

LISTA COMPONENTELOR SOFTWARE

Anexă la ofertă (Cap. VII, pct. 3) — soluția eDocManager

Ofertant: P&P Software Development · Contact: office@edvatech.md

Achiziție: Sistem de Management al Documentelor (DMS) — Energocom S.A.

Conform Cap. VII pct. 3 (denumire, versiune, licență, rol, costuri recurente) și Cap. IV pct. 4.2 (suport și actualizare)

Toate componentele majore sunt produse software mature, în versiuni stabile suportate oficial la data recepției. Nu se utilizează versiuni end-of-life, experimentale, beta sau release candidate. Componentele sunt open-source (fără costuri de licențiere recurente) sau servicii guvernamentale; serviciile terțe comerciale (Microsoft 365) folosesc licențele existente ale Beneficiarului. Versiunile indică linia majoră utilizată; versiunea exactă (patch) este cea stabilă la momentul build-ului.

A. Platformă, server web, bază de date

Componentele de bază ale mediului de execuție.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	PHP	8.4	PHP License 3.01	Limbaj și runtime backend (PHP-FPM)	Fără cost
2	Laravel Framework	13.x	MIT	Framework aplicație web (MVC, ORM Eloquent, routing, coadă)	Fără cost
3	nginx	1.30	BSD-2-Clause	Server web / reverse-proxy, serve fișiere, terminare cereri	Fără cost
4	PostgreSQL	18	PostgreSQL License	Bază de date relațională principală + căutare full-text nativă (tsvector/GIN)	Fără cost
5	Redis	8	AGPL-3.0 (GNU Affero GPL v3)	Cache, sesiuni și coadă de joburi (queue)	Fără cost

B. Containerizare și operare

Rularea reproductibilă și auto-recuperarea serviciilor.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	Docker	versiune stabilă (29.4.1)	Apache-2.0	Rulare containerizată reproductibilă a serviciilor (relocabil, fără vendor lock-in)	Fără cost
2	autoheal (willfarrell)	Current (1.2.0)	MIT	Repornirea automată a containerelor „unhealthy”	Fără cost
3	gitleaks	curent 8.x (via gitleaks-action v2, CI)	MIT	Scanarea secretelor în cod (proces de integrare continuă)	Fără cost

C. Biblioteci backend (PHP / Composer)

Extensii funcționale ale aplicației.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	laravel/socialite + socialiteproviders/microsoft-azure	5.x	MIT	Autentificare Microsoft 365 / Entra ID (OAuth/SSO)	Fără cost
2	directorytree/ldaprecord-laravel	3.x	MIT	Autentificare director corporativ LDAP / Active Directory	Fără cost
3	pragmarx/google2fa	9.x	MIT	MFA prin TOTP (al doilea factor de autentificare)	Fără cost
4	bacon/bacon-qr-code	3.x	BSD-2-Clause	Generarea codurilor QR (configurare MFA)	Fără cost
5	barryvdh/laravel-dompdf (dompdf)	3.x	LGPL-2.1	Generarea PDF pentru rapoarte și exporturi	Fără cost
6	tecnickcom/tcpdf	6.x	LGPL-3.0	Generare/ștampilare PDF	Fără cost
7	setasign/fpdf	2.x	MIT	Import și manipulare pagini PDF (ștampilă/semnare)	Fără cost
8	maatwebsite/excel (PhpSpreadsheet)	3.x	MIT / LGPL	Export Excel și CSV al rapoartelor	Fără cost
9	mews/purifier (HTMLPurifier)	3.x	MIT / LGPL	Purificarea HTML (protecție anti-XSS a conținutului)	Fără cost
10	phpseclib/phpseclib	3.x	MIT	Operații criptografice (chei, semnături, securitate)	Fără cost
11	league/flysystem-aws-s3-v3	3.x	MIT	Adaptor de stocare/backup S3 (opțional)	Fără cost
12	symfony/yaml	8.x	MIT	Parsarea/generarea configurărilor YAML	Fără cost
13	laravel/tinker	3.x	MIT	Consolă REPL pentru administrare și mentenanță	Fără cost

D. Frontend (JavaScript / build)

Interfața web și procesul de build al asset-urilor.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	Alpine.js	3.x	MIT	Reactivitate UI ușoară în browser	Fără cost
2	Tailwind CSS	4.x	MIT	Sistem de stilizare a interfeței	Fără cost
3	Vite (+ laravel-vite-plugin)	8.x	MIT	Bundler / build al asset-urilor frontend	Fără cost
4	TipTap (core + extensii)	3.x	MIT	Editor de text îmbogățit (rezoluții / conținut)	Fără cost
5	pdf.js (pdfjs-dist)	4.x	Apache-2.0	Suport pentru	Fără cost

				previzualizarea PDF în browser	
6	flatpickr	4.x	MIT	Selector de dată (calendar)	Fără cost
7	htmx	2.x	OBSD	Interacțiuni AJAX declarative	Fără cost
8	lucide	1.x	ISC	Set de pictograme UI	Fără cost

E. OCR și procesare documente (unelte de sistem)

Recunoașterea textului și normalizarea PDF/A.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	OCRmyPDF	pachet Alpine stabil	MPL-2.0	OCR pe documente scanate (strat de text căutabil)	Fără cost
2	Tesseract OCR (ron/rus/eng)	pachet Alpine stabil	Apache-2.0	Motor OCR multilingv (română/rusă/engleză, cu diacritice)	Fără cost
3	Ghostscript	pachet Alpine stabil	AGPL-3.0	Conversie și normalizare PDF/A pentru arhivare	Fără cost
4	poppler-utils	pachet Alpine stabil	GPL-2.0	Extragere text/informații PDF (pdftotext/pdfinfo)	Fără cost
5	qpdf	pachet Alpine stabil	Apache-2.0	Manipulare/reparare structură PDF	Fără cost

F. Securitate — anti-malware

Scanarea fișierelor încărcate.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	ClamAV	curent	GPL-2.0	Scanare anti-malware a fișierelor încărcate (opțional, activabil)	Fără cost

G. Servicii externe / guvernamentale (integrări, nu componente livrate)

Servicii accesate de sistem — nu fac parte din software-ul livrat; costurile, unde există, aparțin Beneficiarului.

Nr.	Componentă	Versiune	Licență	Rol în arhitectură	Cost recurent
1	MSign	API guvernamental	Serviciu guvernamental (RM)	Semnătură electronică calificată (aplicare/verificare)	Ale Beneficiarului, gratis pentru instituțiile de stat.
2	Microsoft 365 / MS Graph / Exchange Online	API v1.0	Comercial (Microsoft)	Transmitere notificări e-mail + MFA/SSO Entra ID	Licențe M365 ale Beneficiarului.
3	MConnect	API guvernamental	Serviciu guvernamental (RM)	Verificare identitate (IDNP) — de integrat la implementare	Ale Beneficiarului, gratis pentru instituțiile de stat.

Suport, orizont de mentenanță și mecanism de actualizare (Cap. IV, 4.2)

- Toate componentele majore sunt în versiuni stabile, suportate oficial și cu actualizări de securitate pentru minimum 24 de luni de la data recepției. Nu se utilizează versiuni EOL, beta sau release candidate.
- Orizont de suport estimativ: PHP 8.4 (actualizări de securitate până în ~2028), PostgreSQL 18 (~2030), iar Laravel 13, nginx 1.30 și Redis 8 sunt linii curente cu suport activ upstream — toate acoperă cerința de ≥24 luni.
- Mecanism de actualizare: bibliotecile backend prin Composer, cele frontend prin npm, iar uneltele de sistem și serviciile de bază prin re-construirea imaginilor de container cu tag-uri de versiune fixate. Actualizările se aplică controlat, în ferestre de mentenanță agreate, cu backup prealabil și posibilitate de rollback (modulul Update).
- Pe durata garanției, Furnizorul monitorizează vulnerabilitățile cunoscute ale componentelor și le remediază în termenele din Cap. VII (critice ≤ 5 zile lucrătoare, înalte ≤ 10 zile lucrătoare).

Notă privind licențierea

Componentele open-source cu licențe permissive (MIT, BSD, Apache-2.0, ISC, PHP License) și cele cu licențe copyleft (LGPL, GPL, AGPL, MPL) sunt utilizate ca biblioteci nemodificate sau ca unelte/servicii de sistem, fără redistribuire comercială — utilizare conformă pentru instalarea on-premises și uzul intern al Beneficiarului. Redis 8 este disponibil sub RSALv2/SSPLv1 sau AGPL-3.0; pentru uzul intern on-premises nu implică costuri. Componentele proprietare sau licențiate de terți (ex. serviciile Microsoft 365) rămân proprietatea titularilor și se licențiază corespunzător de către Beneficiar.

Nume, prenume: Poddubnii Lucian

Funcția: Administrator

Data: 15 iulie 2026

Semnătura electronică: