

la Documentația standard nr. _____

din “ ____ ” _____ 20__

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1741093406993 din 20.03.2025

Obiectul achiziției: Achiziționarea Reagenților și Consumabilelor de laborator (Necesar suplimentar) conform necesităților IMSP – Beneficiare pentru anul 2025

Cod CPV	Nr. Lot	Denumire Lot	Denumirea poziției	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Standarde de referință/ Număr de înregistrare AMDM
1	2			3	4	5	6	7	8
33100000-1	5	Dozator volum variabil 0,5-5μl	Dozator volum variabil 0,5-5μl	4642020	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>1.Pipete automat monocanal cu volum variabil.</p> <p>2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. (<i>Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01 mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.</i>).</p> <p>3.Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra preciziei măsurătorii (<i>Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand.</i>).</p> <p>4.Valoarea volumului setată afișată pe un display</p>	

alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului.

(Application note 2. Pag.1: Foto).

5. Din materiale autoclavabile - complet autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate.

(Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...).

6. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI).

(Finnpipette system. Pag.7 (mentiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 si dispun de tehnologii supeioare,inclusii design ce previne RSI)).

7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului.

(Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to about three years of use.).

8. Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal de 0,5-10 µl. – DA *(pe piata sunt diversi producatori de varfuri compatibile cu Finnpipette F2)*

9. Mecanism de super-ejecție, eforturi de dozare minime- Da

10. Loc pentru eticheta de identificare a dozatorului - Da

11. Completitudinea: cheie multifuncțională, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de

								<p>verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani.</p> <p>14.Gama de pipete 0,5 - 5 µl (<i>Finnpipette Performance, pag.5</i>)</p> <p>15.Precizie: ±0,050 la dozare 5 µl, ±0,025 la dozare 0.5 µl</p>
33100000-1	6	Dozator volum variabil 1-10µl	Dozator volum variabil 1-10µl	4642040	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>variabil.</p> <p>2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. (<i>Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01 mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.</i>).</p> <p>3.Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra preciziei măsurătorii (<i>Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand.</i>).</p> <p>4.Valoarea volumului setată afișată pe un display alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului. (<i>Application note 2. Pag.1: Foto.</i>).</p> <p>5.Din materiale autoclavabile - complet autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate. (<i>Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...</i>). 66. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire</p>

							<p>din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI). <i>(Finnpipette system. Pag.7 (mentiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 si dispun de tehnologii supeioare,inclusii design ce previne RSI)).</i></p> <p>7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului. <i>(Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to about three years of use.)</i></p> <p>8.Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal de 0,5-10 µl. – DA <i>(pe piata sunt diversi producatori de varfuri compatibile cu Finnpiette F2)</i></p> <p>9.Mecanism de super-ejectie, eforturi de dozare minime- Da</p> <p>10.Loc pentru eticheta de identificare a dozatorului - Da</p> <p>11.Completitudinea: cheie multifunctionala, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani.</p> <p>14.Gama de pipete 0,5 - 10 µl <i>(Finnpipette Performance, pag.5)</i></p> <p>15.Precizie: ±0,080 la dozare 10 µl, ±0,030 la dozare 1 µl</p>
33100000-1	7	Dozator volum variabil 5-50 µl	Dozator volum variabil 5-50 µl	4642130	Finlanda	Thermo Fisher	<p>Conform caietului de sarcini</p> <p>1.Pipete automat monocanal cu volum variabil. 2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. <i>(Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01</i></p>

mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.

3. Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra preciziei măsurătorii (*Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand.*).

4. Valoarea volumului setată afișată pe un display alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului.

(Application note 2. Pag.1: Foto).

5. Din materiale autoclavabile - complet autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate.

(Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...).

6. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI).

(Finnpipette system. Pag.7 (mentiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 si dispun de tehnologii supeioare,inclusii design ce previne RSI)).

7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului.

(Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to

							<p>about three years of use.).</p> <p>8.Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal. – DA (<i>pe piata sunt diversi producatori de varfuri compatibile cu Finnpiquette F2</i>)</p> <p>9.Mecanism de super-ejectie, eforturi de dozare minime- Da</p> <p>10.Loc pentru eticheta de identificare a dozatorului - Da</p> <p>11.Completitudinea: cheie multifunctionala, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani..</p> <p>14.Gama de pipete 5-50 μl (<i>Finnpiquette Performance, pag.5</i>)</p> <p>15.Precizie: $\pm 0,15$ la dozare 50 μl, $\pm 0,125$ la dozare 5 μl</p>		
33100000-1	8	Dozator volum variabil 10-100 μ l	Dozator volum variabil 10-100 μ l	4642070	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>1.Pipete automat monocanal cu volum variabil.</p> <p>2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. (<i>Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01 mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.</i>).</p> <p>3.Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra preciziei măsurătorii (<i>Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand.</i>).</p> <p>4.Valoarea volumului setată afișată pe un display alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului. (<i>Application note 2. Pag.1: Foto.</i>).</p> <p>5.Din materiale autoclavabile - complet</p>	

						<p>autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate.</p> <p><i>(Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...).</i></p> <p>6. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI).</p> <p><i>(Finnpipette system. Pag.7 (mentiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 si dispun de tehnologii supeioare,inclusii design ce previne RSI)).</i></p> <p>7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului.</p> <p><i>(Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to about three years of use.).</i></p> <p>8.Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal. – DA <i>(pe piata sunt diversi producatori de varfuri compatibile cu Finnpipette F2)</i></p> <p>9.Mecanism de super-ejecție, eforturi de dozare minime- Da</p> <p>10.Loc pentru eticheta de identificare a dozatorului - Da</p> <p>11.Completitudinea: cheie multifunctionala, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani.. 14.Gama de pipete 10-100 µl <i>(Finnpipette Performance, pag.5)</i></p>
--	--	--	--	--	--	--

								15.Precizie: $\pm 0,20$ la dozare 100 μl , $\pm 0,10$ la dozare 10 μl
33100000-1	9	Dozator volum variabil 20-200 μl	Dozator volum variabil 20-200 μl	4642080	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>1.Pipete automat monocanal cu volum variabil.</p> <p>2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. (<i>Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01 mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.</i>).</p> <p>3.Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra preciziei măsurătorii (<i>Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand.</i>).</p> <p>4.Valoarea volumului setată afișată pe un display alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului. (<i>Application note 2. Pag.1: Foto.</i>).</p> <p>5.Din materiale autoclavabile - complet autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate. (<i>Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...</i>).</p> <p>6. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI). (<i>Finnpipette system. Pag.7 (mentiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 si dispun de tehnologii supeioare,inclusii design ce previne RSI)</i>).</p>

								<p>7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului.</p> <p><i>(Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to about three years of use.)</i></p> <p>8.Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal. – DA <i>(pe piata sunt diversi producatori de varfuri compatibile cu Finnpiette F2)</i></p> <p>9.Mecanism de super-ejectie, eforturi de dozare minime- Da</p> <p>10.Loc pentru eticheta de identificare a dozatorului - Da</p> <p>11.Completitudinea: cheie multifunctionala, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani.. 14.Gama de pipete 20-200 µl <i>(Finnpiette Performance, pag.5)</i></p> <p>15.Precizie: ±0,4 la dozare 200 µl, ±0,14 la dozare 20 µl</p>	
33100000-1	10	Dozator volum variabil 100-1000 µl	Dozator volum variabil 100-1000 µl	4642090	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>1.Pipete automat monocanal cu volum variabil.</p> <p>2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. <i>(Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01 mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.)</i></p> <p>3.Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra</p>	

								<p>preciziei măsurătorii (<i>Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand</i>).</p> <p>4.Valoarea volumului setată afișată pe un display alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului. (<i>Application note 2. Pag.1: Foto</i>).</p> <p>5.Din materiale autoclavabile - complet autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate. (<i>Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...</i>).</p> <p>6. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI). (<i>Finnpipette system. Pag.7 (mențiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 și dispun de tehnologii superioare, inclusiv design ce previne RSI)</i>).</p> <p>7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului. (<i>Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to about three years of use.</i>).</p> <p>8.Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal. – DA (<i>pe piața sunt diversi producători de varfuri compatibile cu Finn timer F2</i>)</p> <p>9.Mecanism de super-ejecție, eforturi de dozare minime- Da</p> <p>10.Loc pentru eticheta de identificare a</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

								<p>dozatorului - Da</p> <p>11.Completitudinea: cheie multifunctionala, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani..</p> <p>14.Gama de pipete 100-1000 µl (<i>Finnpipette Performance, pag.5</i>)</p> <p>15.Precizie: ±2,0 la dozare 1000 µl, ±0,6 la dozare 100 µl</p>	
33100000-1	11	Dozator volum variabil de: 0,5-5 ml	Dozator volum variabil de: 0,5-5 ml	4642100	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>1.Pipete automat monocanal cu volum variabil.</p> <p>2.Mecanism modular de control al volumului cu setare volum sutimi de microlitru cu ajustare precisa a volumului, în care fiecare pas în setarea volumului este însoțit de clic. (<i>Application note. Pag.1: Tight manufacturing tolerances to 0.01 mm used for critical dimensions further contribute to the ruggedness of the design while also ensuring accuracy and precision.</i>).</p> <p>3.Modulul de reglare a volumului izolat de corpul dozatorului, realizat sub forma unui modul autonom, izolat de corpul dozatorului, pentru a elimina posibila influență a căldurii mâinii asupra preciziei măsurătorii (<i>Application note. Pag.4: even the volume gearing mechanism is thermally isolated from the pipette body, eliminating the effects of warming by hand.</i>).</p> <p>4.Valoarea volumului setată afișată pe un display alb-negru mare, ușor de citit, încorporat în mânerul dozatorului. (<i>Application note 2. Pag.1: Foto</i>).</p> <p>5.Din materiale autoclavabile - complet autoclavabil. Autoclavabil integral la temperatura de 121°C, fabricat din PVDF (fluorura de poliviniliden), cu rezistență mecanică și rigiditate excelente, inerție chimică și rezistență la lumină și umiditate. (<i>Application note. Pag.1: Durable construction.. utoclavable at 121°C...</i>).</p>	

								<p>6. Suportul pentru degete lat, ce permite mâinii să se relaxeze între ciclurile de dozare, cu reducerea riscul de rănire din cauza sarcinii constante (repetitive strain injury, RSI). (<i>Finnpipette system. Pag.7 (mentiuni F1 la pag 4. Nota Modelele F2 sunt superioare F1 si dispun de tehnologii supeioare,inclusii design ce previne RSI)</i>).</p> <p>7. Buton de operare rotunjit, partea rotativă a butonului se mișcă independent de mecanism, cu prevenirea modificărilor accidentale ale volumului. (<i>Application note. Pag.1: The volume adjustment was tested by repeatedly turning the adjustment knob for at least one full revolution back and forth. The mechanism remained intact during the entire 90,000 cycle test period, equivalent to about three years of use.</i>).</p> <p>8.Con de vârf proiectat pentru compatibilitatea cu vârful universal. – DA (<i>pe piata sunt diversi producatori de varfuri compatibile cu Finnpipette F2</i>)</p> <p>9.Mecanism de super-ejectie, eforturi de dozare minime- Da</p> <p>10.Loc pentru eticheta de identificare a dozatorului - Da</p> <p>11.Completitudinea: cheie multifunctionala, tub cu lubrifiant, mostre de virfuri, inel de etanșare, manual de utilizare, pasaport, metoda de verificare, totul ambalat in cutie individuala - Da</p> <p>12.Certificat de etalonare de la producator.</p> <p>13.Garanție 3 ani.. 14.Gama de pipete 0,5-5 ml (<i>Finnpipette Perforemance, pag.5</i>)</p> <p>15.Precizie: $\pm 10,0$ la dozare 5000 μl, $\pm 4,0$ la dozare 500 μl</p>	
33100000-1	12	Suport pentru dozatoare	Suport pentru dozatoare	9420400	Finlanda	Thermo Fisher	Conform caietului de sarcini	<p>Suport vertical, tip stand, din plastic pentru dozatoare mecanice</p> <p>-Cu 6 locuri</p> <p>-Plastic rezistent la substante dezinfectante</p> <p>-Structură robustă cu bară transversala, cu gauri pentru suportul de deget al pipetei, cu fantă pentru</p>	

								fiecare pipetă pentru depozitare în siguranță -Potrivit atât pentru modelele cu un singur canal, cât și pentru modelele multicanal <i>Nota: Toate specificatiile produsului sunt redate in doc. Lot 12 FinnpiPETTE™ Stands</i>	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Semnat: Numele, prenumele: Ghenadie Rusu_ În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL BIO ANALITICA Adresa: str. Podul Inalt 20/2, of.10, or. Chisinau