

**Specificații tehnice (F4.1)**

**din 23.02.2021**

<b>Numărul licitației: 21036006</b>		Alternativa nr.
Denumirea licitației: Echipament pentru măsurarea a alcoolului în aerul expirat Conform necesitatilor Inspectoratul General al Poliției	Lot: conform listei solicitate	Pagina 1 din 1

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Bunuri</b>						
	<b>Lotul 1</b>						
1840000-3	<b>Seturi alcooltest: Dräger Alcotest A6820 + Dräger Mobile Printer + 5 × Printer paper + 100 × Mouthpiece + Transport case + Certificat de calibrare + Certificat metrologic de la</b>	Seturi alcooltest: 8322620 + 8319310 + 8319002 + 6810690 + 8319330 + 8319715 + 8317915 + 1890092 + 8316991	Germania	Dräger Safety AG & Co. KGaA	Conform caietului de sarcini	Aparat electronic, cu accesorii, portabil, pentru testare rapidă a cantității vaporilor de alcool în aerul expirat, cu posibilitate de eliberare a unui document înscris cu rezultatul testării. 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 (2000 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 și imprimantei mobile servește o lădiță-geantă, dură, cu mâner. Dimensiunea lădiței: ~ 350×270×80 mm. <b>În fiecare set sunt incluse</b> 5 rulouri de hârtie termică (minim 7 ani menținerea a vizibilității înscrisurilor), 100 muștiucuri de unică folosință în ambalaj igienic, acumulatori NiMH(6 buc) cu 1 buc. încărcător (încărcarea acumulatorilor direct în aparate de la priză 220Vca), 1 buc. cablu de comunicare cu PC (interfața USB) + Soft Alco View/Draeger Diagnostics. Termen de garanție-1 an. Deservire tehnică periodică și postgaranție la sediul reprezentantului oficial în m. Chișinău (personal instruit de producător – certificat anexat) – 10 ani. Alcotesterul este aprobat metrologic (certificat de aprobare valabil până în 2021 este anexat) Caracteristici alcotester: - Principiu de măsurare: senzor electrochimic. - Durata de viață a senzorului: minim 5000 de teste sau 3 ani.	Marcaj CE, ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, EN15964

**INM pt 12 luni**  
+  
**Cablu de  
comunicare PC cu  
interfata USB +  
Soft Alco View**  
+  
**Acumulator  
NiMH(6 buc) +  
Încărcător (sursă  
de curent)**

- Păstrarea preciziei de măsurare între două calibrări consecutive: certificat de calibrare (NML R 126:2009) pentru 6 luni.  
- Tip Tip de teste efectuate:  
o Automat, după suflarea a 1,2 L de aer,  
o La comanda operatorului (test pasiv, nu necesita suflarea aerului).  
- Pentru suflarea aerului sunt folosite muștiucuri de unică folosință din polistiren alimentar, ambalate individual aseptice.  
- 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, cu 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: abatere standard a repetabilității (testat cu standard de etanol)  
o ≤ 0,008 mg/L pentru concentrații a vaporilor de alcool de până la 0,50 mg/L;  
o ≤ 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), cu indicarea eventualei depășiri a domeniului de măsurare,  
- Indicații suplimentare : LED cu trei culori (verde, oranj, roșu) și semnalări 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: la îndeplinirea condițiilor  
o Volum de expirare : presetat 1,2 L (cu valori admise pentru setare ±50% de la valoarea presetată),  
o Debit de expirare : presetat > 10 L/min (cu valori admise pentru setare ±50% de la valoarea presetată),  
o Durata respirației: presetat 2 s (cu valori admise pentru setare ±100% de la valoarea presetată).  
- Condiții de mediu:  
o 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;  
o la depozitare: similar condițiilor de funcționare, cu temperatura de la -40 până la +70 °C.  
- Timp de așteptare de la pornirea aparatului până la prima măsurare: < 30 s.

- Timp de efectuare a unei măsurări și ieșirea în regim de așteptare pentru următoarea măsurare:  
o Măsurarea: aprox. 2 s,  
o După o măsurare anterioară cu:  
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 pentru alimentare neîntreruptă de la baterii între două calibrări sau deserviri tehnice, setările de dată/oră se mențin la scoaterea bateriilor pentru 5 minute sau mai mult (pt aparat nou).

- Memorie internă: ultimele 2000 de teste, datele testelor conțin rezultatul măsurătorilor, 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 200 de teste datele noi sunt rescrise ciclic peste datele învechite; datele din memoria aparatului pot fi extrase pe un PC folosind softul și cablul special (incluse în set).

- 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) : 260 g.

- Alimentarea electrică: 2 acumulatori sau baterii tip Mignon, LR6, AA (în set intră 2 acumulatori), un set de baterii asigură efectuarea a minim 500 de măsurători pe durata a minim 6 luni.

- Carcasă din plastic dur, rezistent la șocuri.

- Rezistența la umiditate: IP 54.

- Compatibilitate electromagnetică : directiva UE (2014/30/UE).

- Certificări/aprobări: certificat de aprobare de model conform NML 126:2009 valabil până în 2021 (anexat), certificat de calibrare și certificat metrologic pt 6 luni (nu mai vechi de 1 lună la momentul livrării mărfii).

- Afîșajele pe ecran și manualele de utilizare în limba de stat.

Imprimanta mobilă și hârtia termică (pt hârtie termică) :

- Produce chitanțe cu rezultatele testărilor conform PML 5-05:2018 direct la fața locului,

- Dotată cu magneți pentru fixare pe suprafețe netede metalice horizontale.

- Datele pentru imprimare sunt primite de la alcotester prin interfață optică (wireless).

- Indicator luminos (LED multicolor) și semnale sonore pentru indicarea încărcării/descărcării bateriilor sau a finisării hârtiei în rezervor.

- Rezultatele măsurătorilor imprimate pe chitanțe conțin date cu privire la modelul și numărul de serie al alcotesterului folosit, data și ora efectuării testului, identificatorul unic (numărul de ordine) al testului, rezultatul măsurătorii, precum și are câmpuri pentru scrierea cu mâna a datelor despre persoana testată (nume, data nașterii, IDNP sau alte date similare), a locației, a operatorului aparatului de măsurat.

- Hârtie termică cu garanția de păstrare lizibilă a informației pentru 7 ani.

						<ul style="list-style-type: none"><li>- Condiții de mediu:</li><li>o la funcționare: temperatura de la -5 până la +50 °C; umiditate de la 10 până la 100 % (fără condensare), presiune atmosferică de la 600 până la 1050 hPa;</li><li>o la depozitare: similar condițiilor de funcționare, cu temperatura de la -20 până la +50 °C pentru depozitare îndelungată.</li><li>- Dimensiuni : 110 x 60 x 205 mm.</li><li>- Greutatea (fără baterii): 400 g.</li><li>- Alimentarea electrică: 4 acumulatori sau baterii tip Mignon, LR6, AA (acumulatori inclusi) in socluri ușor accesibile pentru înlocuire rapidă.</li><li>- Compatibilitatea electromagnetică: Corespunde cerințelor directivei 2014/30/UE.</li></ul>
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, prenumele: **Ermicev Alexandr** în calitate de: **Director**

Ofertantul: **LABROMED LABORATOR SRL** Adresa: **MD 2060, Chișinău, str.Cuza Voda 30/1** , tel.**022 00 08 24** , fax.**022 00 08 23**

|