) – lot1-Aprobare-Model-A6820.semnat.pdf. 4. Descrierea de model (anexa la certificat de aprobare de model) – lot1-Descriere-Model-A6820.semnat.pdf. 5. Certificat de testare/aprobare EN 15964 pentru alcooltester- lot1-A6820-EN15964.semnat.pdf. 6. Declaratia producătorului cu privire la corespunderea alcooltesterului directivelor europene de compatibilitate electromagnetică și RoHS - lot1-A6820-DoC-EMC-RoHS.semnat.pdf. 7. Declaratia producătorului cu privire la corespunderea muștiucurilor normelor DIN EN ISO 10993-5 și DIN EN ISO 10993-10 - lot1-mundstucke-DoC-EN10993-5_10.semnat.pdf. 8. Imagini cu componentele setului - lot1-Set-A6820-imagini.semnat.pdf. Caracteristici tehnice alcooltester: - Principiu de măsurare: senzor electrochimic. - Durata de viață a senzorului: garantat minim 3000 de teste sau 3 ani. - Păstrarea preciziei de măsurare între două calibrări consecutive (conform prevederilor NML R 126:2009): necesită calibrare la fiecare 6 luni. - Tip de teste efectuate: • test automat, după suflarea a 1,2 L de aer - cu afișarea rezultatului, • test pasiv (la comanda operatorului, nu necesita suflarea aerului) – test calitativ, indică doar prezența/absența vaporilor de alcool (nu afișează rezultat numeric). - Pentru suflarea aerului sunt folosite muștiucuri de unică folosință din polistiren alimentar, ambalate individual aseptice.	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					- Domeniul de măsurare: concentrația de alcool din aerul expirat (considerat la 34 °C și 1013 hPa.) de la 0,00 până la 2,50 mg/L, - Clasificarea rezultatelor : posibilitatea setării a trei valori de prag (rezultat în limite permise, alerta și depășire valoare maximă), depășirea cărora vor fi indicate pe ecran și prin semnale sonore și lumini de LED multicolor. - Precizia de măsurare: în limitele aprobate de NML R 126:2009 (vezi certificatul și descrierea respectivă). - Abatere standard a repetabilității (testat cu standard de etanol) • $\leq 0,008$ mg/L pentru concentrații a vaporilor de alcool de până la 0,50 mg/L; • $\leq 1,7$ % din valoarea măsurată pentru concentrații a vaporilor de alcool de peste 0,50 mg/L - Driftul lunar al sensibilității: tipic sub 0,4 % din valoarea măsurată/lună - Afișarea rezultatelor: ecran alfanumeric cu cristale lichide cu iluminare proprie, cu posibilitate de indicare a rezultatelor testării și a informației suplimentare de tipul nivelului de încărcare a bateriilor, erorilor, datei, orei, informației despre numărul de serie al aparatului, informației despre calibrări etc. - Domeniul de afișare: de la 0,00 până la 2,50 mg/, cu trepte de 0,01 mg/L, indicație a unității de măsură (mg/L), precumși și cu indicarea eventualei depășiri a domeniului de măsurare, - Indicații suplimentare : LED cu trei culori (verde, oranj, roșu) și semnale sonore pentru indicarea pornirii și ieșirii în regim de lucru, a erorilor de lucru sau de testare, a depășirii valorilor de prag a rezultatelor testării etc. - Colectarea de probe și începerea testării automate: la îndeplinirea condițiilor • Volum de expirare : presetat 1,2 L (cu valori admise pentru setare $\pm 50\%$ de la valoarea presetată), • Debit de expirare : presetat > 10 L/min (cu valori admise pentru setare $\pm 50\%$ de la valoarea presetată), • Durata respirației: presetat 2 s (cu valori admise pentru setare $\pm 100\%$ de la valoarea presetată). - Condiții de mediu: • la funcționare: temperatura de la -5 până la $+50$ °C; umiditate de la 10 până la 100 % (fără formare de condensat), presiune atmosferică de la 600 până la 1400 hPa; • la depozitare: similar condițiilor de funcționare, cu temperatura de la	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					–40 până la +70 °C. - Timp de așteptare de la pornirea aparatului până la prima prelevare de probă de aer: aprox. 2 s (nu include timpul de afișare a informației suplimentare despre aparat – opțional). - Timp de măsurare a concentrației vaporilor de alcool în proba de aer prelevată: variabil - aprox. 3 s pentru concentrații de 0 mg/l, la temp. camerei și aprox. 10 s pentru concentrații ale alcoolului de 0.5 mg/l, la temp. camerei. - Timp de recalibrare (timp de așteptare de la ultima măsurare și până la următoarea prelevare de probă) variabil, depinde de concentrația alcoolului anterior măsurată: 0,25 mg/L - 20 s, 0,50 mg/L - 40 s, 1,00 mg/L - 80 s, > 1,5 mg/L - 120 s. - Ceas intern: prezent, cu abateri de maxim ±3 minute între două calibrări/deserviri tehnice cu respectarea alimentării neîntrerupte, setările de dată/oră se mențin la scoaterea bateriilor/acumulatorilor pentru minim 5 minute (pt aparat nou). - Memorie internă pentru ultimele 5000 de teste, datele testelor conțin rezultatul măsurărilor, tipul de test (cu suflare sau pasiv), identificatorul aparatului (numărul de serie), data/ora efectuării măsurătorii, identificatorul unic al măsurătorii (numărul de ordine al măsurătorii); la depășirea a 5000 de teste datele noi sunt rescrise ciclic peste cele mai vechi. - Datele din memoria aparatului pot fi extrase pe un PC în format csv (lizibil în MS Excel) folosind softul și cablul special (incluse în set) sau pot fi vizualizate pe ecran (funcție opțională) și, respectiv, imprimată pe imprimanta mobilă. - Curelușă de mână pentru evitarea scăpării accidentale. - Formă/Dimensiuni: formă comodă pentru ținerea și operare cu o singură mână, dimensiuni 65 x 147 x 39 mm. - Număr de butoane/tastatură: 3, plasate ergonomic, pentru operare cu o singură mână în care și este ținut aparatul. - Greutate maximă (fără baterii/acumulatori) : 260 g. - Alimentarea electrică: 2 acumulatori sau baterii tip Mignon, LR6, AA (în set intră 2 acumulatori), un set de baterii/acumulatori asigură efectuarea a minim 500 de măsurători pe durata a minim 6 luni (la condiții de mediu a camerei).; încărcarea acumulatorilor este posibilă de efectuat direct în aparat la	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					folosirea alimentatorului inclus în set. - Carcasă din plastic dur, rezistent la șocuri, cu mâner. În interior are socluri speciale pentru alcooltester, imprimanta mobilă, hartie termică și acumulatori de rezervă, încărcător, pix, muștiucuri, manualele aparatelor etc. Dimensiunea lădiței: ~ 350×270×80 mm - Rezistența la umiditate: IP 54. - Compatibilitate electromagnetică : directiva UE (2014/30/UE). - Rezistență la vibrație/impact: satisface cerințele EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, EN 60068-2-64. - Certificări/aprobări: certificat de aprobare de model conform NML 126:2009 valabil până în 2031 (anexat), certificatul de calibrare (pt 182 zile) și certificatul metrologic pt 12 luni (nu mai vechi de 0,5 luni la momentul livrării mărfii) vor fi livrate împreună cu aparatul. - Afișajele pe ecran și manualul de utilizare în limba de stat. Imprimanta mobilă și hârtia termică : - Datele pentru imprimare sunt primite de la alcotester prin interfață optică. - Dotată cu magneți pentru fixare pe suprafețe netede metalice orizontale. - Indicator luminos (LED multicolor) și semnale sonore pentru indicarea încărcării/descărcării bateriilor/acumulatorilor lipsei hârtiei etc.. - Produce chitanțe cu rezultatele testărilor conform PML 5-05:2018 direct la fața locului, - Rezultatele măsurărilor imprimate pe chitanțe conțin : • modelul și numărul de serie al alcotesterului folosit, • numărul de serie al imprimantei folosite, • data și ora efectuării testului, • identificatorul unic testului (numărul de ordine), r • rezultatul măsurătorii (mărimea măsurată și unitatea de măsură), • are câmpuri pentru scrierea cu mâna a datelor despre persoana testată (nume, data nașterii, IDNP sau alte date similare), • are câmpuri pentru scrierea cu mâna a locației, • are câmpuri pentru scrierea cu mâna a datelor despre operatorului aparatului de măsurat. - Hârtie termică cu garanția de păstrare a lizibilității timp de 10 ani. - Condiții de mediu: • funcționare: temperatura de la –5 până la +50 °C; umiditate de la 10	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					până la 100 % (fără condensare), presiune atmosferică de la 600 până la 1050 hPa; depozitare: similar condițiilor de funcționare, cu temperatura de la – 20 până la +50 °C pentru depozitare îndelungată. - Dimensiuni : 110 x 60 x 205 mm. - Greutatea (fără baterii): 400 g. - Alimentarea electrică: 4 baterii tip Mignon, LR6, AA (în set sunt incluși 4 acumulatori NiMH) în socluri ușor accesibile pentru înlocuire rapidă; încărcarea cumulatorilor direct în imprimantă este posibilă la folosirea alimentatorului inclus în set. - Compatibilitatea electromagnetică: Corespunde cerințelor directivei 2014/30/UE.	
Total lot 1						
TOTAL						

Semnat:

Numele, prenumele: Marenici Nicolai

în calitate de: Director financiar

Ofertantul: MEDEXIM SRL Adresa: MD 2028, Chișinău, str. Academie 3/3 , tel.022 00 08 24 , fax.022 00 08 23