

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1782368854418 (SIA RSAP)

Obiectul achiziției: Achiziționarea serviciilor de dezvoltare software de asistență medicală (sistem informațional integrat)

Ofertant: Atomate Limited S.R.L., IDNO 1007600065728

Denumirea serviciilor	Denumirea modelului serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Servicii						
Lotul 1: Servicii de instalare, configurare și implementare a unui Sistem Informațional de Laborator (LIS), inclusiv integrarea cu echipamentele de laborator și cu sistemele informaționale existente ale beneficiarului						
1.1 Servicii de instalare, configurare și implementare LIS	Soluție software dedicată (LIS/Modul), dezvoltată de Atomate	Republica Moldova	Atomate Limited S.R.L.	Conform Caietului de sarcini Anexa nr.1: instalare, configurare și implementare LIS; min. 7 conexiuni simultane; integrarea și configurarea a min. 8 analizoare de laborator; modul de comunicație cu analizoarele; integrare cu SIAM (platforma SERP) / echivalent; mediu securizat; anonimizarea pacientului; testare funcțională și operațională; punere în exploatare; garanție min. 12 luni; termen max. 75 zile calendaristice.	Se asigură integral. LIS web modular (backend REST + PostgreSQL, frontend web în limba română), min. 7 conexiuni simultane, scalabil. Integrare bidirecțională a min. 8 analizoare prin middleware ASTM E1394 / HL7 v2.x / LIS2-A2 (serial/TCP-IP); worklist + rezultate automate, fără transcriere. Integrare cu SIAM (SERP) prin REST+JSON, cu suport HL7 FHIR R4; model hibrid (API automat + introducere manuală cu sincronizare). Securitate: TLS, autentificare cu MFA, RBAC, jurnal de audit, backup. Buletine PDF, valori de referință stratificate, alerte critice, QC, evidență reagenți. Testare funcțională/integrare, instruire, punere în exploatare. Garanție 12 luni. Termen ≤ 75 zile. Premisele de punere la dispoziție a mediului/documentației sunt detaliate în oferta tehnică (pct. 3.3).	HL7 v2.x, HL7 FHIR R4, ASTM E1394, LIS2-A2, LOINC; SM EN ISO 15189; Legea 133/2011; HG 1123/2010.
Lotul 2: Servicii de dezvoltare și integrare a modului informatic de laborator în cadrul sistemului informațional integrat de asistență medicală						
2.1 Servicii de dezvoltare și integrare a modului informatic de laborator	Soluție software dedicată (LIS/Modul), dezvoltată de Atomate	Republica Moldova	Atomate Limited S.R.L.	Conform Caietului de sarcini Anexa nr.2: dezvoltarea și integrarea Modulului informatic de laborator (MIL) în SIAM; cerințe funcționale CF-01...CF-55, integrare CI-01...CI-07, nefuncționale CN, tehnice CT; nomenclatoare HG 1020/2011; registre Ord. 828/2011; API JSON; interoperabilitate; securitate date personale.	Se asigură integral. Modul web (backend Node.js/NestJS + PostgreSQL 16, frontend React) integrat în SIAM. Acoperire completă CF-01...CF-55, CI-01...CI-07, CN-01...CN-13, CT-01...CT-07 (tabel de conformitate în oferta tehnică). API REST+JSON documentat OpenAPI 3.0, suport HL7 v2.x/FHIR R4, schimb prin MConnect la necesitate, export XML CNAM. Nomenclatoare configurabile HG 1020/2011, registre Ord. 828/2011, buletine, QC, dashboard. Securitate: Legea 133/2011, HG 1123/2010, RBAC, audit, criptare. Premise la pct. 3.3 din oferta tehnică.	HL7 v2.x, HL7 FHIR R4, LOINC, OpenAPI 3.0, XML; HG 1020/2011; Ord. MS 828/2011; Legea 133/2011.
Lotul 3: Servicii de dezvoltare software și integrare a modului staționar în cadrul sistemului informațional integrat de asistență medicală						
3.1 Servicii de dezvoltare software și integrare a modului staționar	Soluție software dedicată (LIS/Modul), dezvoltată de Atomate	Republica Moldova	Atomate Limited S.R.L.	Conform Caietului de sarcini Anexa nr.3: dezvoltarea și integrarea Modulului staționar în SIAM (platforma SERP); submodulele cap. 6 (Fișa 003/e-2012, examinări, protocoale, transfuzie, monitorizare, externare, Fișa statistică 66/e etc.); formulare imprimate conform machetelor; RBAC;	Se asigură integral. Modul staționar web (Node.js/NestJS + PostgreSQL, frontend React) integrat cu SIAM/SERP. Reutilizarea funcționalităților existente în SERP (stare DA/DA PARTIAL) și dezvoltarea submodulelor lipsă, fără dublarea datelor. Acoperirea integrală a submodulelor din cap. 6 (25 poziții — tabel în oferta tehnică), formulare PDF cu machetă instituțională, RBAC pe	Ord. MS 426/2012; Ord. MS 828/2011; Legea 133/2011; HG 1123/2010; REST/JSON, XML.

Denumirea serviciilor	Denumirea modelului serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de ofertant	Standarde de referință
				interoperabilitate cu Modulul de laborator; securitate.	roluri, audit imutabil, criptare. Interoperabilitate cu Modulul de laborator (Lot 1/2). Premise la pct. 3.3 din oferta tehnică.	

Notă: Prezenta ofertă acoperă toate cele trei loturi; fiecare lot poate fi atribuit și contractat individual (a se vedea Nota privind depunerea pe loturi din oferta tehnică).

Andrei Lopatenco, Administrator — Atomate Limited S.R.L.