

ANUNȚ DE PARTICIPARE INCLUSIV PENTRU PROCEDURILE DE PRESELECȚIE/PROCEDURILE NEGOCIATE

privind achiziționarea **Reagenți și consumabile de laborator pentru 2026 (partea I, repetat)**

prin procedura de achiziție **Licitatie deschisă**

*Procedura a fost inclusă în planul de achiziții publice a autorității contractante (Da/Nu): **Da**

Link-ul către planul de achiziții publice publicat: <https://policlinicadestat.md/wp-content/uploads/2025/11/Planul-de-achizitii-publice-Provizoriu.pdf>

1. Denumirea autorității contractante: **IMSP Policlinica de Stat**

2. IDNO: **1006601003924**

3. Adresa **mun.Chisinău, str. 31 August 1989, nr. 70**

4. Numărul de telefon/fax: **022-25-15-08**

5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante:

<https://policlinicadestat.md/> policlinic_cs@gov.md

6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: **documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP**

7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): **institutie publică, ocrotirea sănătății**

8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)	
	33696500-0	Lotul 1. Reactivi si consumabile pentru analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur CP"					
1.1	33696500-0	ADVIA Centaur HBsAgII	set	1	Reactiv pentru determinarea testului HBsAgII. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 200 teste/set		
1.2	33696500-0	ADVIA Centaur enhanced T3	set	3	Reactiv pentru determinarea testului Total T3. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 80 teste/set		
1.3	33696500-0	ADVIA Centaur Anti-HCV	set	1	Reactiv pentru determinarea testului Anti HCV. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 200 teste/set		
1.4	33696500-0	ADVIA Centaur T4-total	set	3	Reactiv pentru determinarea testului Total T4. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 100 teste/set		
1.5	33696500-0	ADVIA Centaur TSH3 ultra	set	2	Reactiv pentru determinarea testului TSH. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 500 teste/set		

1.6	33696500-0	ADVIA Centaur FT4	set	8	Reactiv pentru determinarea testului FT4. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 50 teste/set
1.7	33696500-0	ADVIA Centaur Total IgE	set	2	Reactiv pentru determinarea testului Total IgE. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 50 teste/set
1.8	33696500-0	ADVIA Centaur tPSA	set	12	Reactiv pentru determinarea testului total PSA. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 100 teste/set
1.9	33696500-0	Advia Centaur HBcT 2	set	2	Reactiv pentru determinarea testului HBcT. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 100 teste/set
1.10	33696500-0	Advia Centaur anti HBs2	set	2	Reactiv pentru determinarea testului anti HBs. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 200 teste/set
1.11	33696500-0	ADVIA Centaur Calibrator A	set	2	Pentru calibrarea testelor (FT3, FT4, T3, T4,). Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x2x5 ml/set
1.12	33696500-0	ADVIA Centaur Calibrator Q	set	1	Pentru calibrarea testelor (PSA). Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur", Ambalaj : 2x2x2 ml/set
1.13	33696500-0	ADVIA Calibrator 80	set	1	Pentru calibrarea testelor (total IgE). Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x2x2 ml/set
1.14	33696500-0	APW1	set	3	Solutie de spalare compatibila cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x25 ml/set
1.15	33696500-0	APW3	set	1	Solutie de spalare compatibila cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x25 ml/set
1.16	33696500-0	PW3	set	1	Solutie de spalare compatibila cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 50 ml/set
1.17	33696500-0	ADVIA Centaur T3/T4/VB12 Ancillary	set	2	Reagent suplimentar pentru T3,T4, compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Cenatur". Ambalaj : 2x25 ml/set
1.18	33696500-0	Lyphocheck Imunoassay Control L1	set	0,25	Control imunologic pentru verificarea valorilor la testele : AFP, Calcitonin, CEA, Insulin, Prolactin, PSA, T3 (Free), T3 (Total), T4 (Free), T4 (Total), Testosterone, Thyroglobulin (Tg). Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 12x5 ml/set
1.19	33696500-0	Lyphocheck Imunoassay Control L2	set	0,25	Control imunologic pentru verificarea valorilor la testele : AFP, C- Calcitonin, CEA, Prolactin, PSA, T3 (Free), T3 (Total), T4 (Free), T4 (Total), Testosterone, Thyroglobulin (Tg). Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 12x5 ml/set
1.20	33696500-0	Lyphocheck Imunoassay Control L3	set	0,25	Control imunologic pentru verificarea valorilor la testele : AFP, C-Peptide, Calcitonin, CEA, Prolactin, PSA, T3 (Free), T3 (Total), T4 (Free), T4 (Total), Testosterone, Thyroglobulin (Tg). Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 12x5 ml/set
1.21	33696500-0	ADVIA Centaur HBsAg Control	set	0,5	Control imunologic pentru verificarea valorilo de HBSAg. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x2x10 ml/set
1.22	33696500-0	ADVIA Centaur Anti-HCV Control	set	0,5	Control imunologic pentru verificarea valorilo de HCV. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur"

1.23	33696500-0	ADVIA Centaur aHBs2 quality control material	set	0,5	Control imunologic pentru verificarea valorilo de aHBs. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x2x10 ml/set	
1.24	33696500-0	Cleaning solution	set	1	Solutie de spalare concentrata, compatibila cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 12x70 ml/set	
1.25	33696500-0	ADVIA Centaur Wash 1	set	4	Solutie de intretinere, compatibila cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x1500 ml/set	
1.26	33696500-0	ADVIA Centaur CP Reagent 1 and 2	set	4	Acid si baza pentru reactia imunologica la anlizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 2x50 ml/set	
1.27	33696500-0	Cuvettes	set	2	Cuvete compatibile cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 3000 buc/set	
1.28	33696500-0	Sample Tips	set	1	Virfuri de unica folosinta compatibile cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur". Ambalaj : 6480 buc/set	
1.29	33696500-0	ADVIA Centaur Anti-HBc Total Control	set	0,5	Control imunologic pentru verificarea valorilo de Anti-HBc Total. Compatibil cu analizatorul automat de imunologie "Advia Centaur" Ambalaj : 2 x 2 x 7 ml/set	
Valoarea estimativă pentru lotul 1						187 300,00
Lotul 2 . Consumabile pentru Analizorul electroliti EXIAS e/1, sistem inchis parametrii măsurati : (K, Na , Cl ,Ca , Ph-ul , HCT)						
2.1	33696500-0	Cartus 150 aspiratii/42 z cu oQC-30xL1,30X12,30X12, 30X13	buc	5	Cartuş de măsurare care conține sensori de măsurare , sol de calibrare (2 buc), recipientul de riziduri (waste), Tubulatura de pompă perestatică, vaşve ,tuburi , ansam blul ac de aspirație .	
Valoarea estimativă pentru lotul 2						59 000,00
Lotul 3. Reagenți și consumabile de laborator Compatibili cu analizatorul biochimic JCA BM6010/C JEOL						
3.1	33696500-0	Glucosa Hexokinase	set	2,0	Glucosa : ambalaj (R1-4x570,R2-3x760) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea glucozei din ser, plasma si urina -principiul metodei: Enzimatic UV cu hexokinase -compozitie: R1: TRIS buffer pH 7.8 100 mmol/L, Mg2+ 4 mmol/L,ATP 2.1 mmol/L,NAD 2.1 mmol/L R2: Mg2+ 4 mmol/L,Hexokinase (HK) ≥ 7.5 kU/L,Glucose-6-phosphatedehydrogenase (G6P-DH) ≥ 7.5 kU/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate on board: minim 6 saptamani -stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani -liniaritate: ser,plasma, urina 0-500 mg/dl;	
3.2	33696500-0	Ureea FS	set	2,0	Uree:: ambalaj (R1-4x570,R2-3x760) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea ureei din ser, plasma,urina, -principiul metodei: UV enzimatic cu Urease - GLDH -compozitie R1: TRIS pH 7.8 150 mmol/L, 2-Oxoglutarate 9 mmol/L, ADP 0.75 mmol/L,Urease ≥ 7 kU/L, GLDH (Glutamate dehydrogenase) ≥ 1 kU/LR2: NADH 1.3 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis- stabilitate on board : minim 6 saptamani-stabilitatea calibrarii: minim 6	

					saptamani-liniaritate: ser, plasma, urina: 2- 300 mg/dl	
3.3	33696500-0	Creatinina PAP	set	3,0	<p>Creatinina: ambalaj (R1-6x315,R2-6x315) reactiv gata de utilizare ,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea creatininei din ser, plasma,urina,</p> <p>-principiul metodei: Enzimatic,colorimetric</p> <p>-compozitie: R1 sol.tampon pH8.1 25mmol/L;creatinaza \geq 30kU/l, sarcozina oxidaza \geq10kU/l,ascorbat oxidaza \geq2.5kU/l,calaza \geq 350kU/l,HTIB(3-Hydroxy2,4,6-triiodo benzoic acid) 2.3mmol/l R2 sol.tampon pH8.1 25mmol/L;creatinaza \geq 150kU/l, Peroxidaza \geq 50kU/l,4-AA 2mmol/lHexoceanoferat de potasiu 0,18mmol/l</p> <p>-stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; - stabilitate on board: minim 8 zile - stabilitatea calibrarii – minim 1 zi</p> <p>-liniaritate: ser, plasma, urina 0,1-14 mg/dl; -impachetare: R1 minim 315 teste</p>	
3.4	33696500-0	GOT (ASAT) FS	set	4,0	<p>Aspartat Aminotransferaza (AST/GOT): ambalaj (R1-6x230,R2-6x230) reactiv gata de utilizare ,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea aspartate aminotransferase din ser, plasma,</p> <p>-principiul metodei: UV- optimizat in acord cu IFCC</p> <p>-compozitie: R1:TRIS (pH 7.65) 110 mmol/L, L-Aspartate 320 mmol/L;MDH\geq 800 U/L LDH \geq 1200 U/L R2: 2-oxoglutarat 65 mmol/L;NADH 1 mmol/L;</p> <p>-stabilitate: pana la expirare la 2-8 C,nedeschis; -stabilitate on board: minim 6 zile -stabilitatea calibrarii: minim 6 zile</p> <p>-liniaritate: 0.6 – 600 U/L</p>	
3.5	33696500-0	GOT (ALAT) FS	set	4,0	<p>Alanin Aminotransferaza (ALT/GPT): ambalaj (R1-6x230,R2-6x230) reactiv gata de utilizare, cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea alanine aminotransferase din ser, plasma,</p> <p>-principiul metodei: UV optimizat in acord cu IFCC</p> <p>-compozitie: R1:TRIS (pH 7.15) 140 mmol/L, L-Alanine 700 mmol/L;LDH \geq 2300 U/L R2: 2-oxoglutarat 85 mmol/L;NADH 1 mmol/L;</p> <p>-stabilitate: pana la expirare la 2-8 C,nedeschis; -stabilitate on board: minim 6 zile -stabilitatea calibrarii: minim 6 zile</p> <p>-liniaritate: 1.2 – 600 U/L</p>	
3.6	33696500-0	FOSFATAZA ALCALINA FS IFCC	set	0,5	<p>Alkaline Phosphatase(ALP): ambalaj (R1-6x220,R2-6x220) reactiv gata de utilizare, cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea alkaline phosphatase din ser, plasma, -principiul metodei: IFCC -compozitie:R1: 2-Amino-2-methyl-1-propanol (pH 10.4 1) . 1 m o l/L, Magnesium acetate 2 mmol/L, Zinc sulphate 0.5 mmol/L, HEDTA 2.5 mmol/LR2: p-Nitrophenylphosphate 80 mmol/L-stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis;- stabilitate on board: minim 11 zile-stabilitatea calibrarii: minim 11 zile- liniaritate:</p>	

					0.6 – 1400 U/L- impachetare: R1 minim 220 teste/	
3.7	33696500-0	Bilirubina directă FS	set	4,0	Bilirubina directa : ambalaj (R1-6x150,R2-6x150) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea bilirubinei directe din ser, plasma, -principiul metodei DCA; -compozitie:R1: EDTA-Na2 0.1 mmol/L,NaCl 150 mmol/L,Sulfamic acid 100 mmol/LR2: 2,4-Dichlorophenyl-diazonium salt 0.5 mmol/L,HCl 900 mmol/L, EDTA-Na2 0.13 mmol/L - stabilitate: nedeschis pana la expirare la 2-8 C; - stabilitate on board : minim 4 saptamanani- stabilitate calibrare : minim 9 zile-liniaritate: 0.01 – 10 mg/dL	
3.8	33696500-0	Mg	set	0,5	Mg: Ambalaj R1-6x160 reactiv gata de utilizare, fara etape intermediare de pregatire, compatibil cu JEOLprincipiul metodei: EPS-G7 standardizare IFCC	
3.9	33696500-0	Bilirubina totala FS	et	2,0	Bilirubina totala: ambalaj (R1-6x315,R2-6x315) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea bilirubinei totale din ser, plasma, -principiul metodei DCA; -compozitie: R1: Phosphate buffer 50 mmol/L, NaCl 150 mmol/L R2: 2,4-Dichlorophenyl-diazonium salt 5 mmol/L, HCl 130 mmol/L - stabilitate: pana la expirare la 2-8 C nedeschis; - stabilitate on board: minim 6 saptamani - stabilitatea calibrarii : minim 4 saptamani Mg: Ambalaj R1-6x160 reactiv gata de utilizare, fara etape intermediare de pregatire, compatibil cu JEOLprincipiul metodei: EPS-G7 standardizare IFCC 1	
3.10	33696500-0	GGT FS	set	1,0	GGT (gamma-glutamyltransferase): ambalaj (R1-6x380,R2-6x380) reactiv gata de utilizare, cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea gamma-glutamyltransferase din ser, plasma, -principiul metodei: cinetica in acord cu Szasz, standardizare IFCC -compozitie: R1: TRIS pH 8.28 135 mmol/L, Glycylglycine 135 mmol/L R2: L-Gamma-glutamyl-3-carboxy- pH 6.00,4-nitroanilide 22 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate on board: minim 6 saptamani -stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani -liniaritate: 1.2 – 1200 U/L	
3.11	33696500-0	Alfa Amilaza FS	set	3,0	Amilaza: ambalaj (R1-6x150,R2-6x150) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea alfa amilazei din ser, plasma, urina, - principiu metodei: EPS-G7 standardizare IFCC - compozitie: R1: Good's buffer pH 7.15 0.1 mol/L,NaCl 62.5 mmol/L,MgCl2 12.5 mmol/L ,Glucosidase ³ 2 kU/L R2: Good's buffer pH 7.15 0.1 mol/L, EPS-G7 8.5 mmol/L	

					<ul style="list-style-type: none"> - stabilitate: nedeschis pana la expirare la 2-8 C; - stabilitate on board: minim 6 saptamani - stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani - liniaritate: 0.6- 1920 U/L 	
3.12	33696500-0	Acid uric TOOS	set	1,0	<p>Acid uric (UA): ambalaj (R1-6x315,R2-6x315) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea acid uric din ser, plasma,urina, -principiul metodei: TOOS (N-ethyl-N-(hydroxy-3-sulphopropyl)-m-toluidin; -compozitie: R1: Phosphate buffer pH 7.0 100 mmol/L,TOOS 1.25 mmol/L,Ascorbate oxidase 1,2 kU/LR2: Phosphate buffer pH 7.0 100 mmol/L, 4-Aminoantipyrine 1.5 mmol/L,K4[Fe(CN)6] 50 µmol/L,Peroxidase (POD) 5 kU/L,Uricase U/L³ 250 mmol/L- stabilitate: pana la expirare la 2-8 C nedeschis; - stabilitate on board: minim 6 saptamani - stabilitate calibrare: minim 6 saptamani- liniaritate: 0.24 -20.0 mg/dl;</p>	
3.13	33696500-0	Proteina totală	set	0,50	<p>Proteine totale: ambalaj (R1-6x315,R2-6x315) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea proteinelor totale din ser, plasma, -principiul metodei: Biuret -compozitie: R1: Sodium hydroxide 100 mmol/L,Potassium sodium tartrate 17 mmol/L R2: Sodium hydroxide 500 mmol/L,Potassium sodium tartrate 80 mmol/L,Potassium iodide 75 mmol/L,Copper sulphate 30 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; - stabilitate on board: minim 7 zile -stabilitatea calibrarii: minim 7 zile -liniaritate: ser, plasma: 0.05 – 14 g/dL</p>	
3.14	33696500-0	Trigliceride	set	1,0	<p>Trigliceride: ambalaj (R1-6x530,R2-6x320) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea trigliceridelor din ser, plasma, -principiul metodei : enzimatic colorimetrica ce foloseste GPO -compozitie: Good's buffer pH 7.2 50 mmol/L,4-Chlorophenol 4 mmol/L,ATP 2 mmol/L,Mg²⁺ 15 mmol/L,Glycerokinase (GK) 0.4 kU/L,Peroxidase (POD) 2 kU/L,Lipoprotein lipase (LPL) 2 kU/L,4-Aminoantipyrine 0.5 mmol/L Glycerol-3-phosphate-oxidase (GPO) 0.5 kU/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitatea on board: minim 12 saptamani -stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani -liniaritate: 0.5 –1000 mg/dL -impachetare:</p>	
3.15	33696500-0	Cholesterol	set	1,0	<p>Colesterol: ambalaj (R1-6x530,R2-6x320) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea colesterolului din ser, plasma, -principiul metodei: Enzymatic CHOD-PAP- compozitie:Goods buffer (pH 6.7) 50 mmol/L, Phenol 5 mmol/L, 4-Amonitipyrine 0.3 mmol/L, Cholesterol eswterase (CHE) ≥ 200 U/L, Cholesterol oxidase (CHO) ≥ 50 U/L, Peroxidase (POD) ≥ 3 kU/L- stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; - stabilitate on board 12</p>	

					saptamini; - stabilitatea calibrării: minim 6 saptamani -liniaritate: 0.05 – 750 mg/dL
3.16	33696500-0	HDL Colesterol	set	1,0	HDL Colesterol: ambalaj (R1-6x315,R2-6x315) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea HDL colesterol din ser, plasma, -principiul metodei: imunoinhibitie directa -compozitie: R1: Good's buffer pH 7.0 25 mmol/L,4-Aminoantipyrine 0.75 mmol/L,Peroxidase (POD) 2 kU/L,Ascorbate oxidase 2.25 kU/L,Anti-human b-lipoprotein antibody (sheep) R2: Good's buffer pH 7.0 30 mmol/L,Cholesterol esterase (CHE) 4 kU/L,Cholesterol oxidase (CHO) 20 kU/L N-Ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)- 3,5-dimethoxy-4-fluoroaniline, sodium salt (F-DAOS) 0.8 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate on board: minim 6 saptamani -stabilitatea calibrării: minim 6 saptamani -liniaritate: 5–180mg/dL
3.17	33696500-0	LDL Colesterol	set	3,0	LDL Cholesterol: ambalaj (R1-6x150,R2-6x150) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea LDL-ului colesterol din ser, plasma, -principiul metodei: determinare selectiva a LDL-ului -compozitie R1: Good's buffer pH 6.8 20 mmol/L,Cholesterol esterase (CHE) 2.5 kU/L ,holesterol oxidase (CHO) 2.5 kU/L N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-,3,5-dimethoxyaniline (H-DAOS),0.5 mmol/L,Catalase 500 kU/L R2: Good's buffer pH 7.0 25 mmol/L,4-Aminoantipyrine 3.4 mmol/L, Peroxidase (POD) 15 kU/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; - stabilitate on board: minim 4 saptamani -stabilitatea calibrării: minim 4 saptamani -liniaritate: 1 – 400 mg/dl
3.18	33696500-0	Fe IRON Ferene	set	0,50	Fier : ambalaj (R1-6x150,R2-6x150) reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea fierului din ser, plasma, -principiul metodei: Ferene -compozitie: R1 Acetate buffer 1 mmol/L;Thiourea 120 mmol/L R2: Ascorbic acid 240mmol/L; Ferene 240 mmol/L, Thiourea 120 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate on board: minim 6 saptamani -stabilitatea calibrării: minim 6 saptamani -liniaritate: ser, plasma 2.2-1000 µg/dL
3.19	33696500-0	CRP FS	set	1,0	CRP (C-reactive protein): ambalaj (R1-4x570,R2-3x760)reactiv gata de utilizare, cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea proteinei C reactive din ser, plasma, -principiul metodei: imunoturbidimetrie -compozitie:

					<p>R1: TRIS pH 7.5 100 mmol/L R2: TRIS pH 8.0 100 mmol/L, Anti-human CRP antibodies (goat) -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate la board: minim 6 spatamani -stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani -liniaritate: 0.1 -250 mg/L</p>	
3.20	33696500-0	ASL-O FS	set	1,0	<p>ASL-O ambalaj (R1-6x100,R2-6x100):reactiv gata de utilizare, cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea ASL-O din ser. -principiul metodei: imunoturbidimetrie -compozitie: R1: TRIS pH 7.5 100 mmol/L R2: TRIS pH 8.0 100 mmol/L, Anti-human ASL-O antibodies (goat) -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate la board: minim 6 spatamani -stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani -liniaritate: 0.1 -250 mg/L</p>	
3.21	33696500-0	CK-NAC FS	Set	0,166	<p>CK (creatin kinaza): reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea creatin kinazei din ser, plasma, amb alaj R1-6x315 R2-6x315 -principiul metodei:UV- optimizat IFCC/DGKC; -compozitie: R1: Imidazole pH 6.0 60 mmol/L,Glucose 27 mmol/L,N-Acetylcysteine (NAC) 27 mmol/L,Magnesium acetate 14 mmol/L,EDTA-Na2 2 mmol/L,NADP 2.7 mmol/L,Hexokinase (HK) ³ 5 kU/L R2: Imidazole pH 9.0 160 mmol/L,ADP 11 mmol/L,AMP 28 mmol/L,Diadenosine pentaphosphate 55 µmol/L,Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6P-DH) 14 kU/L EDTA-Na2 2 mmol/L, Creatine phosphate 160 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C; - stabilitate on board: minim 12 saptamani - stabilitatea calibrarii : minim 12 saptamani - liniaritate: 0.6 – 1200 U/L - impachetare: R1 minim 315 teste</p>	
3.22	33696500-0	CK-MB FS	set	0,25	<p>CK-MB: reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea CK-MB- ului din ser, plasma, ambalaj R1-4 x120 R2-4 x120 -principiul metodei: UV optimizat in acord cu IFCC si DGKC -compozitie: R1:Imidazole/Good`s buffer 120 mmol/L, Glucose 25 mmol/L, N-Acetylcysteine (NAC) 25 mmol/L,Magnesium acetate 12.5 mmol/L,EDTA-Na2 2 mmol/L,NADP 2.5 mmol/L,Hexokinase (HK) 5 kU/L, Monoclonal antibodies against human CK-M; inhibiting capacity 2500 U/L R2: Imidazole/Good`s buffer 90 mmol/L,ADP 10 mmol/L AMP 28 mmol/L,Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6P-DH) 15 kU/L, Diadenosine pentaphosphate 50 µmol/L, Creatine phosphate 150 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; - stabilitate on board: minim 5 saptamani - stabilitatea calibrarii: minim 5 saptamani</p>	

					<ul style="list-style-type: none"> - liniaritate:1.2-1920 U/L - impachetare: R1 minim 150 teste 	
3.23	33696500-0	LDH IFCC	set	0,166	<p>LDH: reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea LDH-ului din ser, plasma, ambalaj R1-6x150 R2-6x150</p> <ul style="list-style-type: none"> -principiul metodei UV optimizat in acord cu IFCC si DGKC -compozitie: R1: N-Methyl-D-Glucamine pH 9.40 420 mmol/L, L-Lactate 65 mmol/L R2: NAD+ 50 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate on board: minim 4 saptamani -stabilitatea calibrarii: minim 2 saptamani -liniaritate: 6-1200 U/L -impachetare R1 minim 150 teste/kit 	
3.24	33696500-0	Lipase FS	set	0,166	<p>Lipase: Ambalaj R1-6x315 R2- 6x315reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea alfa amilazei din ser, plasma, urina,</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiul metodei: EPS-G7 standardizare IFCC - compozitie: R1: Good's buffer pH 7.15 0.1 mol/L,NaCl 62.5 mmol/L,MgCl2 12.5 mmol/L ,Glucosidase ³ 2 kU/L R2: Good's buffer pH 7.15 0.1 mol/L, EPS-G7 8.5 mmol/L - stabilitate: nedeschis pana la expirare la 2-8 C; - stabilitate on board: minim 6 saptamani - stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani - liniaritate: 0.6- 1920 U/L - impachetare: R1 minim 315 teste 	
3.25	33696500-0	Pancreatic amylase FS	set	0,33	<p>Pancreatic Amylase: Ambalaj R1-6x150 R2-6x150reactiv gata de utilizare,cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea alfa amilazei din ser, plasma, urina,</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiul metodei: EPS-G7 standardizare IFCC - compozitie: R1: Good's buffer pH 7.15 0.1 mol/L,NaCl 62.5 mmol/L,MgCl2 12.5 mmol/L ,Glucosidase ³ 2 kU/L R2: Good's buffer pH 7.15 0.1 mol/L, EPS-G7 8.5 mmol/L - stabilitate: nedeschis pana la expirare la 2-8 C; - stabilitate on board: minim 6 saptamani - stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani - liniaritate: 0.6- 1920 U/L - impachetare: R1 minim 150 teste 	
3.26	33696500-0	Albumina FS	set	0,5	<p>Albumina: Ambalaj R1-4x245 reactiv gata de utilizare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea proteinelor totale din urina , LCR</p> <ul style="list-style-type: none"> -principiul metodei: Pyrogalol red -compozitie:R Pyrogalol Red 400 mmol/L -stabilitate: pana la expirare la 2-8 C; 60 zile dupa deschidere -liniaritate: urina, LCR 0 – 3000 mg/L -impachetare R1 minim 245 teste 	
3.27	33696500-0	Factorul Reumatoid (RF) FS	set	2,0	<p>RF: ambalaj (R1-6x100,R2-6x100) reactiv gata de utilizare, cu coduri de bare, fara etape intermediare de pregatire, pentru determinarea RF din ser. -principiul metodei: imunoturbidimetrie-</p>	

					compozitie: R1: TRIS pH 7.5 100 mmol/LR2: TRIS pH 8.0 100 mmol/L, Anti-human RF antibodies (goat)-stabilitate: pana la expirare la 2-8 C, nedeschis; -stabilitate la board: minim 6 spatamani-stabilitatea calibrarii: minim 6 saptamani- liniaritate: 0.1 -250 mg/L	
3.28	33696500-0	Calibrator Universal p/u biochimie	set	2,0	Ser de calibrare, liofilizat, utilizat pentru calibrarea analitilor determinati pe aparat Impachetare: 6 fl x 3 ml/kit Se reconstituie cu 3 mL apa distilata deionizata Stabilitate dupa reconstituire: 30 zile la congelator	
3.29	33696500-0	Calibrator p/u lipide	set	0,33	Ser de calibrare, liofilizat, utilizat pentru calibrarea analitilor determinati pe aparat Impachetare: 3 fl x 2 ml/kit Se reconstituie cu 3 mL apa distilata deionizata Stabilitate dupa reconstituire: 30 zile la congelator	
3.30	33696500-0	Calibrator CRP	set	1,0	Produs de calibrare, gata de utilizare, utilizat pentru calibrarea proteinei C reactive Impachetare 5 x 1 mL Stabilitate dupa deschidere: 3 luni la +2°C / +8°C	
3.31	33696500-0	Calibrator FR	set	1,0	Produs de calibrare, gata de utilizare, utilizat pentru calibrarea RF reactive Impachetare 5 x 1 mL Stabilitate dupa deschidere: 3 luni la +2°C / +8°C	
3.32	33696500-0	Trulab Protein L-1; L-2	set	0,40	Ser control normal, liofilizat, ce asigura controlul parametrilor PCR,ASO,FR ,(turbodimetrie.) din ser, Impachetare: 5 fl x 1ml Lichid stabil Conditii de pastrare : de la +2°C la +8°C	
3.33	33696500-0	biochimie Trucal CK-MB	set	0,30	Ser control patologic, liofilizat, ce asigura curba de calibrare pentru parametrii CK-MB din ser, Impachetare: 3 fl x 1ml Lichid stabil Conditii de pastrare : de la +2°C la +8°C	
3.34	33696500-0	Trulab N,Control normal	set	2,0	Ser control normal, liofilizat, ce asigura controlul parametrilor de biochimie clinica uzuala din ser, Impachetare: 6 fl x 5 ml Conditii de pastrare (inainte de reconstituire): de la +2°C la +8°C Se reconstituie cu 5 ml de apa distilata Stabilitate dupa reconstruire: 30 zile la congelator	
3.35	33696500-0	Trulab P,Control patologic biochimie	set	2,0	Ser control patologic, liofilizat, ce asigura controlul parametrilor de biochimie clinica uzuala din ser, Impachetare: 6 fl x 5 ml Conditii de pastrare (inainte de reconstituire): de la +2°C la +8°C Se reconstituie cu 5 ml de apa distilata Stabilitate dupa reconstruire: 30 zile la congelator	
3.36	33696500-0	Solutie spalare Cuvette Wash	bidoane	24	Solutie de spalare a cuvelor dupa efectuarea testelor cu codul Cat. No. 980114. Impachetare 2000 ml/bidon. Compozitie: hidroxid de sodium 3.6 %. Se pastreaza la 50-250C. Ambalaj 1x2000 ml	
3.37	33696500-0	Solutie spalare Conditioner Wash	bidoane	8,00	Solutie de verificare a cuvelor inainte de efectuarea testelor cu codul Cat. No.980115. Impachetare 2000 ml/bidon. Compozitie: acid sorbic de potasiu 0.2%, acid citric 0,07%, surfactant. Se pastreaza la 50-250 C. Ambalaj 1x2000 ml	
3.38	33696500-0	Fluorinert Dialektika FC-43-5 kg	bidon	1,00	Ulei baie de incubare cu codul Cat. No.980001 Compozitie : fluorocarbon non- reactiv . Se pastreaza la 150-300 C. Impachetare: 1x5 kg	

3.39	33696500-0	Ac –reagenți	unit	1	Compatibil cu analizatorul JEOL	
3.40	33696500-0	Ac-probe	unit	1	Compatibil cu analizatorul JEOL	
Valoarea estimativă pentru lotul 3						385 380,00
Lotul 4. Reagenți și consumabile de laborator compatibili cu analizatorul automat Premier Hb9210						
4.1	33696500-0	Kit cu reagenți compatibili cu analizatorul Premier Hb9210 Ambalaj (1x500 teste)	set	4,00	Kit cu următorul conținut: 09-03-0008 Premier Affinity A1c 500 l. 01-03-0095 Premier Buffer A Reagent 940 mL2. 01-03-0096 Premier Buffer B Reagent 940 mL3. 01-03-0097 Premier Diluent Reagent 3.8 L4. 01-03-0098 Premier Wash Reagent 940 mL	
4.2	33696500-0	Calibrator HbA1c L-1	set	1,0	Inpachetare suficientă pentru o calibrare.	
4.3	33696500-0	Calibrator HbA1c L-2	set	1,0	Inpachetare suficientă pentru o calibrare.	
4.4	33696500-0	Control HbA1c L-1	set	1,0	Inpachetare suficientă pentru o calibrare.	
4.5	33696500-0	Control HbA1c L-2	set	1,0	Inpachetare suficientă pentru o calibrare.	
Valoarea estimativă pentru lotul 4						94 000,00
Lotul 5. Reagenți și consumabile de laborator Compatibili cu Analizatorul automat Siemens ADVIA 2120 I						
5.1	33696500-0	CBC Timepac	kit	2,0	1x kit DEFOAMER 1x 75 ml RBC PLT 2x 2700 ml HGB 2x 1100 ml BASO 2x 1100 ml Compatibil cu analizatorul ADVIA 2120 I	
5.2	33696500-0	Sheath / Rinse	kit	3,00	1 x 20 (litri), pentru ADVIA 2120 I	
5.3	33696500-0	EZ Wash	kit	10,00	2 x 1620 ml, pentru ADVIA 2120 I	
5.4	33696500-0	TestPoint 3in1 Hematology Control	kit	1,00	3x 3 ml, Normal, Abnormal 1, Abnormal 2 pentru ADVIA 2120 I	
Valoarea estimativă pentru lotul 5						71 250,00
Valoarea estimativă totală						796 930,00

9. În cazul procedurilor de preselecție se indică numărul minim al candidaților și, dacă este cazul, numărul maxim al acestora. Nu se aplică
10. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):
- 1) Pentru un singur lot;
 - 2) **Pentru mai multe loturi;**
 - 3) Pentru toate loturile;
 - 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant _____
11. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: Nu se admit
(indicați se admite sau nu se admite)
12. Termenii și condițiile de livrare/prestare solicitați: În termen maxim de 30 zile după înaintarea comenzii de livrare (în format de notificare electronică), de către Furnizor, la adresa autorității contractante: mun.Chişinău, str. 31 August 1989, nr. 70. Livrarea se efectuează de către furnizor din contul personal, inclusiv descărcarea/depozitarea mărfii.
13. Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2026
14. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): NU
(indicați da sau nu)

15. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): N/a

(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)

16. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	DUAE	Formularul aprobat prin ordinul ministerului finanțelor nr. 72/2020 din 11.06.2020-modificat prin ordinul MF nr.146 din 24.11.2020), completat – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu
2	Specificații tehnice	Anexa nr. 22 La Documentația Standard completat – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu
3	Specificații de preț	Anexa nr. 23 La Documentația Standard completat – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu
4	Garanția pentru ofertă în valoare de 1% din suma ofertei fără TVA	Anexa nr. 9 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul MF nr. 115 din 15.09.2021 <i>sau ordin de plată transferat pe contul beneficiarului IMSP Policlinica de Stat, cod fiscal 1006601003924, mun.Chișinău, str. August 1989 nr.70. Trezoreria de Stat: TREZMD2X</i> <i>IBAN: MD28TRPCCC518430E00027AA</i>	Obligativiu
5	Cerere de Participare	Anexa nr. 7 la Documentația Standard completat – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu
6	Declarație privind valabilitatea ofertei	Anexa nr. 8 la Documentația Standard completat – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu
7	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/ EXTRAS din registrul de Stat al persoanelor juridice – copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu
8	Certificat de calitate CE sau echivalentul ce confirm calitatea și proveniența bunurilor	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligativiu

9	Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor, eliberat de Inspectoratul Fiscal	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligatori
10	Garanția de bună execuție a contractului 5% din valoarea totală a contractului	Conform Anexei nr. 10 din Documentația Standard aprobată prin Ordinul MF nr. 115 din 15.09.2021 originalul garanției pentru ofertă emis de banca deținătoare de cont în mărime de 5% <i>sau ordin de plată transferat pe contul beneficiarului IMSP Policlinica de Stat, cod fiscal 1006601003924, mun.Chișinău, str. August 1989 nr.70. Trezoreria de Stat: TREZMD2X</i> <i>IBAN: MD28TRPCCC518430E00027AA</i>	Obligatori
11	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.	Original – Declarația Aprobată prin Ordinul MF nr. 115 din 15.09.2021, cu semnătură electronică a Operatorului economic. Doar pentru agenții economici câștigători.	Obligatori
12	Termen de valabilitate restant la momentul livrării) va constitui min.80% din termenul total al produsului, dar nu mai puțin de 12 luni.	Declarație privind asigurarea valabilității confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al ofertantului.	Obligatori
13	Declarație de disponibilitate a unei persoane instruire de producătorul echipamentului sau de organism autorizat/recunoscut de acesta	Original, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice.	Obligatori
14	Prezentarea certificatelor de instruire a personalului, eliberate de producător sau organism autorizat/ recunoscut de acesta	Original, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice ale ofertantului.	Obligatori
15	Mostre pentru produsele solicitate	Vor fi prezentate în termen de 3 zile de la solicitare	Obligatori
	NOTĂ!	1. Prezentarea de către furnizor a certificatului de compatibilitate a reactivelor cu echipamentul autorității contractante de la producătorul utilajului. 2. Adaptarea/calibrarea metodelor la analizator se va efectua de inginerii	

		<p>autorizații de producător, care vor suporta toate riscurile și cheltuielile aferente.</p> <p>Ambalajul reactivelor să fie compatibil cu echipamentul.</p>	
--	--	--	--

17. **Garanția pentru ofertă, în valoare de 1%, din suma ofertei fără TVA.**
18. **Garanția de bună execuție a contractului, în cuantum de 5 %, din valoarea totală a contractului.**
19. **Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), după caz Nu se aplică.**
20. **Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): Nu se aplică.**
21. **Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): Nu se aplică.**
22. **Ofertele se prezintă în valuta Lei MDL.**
23. **Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: cel mai mic preț fără TVA, pe lotul întreg și corespunderea cerințelor solicitate.**
24. **Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: Nu se aplică.**

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%

25. **Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:**
- conform SIA RSAP
26. **Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:**
Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP
27. **Termenul de valabilitate a ofertelor: 60 zile**
28. **Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP**
(SIA RSAP sau adresa deschiderii)
Ofertele întârziate vor fi respinse.
29. **Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:**
Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.
30. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: Limba de stat.**
31. **Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene: NU**
32. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**
Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor
Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;
Tel/Fax/email:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md
33. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul): Nu se aplică.**

34. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:La necesitate.

35. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: Nu se aplică.

36. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: **06.04.2026**

37. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă
Sistemul de comenzi electronice	Nu
Facturarea electronică	Se acceptă
Plățile electronice	Se acceptă

38. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): NU

39. Alte informații relevante:

Ofertanții vor considera că toată informația plasată de către Ofertant în cadrul SIA „RSAP” M-Tender poartă un caracter public. Documentele ofertei care conțin informații confidențiale și sunt atribuite la secretul comercial, în vederea protejării proprietății intelectuale și a datelor cu caracter personal, în vederea respectării art.17 alin.(2) din Legea nr.131/2015, se vor expedia autorității contractante prin email, la adresa: policlinica_cs@gov.md sau rodica.cioclea@ms.md până la termenul limită de depunere stabilit. Datorită caracterului public al procedurii de achiziție, formularele (Specificații tehnice, Specificații de preț, Formularul DUAE și garanția pentru ofertă (după caz)) își vor păstra obligatoriu caracterul public și nu poate fi clasificat ca secret comercial sau informație confidențială. Orice nerespectare a prevederilor de mai sus determină descalificarea ofertei.

Conducătorul grupului de lucru:

Viorica EFROS

(semnat electronic)