

LOT 1

Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală
inteligență pentru prevenirea și combaterea dezinformării

Propunere tehnică



Cuprins

Modulul 1 — Inferență LLM (Unified LLM Inference Gateway)

Modulul 2 — Extractoare ML & Analiză Media (Feature Extraction Pipeline)

Modulul 3 — Web Crawl & Evidence Collector (Căutare web și colectare dovezi)

Modulul 4 — Embeddings & Reranking (Reprezentări vectoriale și reordonare semantică)

Modulul 5 — RAG (Retrieval-Augmented Generation)

Modulul 6 — Dashboard Admin (Administrare și monitorizare platformă AI)

Modulul 7 — Cache (Stocare temporară și optimizare performanță)

Modulul 8 — Containerizare & Deploy (Arhitectură Cloud-Native)

Anexa A — Diagrame arhitectură și fluxuri

Anexa B — Contracte de interfață și exemple request/response



Modulul 1 — Inferență LLM

Unified LLM Inference Gateway

1.1 Descriere generală

Modulul de inferență LLM reprezintă componenta centrală a platformei AI, responsabilă de procesarea cererilor de la componenta backend prin intermediul modelelor de inteligență artificială de tip Large Language Model (LLM), rulate pe infrastructura hardware achiziționată în cadrul proiectului.

Modulul oferă un cadru de execuție unificat pentru încărcarea și operarea modelelor optimizate (inclusiv în formate quantizate) pe CPU și/sau GPU, asigurând timpi de răspuns reduși și confidențialitatea datelor procesate. Toate datele rămân pe infrastructura locală — niciun conținut analizat nu părăsește perimetrul platformei.

1.2 Arhitectura multi-backend

Modulul este implementat ca un gateway de inferență (FastAPI, Python) care unifică accesul la mai multe backend-uri de execuție, oferind un API unic conform specificației OpenAI:

Backend	Tehnologie	Cazuri de utilizare	Hardware
vLLM	vLLM engine cu PagedAttention	Modele mari, inferență pe GPU, throughput ridicat	GPU cu VRAM suficient
llama.cpp	llama.cpp server (GGUF)	Modele quantizate pe CPU, sau GPU cu VRAM limitat	CPU sau GPU cu VRAM redus
LiteLLM	Proxy OpenAI-compatible	Rutare către provideri cloud (fallback), modele externe	N/A (apeluri API externe)

Gateway-ul implementează rutare inteligentă: selectarea automată a backend-ului în funcție de modelul solicitat, cu fallback configurat per model (local → alternativ local → cloud).



1.3 Model principal:

Modelul principal al platformei este un model Mixture-of-Experts (MoE) cu suport nativ pentru text și viziune (vision):

Parametru	Valoare
Arhitectură	Mixture-of-Experts (MoE)
Capabilități	Text generation, chat completions, analiză vizuală (imagini)
Backend de execuție	vLLM cu PagedAttention, GPU 0
Memorie VRAM	~200 GB
Context window	Conform configurare model
Format API	OpenAI-compatible: /v1/chat/completions, /v1/models

Modelul este utilizat de componenta backend (LOT 2) pentru: detectarea tehnicilor de manipulare, detectarea conținutului generat de AI, verificarea afirmațiilor, generarea explicațiilor, analiză vizuală a imaginilor, OCR, analiză de sentiment și extragere de entități (NER).

1.4 API-uri expuse

Modulul expune un API REST compatibil OpenAI, accesibil de componenta backend:

Endpoint	Metodă	Descriere
/health	GET	Health check — stare serviciu gateway
/ready	GET	Readiness probe — cel puțin un backend disponibil
/v1/models	GET	Lista modelelor încărcate (toate backend-urile)
/v1/models?backend=vllm	GET	Filtrare modele per backend
/v1/backends	GET	Lista backend-urilor disponibile și starea lor
/v1/chat/completions	POST	Chat completions (text și/sau imagini)
/v1/completions	POST	Text completions
/v1/models/load	POST	Încărcare dinamică model (vLLM/llama.cpp)
/v1/models/unload	POST	Descărcare model din memorie

1.5 Capabilități de viziune (Vision)

Modelul principal oferă capabilitate nativă de analiză vizuală, consumată de backend prin același endpoint /v1/chat/completions cu conținut multimodal (text + image_url). Platforma AI furnizează:

- Analiza conținutului vizual al imaginilor (scene, obiecte, text vizibil)
- OCR — extragere text din imagini, capturi de ecran, documente scanate
- Detectare artefacte vizuale asociate conținutului generat de AI (anomalii anatomice, texturi incoerente, iluminare inconsistentă)
- Descriere și interpretare contextuală a conținutului vizual

Backend-ul (LOT 2) consumă aceste capabilități ca serviciu, fără a implementa logica de viziune — transmite imaginea și primește răspuns structurat.

1.6 Mecanism de fallback și reziliență

Fiecare model are configurat un lanț de fallback:

- **1. Cascadă backend:** Backend primar (ex: vLLM pe GPU) → backend alternativ local (llama.cpp pe CPU) → provider cloud (prin LiteLLM)
- **2. Failover automat:** Dacă primul backend returnează eroare sau timeout, gateway-ul redirectionează automat către următorul din lanț
- **3. Retry:** Retry configurabil per backend (număr de încercări, delay, backoff exponențial)
- **4. Health monitoring:** Verificare periodică a stării fiecărui backend; backend-urile indisponibile sunt excluse din rutare până la recuperare

1.7 Încărcare și descărcare dinamică a modelelor

Gateway-ul suportă încărcarea și descărcarea modelelor la runtime, fără repornirea serviciului. Acest mecanism permite:

- Schimbarea modelelor în funcție de cerințele pipeline-urilor de analiză
- Optimizarea utilizării memoriei GPU prin descărcarea modelelor neutilizate
- Testarea de modele noi fără impact asupra serviciilor în producție

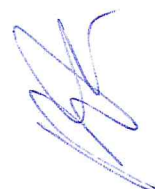
1.8 Porturi și configurare rețea

Port	Serviciu	Mediu
14011	LLM API Gateway (FastAPI)	Producție
14001	vLLM	Producție

Serviciile comunică în rețea Docker izolată. Doar gateway-ul LLM (14011) este accesibil de componenta backend prin rețeaua internă.

1.9 Monitorizare și metrice

- Endpoint /health per backend cu stare detaliată
- Metrice per model: latență (p50/p90/p99), throughput (tokens/secundă), rată erori
- Metrice per backend: memorie GPU utilizată, modele încărcate, conexiuni active
- Exportabil către Prometheus pentru integrare cu sistemul de observabilitate



Modulul 2 — Extractoare ML & Analiză Media

Feature Extraction Pipeline

2.1 Descriere generală

Modulul de extractoare ML procesează cererile primite de la componenta backend pentru extragerea de caracteristici (features) din imagini, text, video și audio, necesare pentru analize specializate care nu pot fi efectuate direct de modelele de inteligență artificială generice.

Modulul este compus din microservicii containerizate independente, fiecare dedicat unui tip specific de extracție. Fiecare serviciu expune un API REST prin care primește fișiere sau conținut și returnează rezultate structurate.

2.2 Componente

Serviciu	Tehnologie	Funcție	Port
Detecție Deepfake & Analiză Video	BusterX + vLLM	Detecție conținut video/imagini manipulat, analiză semantică video	54600 (API) / 54500 (vLLM)
Transcriere Audio	faster-whisper (large-v3-turbo, int8)	Speech-to-text, suport multilingv	54300
Analiză Cod Custom	Python sandbox containerizat	Extracție metadata media (EXIF, spectrogramă, semnătură digitală), execuție cod analiză în mediu izolat	Configurabil

Capabilitățile de analiză vizuală (OCR, detectare artefacte AI, analiză scene), analiză de sentiment și NER sunt furnizate prin Modulul 1 (Inferență LLM) — modelul cu capacitate vision și instrucțiuni specializate. Backend-ul (LOT 2) invocă direct endpoint-ul /v1/chat/completions cu prompturi dedicate per tip de extracție.

2.2.1 Detecție Deepfake & Analiză Video

Serviciul de analiză video este compus din două componente containerizate: un server vLLM care găzduiește modelul BusterX (fine-tuned pentru detecție deepfake), componenta sandboxed code detection și un API FastAPI care orchestrează fluxul de analiză.

Capabilități:

- Primire fișier video/imagini prin API REST (multipart/form-data)
- Eșantionare cadre din video (configurabil: implicit 16 cadre pentru detecție rapidă, până la 144+ pentru analiză semantică)
- Transmitere cadre către modelul BusterX pentru detecție manipulare vizuală
- Analiză semantică profundă: segmentare video pe chunk-uri, analiză per chunk, sumarizare finală



Endpoint-uri:

Endpoint	Metodă	Descriere
/health	GET	Health check
/analyze/video	POST	Detectie deepfake rapidă (16 cadre)
/analyze/video/semantic	POST	Analiză semantică profundă (144+ cadre, pe chunk-uri)

Rezultat: verdict (REAL / FAKE / UNCERTAIN), scor de încredere, explicație, evidențe per cadru analizat.

2.2.2 Transcriere Audio (Speech-to-Text)

Serviciul de transcriere audio utilizează faster-whisper cu modelul large-v3-turbo (quantizat int8) pentru conversie speech-to-text cu latență redusă:

- API compatibil OpenAI: /v1/audio/transcriptions
- Formate suportate: MP3, WAV, OGG, FLAC, M4A
- Detectare automată a limbii
- Suport pentru segmentare pe propoziții cu timestamp-uri
- Execuție pe GPU cu utilizare VRAM redusă (~2 GB)

Parametru	Valoare
Model	large-v3-turbo (int8)
Hardware	GPU 0 (~2 GB VRAM)
Port	54300
API	OpenAI-compatible /v1/audio/transcriptions

2.2.3 Analiză Cod Custom (Sandbox containerizat)

Serviciul de analiză cod custom oferă un mediu izolat pentru execuția de cod Python specializat asupra fișierelor media primite de la backend. Acest serviciu este utilizat pentru analize care necesită procesare programatică directă (nu inferență de model):

- Extracție metadata EXIF din imagini (cameră, locație GPS, dată, software de editare)
- Generare spectrogramă audio (detectie anomalii frecvență, splice-uri)
- Verificare semnătură digitală și integritate fișiere
- Analiză statistică pixeli (Error Level Analysis — ELA)
- Extracție metadata video (codec, framerate, bitrate, editări)

Arhitectura serviciului:

- Container Docker dedicat cu biblioteci de analiză pre-instalate (Pillow, librosa, ffmpeg, exiftool)
- API REST: primire fișier → procesare → returnare rezultat structurat (JSON)



- Izolare completă: fiecare execuție rulează cu restricții de resurse (CPU, memorie, timeout), fără acces la rețeaua externă
- Curățare automată a fișierelor temporare după procesare
- Logare și audit complet al fiecărei execuții

Rezultat: dicționar structurat cu metadatele extrase, anomaliile detectate și scorul de încredere per verificare.

2.3 Integrare cu componenta backend (LOT 2)

Backend-ul consumă serviciile extractoarelor exclusiv prin API REST intern:

Serviciu	Consumat de (LOT 2)	Tip apel
Detectie deepfake	AI-Tampered Executor, Analiză video	POST /analyze/video cu fișier media
Transcriere audio	Procesare media (audio/video)	POST /v1/audio/transcriptions cu fișier audio
Analiză cod custom	Code Execution Executor	POST /analyze cu fișier media
Viziune & OCR (Modulul 1)	AI-Tampered Executor, procesare imagini	POST /v1/chat/completions cu imagine
Sentiment & NER (Modulul 1)	Executori analiză text	POST /v1/chat/completions cu prompturi dedicate

Backend-ul nu implementează logica de extracție — transmite fișierul sau conținutul și primește rezultat structurat. Platforma AI este responsabilă de execuție, izolare și returnarea rezultatelor.

2.4 Reziliență și fallback

- **Health checks:** Fiecare serviciu extractor are health check dedicat, consumat de backend pentru verificare disponibilitate
- **Cascadă fallback:** Pentru transcriere și viziune, backend-ul poate utiliza cascada: serviciu local (platforma AI) → provider cloud, dacă serviciul local este indisponibil
- **Timeout-uri:** Timeout-uri configurabile per tip de analiză, diferențiate pe durata estimată a procesării
- **Scalare independentă:** Fiecare serviciu extractor poate fi scalat independent prin replicarea containerului

Modulul 3 — Web Crawl & Evidence Collector

Căutare web automatizată și colectare dovezi

3.1 Descriere generală

Modulul Web Crawl execută, la cererea componentei backend, procese automate de căutare și colectare de informații din surse online, utilizând un browser automatizat. Modulul navighează pe pagini web, extrage conținutul relevant (text, imagini, metadata) și îl transmite către modulul de inferență LLM pentru analiză contextuală.

Scopul este identificarea și sintetizarea informațiilor relevante pentru verificarea afirmațiilor, completarea datelor lipsă și validarea surselor, păstrând totodată un jurnal detaliat al interacțiunilor și paginilor accesate.

3.2 Arhitectura serviciului

Serviciul este implementat ca o aplicație FastAPI (Python) cu mai multe submodule specializate:

Submodul	Responsabilitate
Search	Căutare web prin API-uri de căutare (Brave Search API), returnare rezultate structurate
Fetch	Descărcare și extragere conținut de la URL-uri, cu fallback între metode de extracție
Browse	Navigare automatizată pe pagini web (browser headless), extragere conținut din pagini dinamice
Metasearch	Agregare rezultate din surse multiple de căutare
Evidence	Structurare și împachetare dovezi (evidence packing) pentru consum de backend
Vision	Analiză vizuală a capturilor de ecran (prin Modulul 1 LLM Vision)
Context	Detectare context sursă (tip platformă, credibilitate estimată)
Orchestrator	Pipeline complet: căutare → fetch → extracție → structurare

3.3 Endpoint-uri API

Endpoint	Metodă	Descriere
----------	--------	-----------



/health	GET	Health check
/ready	GET	Readiness probe
/v1/gather	POST	Pipeline complet de fact-checking: căutare → fetch → extragere snippeturi → structurare dovezi
/v1/search	POST	Căutare web, returnare rezultate structurate
/v1/fetch	POST	Fetch URL-uri cu fallback între metode de extracție
/v1/image_search	POST	Căutare imagini

3.4 Pipeline de colectare dovezi (/v1/gather)

Endpoint-ul principal, consumat de backend pentru verificarea afirmațiilor:

- Primire afirmație (claim) de la backend
- Căutare web automată pentru dovezi relevante (max_search_results configurabil)
- Fetch și extragere conținut de pe paginile găsite
- Extragere snippeturi relevante (extract_snippets)
- Detectare context sursă (platformă, credibilitate)
- Structurare și returnare pachet de dovezi (surse, snippeturi, metadata)

Rezultat: lista de dovezi structurate, fiecare cu: URL sursă, titlu, snippet relevant, scor relevanță, metadata sursă.

3.5 Extragere conținut (Fetch)

Modulul de fetch implementează o cascadă de metode pentru extragerea fiabilă a conținutului:

- Extragere directă (HTTP GET cu parsing HTML)
- Browser headless pentru pagini cu conținut dinamic (JavaScript-rendered)
- Fallback între metode în caz de eșec
- Respectarea robots.txt și rate limiting per domeniu
- Timeout configurabil per cerere

3.6 Securitate și conformitate

- Rate limiting per domeniu pentru a preveni blocarea
- User-Agent identificabil și onest
- Respectarea robots.txt
- Fără stocare permanentă a conținutului crawlă — datele sunt transmise backend-ului și șterse
- Jurnal complet al paginilor accesate, disponibil pentru audit

3.7 Configurare rețea

Port	Serviciu	Mediu
51100	Web API (FastAPI)	Dezvoltare



Modulul 4 — Embeddings & Reranking

Reprezentări vectoriale și reordonare semantică

4.1 Descriere generală

Modulul furnizează două servicii complementare esențiale pentru funcționarea sistemului RAG (Modulul 5) și pentru capabilitățile de căutare semantică ale platformei: generare de embeddings vectoriale și reordonare semantică (reranking) a documentelor.

Ambele servicii sunt implementate ca aplicații FastAPI independente, fiecare cu suport multi-backend (vLLM pentru GPU, llama.cpp pentru CPU/GGUF), oferind flexibilitate în alocarea resurselor hardware.

4.2 Serviciul de Embeddings

Model și capabilități

Parametru	Valoare
Model	BAAI/bge-m3
Dimensiune vector	1024
Suport multilingv	Da (100+ limbi, inclusiv română)
API	OpenAI-compatible: /v1/embeddings
Backend-uri	vLLM (GPU) și llama.cpp (CPU/GGUF)

Endpoint-uri

Endpoint	Metodă	Descriere
/health	GET	Health check cu stare per backend
/ready	GET	Readiness probe
/v1/models	GET	Lista modelelor de embedding disponibile
/v1/backends	GET	Lista backend-urilor și starea lor
/v1/embeddings	POST	Generare embeddings (OpenAI-compatible)

Serviciul acceptă input de tip string sau array de stringuri și returnează vectori de embedding, utilizabili direct pentru indexare în baza de date vectorială (Modulul 5 — RAG).

4.3 Serviciul de Reranking

Model și capabilități

Parametru	Valoare
Model	BAAI/bge-reranker-v2-m3
API	Cohere/Jina-compatible: /v1/rerank
Backend-uri	vLLM (GPU) și llama.cpp (CPU/GGUF)
Funcție	Reordonare documente pe baza relevanței față de o interogare

Endpoint-uri

Endpoint	Metodă	Descriere
/health	GET	Health check cu stare per backend
/ready	GET	Readiness probe
/v1/models	GET	Lista modelelor de reranking
/v1/backends	GET	Lista backend-urilor și starea lor
/v1/rerank	POST	Reordonare documente per relevanță
/v2/rerank	POST	Reordonare documente (v2, alias)

Serviciul primește o interogare (query) și o listă de documente, returnând documentele reordonate cu scoruri de relevanță. Este utilizat de Modulul RAG pentru a îmbunătăți calitatea rezultatelor retrieval-ului semantic.

4.4 Arhitectura multi-backend

Atât serviciul de embeddings cât și cel de reranking implementează aceeași arhitectură multi-backend:

- Registru central de backend-uri (Backend Registry) cu descoperire automată
- Selecție backend configurabilă: preferință GPU (vLLM) cu fallback pe CPU (llama.cpp)
- Health check independent per backend
- Comutare automată la backend disponibil în caz de eșec

4.5 Porturi și configurare rețea

Port	Serviciu	Mediu
------	----------	-------



14100 / 54100	Embeddings API	Prod / Dev
14101 / 54101	vLLM Embed Server	Prod / Dev
14110 / 54110	llama.cpp Embed Server	Prod / Dev
14200 / 54200	Rerank API	Prod / Dev
14201 / 54201	vLLM Rerank Server	Prod / Dev
14210 / 54210	llama.cpp Rerank Server	Prod / Dev



Modulul 5 — RAG

Retrieval-Augmented Generation

5.1 Descriere generală

Modulul RAG furnizează un serviciu de retrieval semantic asupra unui corpus de documente indexate, complementar căutării web din Modulul 3. Scopul este oferirea de dovezi și context din surse structurate și curate (baze de cunoștințe, articole verificate, corpus de referință) pentru îmbunătățirea calității analizelor de fact-checking.

Modulul integrează serviciile de embeddings și reranking din Modulul 4 pentru a oferi un pipeline complet de: indexare documente → căutare semantică → reordonare rezultate → returnare documente relevante cu scoruri de relevanță.

5.2 Arhitectura

Serviciul este implementat ca o aplicație FastAPI (Python), containerizată, cu următoarele componente:

Componentă	Responsabilitate
API Gateway RAG	Endpoint-uri REST pentru interogare și administrare corpus
Indexing Pipeline	Procesare documente: chunking → embedding (via Modulul 4) → stocare în baza vectorială
Query Engine	Căutare semantică: embedding interogare → nearest neighbors → reranking (via Modulul 4) → returnare rezultate
Vector Store	Bază de date vectorială pentru stocarea și căutarea embeddings-urilor
Document Store	Stocare metadata și conținut original al documentelor indexate

5.3 Endpoint-uri API

Endpoint	Metodă	Descriere
----------	--------	-----------



/health	GET	Health check — stare serviciu și bază vectorială
/ready	GET	Readiness probe
/v1/query	POST	Interogare semantică: primire query text → returnare documente relevante cu scoruri
/v1/index	POST	Indexare document(e): primire conținut → chunking → embedding → stocare
/v1/index/batch	POST	Indexare batch de documente
/v1/collections	GET	Lista colecțiilor de documente disponibile
/v1/collections	POST	Creare colecție nouă
/v1/collections/{id}	DELETE	Ștergere colecție
/v1/stats	GET	Statistici: număr documente, chunk-uri, dimensiune index

5.4 Pipeline de indexare

Fluxul de indexare a unui document:

- Primire document (text, PDF, HTML) prin API
- Extragere conținut text (parsing)
- Segmentare în chunk-uri cu overlap configurabil (chunk_size, chunk_overlap)
- Generare embedding per chunk prin apel la Modulul 4 (POST /v1/embeddings)
- Stocare vector + metadata + conținut original în baza vectorială
- Confirmare indexare cu statistici (număr chunk-uri, dimensiune)

5.5 Pipeline de interogare

Fluxul de interogare (query):

- Primire interogare text de la backend (LOT 2)
- Generare embedding pentru interogare prin Modulul 4
- Căutare nearest neighbors în baza vectorială (top_k configurabil)
- Reranking rezultate prin apel la Modulul 4 (POST /v1/rerank) pentru reordonare pe baza relevanței
- Returnare documente relevante cu: conținut chunk, metadata sursă, scor similaritate, scor reranking

5.6 Integrare cu componenta backend (LOT 2)

Backend-ul consumă serviciul RAG prin endpoint-ul /v1/query pentru:

- Complementarea dovezilor din căutarea web cu informații din corpus indexat

- Verificarea afirmațiilor contra surselor de referință
- Furnizare context adițional pentru analiză

Backend-ul nu implementează logica de indexare, embedding sau retrieval — le consumă ca serviciu. Platforma AI gestionează corpusul, indexarea și interogarea.

5.7 Baza vectorială

Stocarea embeddings-urilor este realizată printr-o bază de date vectorială containerizată, configurată pentru:

- Indexare HNSW (Hierarchical Navigable Small World) pentru căutare rapidă nearest neighbors
- Suport pentru filtrare pe metadata (sursă, dată, categorie, limbă)
- Persistență pe disc cu backup configurabil
- Scalare prin sharding pe colecții



Modulul 6 — Dashboard Admin

Administrare și monitorizare platformă AI

6.1 Descriere generală

Modulul Dashboard Admin furnizează o interfață unificată pentru echipa de administrare și analiză, destinată monitorizării stării de funcționare a serviciilor AI, vizualizării metricilor de performanță și gestionării configurărilor platformei. Dashboard-ul consumă exclusiv API-urile expuse de modulele platformei AI și endpoint-urile de health check ale serviciilor.

6.2 Monitorizare servicii (Health Dashboard)

Panou central cu starea tuturor serviciilor platformei AI în timp real:

Serviciu monitorizat	Informații afișate
LLM Gateway (Modulul 1)	Status, modele încărcate, backend-uri active, memorie GPU
vLLM	Status, VRAM utilizat, model încărcat, latență medie
Detecție Deepfake (BusterX)	Status, VRAM utilizat, analize procesate
Transcriere Audio	Status, disponibilitate, durate medii transcriere
Analiză Cod Custom (Sandbox)	Status, execuții active, timeout-uri
Web Crawl & Evidence	Status, rate limiting, cereri procesate
Embeddings API	Status per backend (vLLM, llama.cpp), model încărcat
Rerank API	Status per backend, model încărcat
RAG Service	Status, documente indexate, dimensiune index
Cache	Status, memorie utilizată, hit/miss rate

Fiecare serviciu afișează: indicator vizual (verde/galben/roșu), timp de răspuns health check, ultima verificare, URL intern.

6.3 Metrici de performanță

Dashboard-ul afișează metrici de performanță ale modelelor și serviciilor:

- Latență inferență LLM per model (p50, p90, p99)
- Throughput: tokens/secundă, cereri/minut
- Utilizare GPU: VRAM per model, utilizare compute
- Durate medii per tip de extracție (transcriere, deepfake, OCR)
- Calitate RAG: scoruri medii de relevanță, număr documente returnate
- Performanță cache: hit rate, miss rate, evicții

6.4 Administrare modele

Interfață pentru gestionarea modelelor disponibile pe platformă:

- Lista modelelor încărcate pe fiecare backend, cu detalii (dimensiune, VRAM, capabilități)
- Încărcare / descărcare model la runtime (prin API-ul Modulului 1)
- Test de conectivitate per model (apel de test cu prompt standard)
- Vizualizare istoric încărcare/descărcare modele

6.5 Administrare corpus RAG

Interfață pentru gestionarea corpusului de documente indexate:

- Lista colecțiilor cu statistici (număr documente, chunk-uri, dimensiune)
- Indexare documente noi (upload fișier sau introducere text)
- Ștergere colecții sau documente individuale
- Test de interogare (query de test cu vizualizare rezultate și scoruri)

6.6 Vizualizare resurse hardware

- Utilizare GPU per model (VRAM alocat vs. disponibil)
- Utilizare CPU și memorie RAM per serviciu
- Spațiu disc: stocare modele, bază vectorială, cache, loguri

6.7 Jurnal activitate

Istoric centralizat al acțiunilor administrative: încărcare/descărcare modele, indexare documente, modificări configurare, cu timestamp și utilizator.

6.8 Integrare și securitate

- Comunicare exclusiv prin API-urile expuse de modulele platformei AI
- Autentificare integrată cu modulul IAM al backend-ului (OIDC/JWT)
- Control acces pe baza rolurilor — doar utilizatorii cu rol de administrare au acces
- Servit ca SPA containerizat (nginx), accesibil prin rețeaua internă



Modulul 7 — Cache

Stocare temporară și optimizare performanță

7.1 Descriere generală

Modulul Cache asigură stocarea temporară, cu latență redusă, a rezultatelor și artefactelor de procesare pentru a reduce timpul de răspuns și încărcarea pe serviciile platformei AI. Implementat prin Redis, containerizat, modulul reține rezultate intermediare și finale ale analizelor, reducând accesările la modelele de inferență și extractoare pentru cereri identice sau similare.

7.2 Tipuri de date cache-uite

Tip	Sursă	TTL	Cheie
Rezultat inferență LLM	Modulul 1	Configurabil per tip analiză	Hash(model + prompt + parametri)
Rezultat extracție deepfake	Modulul 2	Configurabil	Hash(fișier + versiune model)
Rezultat transcriere	Modulul 2	Configurabil	Hash(fișier audio)
Rezultat web crawl	Modulul 3	Scurt (conținut web se schimbă)	Hash(query + parametri)
Embeddings generate	Modulul 4	Lung (deterministice)	Hash(text + model)
Rezultat RAG query	Modulul 5	Configurabil	Hash(query + colecție + top_k)
Configurare parametri	Backend (LOT 2)	Până la invalidare explicită	Prefix per categorie

7.3 Mecanism de invalidare

Cache-ul utilizează chei deterministe (hash pe input + configurație model/extractor + versiune) și politici TTL per tip de conținut:

- Invalidare automată la expirarea TTL
- Invalidare explicită prin API (la re-analiză sau schimbare de configurație)
- Invalidare la schimbarea versiunii modelului sau a configurației extractorului

7.4 Capabilități suplimentare

- **Deduplicare cereri:** Idempotency keys: prevenirea procesării duble a aceluiași conținut de către mai mulți workeri
- **Distributed locks:** Lock-uri distribuite cu TTL pentru secțiuni critice (procesare media, indexare)

- **Rate limiting:** Rate limiting counters per serviciu și per utilizator
- **Pub/Sub:** Pub/Sub pentru notificări în timp real către Dashboard (status job-uri, progres)

7.5 Configurare

Parametru	Valoare
Implementare	Redis (containerizat)
Persistență	RDB snapshots + AOF pentru durabilitate
Memorie maximă	Configurabilă, cu politică de evicție LRU
Izolare	Rețea Docker internă, fără expunere porturi externe



Modulul 8 — Containerizare & Deploy

Arhitectură Cloud-Native

8.1 Descriere generală

Toate componentele platformei AI sunt containerizate prin Docker și orchestrate prin Docker Compose, cu scripturi de deployment standardizate. Fiecare modul are propriul director deploy/ cu Dockerfile, docker-compose.yml și script de deploy, urmând o convenție uniformă la nivelul întregii platforme.

8.2 Componente containerizate

Componentă	Imagine	Cerințe speciale
LLM Gateway	Python/FastAPI	N/A
vLLM	vllm/vllm-openai	GPU NVIDIA, NVIDIA Container Toolkit
BusterX Deepfake	vllm/vllm-openai	GPU NVIDIA
Video Analysis API	Python/FastAPI	ffmpeg pre-instalat
Whisper Audio	Python/FastAPI	GPU (opțional, recomandat)
Analiză Cod Custom	Python (sandbox)	Izolare rețea, restricții resurse
Web Crawl API	Python/FastAPI	Acces internet, browser headless
Embeddings API	Python/FastAPI	N/A
vLLM Embed Server	vllm/vllm-openai	GPU (opțional)
llama.cpp Embed Server	llama.cpp server	CPU sau GPU
Rerank API	Python/FastAPI	N/A
vLLM Rerank Server	vllm/vllm-openai	GPU (opțional)
llama.cpp Rerank Server	llama.cpp server	CPU sau GPU
RAG Service	Python/FastAPI	Bază vectorială
Vector Store	Dedicat	Persistență disc
Cache (Redis)	Redis Alpine	Persistență RDB/AOF
Dashboard Admin	nginx Alpine	SPA static

8.3 Structura de deploy per modul

Fiecare modul urmează o structură standardizată:

- `deploy.sh` — script principal cu suport `--help`, validare variabile de mediu (fail-fast, fără defaults), acțiuni up/down/logs
- `docker-compose.yml` — servicii cu health checks, porturi documentate, profile-uri per mediu
- `Dockerfile` — build multi-stage, utilizator non-root, layering optimizat
- `.env.example` — variabile de mediu documentate, fără valori default (fail-fast)

8.4 Suport GPU

Containerele care necesită acces GPU utilizează NVIDIA Container Toolkit:

- Declarare resurse GPU în `docker-compose.yml` (`deploy.resources.reservations.devices`)
- Suport pentru alocarea de GPU-uri specifice per serviciu (`CUDA_VISIBLE_DEVICES`)
- Health check-uri care verifică disponibilitatea GPU și memoria VRAM

8.5 Rețele Docker

Serviciile comunică prin rețele Docker izolate:

- Rețea internă AI: comunicare între modulele platformei AI (inferență, extractoare, RAG, cache)
- Rețea externă: doar serviciile care necesită acces internet (web crawl)
- Rețea partajată cu backend (LOT 2): doar endpoint-urile API expuse de fiecare modul

8.6 Health checks

Fiecare serviciu containerizat definește health checks:

- Endpoint `/health` per serviciu, cu verificare dependențe (bază vectorială, GPU, modele încărcate)
- Configurare interval, timeout, retries și `start_period` în `docker-compose.yml`
- Serviciile dependente folosesc `depends_on` cu condition: `service_healthy`

8.7 Calitate cod și CI

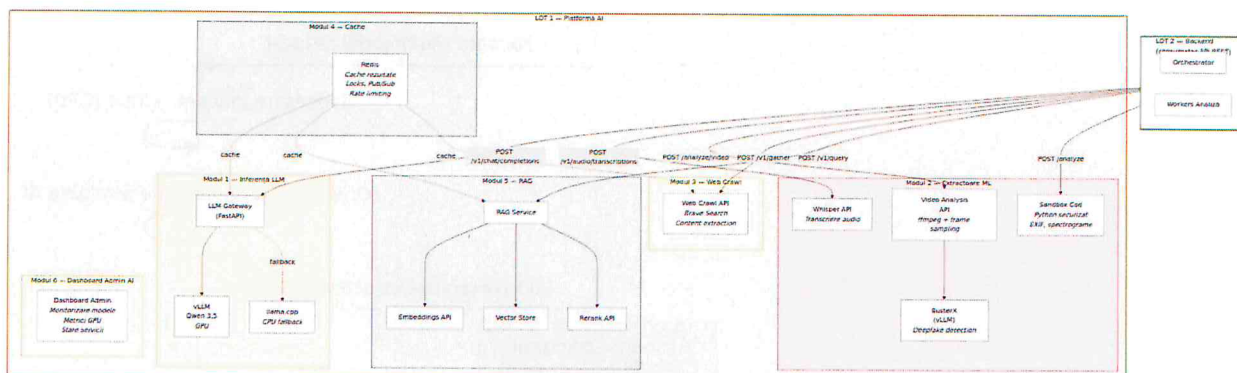
Platforma AI utilizează un pipeline de calitate standardizat:

- Ruff pentru linting și formatare (configurare partajată la nivel de monorepo)
- Type hints obligatorii pe funcțiile publice
- Pytest pentru testare (target: >80% coverage)
- Pre-commit hooks: ruff, validare YAML/TOML, no trailing whitespace, no private keys
- Fiecare modul: `uv sync` → `uv run pytest` → `uv run ruff check` .

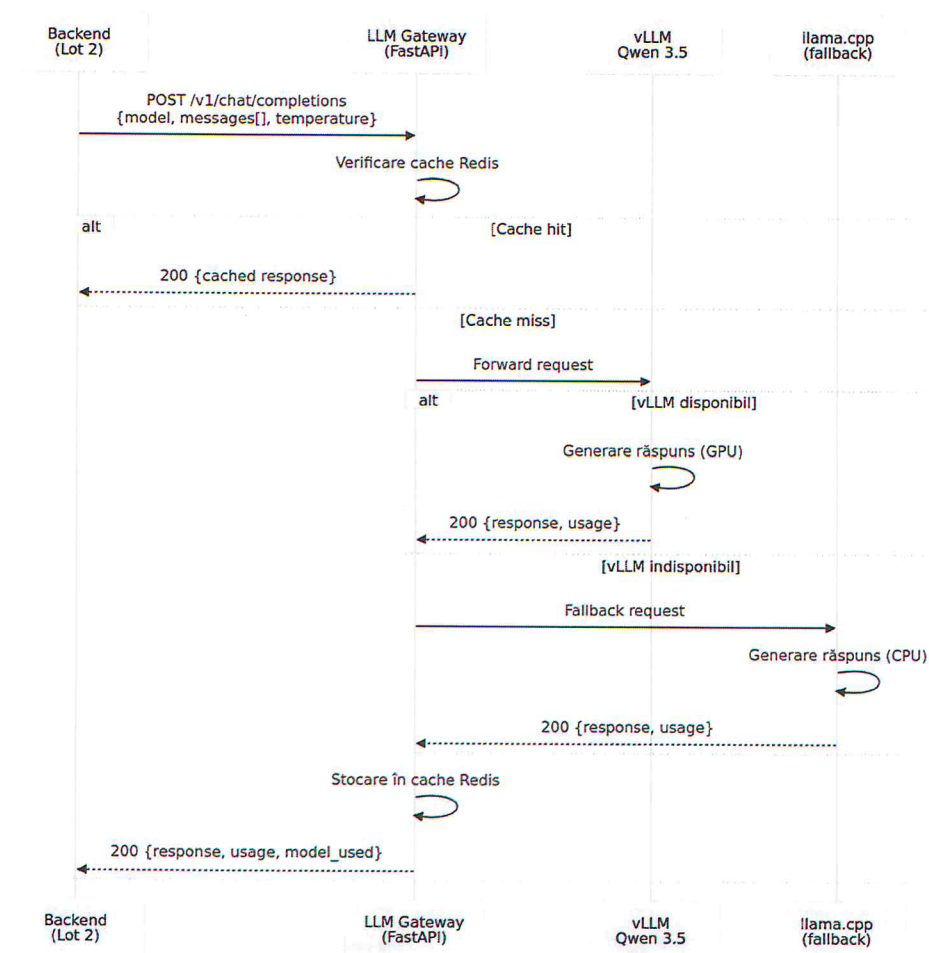
Anexa A — Diagrame arhitectură și fluxuri

Această anexă conține diagramele arhitecturale și de flux cerute la criteriul E4.

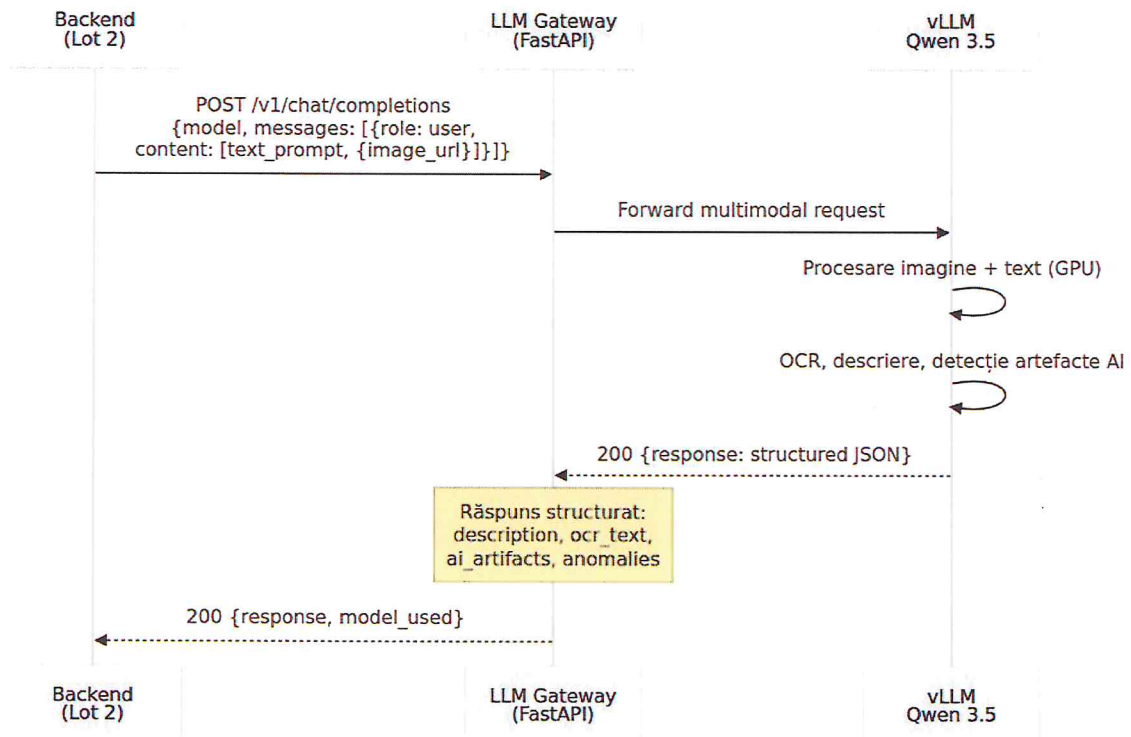
A.1 Diagramă arhitecturală de ansamblu



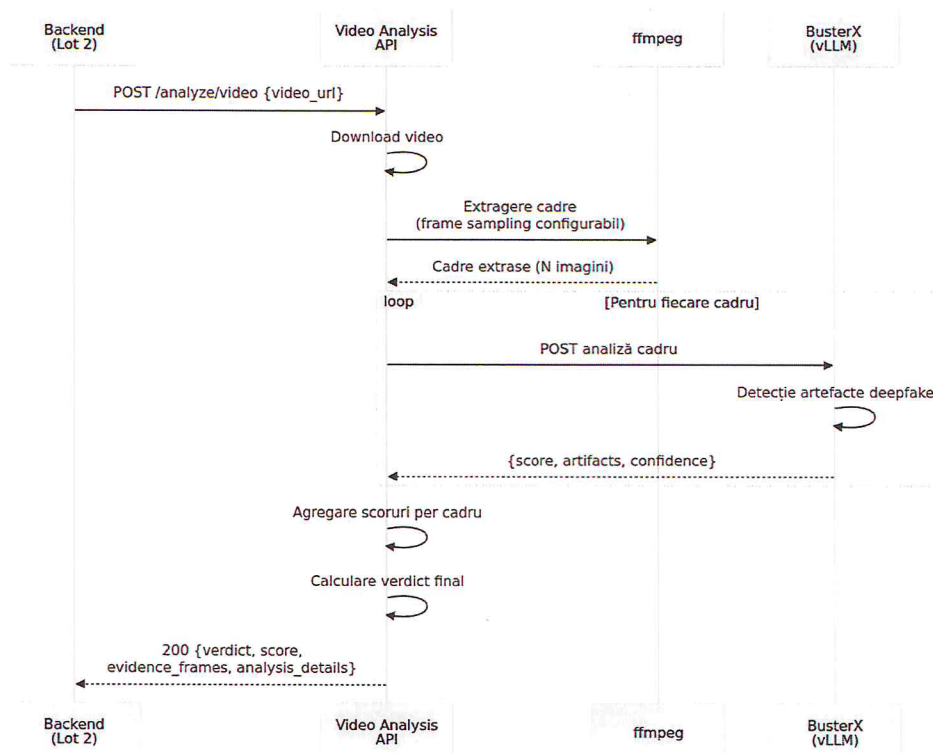
A.2 Diagramă secvență — Inferență LLM (text)



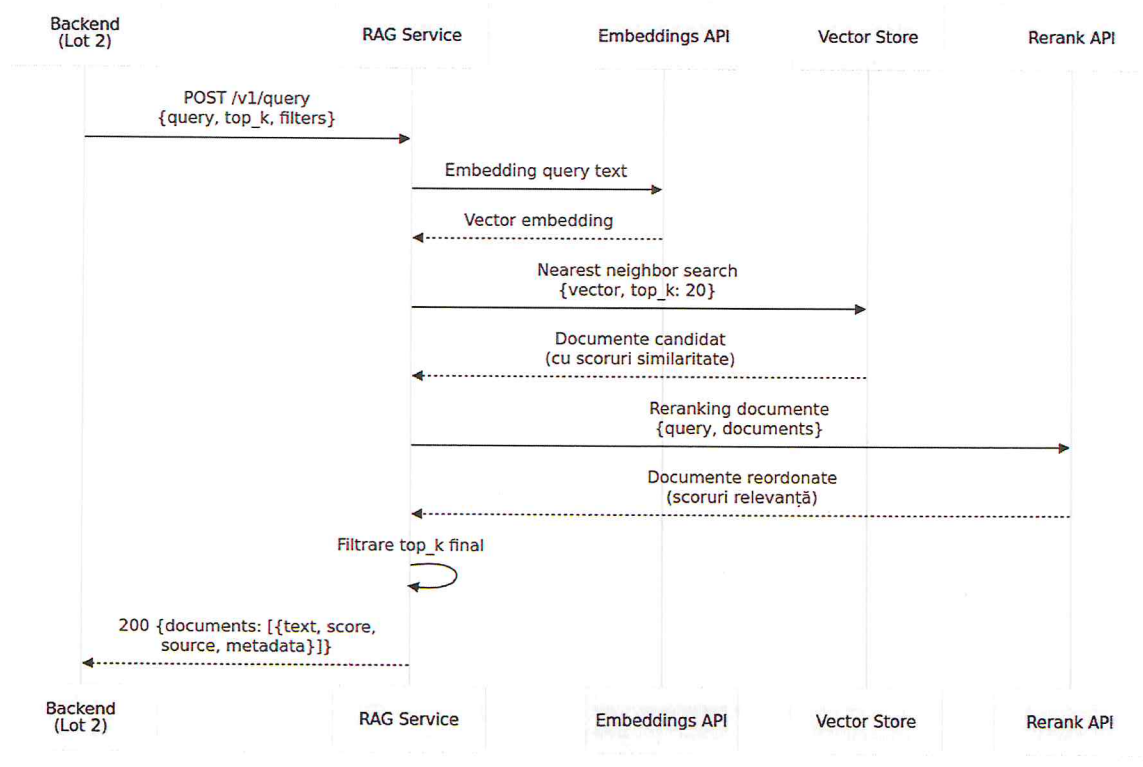
A.3 Diagramă secvență — Inferență Vision (image)



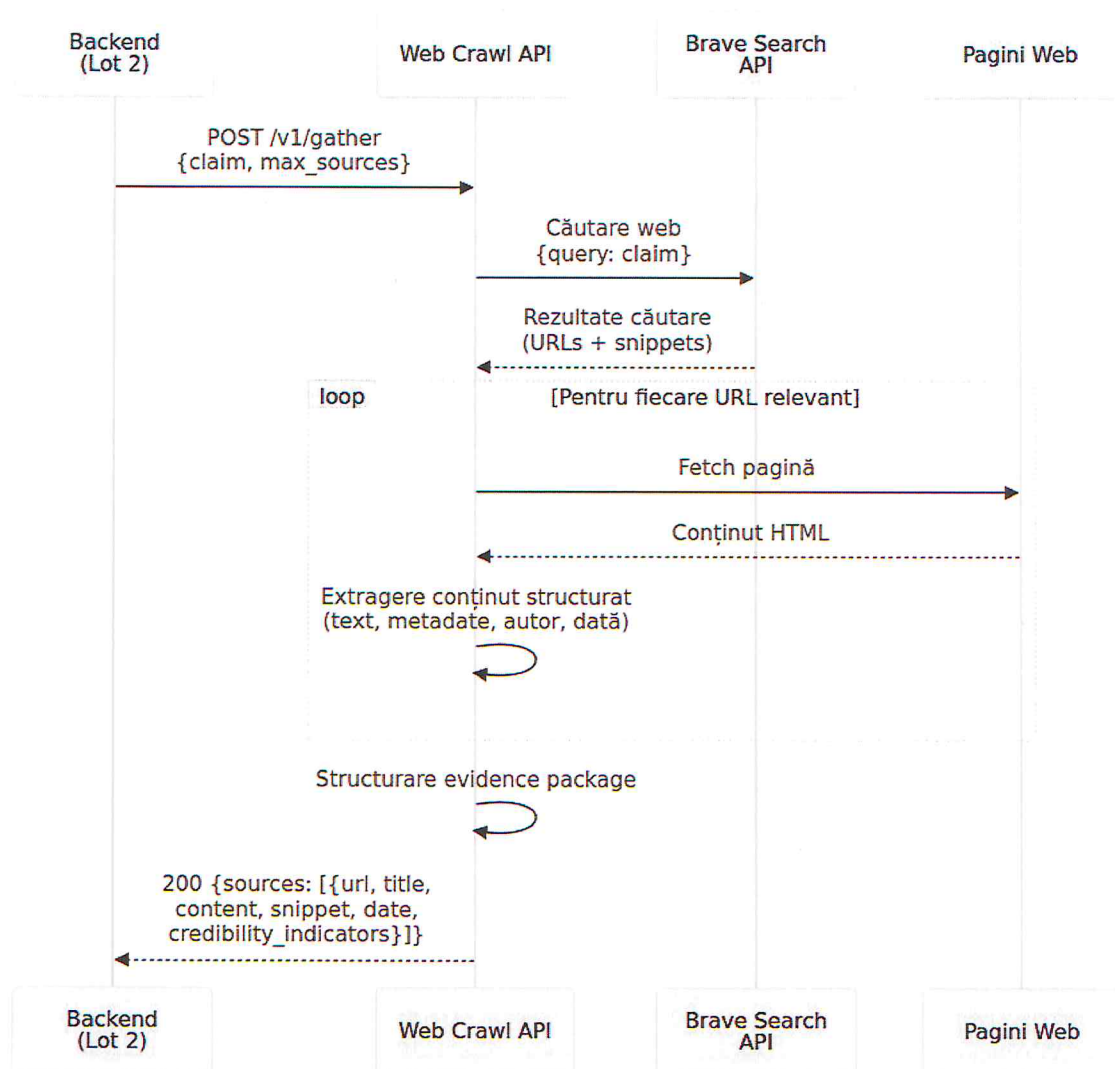
A.4 Diagramă secvență — Detecție Deepfake



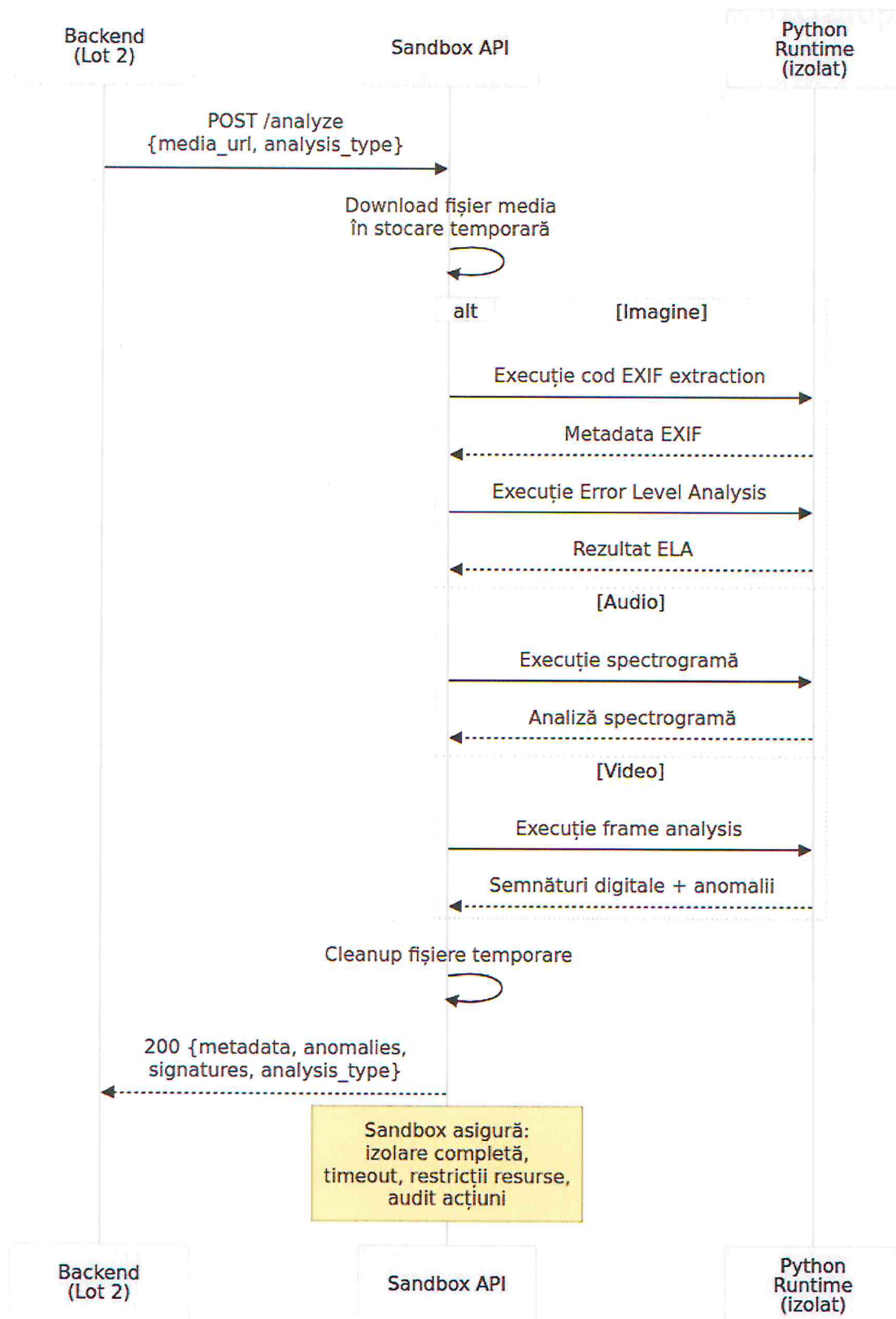
A.5 Diagramă secvență — Pipeline RAG (query)



A.6 Diagramă secvență — Web Evidence Gathering



A.7 Diagramă secvență — Analiză cod custom (sandbox)



Anexa B — Contracte de interfață și exemple request/response

Această anexă detaliază contractele API expuse de platforma AI către componenta backend (LOT 2).

B.1 Inferență LLM — Chat Completions

Request

POST /v1/chat/completions

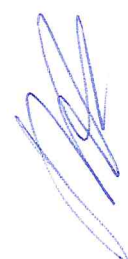
Headers: Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "model": "model",
  "messages": [
    {"role": "system", "content": "Ești un analist de dezinformare..."},
    {"role": "user", "content": "Analizează următorul text: ..."}
  ],
  "max_tokens": 2048,
  "temperature": 0.1
}
```

Response (200 OK)

```
{
  "id": "chatcmpl-abc123",
  "object": "chat.completion",
  "model": "model",
  "choices": [{
    "index": 0,
    "message": {"role": "assistant", "content": "..."},
    "finish_reason": "stop"
  }],
  "usage": {"prompt_tokens": 150, "completion_tokens": 500, "total_tokens": 650}
}
```



B.2 Inferență Vision — Analiză imagine

Request

POST /v1/chat/completions

Body:

```
{
  "model": "model",
  "messages": [{
    "role": "user",
    "content": [
      {"type": "text", "text": "Analizează această imagine pentru artefacte AI..."},
      {"type": "image_url", "image_url": {"url": "data:image/jpeg;base64,..."}}
    ]
  }],
  "max_tokens": 1024
}
```

B.3 Transcriere Audio

Request

POST /v1/audio/transcriptions

Headers: Content-Type: multipart/form-data

Body: file=@audio.mp3, response_format=json

Response (200 OK)

```
{
  "text": "Textul transcris din audio...",
  "language": "ro",
  "duration": 45.2,
  "segments": [{"start": 0.0, "end": 3.5, "text": "Prima propoziție..."}]
}
```



B.4 Detectie Deepfake

Request

POST /analyze/video

Headers: Content-Type: multipart/form-data

Body: file=@video.mp4

Response (200 OK)

```
{
  "verdict": "FAKE",
  "confidence": 0.87,
  "explanation": "Detectate artefacte vizuale...",
  "frames_analyzed": 16,
  "evidence": [...]
}
```

B.5 Web Evidence Gathering

Request

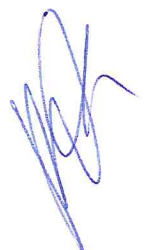
POST /v1/gather

Body:

```
{
  "claim": "România a avut cea mai mare creștere a PIB din UE în 2024",
  "max_search_results": 5,
  "extract_snippets": true
}
```

Response (200 OK)

```
{
  "evidence": [
    {
      "url": "https://example.com/article",
      "title": "Titlu articol",
      "snippet": "Fragment relevant...",
      "relevance_score": 0.92,
      "source_metadata": {"domain_age_days": 3650, "has_ssl": true}
    }
  ],
  "total_results": 5,
  "search_query": "România creștere PIB UE 2024"
}
```



B.6 Embeddings

Request

POST /v1/embeddings

Body:

```
{
  "input": ["Text pentru embedding...", "Alt text..."],
  "model": "BAAI/bge-m3"
}
```

Response (200 OK)

```
{
  "object": "list",
  "data": [
    {"object": "embedding", "index": 0, "embedding": [0.023, -0.015, ...]},
    {"object": "embedding", "index": 1, "embedding": [0.011, 0.042, ...]}
  ],
  "model": "BAAI/bge-m3",
  "usage": {"prompt_tokens": 12, "total_tokens": 12}
}
```

B.7 Reranking

Request

POST /v1/rerank

Body:

```
{
  "model": "BAAI/bge-reranker-v2-m3",
  "query": "Ce este machine learning?",
  "documents": [
    "Machine learning este un subset al AI",
    "Pisicile sunt animale de companie",
    "Deep learning folosește rețele neuronale"
  ]
}
```



Response (200 OK)

```
{
  "results": [
    {"index": 0, "relevance_score": 0.95},
    {"index": 2, "relevance_score": 0.82},
    {"index": 1, "relevance_score": 0.03}
  ]
}
```

B.8 RAG Query

Request

POST /v1/query

Body:

```
{
  "query": "România creștere economică 2024",
  "collection": "fact_check_corpus",
  "top_k": 5
}
```

Response (200 OK)

```
{
  "results": [
    {
      "content": "Conform Eurostat, România a înregistrat...",
      "metadata": {"source": "eurostat_2024.pdf", "page": 12},
      "similarity_score": 0.91,
      "rerank_score": 0.94
    }
  ],
  "total_results": 5
}
```



B.9 Analiză Cod Custom (Sandbox)

Request

POST /analyze

Headers: Content-Type: multipart/form-data

Body: file=@image.jpg, analysis_type=exif

Response (200 OK)

```
{
  "analysis_type": "exif",
  "results": {
    "camera_make": "Canon",
    "camera_model": "EOS R5",
    "software": "Adobe Photoshop 25.0",
    "gps_latitude": null,
    "gps_longitude": null,
    "date_original": "2024-06-15T14:30:00",
    "anomalies": ["Software de editare detectat"]
  },
  "confidence": 0.95
}
```



OFERTĂ

pentru atribuirea contractului de furnizare:

Achiziția de active necorporale

din cadrul proiectului:

PLATFORMĂ DIGITALĂ INTELIGENTĂ PENTRU PREVENIREA ȘI COMBATerea DEZINFORMĂRII – DiDi

**LOT 1 - Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă
pentru prevenirea și combaterea**

Dezinformării

Beneficiar: TOP CLOSSERS SRL

CUI Beneficiar: 36193026

Contract finanțare nr.: 11.1.i3.c9/06.05.2025

Ofertant: EVOTECH IT

Data: 04.03.2026



Către: TOP CLOSSERS SRL

Stimate dle administrator,

Evotech-IT este un integrator de soluții IT și furnizor de servicii tehnologice complete, specializat atât în implementarea și administrarea infrastructurilor IT, cât și în dezvoltarea de aplicații software personalizate.

Compania oferă servicii de consultanță tehnică, infrastructură de rețea, securitate cibernetică, soluții cloud, implementare și training, adaptate în funcție de nevoile specifice, obiectivele de performanță, bugetul și infrastructura existentă a fiecărui client.

Un pilon important al activității Evotech-IT îl reprezintă dezvoltarea de soluții software custom, menite să optimizeze procesele operaționale, să digitalizeze fluxurile de lucru și să crească eficiența organizațională. Compania dezvoltă aplicații scalabile și sigure, adaptate cerințelor reale de business din diverse industrii.

Evotech-IT și-a consolidat expertiza prin preluarea diviziei de software de la HIGH TECH SYSTEMS & SOFTWARE SRL, extinzând portofoliul de servicii și competențe.

În acest context, compania a dezvoltat și implementat soluții software dedicate, contribuind la digitalizarea proceselor, îmbunătățirea managementului datelor și creșterea calității serviciilor oferite de către partenerii noștri clienților lor.

Echipa Evotech-IT este formată din dezvoltatori software, analiști de business, ingineri de sistem, specialiști în rețelistică, , experți pre-sales și consultanți de vânzări, cu o experiență de peste 10 ani în domeniu. Aceasta asigură suport complet, de la analiză și proiectare până la implementare și servicii post-livrare.

Grupul Evotech-IT Romania, din care face parte compania, a implementat până în prezent un număr semnificativ de proiecte atât în sectorul privat, cât și în cel public, deținând 16 certificări internaționale în domeniul IT și dezvoltând parteneriate tehnologice solide. Evotech-IT este acreditată conform standardelor ISO 9001 și ISO 27001, garantând calitatea serviciilor și securitatea informațiilor.

Implicată activ în zona de responsabilitate socială, compania susține educația în domeniul tehnologic prin inițiative precum FIRST Tech Challenge și campania #safacembine.

Examinând documentația de atribuire ne oferim să furnizăm produsele aferente Achiziției de active necorporale: Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, LOT 1, pentru suma de: 975.000 (nouă sute șapte zeci și cinci de mii) lei fara TVA.

Menționăm că nu solicităm plata în avans, și suntem de acord cu termen de plată de 90 de zile și plata prin mecanismul cererilor de transfer.

Oferta financiară are caracter ferm și obligatoriu pe toată perioada de valabilitate (90 zile) și pe perioada derulării contractului.

Perioada de garanție și suport pe care o oferim este de 36 luni de la data recepției finale. Perioada de mentenanță este tot de 36 luni și include un număr de maxim 64 ore pentru adaptarea anumitor parametrii în funcție de necesitățile și evoluția din piața dvs. țintă/sau modificări ce trebuie operate din motive de legislație sau securitate. Pe durata de mentenanță, orice modificări ce țin de update-uri/actualizări legate de tehnologiile folosite vor fi realizate gratuit în termene între 24 – 96 ore în funcție de situație.

Vom pune la dispoziție o persoană responsabilă de aplicație pe toată durata de garanție și mentenanță.

Se asigură SLA pe severități, canale de suport (email, ticketing, telefon), patching de securitate și mentenanță corectivă și preventivă pe toată durata garanției.

La finalizarea implementării vom furniza gratuit 16 ore de instruire pentru personalul dvs pentru a utiliza aplicația.

Termenul de livrare este de 2 luni de la momentul semnării contractului de furnizare și oferirea tuturor informațiilor necesare.

Toate drepturile patrimoniale de autor asupra tuturor operelor create în executarea contractului (inclusiv cod sursă, documentație, arhitectură, modele AI) se cesionează exclusiv către Beneficiar, în conformitate cu prevederile Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare. Codul sursă va fi livrat integral, documentat, împreună cu toate drepturile de modificare, reproducere, distribuire și utilizare. Furnizorul nu are dreptul de a utiliza în alt contract algoritmi și codul scris pentru furnizarea prezentului contract.

Înțelegem că ofertantul se angajează ca în situația în care va fi declarat câștigător, să asigure disponibilitatea informațiilor și documentelor referitoare la Proiect cu ocazia misiunilor de control desfășurate de coordonatorul de reforme sau de alte structuri cu competențe în controlul și recuperarea debitelor aferente fondurilor europene și/sau fondurilor publice naționale aferente acestora, după caz.

Serviciile nu au impact asupra mediului, prin urmare nu am identificat cerințe suplimentare de îndeplinit din punct de vedere DNSH – și vom respecta toate normativele aplicabile în acord cu Orientările Comisiei.

Propunerea tehnică este prezentată detaliat în document pentru:

LOT 1 – Sistem de inteligență artificială

Document atașat: „Propunere Tehnică LOT 1 – Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării”. Documentul conține descrierea completă a arhitecturii, modulelor (Inferență LLM, Extractoare ML, Web Crawl & Evidence Collector, Embeddings & Reranking, RAG), a contractelor de interfață, diagramelor de arhitectură și flux, precum și a mecanismelor de reziliență și fallback.

Drepturi de autor: Codul sursă va fi livrat integral, documentat, împreună cu toate drepturile de modificare, reproducere, distribuire și utilizare. Cedăm exclusiv către Beneficiar toate drepturile patrimoniale de autor asupra operelor create în executarea contractului.

TABEL DE CONFORMITATE – LOT 1

Sistem de inteligență artificială

Nr.	Criteriu / Categorie	Definiție / Verificare	Conform DA/NU	Modalitate de îndeplinire — LOT 1 (AI)
E1	Acoperire funcțională (LOT 1)	Oferta include toate modulele minime din LOT 1 (AI) + descriere arhitectură + diagrame (minim: componente + fluxuri + integrare). ADMIS dacă toate sunt acoperite; altfel RESPINS.	DA	Toate cele 8 module solicitate sunt acoperite integral: Modulul 1 — Inferență LLM: Gateway unificat FastAPI cu multi-backend (vLLM/llama.cpp/LiteLLM), API OpenAI-compatible, model MoE cu viziune, fallback automat. (Propunere Tehnică LOT 1, secț. 1.1–1.6) Modulul 2 — Extractoare ML: Detecție deepfake (BusterX), transcriere audio (Whisper), analiză cod custom (sandbox izolat), viziune & OCR, sentiment & NER. (secț. 2.1–2.4) Modulul 3 — Web Crawl & Evidence Collector: Browser automatizat, căutare + fetch + browse + metasearch + evidence packing, jurnal audit complet. (secț. 3.1–3.7) Modulul 4 — Embeddings & Reranking: BAAI/bge-m3 (embeddings, 1024 dim, 100+ limbi) + BAAI/bge-reranker-v2-m3, arhitectură multi-backend GPU/CPU. (secț. 4.1–4.5) Modulul 5 — RAG: Retrieval semantic, indexare documente, query engine, bază vectorială, integrare Modulele 4. (secț. 5.1–5.6) Modulul 6 — Dashboard Admin: Administrare și monitorizare platformă AI. (secț. 6) Modulul 7 — Cache (Redis): Stocare temporară rezultate inferență, extractoare, crawl, embeddings, RAG. TTL configurabil, invalidare, deduplicare, distributed locks. (secț. 7.1–7.5) Modulul 8 — Containerizare & Deploy: Docker + Docker Compose, Dockerfile multi-stage, health checks, rețele izolate, suport GPU NVIDIA. (secț. 8.1–8.7) Diagrame incluse: Anexa A — 7 diagrame (arhitectură ansamblu + 6 diagrame secvență: Inferență LLM,

E2	Securitate de bază (end-to-end)	IAM OIDC/OAuth2 funcțional, TLS pe comunicații, RBAC aplicat (minim pe Admin), validare token la API Gateway, flux autentificare demonstrat. ADMIS dacă toate sunt acoperite; altfel RESPINS.	Vision, Deepfake, RAG, Web Evidence, Analiză cod). Contracte de interfață: Anexa B — 7 contracte API complete cu request/response (Chat Completions, Vision, Transcriere, Deepfake, Web Evidence, Embeddings, Reranking). TLS: Comunicarea între serviciile AI și backend se realizează exclusiv prin HTTPS/TLS. Rețelele Docker izolate asigură separarea traficului intern de cel extern. (sect. 8.5) Validare token la API Gateway: Toate endpoint-urile API expuse de platforma AI sunt accesate de backend prin API Gateway cu validare token. Platformei AI nu i se expun porturi direct către exterior. (sect. 8.5 — rețea partajată cu backend) RBAC: Dashboard-ul Admin (Modulul 6) aplică RBAC pentru operațiuni de administrare (CRUD pipeline, configurare modele, monitorizare). Izolare securitate: Sandbox izolat pentru execuție cod custom (Modulul 2) cu restricții rețea și resurse. Niciun conținut analizat nu părăsește perimetrul platformei. (sect. 2.1) Audit: Web Crawl menține jurnal complet al paginilor accesate, disponibil pentru audit. (sect. 3.6) Notă: Securitatea IAM OIDC/OAuth2 completă și fluxul de autentificare sunt implementate la nivel de LOT 2 (Backend — API Gateway) și LOT 3 (Frontend). LOT 1 (AI) consumă token-urile validate de gateway și aplică izolarea serviciilor prin rețele Docker.
	Cloud-native minim	Servicii containerizate (AI), mecanism CI/CD (build/test/publish), mecanism orchestrare/deploy (dev/test/prod), health checks. ADMIS dacă toate sunt acoperite; altfel RESPINS.	Containerizare: Toate cele 17 componente AI sunt containerizate Docker (vezi tabelul sect. 8.2): LLM Gateway, vLLM, BusterX Deepfake, Video Analysis, Whisper Audio, Sandbox Cod, Web Crawl, Embeddings API, Rerank API, RAG Service, Vector

		Store, Cache Redis, Dashboard Admin etc. CI/CD: Pipeline calitate standardizat: Ruff (linting), type hints obligatorii, Pytest (>80% coverage), pre-commit hooks. Fiecare modul: uv sync → uv run pytest → uv run ruff check. (secț. 8.7) Orchestrare/Deploy: Docker Compose per modul cu deploy.sh (up/down/logs), structură standardizată deploy/ per modul, suport medii dev/test/prod, variabile de mediu fără defaults (fail-fast). (secț. 8.1, 8.3) Health checks: Fiecare serviciu expune /health și /ready, cu verificare dependente (bază vectorială, GPU, modele încărcate). Configurare interval, timeout, retries, start_period. depends_on cu condition: service_healthy. (secț. 8.6)
E4	Demo tehnic conceptual Demonstrație interoperabilitate la nivel arhitectură și contracte: rolul stratului AI, diagrame arhitectură + flux/sequence, contracte OpenAPI + JSON Schema, exemple request/response cu correlation_id, stări și erori. ADMIS dacă toate elementele sunt acoperite; altfel RESPINS.	Rolul stratului AI și delimitarea responsabilităților: LOT 1 = strat de execuție AI: realizează inferență LLM, extractoare ML și colectare evidence web, returnând rezultate structurate către backend prin API REST. Nu implementează logica de orchestrare (responsabilitatea LOT 2) și nu interacționează direct cu utilizatorul (responsabilitatea LOT 3). (secț. 1.1, 2.3, 3.1, 5.6) Diagrame arhitectură + flux/sequence: Anexa A conține 7 diagrame: A.1 Arhitectură ansamblu (componente + responsabilități + fluxuri sincron/asincron), A.2 Inferență LLM (text), A.3 Inferență Vision (image), A.4 Detecție Deepfake, A.5 Pipeline RAG, A.6 Web Evidence Gathering, A.7 Analiză cod custom. Contracte de interfață OpenAPI + JSON Schema: Anexa B detaliază 7 contracte API complete cu endpoint, metodă, headers, body (JSON Schema) și response: B.1 Chat Completions, B.2 Vision, B.3 Transcriere Audio, B.4 Deepfake, B.5 Web Evidence



		(/v1/gather), B.6 Embeddings, B.7 Reranking. Exemple complete request/response: Fiecare contract din Anexa B include exemplu complet cu câmpuri concrete (id, model, choices, usage pentru LLM; verdict, confidence, evidence pentru Deepfake; evidence[], relevance_score, source_metadata pentru Web etc.). Mock/stub pentru loturi neofertate: Contractele definesc explicit punctele de integrare cu backend (LOT 2): tabelul din sect. 2.3 mapează fiecare serviciu AI pe consumatorul din backend și tipul de apel. Formatele de schimb sunt documentate complet.
CRITERII DE DEPARTAJARE (EVALUARE COMPARATIVĂ)		
1	Acoperire funcțională & arhitectură Coerență integrare: LLM inference, extractoare ML, web evidence, cache, IAM, observabilitate. Claritate „control plane vs execution plane”, API contractate.	Nivel: Excelent. Separare clară responsabilități: LOT 1 = execution plane pur (inferență, extracție, colectare). Control plane = LOT 2 (orchestrare, persistență, API Gateway). Interfață stabilă prin API REST OpenAI-compatible. API contractate: Toate modulele expun API-uri documentate (Anexa B), consumabile independent. Gateway unificat cu rutare inteligentă per model. Extensibilitate: Adăugare model nou prin configurare (fără refactor), multi-backend cu fallback, încărcare/descărcare dinamică modele (/v1/models/load, /v1/models/unload). Versionare pipeline/catalog prin Dashboard Admin. Trasabilitate completă: Fiecare serviciu cu /health și /ready, logging structurat, cache cu chei deterministe, jurnal audit Web Crawl.
2	Performanță & eficiență Timp end-to-end, concurență, utilizare CPU/GPU, quantizare/batching, cache hit-rate, job-uri async.	Nivel: Excelent. Optimizare GPU: vLLM cu PagedAttention pentru throughput maxim pe GPU, suport modele quantizate (GGUF) pe CPU/GPU cu VRAM limitat. Alocare GPU-uri specifice per serviciu



3	Fiabilitate & operare Retry/backoff, DLQ, idempotency, backpressure, health/metrics/logs, CI/CD cu rollback.	(CUDA_VISIBLE_DEVICES). (sect. 1.2, 8.4) Cache Redis: Cache multi-nivel cu TTL configurabil per tip (inferență, extractoare, crawl, embeddings, RAG). Chei deterministe (hash input + config + versiune model). Politică evicție LRU. (sect. 7.1–7.5) Batching/routing: Gateway cu rutare inteligentă per model, selecție automată backend optim (GPU → CPU → cloud). Servicii scalabile independent prin replicare container. (sect. 1.2, 2.4) Async: Toate serviciile suportă apeluri asincrone. Timeout-uri configurabile per tip analiză, diferențiate pe durată estimată. Deduplicare cereri prin idempotency keys. (sect. 2.4, 7.4) Nivel: Excelent. Retry/fallback: Retry configurabil per backend (număr încercări, delay, backoff exponențial). Cascadă fallback: backend primar (GPU) → alternativ local (CPU) → provider cloud. Failover automat. (sect. 1.6) Health/metrics: Endpoint /health cu verificare dependențe (GPU, VRAM, modele încărcate, bază vectorială). Health check independent per backend. Comutare automată la backend disponibil. (sect. 4.4, 8.6) Idempotency: Idempotency keys pentru prevenirea procesării duble. Distributed locks cu TTL pentru secțiuni critice (procesare media, indexare). (sect. 7.4) CI/CD: Pipeline complet: Ruff linting + type hints + Pytest (>80% coverage) + pre-commit hooks. Deploy standardizat cu deploy.sh per modul (up/down/logs). (sect. 8.7) Rate limiting: Rate limiting counters per serviciu și per utilizator. Web Crawl cu rate limiting per domeniu. (sect. 3.6, 7.4)
4	Securitate & identitate (avansat) OIDC + RBAC granular, MFA opțional, validare token gateway, audit acțiuni, protecții upload + rate limiting.	Nivel: Bine. RBAC: Dashboard Admin cu RBAC aplicat pe operațiuni de administrare (CRUD)

		pipeline, configurare modele, monitorizare). (secț. 6) TLS + izolare: Comunicare TLS între servicii, rețele Docker izolate (internă AI / externă / partajată cu backend), fără expunere directă porturi. (secț. 8.5) Audit: Jurnal complet pagini accesate (Web Crawl), logging structurat per serviciu. Cache-ul menține audit trail prin chei deterministe. (secț. 3.6, 7.3) Protecții: Sandbox izolat pentru execuție cod (restricții rețea + resurse). Rate limiting per domeniu (Web Crawl) și per serviciu/utilizator (Redis). Respectare robots.txt. (secț. 2.1, 3.6, 7.4) <i>Notă: OIDC/OAuth2 complet și MFA sunt implementate la nivel de LOT 2 (API Gateway/IAM) și LOT 3 (Frontend). LOT 1 respectă politicile de securitate impuse de gateway.</i>
UI & raportare (Admin) + accesibilitate	Admin: CRUD pipeline/catalog, run/debug, drill-down pe noduri, export.	Nivel: Bine. Dashboard Admin (Modulul 6): Interfață de administrare și monitorizare a platformei AI: status servicii, modele încărcate, health checks, metrice, configurare parametri. (secț. 6) Pub/Sub: Notificări în timp real către Dashboard (status job-uri, progres) prin Redis Pub/Sub. (secț. 7.4) <i>Notă: Interfața admin completă (CRUD pipeline, catalog, debug pe noduri, export) și interfața utilizator sunt responsabilitatea LOT 2 (Admin backend) și LOT 3 (Frontend).</i>
Implementare & transfer	OpenAPI/Swagger, ghid instalare/operare, documentație integrare, training, set minim teste.	Nivel: Excelent. OpenAPI: Contracte API complete documentate în Anexa B (7 contracte cu request/response). Fiecare modul cu endpoint-uri tabelate (metoda, URL, descriere). Ghid instalare/operare: Structură standardizată per modul: deploy.sh cu --help, validare variabile mediu (fail-fast), acțiuni up/down/logs, .env.example documentat. (secț. 8.3) Documentație integrare: Tabel explicit de integrare

		LOT 1 ↔ LOT 2 cu mapare serviciu/consumator/tip apel (sect. 2.3). Configurare rețea cu porturi prod/dev documentate (sect. 4.5). Teste: Pytest cu target >80% coverage per modul. Pre-commit hooks cu validare YAML/TOML, no trailing whitespace, no private keys. (sect. 8.7) Cod sursă: Livrat integral, documentat, cu toate drepturile de modificare, reproducere, distribuire și utilizare cedate exclusiv Beneficiarului.
7	Garanție & suport	Durată garanție, SLA pe severități, canale suport, patching/mentenanță.
8	Costuri estimate operare și mentenanță	Cost total pe 3 ani (licențe/servicii/suport/mentenanță/training/upgrade-uri).
9	Preț	Preț ofertat.



ANEXA 1

DECLARAȚIE

privind evitarea dublei finanțări în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile și rambursabile aferente Mecanismului de redresare și reziliență, prin Planul național de redresare și reziliență

Subsemnatul DIACONU RADU, posesor al CI SERIA RK, 386300 eliberat(ă) SPCEP SECTOR 2, în calitate de reprezentant legal al EVOTECH IT S.R.L, cu sediul social în MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova, cod de înregistrare fiscală 1026600010321 referitor la procedura de achiziție pentru Achiziția de active necorporale : Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend – funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, LOT 1 - Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, derulată de către TOP CLOSSERS SRL, ca urmare a apelului de proiecte Program de finanțare: PNRR, Pilonul III - Creștere inteligentă, sustenabilă și favorabilă incluziunii Componenta C9 - Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția I3 - Scheme de ajutor pentru sectorul privat și în cadrul Contractului de finanțare nr. 11.1.i3.c9/06.05.2025 pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 18¹ din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

– solicitantul, EVOTECH IT S.R.L., pe care îl reprezint, sau bugetele administrate de aceasta sau în numele ei nu a beneficiat și nu beneficiază în prezent de finanțare din fonduri externe nerambursabile și/sau rambursabile, pentru activitățile specifice care fac obiectul prezentei oferte pentru achiziții;

– nu am cunoștință de vreo situație de „dublă finanțare“, așa cum este ea definită la art. 9 din Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență și la art. 191 din Regulamentul (UE, Euratom) 2018/1.046 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iulie 2018



privind normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 1.296/2013, (UE) nr. 1.301/2013, (UE) nr. 1.303/2013, (UE) nr. 1.304/2013, (UE) nr. 1.309/2013, (UE) nr. 1.316/2013, (UE) nr. 223/2014, (UE) nr. 283/2014 și a Deciziei nr. 541/2014/UE și de abrogare a Regulamentului (UE, Euratom) nr. 966/2012.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, coordonatorul de reforme/investiții și autoritatea de audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

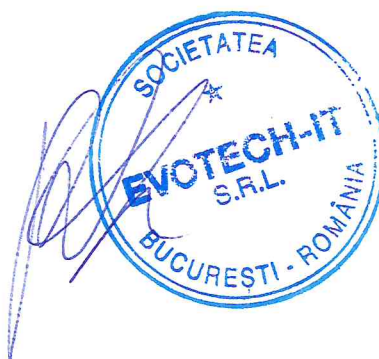
Am luat cunoștință că declarația în fals atrage după sine încetarea contractului de achiziție, precum și obligarea ofertantului pe care îl reprezint la rambursarea sumelor care fac obiectul dublei finanțări și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea sumelor până la data descoperirii falsului.

DIACONU RADU - Administrator

(numele și funcția)

04.03.2026

(data, semnătura)



ANEXA 2

OFERTANT

- EVOTECH IT S.R.L.,
- 1026600010321,
- MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

(denumirea, codul de înregistrare fiscală, adresa)

DECLARAȚIE

privind respectarea principiului DNSH - „Do No Significant Harm” în obținerea și utilizarea fondurilor externe nerambursabile și rambursabile aferente Mecanismului de redresare și reziliență, prin Planul național de redresare și reziliență

Subsemnatul DIACONU RADU, posesor al CI SERIA RK, 386300 eliberat(ă) SPCEP SECTOR 2, în calitate de reprezentant legal al EVOTECH IT S.R.L, cu sediul social în MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova, cod de înregistrare fiscală 1026600010321 referitor la procedura de achiziție pentru Achiziția de active necorporale : Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend – funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, LOT 1 - Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării derulată de către TOP CLOSSERS SRL, ca urmare a apelului de proiecte Program de finanțare: PNRR, Pilonul III - Creștere inteligentă, sustenabilă și favorabilă incluziunii Componenta C9 - Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția I3 - Scheme de ajutor pentru sectorul privat și în cadrul Contractului de finanțare nr. 11.1.i3.c9/06.05.2025, pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 18¹ din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

– produsele furnizate/serviciile prestate/lucrările executate respectă principiul DNSH, în concordanță cu condițiile incluse în ghidul specific al solicitantului, cu cele precizate la nivelul investițiilor, precum și cu cele enunțate în anexa la Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al României nr.



12.319/21 ADD, raportat la Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01), și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2.800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852);

– produsele furnizate/serviciile prestate/lucrările executate nu prejudiciază în mod semnificativ pe durata întregului ciclu de viață a investiției niciunul dintre cele 6 obiective de mediu, prin raportare la prevederile art. 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului

European și al Consiliului din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2.088, respectiv:

- a) atenuarea schimbărilor climatice;
- b) adaptarea la schimbările climatice;
- c) utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- d) tranziția către o economie circulară;
- e) prevenirea și controlul poluării;
- f) protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, coordonatorul de reforme/investiții și Autoritatea de Audit au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Am luat cunoștință că declarația în fals atrage după sine încetarea contractului de achiziție, precum și obligarea ofertantului pe care îl reprezint la rambursarea sumelor care fac obiectul nerespectării principiului DNSH și la plata de despăgubiri pentru perioada scursă de la încasarea sumelor până la data descoperirii falsului.

DIACONU RADU - Administrator

(numele și funcția)

04.03.2026



ANEXA 3

OFERTANTUL

- EVOTECH IT S.R.L.,
- 1026600010321,
- MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

(denumirea/nume)

DECLARAȚIE

PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN SITUAȚIILE DE CONFLICT DE INTERESE PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA RELEVANTĂ

Subsemnatul, RADU DIACONU, reprezentant împuternicit al EVOTECH IT SRL (*denumirea operatorului economic*), în calitate de ofertant pentru referitor la procedura de achiziție pentru Achiziția de active necorporale : Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend – funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, LOT 1 - Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării derulată de către TOP CLOSSERS SRL, ca urmare a apelului de proiecte Program de finanțare: PNRR, Pilonul III - Creștere inteligentă, sustenabilă și favorabilă incluziunii Componenta C9 - Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția I3 - Scheme de ajutor pentru sectorul privat și în cadrul Contractului de finanțare nr. 11.1.i3.c9/06.05.2025, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice că nu ne aflăm în situația de conflict de interese așa cum este definit la **art. 61 din Regulamentul (UE) 2018/1046** privind conflictul de interese.

De asemenea, în situația în care, pe parcursul derulării procedurii de atribuire, apare o situație de conflict de interese, mă oblig să notific în scris, de îndată, beneficiarul privat.

Persoanele cu funcție de decizie din cadrul beneficiarului privat:

Alexe Vasile-Emilian – Administrator

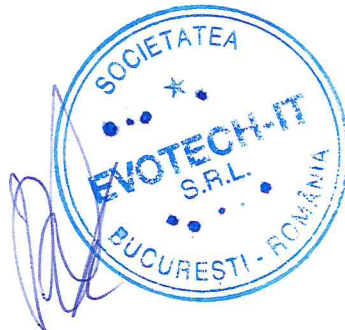


Înțeleg ca în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații și înțeleg că beneficiarul privat are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice documente doveditoare de care dispun.

Data 04.03.2026

Ofertant EVOTECH IT SRL

(semnătură autorizată si stampila)



ANEXA 4

OFERTANTUL

- EVOTECH IT S.R.L.,
- 1026600010321,
- MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

(denumirea/nume)

DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA

Subsemnatul RADU DIACONU (*nume, prenume*), reprezentant/împuternicit al EVOTECH IT (*denumirea operatorului economic*), cu sediul in *REPUBLICA MOLDOVA, MUN.CHISINAU, STRADA MIHAIL KOGALNICEANU, NR.66 (adresa operatorului economic)*, in calitate de ofertant la procedura de atribuire aplicabila beneficiarilor privati de proiecte finantate din PNRR, pentru TOP CLOSSERS SRL, cofinantat prin PNRR, avand ca obiect Achiziția de active necorporale : Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend – funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, LOT 1 - Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării în cadrul Contractului de finanțare nr. 11.1.i3.c9/06.05.2025, declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca nu ma aflu in nici una din situatiile de mai jos:

- a) sunt insolubil sau in stare de faliment sau lichidare, am afacerile conduse de un administrator judiciar, sunt in incetare de plati, am suspendate activitatile de afaceri sau sunt in situatii similare prevazute in legislatia nationala;
- b) fac obiectul unei actiuni in justitie pentru declararea starii de faliment, lichidare, administrare speciala sau orice alta situatie similara prevazuta de legislatia nationala;
- c) am fost condamnat in ultimii 3 ani prin hotarare definitiva a unei instante judecatoresti, pentru o fapta care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greseli in materie profesionala;



- d) in ultimii 5 ani, am fost condamnat prin hotararea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru participare la activitati ale unei organizatii criminale, pentru coruptie, pentru fraudă si/sau pentru spalare de bani;
- e) sunt vinovat de o grava greseala profesionala dovedita prin orice mijloace pe care achizitorul le poate dovedi;
- f) sunt vinovat de prezentarea denaturata a informatiilor solicitate de achizitor, ca o conditie de participare la invitatia de ofertare sau contract;
- g) in ultimii 2 ani nu mi-am indeplinit sau mi-am indeplinit in mod defectuos obligatiile contractuale, din motive imputabile mie, fapt care a produs sau este de natura sa produca grave prejudicii beneficiarilor contractelor respective, indiferent de natura finantarii acestor contracte. Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca achizitorul are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Data :04.03.2026

Operator economic,

EVOTECH IT SRL

(semnatura
autorizata)



ANEXA 5

LISTA EXPERȚI PROPUȘI

OPERATORUL ECONOMIC:

- EVOTECH IT S.R.L.,
- 1026600010321,
- MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

(denumire / adresă sediu)

Nr. crt.	Nume și prenume	Poziția/Rolul în proiect	Studii	Experiență relevantă (ani)
1	BIRTA DAN ANDREI	Frontend developer Acoperă cerința Frontend Developer / Backend Developer / Full Stack Developer	Master – Management în Tehnologia Informației (2018–2020), Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea Licență – Tehnologia Informației (2014–2018), Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea	Peste 8 ani experiență relevantă
2	DAN UNGUREANU	AI/ML Engineer	Computer Science (2015–2017), Universitatea Titu Maiorescu, București	Aprox 18 ani experiență relevantă



			Inginerie Metalurgică (2002–2006), Universitatea POLITEHNICA din București	
3	RADU DIACONU	Security and Identity Specialist	Diplomă de inginer – Informatică Economică (2007–2012), Universitatea Româno-Americană din București Specializări securitate	Peste 17 ani experiență în IT și securitatea informației

DOCUMENTE ANEXATE OBLIGATORIU

- CV semnat (format Europass sau echivalent)

Data completării: 04.03.2026

Reprezentant legal Ofertant: RADU DIACONU
(semnătura și ștampila)



ANEXA 6

FORMULAR DE OFERTĂ

OPERATORUL ECONOMIC:

- EVOTECH IT S.R.L.,
- 1026600010321,
- MD-2009, Str. Mihail Kogalniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

(denumire / adresă sediu)

Către: TOP CLOSSERS SRL

Domnilor/Doamnelor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului EVOTECH IT (denumirea/numele ofertantului), ne oferim să furnizăm produsele aferente Achiziției de active necorporale : Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend – funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, LOT 1 - Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării pentru suma de: 975.000 lei (nouă sute șapte zeci și cinci de mii), fără TVA, la care se adaugă TVA în valoare de: ____ Se aplică legislația în vigoare la momentul facturării (posibilitate de taxare inversă TVA) lei (în litere și în cifre).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem activitățile contractuale cât mai curând posibil după semnarea contractului de furnizare și să finalizăm în termen de 2 luni.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 90 (nouăzeci) zile de la data limită a depunerii ofertelor.

4. Precizăm că vom informa imediat achizitorul dacă va apărea vreo modificare în situațiile de mai sus.



5. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.
6. Acceptăm termene pentru plata integrală a facturilor de către Beneficiar - fără penalități de cel puțin 70 de zile, conform mecanismului cererilor de transfer PNRR.
7. Ne angajăm să asigurăm o perioadă de garanție de minimum 12 luni de la recepția finală.
8. Ne angajăm să cedăm exclusiv către Beneficiar toate drepturile patrimoniale de autor asupra operelor create în executarea contractului.

Date de contact pentru ofertă:

Persoană de contact: DIACONU RADU

Telefon: 0723507914

Email: office@evotech-it.ro

Data completării: 04.03.2026

Reprezentant legal Ofertant: RADU DIACONU

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)

Semnătura și ștampila: _____



MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINȚEI PRIVIND CAPACITATEA TEHNICĂ A OFERTANTULUI

– cerința privind experiența –

afărent procedurii competitive organizate de TOP CLOSSERS S.R.L. pentru atribuirea contractului de achiziție „Platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinfectării – DiDi”

Prin prezentul document, în calitate de ofertant, prezentăm modul de îndeplinire a cerinței privind capacitatea tehnică prevăzută la pct. 2.1 lit. e) din Caietul de sarcini, respectiv dovada că dispunem de personal calificat, cu experiență în domeniul IT&C de minim 3 ani, pentru îndeplinirea obiectului contractului.

Caietul de sarcini solicită, valabil per fiecare Lot, trei experți, respectiv: (1) Frontend Developer / Backend Developer / Full stack developer; (2) AI / ML Engineer; (3) Security & Identity Specialist. Întrucât participăm la mai multe loturi, facem uz de prevederea din Caietul de sarcini potrivit căreia „un ofertant care participă la mai multe loturi poate ofera aceiași 3 experți pentru toate loturile”, propunând aceeași echipă pentru toate loturile oferite.

În cele ce urmează prezentăm, pentru fiecare expert propus, poziția în proiect conform Caietului de sarcini, pregătirea profesională, experiența relevantă și principalele proiecte/roluri care susțin îndeplinirea atribuțiilor descrise în fișa postului. Atașăm și declarație de disponibilitate pentru fiecare expert.

Expert 1 – Frontend Developer / Backend Developer / Full stack developer

Dan Andrei BIRTA

Studii	2018 – 2020: Studii universitare de masterat – Management în Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea 2014 – 2018: Studii universitare de licență – Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Universitatea din Oradea
Experiență IT&C	peste 8 ani (septembrie 2017 – prezent)

Domnul Dan Andrei Birta are o experiență continuă de peste 8 ani în dezvoltarea de aplicații web și software de tip SaaS, cu rol de Full Stack Developer în prezent, la Evotech-IT București, unde lucrează pe o aplicație SaaS pentru domeniul medical. Parcursul său profesional îl recomandă atât pentru componenta frontend, cât și pentru cea backend a platformei DiDi.

Experiență profesională relevantă:

- mai 2025 – prezent: Fullstack Developer la Evotech-IT, București – dezvoltarea și mentenanța unei aplicații SaaS pentru domeniul medical, într-un mediu Agile; stack PHP (framework propriu), NodeJS, Angular, PostgreSQL, T-SQL, JavaScript, jQuery, Doctrine, Git, Apache; integrări cu API-uri externe și optimizarea performanței interogărilor ORM;
- ianuarie 2022 – mai 2025: Web Developer la HTSS – High-Tech Systems & Software, București – dezvoltare și mentenanță SaaS medical (PHP, T-SQL, Doctrine, jQuery, JavaScript), integrări API și utilizarea Azure DevOps;
- aprilie 2021 – decembrie 2021: Web Developer la Proxima Idea, Oradea – proiecte de outsourcing și SaaS pe stack Laravel, Vue.js, MySQL, MongoDB, Webpack;
- iunie 2020 – martie 2021: Web Developer la Eleven Digits, Oradea – aplicații web de tip CRM și SaaS (Laravel, Vue.js, MySQL);
- august 2019 – mai 2020: Software Design Engineer la Comau Romania, Oradea;
- septembrie 2017 – iulie 2019: Web Developer la Neobyte Solutions, Oradea – aplicații web pe stack PHP / Laravel.



Experiența sa în construirea de aplicații SaaS complexe, cu multiple integrări API și stack-uri moderne, corespunde direct arhitecturii platformei DiDi.

Expert 2 – AI / ML Engineer

Dan UNGUREANU

Studii	2015 – 2017: Computer Science, Universitatea Titu Maiorescu, București 2002 – 2006: Inginerie Metalurgică, Universitatea POLITEHNICA din București
Experiență IT&C	aproape 18 ani (ianuarie 2008 – prezent), peste 50 de proiecte software

Domnul Dan Ungureanu deține în prezent poziția de Arhitect AI/ML în cadrul Evotech-IT și are aproape două decenii de experiență în industria IT, cu peste 50 de proiecte software livrate în domenii precum IT, Healthcare, Retail, Energy, Hospitality, HR și Marketing. Profilul său îmbină expertiza arhitecturală actuală în sisteme AI cu o experiență consistentă de Technical Team Lead, Product Owner și Business Analyst, acumulată pe proiecte software complexe.

Experiență profesională relevantă:

- mai 2025 – prezent: Arhitect AI/ML la Evotech-IT – definirea arhitecturii, a specificațiilor complete și urmărirea implementării soluției Omnimedica; decizii arhitecturale și tehnice de nivel înalt; asigurarea calității modulelor software; coordonarea echipelor de dezvoltare pe toate etapele proiectului; gestionarea ciclului de viață al produsului;
- iulie 2023 – aprilie 2025: Healthcare Product Owner la HTSS – High Tech Solutions & Software – analiza de business pentru integrările cu CNAS (PIAS, SIUI, SIPE), specificațiile pentru DES (Dosarul Electronic de Sănătate) și DRG, supravegherea implementării și QA-ul modulelor ambulatoriu/spital/CNAS;
- septembrie 2022 – august 2023: Product Owner la All About Parenting – monitorizarea performanței produsului, decizii data-driven, redesign al fluxurilor pentru reducerea abandonului;
- noiembrie 2019 – septembrie 2022: Agile Coach la SCHWARZ Global Services Hub Romania – coaching pentru echipele Agile/Scrum și facilitarea transformărilor Agile la nivel de organizație;
- septembrie 2015 – noiembrie 2019: Technical Team Lead la ENGIE Romania – leadership tehnic, asignarea task-urilor, review-uri de cod, asigurarea respectării standardelor de codare și ghidarea tehnică a echipei;
- noiembrie 2017 – noiembrie 2019: Product Owner la ENGIE Romania – prioritizarea backlog-ului, definirea user stories și a criteriilor de acceptanță, planificarea release-urilor;
- ianuarie 2008 – noiembrie 2017: Business Analyst la ENGIE Romania – analiza cerințelor, specificații funcționale și tehnice, diagrame de flux, managementul schimbării.

În rolul actual de Arhitect AI/ML, domnul Ungureanu coordonează definirea și urmărirea implementării unei soluții software complexe, fiind astfel persoana potrivită pentru coordonarea arhitecturii sistemului AI DiDi – inclusiv a fluxurilor de inferență LLM, a modulelor de extractoare specializate (deepfake, sentiment, NER, OCR, CLIP, YOLO, Whisper) și a pipeline-urilor ML end-to-end. Experiența sa cumulată ca Technical Team Lead (peste 4 ani) și Agile Coach (aproape 3 ani) asigură capacitatea de a integra noi tehnologii și de a efectua evaluări periodice ale performanței modelelor, așa cum prevede fișa postului din Caietul de sarcini.

Expert 3 – Security & Identity Specialist

Radu DIACONU

Studii	2007 – 2012: Diplomă de inginer – Informatică Economică, Universitatea Româno-Americană din București
Certificări profesionale	CCNA Security, CCNP Security, F5 Accredited Technical Sales Professional
Experiență IT&C	peste 17 ani (decembrie 2008 – prezent), dintre care peste 13 ani dedicați securității informaționale

Domnul Radu Diaconu are un parcurs profesional consistent în zona de securitate informațională și arhitectură de rețea, acumulat la angajatori importanți din sectorul bancar și în industria de consultanță IT (Alpha Bank, BCR, Datanet Systems, BearingPoint). Deține certificări profesionale internaționale recunoscute – CCNA Security, CCNP Security și F5 ATSP – și coordonează în prezent compania Evotech IT, cu specializare tocmai pe securitate și soluții integrate.

Experiență profesională relevantă:

- noiembrie 2018 – prezent: Director General la Evotech IT, București – consultanță tehnică, infrastructură de rețea, securitate și soluții integrate; implementare și suport post-implementare pentru clienți corporativi;
- decembrie 2018 – noiembrie 2020: Arhitect de Securitate pentru Connected Car la BearingPoint – supravegherea componentelor cloud și a celor în-car, definirea arhitecturilor și design-urilor de securitate, evaluarea impactului modificărilor de API-uri și fluxuri de date asupra modelului de securitate, protecția datelor împotriva intruziunilor;
- iunie 2018 – noiembrie 2018: Consultant Tehnic de Securitate la Tech Data, România;
- iulie 2017 – iunie 2018: Manager de Securitate la BCR – dezvoltarea și menținerea proceselor IT Security conform standardelor de securitate financiară, analiza evenimentelor de securitate provenite din SIEM, IDS, jurnalele firewall, aplicații și baze de date, supravegherea cerințelor de securitate pentru infrastructura de rețea;
- iulie 2012 – iulie 2017: Consultant Securitate IT la Datanet Systems – testări de vulnerabilitate, analize de risc, evaluări de securitate, investigații forensice, evaluarea noilor tehnologii, definirea și menținerea politicilor de securitate corporative;
- iulie 2011 – iulie 2012: Administrator de Rețea la Alpha Bank – LAN/WAN, protocoale de rutare, autentificare și autorizare în serviciile de director;
- decembrie 2008 – iulie 2011: Specialist Helpdesk IT / Tehnician Suport Utilizatori la Alpha Bank.

Parcursul profesional al dlui Diaconu acoperă toate atribuțiile descrise în Caietul de sarcini pentru poziția de Security & Identity Specialist. Configurarea și gestionarea mecanismelor de autentificare și autorizare, precum și definirea politicilor de control al accesului sunt competențe exercitate zilnic în rolurile sale anterioare, în special ca Arhitect de Securitate la BearingPoint și ca Manager de Securitate la BCR. Monitorizarea evenimentelor de securitate din surse multiple (SIEM, IDS, firewall, aplicații, baze de date) a reprezentat una dintre atribuțiile de bază la BCR, iar activitatea de audit periodic și evaluare a securității a fost consecventă pe parcursul celor peste 5 ani petrecuți la Datanet Systems.

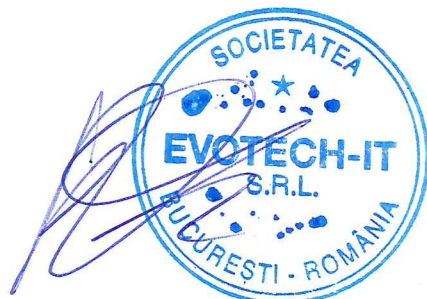
Din perspectiva platformei DiDi, dl Diaconu asigură îndeplinirea criteriului de evaluare E2 „Securitate de bază (end-to-end)” din Caietul de sarcini, respectiv implementarea autentificării OIDC/OAuth2, aplicarea politicilor RBAC, securizarea comunicațiilor prin TLS și validarea token-urilor la nivelul API Gateway.

Precizăm că experiența în domeniul IT&C a fiecăruia dintre cei trei experți propuși depășește cerința minimă de 3 ani stabilită prin Caietul de sarcini, iar profilurile acestora acoperă integral atribuțiile descrise pentru cele trei poziții solicitate.

Data:04.03.2026

Ofertant,

EVOTECH IT



DECLARAȚIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul, **Radu Diaconu**, posesor al BI/CI seria RK , nr. **386300**, eliberat de SPCEP SECT 2, cu domiciliul în Bucuresti, Sector 2, Soseaua Colentina, nr.3C, bl.33C, sc. A, et.7, apt 30, cod postal 021152, în calitate de **Expert propus - Security & Identity Specialist**, în cadrul ofertei depuse pentru procedura competitivă de achiziție având ca obiect:

„Achiziția de active necorporale: Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend - funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării” – aferentă proiectului DiDi, cod SMIS 11.1.i3.c9/06.05.2025.

Declar prin prezenta următoarele:

1. Disponibilitatea: Îmi confirm disponibilitatea de a participa ca expert în cadrul echipei de proiect, ocupând rolul de Security & Identity Specialist, pe întreaga durată de implementare, asigurând conformitatea platformei cu standardele de securitate cibernetică solicitate.

2. Responsabilități tehnice asumate: În conformitate cu cerințele Caietului de Sarcini pentru platforma DiDi, mă angajez să realizez următoarele activități:

- **Managementul Identității (IAM):** Implementarea sistemelor de autentificare și autorizare (Single Sign-On, Multi-Factor Authentication) pentru accesul securizat la modulele AI și bazele de date;
- **Securitatea Datelor:** Configurarea mecanismelor de criptare a datelor în repaus și în tranzit (TLS 1.3, AES-256) și gestionarea cheilor de criptare;
- **Protecția Infrastructurii:** Configurarea politicilor de securitate pentru mediul de găzduire (Cloud/On-premise), inclusiv firewall-uri de tip Next Generation și sisteme de detecție a intruziunilor;
- **Audit și Conformitate:** Implementarea politicilor de jurnalizare a activității (Audit Logs) și asigurarea respectării regulamentului GDPR și a standardelor ISO 27001;
- **Monitorizare:** Supravegherea fluxurilor de date pentru identificarea tentativelor de acces neautorizat sau a anomaliilor în funcționarea extractoarelor AI.

3. Angajamentul: Mă angajez să îmi pun la dispoziție experiența profesională pentru a garanta reziliența platformei împotriva amenințărilor cibernetică și pentru a proteja integritatea informațiilor procesate.

4. Exclusivitate: Confirm că nu mă aflu în nicio situație de conflict de interese și că nu am alte angajamente care să împiedice participarea mea la acest proiect conform graficului de activități.

Prezenta declarație a fost dată astăzi, 04.03.2026, pentru a servi la documentația de participare la procedură.

Nume și prenume: Radu Diaconu

Semnătura: _____

Data: 04.03.2026

Conform cu originalul

Radu Diaconu

Contact

radu_diaconu@icloud.com
www.linkedin.com/in/diaconuradu (LinkedIn)

Competențe de top

- Arhitectură de rețea
- Securitatea informației
- CCNP

Limbi

- Engleză (Nativ sau Bilingv)

Certificări

- CCNA Security
- CCNP Security
- F5 Accredited Technical Sales Professional

Rezumat

Fiind un profesionist de încredere, încerc întotdeauna să îmi îmbunătățesc expertiza prin a rămâne la curent cu tehnologia și noile moduri de lucru.

Principalul meu obiectiv este să ofer rezultate de calitate într-un mod oportun, având în vedere imaginea de ansamblu în timp ce mă implic la nivel operațional.

Am interacționat atât cu clienți corporativi, cât și cu clienți consumatori, precum și cu instituții de stat. Am primit constant feedback pozitiv pentru buna înțelegere a nevoilor clientului și ale afacerii și pentru furnizarea unei experiențe bune.

Mă consider o persoană foarte familiarizată cu tehnologia computerelor; asimilez informații despre tehnologii noi într-un timp foarte scurt. Am abilități excelente de comunicare și capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă.



Experiență

Evotech IT

Director General

Noiembrie 2018 – Prezent (5 ani)

București, România

Indiferent dacă este vorba despre consultanță tehnică, infrastructură de rețea, securitate sau soluții integrate, EvoTech IT te va ajuta! Putem acoperi o întreagă zonă de servicii de consultanță, implementare, dezvoltare și suport post-implementare. Vom recomanda soluții integrate bazate pe aplicația ta, criteriile de performanță, buget sau infrastructura IT existentă. Vom reduce costurile generate de departamentul IT, iar specialiștii noștri te vor informa complet care este alegerea potrivită ce se încadrează în bugetul tău. În final, vei primi o soluție progresivă care permite companiei să își dezvolte afacerea, cu costuri mai mici!

BearingPoint

Arhitect de Securitate pentru Connected Car

Decembrie 2018 – Noiembrie 2020 (2 ani)

Responsabilități:

- Supravegherea serviciilor și componentelor cloud off-car, in-car și terți, metode de stocare, acces, control al accesului și metode de transfer
 - Responsabil pentru definirea arhitecturilor și design-urilor de securitate pentru a sprijini caracteristicile și serviciile
 - Conducerea funcției de securitate în domeniul Connected Car, asigurând că datele sunt stocate, transferate și accesate în siguranță
 - Oferirea de îndrumare în dezvoltarea software-ului, testele de penetrare și configurările pentru securitatea datelor
 - Oferirea de definiții, implicare și analiză a rapoartelor evaluărilor externe de securitate
 - Responsabil pentru evaluarea impactului modificărilor design-urilor de sistem și API-urilor, fluxurilor și modelelor de date și formularea de recomandări pentru asigurarea integrității și protecției datelor, precum și securizarea sistemului împotriva intruziunilor
 - Evaluarea impactului noilor cerințe de afaceri pentru caracteristicile Connected Car asupra modelului de securitate existent și a interfețelor de date, oferind sfaturi cu privire la cea mai bună modalitate de a satisface aceste nevoi, maximizând în același timp securitatea datelor împotriva exploatării acestora de către hackeri
-

Tech Data

Consultant Tehnic de Securitate

Iunie 2018 – Noiembrie 2018 (6 luni)

România

- Configurarea și instalarea soluțiilor de securitate
- Efectuarea testărilor de vulnerabilitate, analizelor de risc și evaluărilor de securitate
- Investigarea incidentelor de intruziune, efectuarea investigațiilor criminalistice și gestionarea răspunsurilor la incidente
- Evaluarea noilor tehnologii și procese care îmbunătățesc capabilitățile de securitate
- Testarea soluțiilor de securitate folosind criterii de analiză standard în industrie
- Livrarea rapoartelor tehnice și a documentației oficiale privind rezultatele testelor
- Răspuns la probleme de securitate a informațiilor în fiecare etapă a ciclului de viață al unui proiect
- Definirea, implementarea și menținerea politicilor de securitate corporative
- Recomandarea de modificări în domenii tehnice care afectează securitatea IT

BCR

Manager de Securitate

Iulie 2017 – Iunie 2018 (1 an)

București, România

Responsabilități:

- Oferirea de îndrumare în materie de securitate informațională echipelor de proiect și departamentului IT
- Dezvoltarea, gestionarea și menținerea proceselor de securitate IT și a procedurilor standard de operare care respectă standardele și cerințele relevante de securitate financiară
- Definirea și supravegherea implementării cerințelor de securitate IT pentru infrastructura de rețea
- Evaluarea, documentarea și dezvoltarea planurilor de testare în caz de infecții malware, incidente de pierdere de date și utilizare neautorizată a resurselor IT
- Analiza evenimentelor de securitate din surse multiple, inclusiv, dar fără a se limita la evenimente din instrumente SIEM, IDS bazate pe rețea și gazdă, jurnalele de firewall, aplicații și baze de date
- Responsabil pentru dezvoltarea, gestionarea și menținerea proceselor și procedurilor IT Security conform standardelor și cerințelor relevante de securitate financiară

Datanet Systems

Consultant Securitate IT

Iulie 2012 – Iulie 2017 (5 ani 1 lună)

București, România

Responsabilități:

- Asistarea echipei de vânzări prin prezentări tehnice, răspunsuri la întrebări tehnice și gestionarea testărilor clienților prin e-mail, telefon și vizite la sediu
- Acționarea ca mediator între clienți și echipa de vânzări, atât la nivel de business, cât și tehnic
- Oferirea de suport tehnic pre-vânzare pentru clienți existenți și noi

- Realizarea demonstrațiilor de produse pentru clienți și susținerea oportunităților de vânzări țintite
- Participarea la dezvoltarea răspunsurilor pentru RFI, RFP și RFQ
- Crearea de concepte demonstrative și soluții prototip

Alpha Bank România

3 ani 8 luni

Administrator de Rețea

Iulie 2011 – Iulie 2012 (1 an 1 lună)

Responsabil pentru proiectarea, organizarea, modificarea, instalarea și suportul rețelelor LAN, WAN, sistemelor Internet și intranet și segmentelor de rețea ale unei companii.

Responsabilități principale:

- Instalarea și suportul pentru LAN-uri, WAN-uri, segmente de rețea, Internet și sisteme intranet
- Instalarea și întreținerea hardware-ului și software-ului de rețea
- Analiza și izolarea problemelor
- Monitorizarea rețelelor pentru a asigura securitatea și disponibilitatea pentru utilizatori specifici
- Evaluarea și modificarea performanței sistemului
- Determinarea cerințelor rețelei și sistemului
- Menținerea integrității rețelei și a securității
- Efectuarea alocării adreselor de rețea
- Configurarea protocoalelor de rutare și a tabelelor de rutare
- Configurarea autentificării și autorizării serviciilor de director

Tehnician Suport Utilizatori, Echipa IT/Admin

Iulie 2010 – Iulie 2011 (1 an 1 lună)

Responsabil pentru funcționarea lină a sistemelor informatice și asigurarea faptului că utilizatorii obțin beneficii maxime din acestea.

Sarcini zilnice:

- Instalarea și configurarea hardware-ului de computer, a sistemelor de operare și a aplicațiilor
- Monitorizarea și întreținerea sistemelor informatice
- Ghidarea personalului printr-o serie de acțiuni, fie față în față, fie telefonic, pentru configurarea sistemelor sau rezolvarea problemelor
- Depanarea sistemelor și rezolvarea defecțiunilor hardware sau software
- Înlocuirea pieselor după necesitate
- Oferirea de suport, inclusiv documentație procedurală și rapoarte relevante
- Susținerea lansării de noi sucursale
- Configurarea conturilor și profilurilor pentru noii utilizatori și gestionarea problemelor de parolă
- Răspunsul în termenii conveniți la apeluri

- Prioritizarea și gestionarea cazurilor deschise
- Testarea și evaluarea noilor tehnologii

Specialist Helpdesk IT

Decembrie 2008 – Iulie 2010 (1 an 8 luni)

București, România

- Oferirea de asistență tehnică și suport pentru întrebări și probleme legate de sisteme de calcul, software și hardware. Răspuns la întrebări fie personal, telefonic, fie prin e-mail, pentru clienții care solicită ajutor.

-

- **Educație**

- **Universitatea Româno-Americană din București**

Diplomă de inginer, Informatică Economică · (2007 – 2012)





ROMANIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI



DIPLOMĂ DE LICENȚĂ

Seria: C Nr. 0056600

TS



UNIVERSITATEA ROMÂNĂ - AMERICANĂ

BUCUREȘTI

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului
de finalizare a studiilor, în sesiunea IULIE 2011

la propunerea

FACULTĂȚII DE INFORMATICĂ MANAGERIALĂ

conferă

DIACONU M. RADU

D - lui

născut... în anul 1988

luna IULIE

ziua 27

în localitatea BUCUREȘTI

județul

ROMÂNIA

absolvent... a

UNIVERSITĂȚII ROMÂNĂ - AMERICANE

FACULTATEA DE INFORMATICĂ MANAGERIALĂ

titlul de LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE ECONOMICE

în domeniul CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ

programul de studii/specializarea

INFORMATICĂ ECONOMICĂ

180

credite de studiu (ECTS).

Se conferă toate drepturile legale titularului diplomei.



SECRETAR ȘEF,

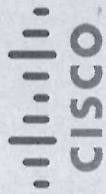
DECAN,

Nr. 2875 din

29.06.2012

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ

Conferența cu originalul



Cisco Certifications

Radu Diaconu

has successfully completed the Cisco certification exam requirements and is recognized as a

Cisco Certified Network Professional Enterprise



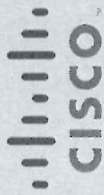
Date Certified October 23, 2015
Valid Through April 21, 2024
Cisco ID No. CSCO12774595

Validate this certificate's authenticity at
www.cisco.com/go/verifycertificate
Certificate Verification No. 4KDD3CBFMK44Q539

© 2022 Cisco and/or its affiliates

Chuck Robbins
Chief Executive Officer
Cisco Systems, Inc.

conforms to original



Cisco Certifications

Radu Diaconu

has successfully completed the Cisco certification exam requirements and is recognized as a

Cisco Certified Network Professional Security



Date Certified August 4, 2015
Valid Through April 21, 2024
Cisco ID No. CSCO12774595

Validate this certificate's authenticity at
www.cisco.com/go/verifycertificate
Certificate Verification No. WQB13CBFEHQEQPWC

© 2022 Cisco and/or its affiliates

Chuck Robbins
Chief Executive Officer
Cisco Systems, Inc.

Compare as original,

Scrisoare de Recomandare

Prin prezenta, subsemnata Kineto Consult SRL , reprezentată legal prin CLAUDIA DIACONU, in calitate de Administrator, confirmăm faptul că domnul Andrei Birta a colaborat cu organizația noastră în perioada iunie 2025- dec 2025, ocupând rolul de Full Stack Developer / Expert Dezvoltare Software.

În cadrul proiectului „Platformă Digitală pentru Managementul Datelor”, domnul Andrei Birta a avut o contribuție esențială, realizând următoarele activități tehnice:

Dezvoltare Backend

- Proiectarea și implementarea arhitecturii logice a aplicației și a fluxurilor de date;
- Dezvoltarea de API-uri robuste pentru integrarea modulelor de procesare date;
- Gestionarea bazelor de date și optimizarea interogărilor pentru volume mari de informații;

Dezvoltare Frontend

- Realizarea interfețelor de utilizator (UI/UX) intuitive și responsive, utilizând framework-uri moderne;
- Implementarea modulelor de vizualizare a datelor și a panourilor de control (dashboards) pentru utilizatori finali;
- Asigurarea compatibilității cross-browser și a performanței de încărcare a elementelor grafice.

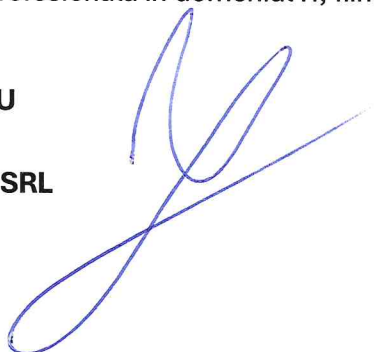
Integrare Full Stack

- Integrarea componentelor de Frontend cu serviciile de Backend și cu module externe (ex: servicii de analiză AI);
- Implementarea fluxurilor de autentificare și securizare a accesului la platformă;
- Testarea, depanarea și asigurarea funcționării end-to-end a întregului ecosistem software.

Domnul Andrei Birta a demonstrat o stăpânire excelentă a întregului ciclu de viață al dezvoltării software (SDLC), dovedind adaptabilitate în utilizarea diverselor limbaje de programare și tehnologii. Abordarea sa orientată către detalii și capacitatea de a livra cod curat, documentat și performant îl recomandă ca un expert de bază pentru proiecte software de înaltă complexitate.

Îl recomandăm cu încredere pentru rolurile de Frontend / Backend / Full Stack Developer pentru orice oportunitate profesională în domeniul IT, fiind o persoană dedicată, competentă și orientată spre rezultate

CLAUDIA DIACONU
ADMINISTRATOR
KINETO CONSULT SRL



INFORMAȚII PERSONALE

Dan Andrei Birta

📍 Oradea (România)

📞 0752856894

✉ andreibirta95@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

05/05/25-
Prezent

Fullstack Developer

Evotech-IT , Bucuresti (Romania)

- mentenanta și dezvoltarea unei aplicații de tip SaaS pentru domeniul medical
- mod de lucru Agile
- tehnologii folosite: PHP (custom framework), T-SQL, SQL , Apache, Git , jQuery, JavaScript, Doctrine, Angular, NodeJS, PGSql
- integrare cu alte servicii (diverse API-uri)
- folosirea platformelor de versionare (Git)
- optimizat performanța interogărilor bazate pe ORM

1/1/22-04/05/25

Web Developer

HTSS (High-Tech Systems & Software) Bucuresti (Romania)

- mentenanta și dezvoltarea unei aplicații de tip SaaS pentru domeniul medical
- mod de lucru Agile
- tehnologii folosite: PHP, T-SQL, SQL , Apache, Git , jQuery, JavaScript, Doctrine
- integrare cu alte servicii (diverse API-uri)
- folosirea platformelor de versionare (Git)
- Azure DevOps

1/4/21-31/12/21

Web Developer

Proxima Idea, Oradea (Romania)

- mentenanta și dezvoltarea aplicațiilor web out sourcing cât și SaaS
- tehnologii folosite: Laravel, Vue.js, MySQL, MongoDB, Apache, Git , jQuery, JavaScript, Eloquent, Webpack
- integrare cu alte servicii (diverse API-uri)
- folosirea platformelor de versionare (Git)

15/6/20-31/3/21

Web Developer

Eleven Digits, Oradea (Romania)

- mentenanta și dezvoltarea aplicațiilor web de tip CRM cât și SaaS
- tehnologii folosite: Laravel, Vue.js, MySQL, Apache, Composer, Git , jQuery, JavaScript
- integrare cu alte servicii (diverse API-uri)
- folosirea platformelor de versionare (Git)

12/8/19-31/5/20 Software Design Engineer
Comau Romania, Oradea (Romania)

1/9/17-31/7/19 Web developer

Neobyte Solutions SRL, Oradea (România)

- mentenanta, dezvoltarea si conceperea de aplicatii web folosind la baza limbajul de programare PHP

- framework Laravel

- sistem de operare Linux

13/3/17-13/5/17 Internship

Russmedia TECH SRL, Oradea (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1/10/18-1/6/20 Master - Management in Tehnologia Informatiei

Facultatea de Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei, Oradea (România)

1/10/14-10/7/18 Licenta - Tehnologia Informatiei

Facultatea de Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei, Oradea (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Diploma de bacalaureat					

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare ;

Competențe organizatorice/managieriale - abilitati de conducere a unei echipe;

Competențe dobândite la locul de muncă - adaptarea la un mediu de lucru Agile;
- respectarea termenelor de timp pentru implementarea proiectelor;

Competențele digitale

- bună stăpânire a pachetului Office ;
- bune cunoștințe de editare;
- utilizarea diverselor sisteme de operare cum ar fi : Windows XP, Windows 7, Windows 8, Linux, Windows 10;

- cunoasterea diverselor tehnologii de programare si web development cum ar fi : PHP7, HTML5, CSS3, JavaScript, XML, MySQL, Laravel, jQuery, C#, ASP.NET Core, Bootstrap 4, CSS Flex;

Alte competențe

- pasionat de jocuri pe calculator si de arte mariale coreene (taekwondo);
- perseverenta, puterea de a invata repede lucruri noi si a ma adapta cu usutinta la situatii noi, sociabilitate, spirit de echipa si lucru in echipa;
- punctualitate, capacitatea de a lua decizii in conditii de stres si de a respecta termene limita;
- capacitatea de a analiza sarcini si responsabilitati;
- spirit analitic, de evaluare si imbunatatire;
- seriozitatea la locul de munca in ce priveste respectarea programului, a sarcinilor de lucru;
- permis categoria B.



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Seria IA Nr. 0113584

DIPLOMĂ
DE
INGINER



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului
de finalizare a studiilor din sesiunea iulie 2018
la propunerea Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

conferă

D omnului BIRTA T.D. DAN - ANDREI
născut în anul 1995, luna iulie, ziua 03
în localitatea Oradea
județul/sectorul Bihor
țara România
absolvent a Universității din Oradea
Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
titlul de Inginer

în domeniul de studii Calculatoare și tehnologia informației

programul de studii Tehnologia informației

forma de învățământ cu frecvență, durata studiilor 4 ani,
numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) 240

Titularul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.

RECTOR,

Prof.univ.dr. Bungău Constantin
L.S.

DECAN,

SECRETAR ȘEF, Prof.univ.dr. Gordan Ioan Mircea
Sava Monica Liana

Nr. 834 din 17.07.2019

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ.

Conferența cu originalul

CONFORM CU ORIGINALUL

15.12.2021

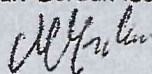
an

REZULTATELE EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

Proba	Nota/ Media	Nr. credite (ECTS/SECT)
1. Cunoștințe fundamentale și de specialitate	9,50 (nouă 50%) (în cifre și litere)	5
2. Lucrarea de licență/Proiectul de diplomă	9,75 (nouă 75%) (în cifre și litere)	5
Media examenului de finalizare a studiilor	9,62 (nouă 62%) (în cifre și litere)	10

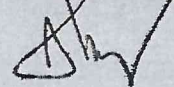
DECAN,

Prof.univ.dr. Gordan Ioan Mircea



SECRETAR ȘEF FACULTATE,

Pușcaș Daniela Monica



Media examenului de finalizare a studiilor se calculează ca medie aritmetică a probelor, cu două zecimale, fără rotunjire.

Conform cu originalul 

DECLARAȚIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul, **Andrei Birta**, posesor al BI/CI seria ZH, nr **510001** eliberat de SPCLEP Oradea cu domiciliul în Jud Bihor, Mun. Oradea, str. Alexandru Cazaban, nr. 59, bl AN200 sc.A et.2 ap. 11, în calitate de **Expert propus- Frontend Developer / Backend Developer / Full Stack Developer** în cadrul ofertei depuse pentru procedura competitivă de achiziție având ca obiect:

„Achiziția de active necorporale: Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend - funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării” – aferentă proiectului DiDi, cod SMIS 11.1.i3.c9/06.05.2025.

Declar prin prezenta următoarele:

1. **Disponibilitatea:** Îmi confirm disponibilitatea de a participa ca expert în cadrul echipei de proiect pentru toate cele 3 loturi ale procedurii, după cum urmează:
 - o **Lot 1:** Sistem de inteligență artificială (Full Stack Developer);
 - o **Lot 2:** Aplicație software backend (Backend Developer);
 - o **Lot 3:** Aplicație software frontend (Frontend Developer).
2. **Angajamentul:** Mă angajez să îmi pun la dispoziție experiența profesională și timpul necesar pentru îndeplinirea sarcinilor specifice rolurilor menționate, pe întreaga durată de execuție a contractului, conform calendarului de activități și cerințelor din Caietul de Sarcini.
3. **Exclusivitatea:** Declar că nu mă aflu în nicio situație de conflict de interese și că, pe perioada implicării în acest contract, nu voi avea alte angajamente profesionale care să afecteze capacitatea mea de a-mi exercita atribuțiile pentru Beneficiarul **TOP CLOSSERS S.R.L.**
4. **Conformitatea:** Confirm că am luat la cunoștință prevederile Caietului de Sarcini și ale documentației de atribuire și că dețin competențele tehnice necesare pentru dezvoltarea funcționalităților logice și de interfață solicitate în cadrul platformei DiDi.

Prezenta declarație a fost dată astăzi, 03.03.2026, pentru a servi la documentația de participare la procedură.

Nume și prenume: Andrei Birta

Semnătura: *Andrei*

Data: 04.03.2026

Conform cu originalul, 

**DIACONU
RADU**

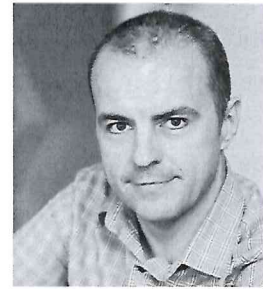
Digitally signed by
DIACONU RADU
Date: 2025.09.18
15:07:21 +03'00'

Dan Ungureanu

Product Owner

Phone
+40 721 345 660

Email
ungureanu.web@gmail.com



With nearly two decades of experience, I've led and contributed to 50+ software projects across a wide range of industries. My expertise spans analysis, delivery, and coordination across domains such as IT, Healthcare, Retail, Energy, Hospitality, HR, and Marketing.

Relevant Experience

Arhitect AI/ML

May 2025 - Present (5 months)

Evotech-IT

Responsibilities

- Defined complete specifications and tracked implementation for Omnimedica.
 - Oversaw implementation and quality assurance of healthcare software modules.
 - Participated in high-level architectural and technical decision-making.
 - Maintained strong collaboration with development teams across all stages.
 - Managed product lifecycle for modules spanning ambulatory and hospital workflows.
 - Acted as a liaison between stakeholders, end-users, and developers to align on goals and features.
 - Maintained ongoing communication and support for healthcare customers and partner clinics.
-

A stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

Healthcare Product Owner

Jul 2023 - April 2025 (one year and 10 months)

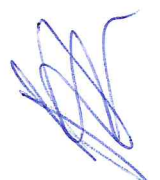
HTSS High Tech Solutions & Software

Responsibilities

- Conducted in-depth business analysis for CNAS integration (PIAS, SIUI, SIPE, etc.).
- Defined complete specifications and tracked implementation for DES (Electronic Health Record) and DRG reporting.
- Oversaw implementation and quality assurance of healthcare software modules.
- Participated in high-level architectural and technical decision-making.
- Maintained strong collaboration with development teams across all stages.
- Managed product lifecycle for modules spanning ambulatory, hospital, and CNAS workflows.
- Acted as a liaison between stakeholders, end-users, and developers to align on goals and features.
- Ensured regulatory compliance with CNAS technical specifications and reporting standards.
- Maintained ongoing communication and support for healthcare customers and partner clinics.

Key results

- Successfully launched mobile app modules for secure authentication and patient appointment booking.
- Delivered a fully integrated ambulatory module: patient records, consultations, configuration, and scheduling.
- Implemented hospital module covering inpatient and outpatient workflows.
- Completed specifications and managed implementation of:
 - DES (Dosarul Electronic de Sănătate)
 - DRG (Diagnosis-Related Groups) reporting
- Delivered full CNAS module integrations:
 - Outpatient & inpatient reporting
 - Electronic prescriptions (SIPE)
 - Electronic invoices
 - Medical devices
 - Therapeutical forms
 - Medical recovery
 - CNAS annexes and related reporting flows
- Maintained and optimized the CNAS desktop integration client used for secure data exchange (PIAS/SIUI), including patient signature flows.
- Fostered strong customer relations by ensuring continuous feedback, training, and support for healthcare clinics.



Product Owner

Sep 2022 - Aug 2023 (9 months)

All About Parenting

Responsibilities

- Monitoring and analyzing product performance, user feedback, and market trends
- Using data-driven insights to identify opportunities for product enhancement, feature prioritization, and optimization
- Verifying implemented requirements with a focus on user and customer experience
- Closely collaborating with the stakeholders to provide the best customer experience
- Writing user stories and supporting the developers throughout the implementation process

Key results

- Increased the Play Store rating of our mobile app from 4.4 to 4.9 in just a couple of months (currently a 5* rating in Romania with over 3000 reviews)
- Implemented a fast sign-in and registration process with social media accounts (30% of users used this feature in the first week; support tickets regarding authentication dropped by 90%)
- Redesigned checkout flow, which resulted in a 15% decrease in cart abandonment rates
- Saved an average of 5 minutes per Customer Care and Telesales team call by redesigning the internal CRM app and making relevant integrations with the other relevant tools

Agile Coach

Nov 2019 - Sep 2022 (2 years 11 months)

SCHWARZ Global Services Hub ROMANIA

- Empowered teams to be self-organizing and cross-functional. Encouraged autonomy, ownership, and accountability within the team. Facilitated discussions on continuous improvement and removing organizational impediments
- Guided teams to help them stay on track with agile techniques, fine-tuning approaches as needed to ensure the overall strategy is being met
- Conducted training sessions, workshops, and Agile awareness programs to educate individuals and teams on Agile principles, practices, and frameworks. Provided guidance on Agile ceremonies, roles, and artifacts
- Coached teams on understanding the customer's needs, collaboration and visual refinement techniques



- Guided teams in embracing a culture of continuous improvement. Helped them identify areas for growth and assisted in implementing improvement strategies. Fostered experimentation and learning from failures
 - Supported and educated the Product Owner, especially with respect to maintaining a clean and relevant product backlog
 - Provided one-on-one coaching and mentoring to Agile teams, Scrum Masters, Product Owners, and other stakeholders. Helped them improve their Agile understanding, practices, and collaboration skills
 - Collaborated with leaders, managers, and stakeholders to align Agile practices with organizational goals, strategy, and culture. Helped remove barriers and facilitated change management during Agile transformations
-

Product Owner

Nov 2017 - Nov 2019 (2 years 1 month)

ENGIE Romania

- Prioritized and managed the product backlog, ensuring it reflected customer requirements, business value, and technical feasibility
- Continuously refined and adjusted the backlog based on feedback and changing priorities
- Worked closely with stakeholders, users, and the development team to document and clarify product requirements
- Defined user stories, acceptance criteria, and functional specifications to guide the development process
- Planned and coordinated product releases, taking into account dependencies, resource availability, and market readiness

Key results

- Contributed to brand awareness and market differentiation by designing and implementing an innovative online contracting process that combined gas and electricity into one invoice
 - Designed and implemented an optimized document flow that allowed us to process customer contracts in record time with little effort
-

Business Analyst

Jan 2008 - Nov 2017 (9 years 11 months)

ENGIE Romania

- Collaborated with stakeholders to elicit, document, and analyze business requirements, ensuring they are clear, complete, and actionable



- Evaluated existing processes, identified areas for improvement, and proposed streamlined solutions to enhance efficiency and productivity
- Created detailed functional and technical specifications, use cases, process flow diagrams, and other relevant documentation to facilitate communication and understanding among stakeholders and development teams
- Engaged and build strong relationships with stakeholders, including business users, developers, and project managers, to ensure alignment and successful delivery of IT solutions
- Collaborated with testing teams to ensure that developed solutions meet the defined requirements and performed thorough testing to validate system functionality
- Assessed the impact of proposed changes, developed change management plans, and supported the implementation of new processes and technologies within the organization
- Identified and evaluated potential risks and issues associated with business processes and IT systems, and developed strategies to mitigate them

Key results

- Increased customer satisfaction and loyalty by implementing a customer portal for reading the meter index, consulting invoice history, and scheduling planned maintenance
- Reduced costs related to invoicing by as much as 25% by implementing the electronic invoice
- Improved call center response time with the implementation of a custom and efficient ticket manager
- Ensured on-time delivery for electronic invoices by implementing a custom-built platform that sent customer invoices by email and was integrated with SAP ERP
- Built the ENGIE Mobile app and reached a 4.8 star rating in the Play Store shortly after launch, making it the number one energy supplier app at the time (user-friendliness and functionalities-wise)
- And many more

Technical Team Lead

Sep 2015 - Nov 2019 (4 years 3 months)

ENGIE Romania

- Provided leadership, guidance, and mentorship to the development team members, including assigning tasks, setting performance expectations, and conducting regular feedback and performance reviews
- Collaborated with project managers and stakeholders to define project scope, objectives, and deliverables. Developed project timelines, resource allocation plans, and work breakdown structures to ensure efficient execution
- Provided technical guidance and support to team members, helping them overcome challenges and ensuring high-quality code development



- Assessed the skills and capabilities of team members and assign tasks accordingly, considering individual strengths and development opportunities. Ensured an equitable distribution of workload and foster a collaborative and productive work environment
 - Acted as a technical point of contact for the team, assisting with complex technical challenges and providing guidance on best practices and industry standards
 - Ensured adherence to coding standards, best practices, and quality guidelines. Reviewed code, provided feedback, and performed quality checks to maintain high-quality deliverables
-

Education

Computer Science

2015 - 2017

Titu Maiorescu University

Metallurgical Engineering

2002 - 2006

University POLITEHNICA of Bucharest

Tools

Jira / Confluence / Azure DevOps

Microsoft Office / Google Docs

Figma

Miro / Mural / Figjam

Git



DECLARAȚIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul, **Dănuț Ungureanu**, posesor al CI seria IF, nr. 736683, eliberat de SPCLEP Corbeanca, cu domiciliul în str Ogorului, nr. 55B, Corbeanca, Ilfov în calitate de **Expert propus-AI / ML Engineer**, în cadrul ofertei depuse pentru procedura competitivă de achiziție având ca obiect: „Achiziția de active necorporale: Sistem de inteligență artificială pentru platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea Dezinformării, Aplicație software backend - funcționalități logice platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării, Aplicație software frontend - interfață platformă digitală inteligentă pentru prevenirea și combaterea dezinformării” – aferentă proiectului **DiDi**, cod SMIS 11.1.i3.c9/06.05.2025.

Declar prin prezenta următoarele:

1. **Disponibilitatea:** Îmi confirm disponibilitatea de a participa ca expert în cadrul echipei de proiect, ocupând rolul de **AI / ML Engineer**, cu implicare directă în toate fazele de dezvoltare și implementare a soluțiilor de inteligență artificială.
2. **Responsabilități asumate:** Mă angajez să îndeplinesc următoarele atribuții specifice conform cerințelor tehnice:
 - o Dezvoltarea și îmbunătățirea modelelor AI și a modulelor de procesare a datelor;
 - o Configurarea și optimizarea modelelor de limbaj de mari dimensiuni (**LLM**) pentru inferență;
 - o Implementarea extractoarelor specializate: **Deepfake detection, Sentiment analysis, NER, OCR, CLIP, YOLO, Whisper**;
 - o Dezvoltarea și gestionarea fluxurilor **ML end-to-end**;
 - o Integrarea noilor tehnologii și efectuarea evaluărilor periodice ale performanței modelelor.
3. **Angajamentul:** Mă angajez să îmi pun la dispoziție experiența profesională și timpul necesar pe întreaga durată de execuție a contractului, asigurând atingerea indicatorilor de performanță tehnici solicitați prin Caietul de Sarcini.
4. **Exclusivitatea și Conflictul de Interese:** Declar că nu mă aflu în nicio situație de conflict de interese și că implicarea mea în acest proiect nu va fi afectată de alte angajamente profesionale anterioare sau concomitente.
- 5.

Prezenta declarație a fost dată astăzi, 04.03.2026, pentru a servi la documentația de participare la procedură.

Nume și prenume: Dănuț Ungureanu

Semnătura: _____

Data: 04.03.2026

Conferm cu originalul

RECOMANDARE PROFESIONALĂ

Prin prezenta, subsemnata **KAMPOS GROUP TELECOM SRL**, cu sediul în București, Sector 6, Calea Apeductului 3 Bl. C4A Sc. 2 Et. 3 Ap. 32 Cod 060911, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J2014004411405, CUI 33042223, reprezentată legal prin Razvan Ciotec, în calitate de Administrator, confirmăm colaborarea cu domnul Danut Ungureanu în perioada august 2025-ianuarie 2026, în cadrul proiectului: "Sistem Inteligent de Analiză a Fluxurilor de Date în Timp Real", proiect cu o complexitate tehnologică ridicată, axat pe dezvoltarea de soluții avansate de Inteligență Artificială.

În cadrul acestui proiect, domnul Danut Ungureanu a ocupat rolul de AI/ML Engineer, îndeplinind cu succes următoarele atribuții:

- Dezvoltare și Optimizare LLM: A configurat și antrenat modele de limbaj de mari dimensiuni (Large Language Models) pentru procesarea și clasificarea automată a textelor;
- Implementare Extractoare Specializate: A dezvoltat module bazate pe algoritmi NER (Named Entity Recognition) și Sentiment Analysis pentru extragerea de metadate din surse eterogene;
- Computer Vision: A integrat soluții de detecție și recunoaștere bazate pe YOLO și CLIP pentru analiza conținutului multimedia (imagini și video);
- Procesare Audio-to-Text: A implementat fluxuri de transcriere automată utilizând tehnologia Whisper, asigurând o acuratețe ridicată a datelor procesate;
- Fluxuri ML end-to-end: A gestionat întregul ciclu de viață al modelelor, de la pre-procesarea seturilor de date masive până la inferență și monitorizarea performanței în producție.

Domnul Danut Ungureanu a dat dovadă de o expertiză tehnică solidă în utilizarea framework-urilor moderne de Machine Learning și de o capacitate analitică deosebită în rezolvarea problemelor complexe de procesare a datelor. Soluțiile dezvoltate de acesta au contribuit direct la creșterea eficienței operaționale a sistemului implementat.

Având în vedere competențele demonstrate, îl recomandăm cu toată încrederea pentru rolul de AI/ML Engineer pentru orice oportunitate profesională în domeniul IT, fiind o persoană dedicată, competentă și orientată spre rezultate

Cu stimă,

Razvan Ciotec

Administrator al KAMPOS GROUP TELECOM SRL



AGENȚIA SERVICII PUBLICE
Departamentul înregistrare a unităților de drept

EXTRAS
din Registrul de stat al persoanelor juridice

Nr. 633995 data 03.03.2026

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT"**

Denumirea prescurtată: **"EVOTECH IT" S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată,**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal (IDNO): **1026600010321**

Data înregistrării de stat: **03.03.2026**

Modul de constituire: **nou creată.**

Sediul: **MD-2009, str. Mihail Kogălniceanu, 66, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

1. **Activități de consultanță în tehnologia informației**
2. **Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software-lui**
3. **Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)**
4. **Alte activități de servicii privind tehnologia informației**
5. **Comerț cu amănuntul al calculatoarelor, unităților periferice și software-lui în magazine specializate**
6. **Comerț cu amănuntul al articolelor și aparatelor electrocasnice, în magazine specializate**
7. **Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe**
8. **Repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice**

Capitalul social: **100 lei,**

Administrator: **DIACONU RADU, IDNP 2024807399260, numit în funcție pe termen nelimitat.**

Asociații:

1. **DIACONU RADU, cet. ROMÂNIA, IDNP 2024807399260, cota 65 MDL, ce constituie 65%**

Beneficiar efectiv:

1.1. **DIACONU RADU, cet. ROMÂNIA, IDNP 2024807399260, cota - 65%**

2. **GHEORGHE LIVIU, cet. ROMÂNIA, cota 35 MDL, ce constituie 35%**

Beneficiar efectiv:

2.1. **GHEORGHE LIVIU, cet. ROMÂNIA, cota - 35%**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art.34 al Legii nr.220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: **03.03.2026.**

Registrator în domeniul
înregistrării de stat



Leahu Radu



EB 0604878

Date cu caracter personal

Conform cu originalul,

AGENȚIA SERVICII PUBLICE
Departamentul înregistrare a unităților de drept

**Înștiințare privind luarea la evidență a întreprinderii
și informație utilă despre cerințele de conformare,
despre procedurile fiscale, statistice, medicale și sociale pentru perioada de activitate a
întreprinderii**

În scopul facilitării procesului de înregistrare a afacerii și în baza aplicării principiului ghișeului unic, Vă informăm că
de la data înregistrării de stat **03 MAR 2025**

Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT", IDNO 1026600010321

a fost luată la evidență la organele fiscale, de statistică, medicale, sociale.

Mai jos Vă prezentăm informație utilă pentru facilitarea procesului de organizare a întreprinderii, de conformare și raportare.

**PREZENȚA LA INSTITUȚIILE DE MAI JOS ÎN PROCESUL DE ÎNREGISTRARE A AFACERII
DUMNEAVOASTRĂ NU ESTE NECESARĂ.**

Vă urăm succes în desfășurarea afacerii!

Notă: pentru depunerea rapoartelor periodice de activitate a întreprinderii, Vă informăm despre faptul că Serviciul Fiscal de Stat, Biroul Național de Statistică, Casa Națională de Asigurări Sociale, Compania Națională de Asigurări în Medicină acceptă rapoarte în format electronic, în baza semnăturii electronice care poate fi aplicată:

- **prin telefon**, care poate fi obținută la operatorii de telefonie mobilă;
- **prin cartelă**, care poate fi obținută de la Centrul de Telecomunicații Speciale.

Raportarea electronică a fost introdusă cu scopul reducerii birocrăției și a riscului de corupției și Vă va reduce substanțial din timpul și resursele consumate în procesul de depunere a rapoartelor. Informație despre raportarea electronică le puteți primi la fiecare din instituțiile menționate mai jos sau pe adresele www.raportare.md și www.servicii.gov.md.

Ținem să vă aducem la cunoștință despre faptul că pe parcursul activității întreprinderii Dvs, trebuie să Vă conformați cu cerințele și cadrul legal din următoarele domenii:

Fiscal:

În corespundere cu art. 8 din titlul I al Codului fiscal, contribuabilul va întocmi și va prezenta organelor fiscale dările de seamă fiscale (declarațiile fiscale, calcule și alte documente) prevăzute de legislație precum și să achite la timp și integral la buget și în fondurile extrabugetare sumele calculate ale impozitelor, taxelor și altor plăți, asigurând exactitatea și veridicitatea sumelor calculate.

Pentru mai multe informații:

IFS mun. Chișinău of. Centru amplasat 2012, Chișinău, str. Mitropolit Varlaam, 65, tel. 823159,
www.fisc.md, www.servicii.fisc.md

Centrul unic de apel al Serviciului Fiscal de Stat, tel. 080001525 (apel gratuit pe întreg teritoriul țării).

Statistic:

Agentul economic va prezenta rapoarte (anchete) statistice în termeni și modul stabilit de organele statisticii oficiale. Formularele rapoartelor (anchetelor) statistice pot fi obținute de pe pagina WEB (www.statistica.md) sau la organele teritoriale pentru statistică.

Pentru informații:

Direcția pentru statistică a municipiului Chișinău, amplasată MD-2028, mun. Chișinău, șos. Hîncești, 53A, tel. 022-739581 tel. 022-403151, www.statistica.md

Asigurări medicale:

Angajatorul este obligat să prezinte Serviciului Fiscal de Stat informația aferentă raporturilor de muncă pentru stabilirea drepturilor sociale și medicale, potrivit formei și modului aprobate de Ministerul Finanțelor

Cerșor au originalul,

(Forma IRM19), în termen de până la 10 zile lucrătoare de la data angajării sau modificării/încetării raporturilor de muncă, a emiterii ordinului de acordare a concediului de îngrijire a copilului sau a concediului paternal.

Pentru angajatorii care dispun de semnătură electronică (digitală) și utilizează metode automatizate de raportare electronică, Forma IRM19 va fi prezentată Serviciului Fiscal de Stat on-line, prin intermediul canalului electronic de raportare „Declarație electronică”.

În cazul în care angajatorul nu dispune de semnătură electronică, acesta va prezenta informația menționată Serviciului Fiscal de Stat, pe suport de hârtie.

Totodată, informația aferentă raporturilor de muncă pentru stabilirea drepturilor sociale și medicale, în cazul persoanelor care nu dețin număr de identificare de stat (IDNP), se prezintă pe suport de hârtie, agențiilor teritoriale ale Companiei Naționale de Asigurări în Medicină.

Pentru orice alte informații suplimentare privind drepturile și obligațiile beneficiarilor sistemului asigurării obligatorii de asistență medicală, accesați site-ul www.cnam.md sau apelați Serviciul telefonic Info CNAM, la numărul de telefon 0800 99999, apel gratuit din orice rețea, fixă sau mobilă.”

Asigurări sociale:

Plătitorul de contribuții la bugetul asigurărilor sociale de stat prezintă la Casa teritorială de asigurări sociale declarațiile privind calcularea și utilizarea contribuțiilor de asigurări sociale de stat obligatorii, declarațiile persoanelor asigurate și documentele pentru ținerea evidenței individuale prevăzute de legislația sistemului public de asigurări sociale, precum și să achite integral și în termen la bugetul asigurărilor sociale de stat contribuțiile de asigurări sociale de stat obligatorii.

Declarațiile pot fi prezentate în format electronic, utilizând serviciul electronic de raportare prin Internet disponibil la adresa www.raportare.md.

Pentru informații:

Casa Teritorială mun.Chișinău (Centru), amplasată MD-2012, mun.Chișinău, str. 31 August 1989, 87, tel.022-548500, www.cnas.md.

În situația în care se intenționează desfășurarea unei activități supuse licențierii obligatorii, aveți opțiunea de a obține licența în regim on-line la adresele web: www.servicii.gov.md/elicientiere sau www.licentiere.gov.md la compartimentul: „Aplică acum pentru e-Licențiere”. Mai multe detalii despre activitățile licențiate în Legea nr.451-XV din 30.07.2011 privind reglementarea prin licențiere a activității de întreprinzător).

Codurile atribuite persoanei juridice sunt:

- Codul clasificatorului întreprinderilor și organizațiilor (CUIÎO) – 41999524
- Codul formei de proprietate (CFP) – 24
- Codul formei organizatorico-juridice (CFOJ) – 530
- Codul clasificatorului organelor de conducere (COCM) – 7774
- Codul clasificatorului unităților administrativ-teritoriale (CUATM) – 130
- Codul (codurile) clasificatorului activităților (CAEM): 1 – CAEM 2005, 2 – CAEM 2009
 - 6202 Activități de consultanță în tehnologia informației 2
 - 4651 Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software-lui 2
 - 6201 Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client) 2
 - 6209 Alte activități de servicii privind tehnologia informației 2
 - 4741 Comerț cu amănuntul al calculatoarelor, unităților periferice și software-lui în magazine specializate 2
 - 4754 Comerț cu amănuntul al articolelor și aparatelor electrocasnice, în magazine specializate 2
 - 6311 Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe 2
 - 9511 Repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice 2

Cu semnătura originală,



AGENȚIA SERVICII PUBLICE A REPUBLICII MOLDOVA
Departamentul înregistrare a unităților de drept
Secția înregistrare a unităților de drept mun. Chișinău

MD-2005, mun. Chișinău, str. Aleksandr Pușkin, nr.47, tel +373 22 20 78 30, e-mail:diud@asp.gov.md

nr. _____ din _____

03. MAR. 2025

"EVOTECH IT" S.R.L..

DIACONU RADU, codul de identitate 2024807399260

NOTIFICARE

Agencia Servicii Publice notifică că începerea activităților investiționale în domeniile indicate în art. 4 al Legii nr.174/2021 privind mecanismul de examinare a investițiilor de importanță pentru securitatea statului:

a) exploatarea infrastructurii din domeniul energiei, al transporturilor, al apei și canalizării, al comunicațiilor, al prelucrării sau stocării datelor, a infrastructurii aerospațiale, a infrastructurii din domeniul apărării și a infrastructurii electorale, precum și a proprietăților imobiliare esențiale pentru utilizarea unor astfel de infrastructuri;

b) exploatarea tehnologiilor informaționale în infrastructura energetică critică, exploatarea tehnologiilor inteligenței artificiale, ale roboticii, ale semiconductorilor și ale securității cibernetice, a tehnologiilor aerospațiale, a tehnologiilor din domeniul apărării, a tehnologiilor cuantice și nucleare, a nanotehnologiilor și a biotehnologiilor;

c) gestionarea aeroporturilor, a autogărilor, a traficului feroviar, a căilor navigabile interne, a porturilor și cheiurilor pentru traficul navigabil, cu excepția cheiurilor temporare;

d) utilizarea materialelor nucleare și gestionarea deșeurilor radioactive și a deșeurilor chimice periculoase;

e) emisiile de televiziune/serviciile audiovizuale;

f) proiectarea, producția, întreținerea și operarea sistemelor și a componentelor utilizate în managementul traficului aerian și furnizarea serviciilor de navigație aeriană;

g) proiectarea, producția, întreținerea și operarea aeronavelor, inclusiv a aeronavelor fără pilot la bord cu destinație dublă, precum și a componentelor pentru acestea;

h) proiectarea, întreținerea și operarea aerodromurilor și a heliporturilor;

i) producerea, exportul, reexportul, punerea în liberă circulație (importul) a armamentelor, a munițiilor și a echipamentelor militare, a produselor, a

Conform cu originalul,

tehnologiilor și a serviciilor care pot fi utilizate la fabricarea și folosirea armelor nucleare, chimice, biologice și a rachetelor;

j) administrarea registrelor publice ale statului și securitatea rețelelor și sistemelor informatice publice;

k) activitatea în domeniul hidrometeorologic și geofizic, inclusiv studiul geologic al resurselor subsolului și/sau explorarea zăcămintelor de substanțe naturale utile;

l) producerea mijloacelor de protecție criptografică a informației;

m) producerea și achiziționarea, în scop de comercializare, a mijloacelor de protecție a informațiilor atribuite la secret de stat;

n) producerea de materiale explozive pentru uz industrial și activitățile pentru distribuirea acestora;

o) furnizarea de rețele și/sau servicii de comunicații electronice mobile sau fixe;

p) furnizarea de servicii portuare (încărcare, descărcare și depozitare, expediții interne și internaționale de mărfuri, scoaterea epavelor, dezechetarea navelor și recuperarea bunurilor în porturi);

q) executarea lucrărilor topografa-geodezice și cartografice în vederea întocmirii și editării de hărți topografice și aeronautice, dezvoltarea rețelelor geodezice speciale și crearea sistemelor geoinformaționale;

cu excepția situațiilor prevăzute în art. 3 alin. (2) al Legii nr. 174/2021,

vor fi efectuate numai după obținerea aprobării prealabile de la Consiliul pentru Examinarea Investițiilor de Importanță pentru Securitatea Statului, în corespundere cu prevederile Legii nr. 174/2021.

Vă informăm că în temeiul art. 7 alin. (1) din Legea nr. 174/2021, „orice investitor potențial, anterior efectuării activităților investiționale în domeniile de importanță pentru securitatea statului prevăzute la art. 4, este obligat să obțină de la Consiliu o aprobare prealabilă, responsabilitatea revenind în totalitate investitorului”.

Pentru a evita eventualele consecințe negative (prevăzute de Legea nr. 174/2021 și H.G. nr. 437/2025), vă solicităm să depuneți documentele necesare în vederea obținerii aprobării prealabile la Consiliu. Informații detaliate despre procedurile aplicabile și modelele de acte necesare obținerii acestui act sunt prezentate pe pagina oficială a Agenției Servicii Publice (www.asp.gov.md).

Registrator

în domeniul înregistrării de stat

Data: ____ / ____ / 20 ____

03. MAR 2025

Leahu



N.P.

Confirm/confirmăm prin semnătură recepționarea notificării și cunoașterea consecințelor prevăzute în art. 11 din Legea nr. 174/2021.

Numele și prenumele, IDNP	Semnătura	Data semnării
DIACONU RABU	<i>[Signature]</i>	03.03. 2025

Conform cu originalul,



AGENȚIA SERVICII PUBLICE A REPUBLICII MOLDOVA

Departamentul înregistrare a unităților de drept

DECIZIE

privind înregistrarea persoanei juridice

03.03.2026

Dosar Nr. 1026600010321

Secția înregistrare a unităților de
drept mun. Chișinău

Prin cererea depusă la 27.02.2026 s-a solicitat înregistrarea
Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT"

Examinînd actele prezentate:

1. Cerere
2. Declarația privind beneficiarul efectiv
3. Decizia nr.1 a fondatorului unic din 27.02.2026
4. Statut
5. Ordin de incasare din 27.02.2026
6. PROCURA nr. 50 din 22.01.2026, DIACONU RADU

și constatînd, că sînt respectate cerințele legale ce țin de constituirea și înregistrarea persoanei juridice,
în temeiul art. 11 al Legii nr. 220-XVI din 19.10.2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor
juridice și a întreprinzătorilor individuali, Registratorul în domeniul înregistrării de stat

DECIDE:

1. A admite cererea de înregistrare.
2. A înregistra persoana juridică și a înscrie în Registrul de stat al persoanelor juridice următoarele date:

Numărul de identificare de stat: 1026600010321 din 03.03.2026

Forma juridică de organizare: Societate cu răspundere limitată

Denumirea: Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT"

Sediul: MD-2009, str. Mihail Kogălniceanu, 66, ap.(of.) 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

Administrator: **DIACONU RADU**, anul nașterii 27.07.1988, cet. ROMÂNIA, ACT DE
IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 056804503
eliberat la data de 18.12.2018, codul de identitate 2024807399260, domiciliu:
șos.Colentina, nr.3C, bl.33C, sc.A, et.7, ap.30, sect.2, București, România, numit în
funcție pe termen **nelimitat**.

Genurile principale de activitate:

1. Activități de consultanță în tehnologia informației
2. Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software-lui
3. Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)
4. Alte activități de servicii privind tehnologia informației
5. Comerț cu amănuntul al calculatoarelor, unităților periferice și software-lui în magazine

Date cu caracter personal

Ce se face cu originalul,

specializate

6. Comerț cu amănuntul al articolelor și aparatelor electrocasnice, în magazine specializate
7. Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe
8. Repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice

Capitalul social: 100 lei.

Fondator(i):

1. DIACONU RADU, anul nașterii 27.07.1988, cet. ROMÂNIA, ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 056804503 eliberat la data de 18.12.2018, codul de identitate 2024807399260, domiciliu: șos.Colentina, nr.3C, bl.33C, sc.A, et.7, ap.30, sect.2, București, România, parte socială în valoare de 65 MDL (65,00%)

Beneficiar efectiv:

1.1. DIACONU RADU, anul nașterii 27.07.1988, cet. ROMÂNIA, ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 056804503 eliberat la data de 18.12.2018, codul de identitate 2024807399260, domiciliu: șos.Colentina, nr.3C, bl.33C, sc.A, et.7, ap.30, sect.2, București, România, cota - 65%

2. GHEORGHE LIVIU, anul nașterii 20.09.1968, cet. ROMÂNIA, ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 066541056 eliberat la data de 24.03.2025, domiciliu: București, str. Palisandrului, nr.70, sect.1, România, parte socială în valoare de 35 MDL (35,00%)

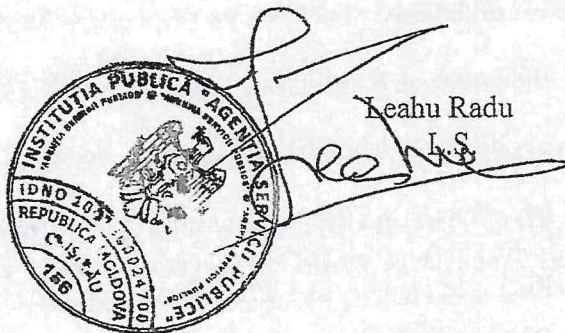
Beneficiar efectiv:

2.1. GHEORGHE LIVIU, anul nașterii 20.09.1968, cet. ROMÂNIA, ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 066541056 eliberat la data de 24.03.2025, domiciliu: București, str. Palisandrului, nr.70, sect.1, România, cota - 35%

Termenul de activitate al întreprinderii este nelimitat.

3. Prezenta Decizie este întocmită în două exemplare, care au aceeași valoare juridică, dintre care un exemplar se păstrează la I.P. „Agenția Servicii Publice” în dosarul de evidență al persoanei juridice, iar celălalt se eliberează solicitantului.
4. Prezenta decizie poate fi contestată prin înaintarea unei acțiuni în contencios administrativ la Judecătoria Chișinău sediul Rîșcani pe adresa mun. Chișinău, str. Kiev 3, în termen de 30 de zile de la data comunicării sau notificării acesteia.

Registrator în domeniul
înregistrării de stat



Conform cu originalul,

PROCES -VERBAL nr. 1
AL ADUNĂRII DE CONSTITUIRE A PERSOANEI JURIDICE
Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT"

27.02.2026

Au participat:

- **DIACONU RADU**, anul nașterii 27.07.1988, cet. ROMÂNIA, locul nașterii , ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 056804503 eliberat la data de 18.12.2018, codul de identitate 2024807399260, domiciliu: șos.Colentina, nr.3C, bl.33C, sc.A, et.7, ap.30, sect.2, București, România
- **GHEORGHE LIVIU**, anul nașterii 20.09.1968, cet. ROMÂNIA, ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 066541056 eliberat la data de 24.03.2025, domiciliu: București, str. Palisandruului, nr.70, sect.1, România, în persoana reprezentantului: **DIACONU RADU**, anul nașterii 27.07.1988, ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 056804503 eliberat la data de 18.12.2018, codul de identitate 2024807399260, domiciliu: șos.Colentina, nr.3C, bl.33C, sc.A, et.7, ap.30, sect.2, București, România, care acționează în baza procurii nr. 50 din 22.01.2026

ORDINEA ZILEI:

1. Cu privire la constituirea Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT".
2. Aprobarea statutului.
3. Cu privire la numirea administratorului.

S-A HOTĂRÎT:

1. Se constituie Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT".
2. Se aprobă statutul persoanei juridice.
3. Se numește d-**DIACONU RADU**, anul nașterii 27.07.1988, cet. ROMÂNIA, locul nașterii , ACT DE IDENTITATE EMIS DE AUTORITATEA DIN STRĂINĂTATE PEROU 056804503 eliberat la data de 18.12.2018, codul de identitate 2024807399260, domiciliu: șos.Colentina, nr.3C, bl.33C, sc.A, et.7, ap.30, sect.2, București, România, în funcția de administrator al persoanei juridice Societatea cu Răspundere Limitată "EVOTECH IT".

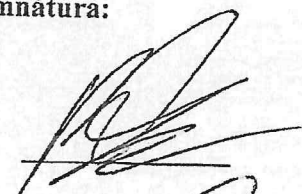
Asociații:

DIACONU RADU

GHEORGHE LIVIU, în persoana reprezentantului:

DIACONU RADU, care acționează în baza procurii nr. 50 din 22.01.2026

Semnătura:



DIACONU RADU

Confermă cu originalul

Operator economic: EVOTECH IT SRL

Cod inregistrare fiscala: 1026600010321

Adresa: MD-2009, str. Mihail Kogalniceanu,66, of.4, mun. Chisinau, Republica Moldova

DECLARATIE PRIVIND BENEFICIARUL REAL

Subsemnatul, RADU DIACONU, avand CNP 1880727420031, IDNP 2024807399260 în calitate de Administrator al EVOTECH IT SRL, având IDNO 1026600010321, declar pe proprie răspundere, în conformitate cu prevederile art. 56 din Legea 129/2019, cu modificările și completările ulterioare, cunoscând dispozițiile prevăzute de art. 326 Cod penal, că beneficiarul/ beneficiarii real/i al/ai persoanei juridice, precum și modalitatea de exercitare a controlului sunt:

a) Nume și prenume: **RADU DIACONU**

Data naștere 27.07.1988 locul nașterii: Bucuresti, Romania, CNP 1880727420031, act identitate CI seria RK nr. 386300 cetățenie romana, domiciliat in Sos Colentina, nr. 3C, bl. 33C, sc. A, et. 7, ap. 30, sector 2, Bucuresti, Romania

b) Nume și prenume: **LIVIU GHEORGHE**

Data naștere 20.09.1968 locul nașterii: Braila, Romania, CNP 1680920400016 act identitate CI seria RZ nr. 027778 cetățenie romana, domiciliat in strada Palisandrului nr. 70, sector 1, Bucuresti, Romania

Conform datelor din Certificatul ONRC care va fi atasat, la solicitarea autoritatii contractante.

Modalitatea în care se exercită controlul asupra societății/persoanei juridice- echivalent cu legislatia romaneasca, potrivit prevederilor art. 4 alin. (2) lit. a), pct.1 din Legea nr.129/2019;

- ☒ potrivit prevederilor art. 4 alin. (2) lit. a), pct. 2 din Legea nr.129/2019;
- ☐ potrivit prevederilor art. 4 alin. (2) lit. d), pct.1 din Legea nr.129/2019;
- ☐ potrivit prevederilor art. 4 alin. (2) lit. d), pct.2 din Legea nr.129/2019;
- ☐ potrivit prevederilor art. 4 alin. (2) lit. d), pct.3 din Legea nr.129/2019;
- ☐ potrivit prevederilor art. 4 alin. (2) lit. d), pct.4 din Legea nr.129/2019;

1. persoana fizică beneficiară a cel puțin 25% din bunurile, respectiv părțile sociale sau acțiunile unei persoane juridice sau ale unei

entități fără personalitate juridică, în cazul în care viitorii beneficiari au fost deja identificați;

2. grupul de persoane în al căror interes principal se constituie ori funcționează o persoană juridică sau entitate fără personalitate juridică, în cazul în care persoanele fizice care beneficiază de persoana juridică sau de entitatea juridică nu au fost încă identificate;

3. persoana sau persoanele fizice care exercită controlul asupra a cel puțin 25% din bunurile unei persoane juridice sau entități fără personalitate juridică, inclusiv prin exercitarea puterii de a numi

sau de a revoca majoritatea membrilor organelor de administrație, conducere sau supraveghere a respectivei entități;

4. persoana sau persoanele fizice ce asigură conducerea persoanei juridice, în cazul în care, după depunerea tuturor diligențelor și cu condiția să nu existe motive de suspiciune, nu se identifică nicio persoană fizică în conformitate cu pct. 1-3 ori în cazul în care există orice îndoială că persoana identificată este beneficiarul real, caz în care entitatea raportoare este obligată să păstreze și evidența măsurilor aplicate în scopul identificării beneficiarului real în conformitate cu pct. 1-3 și prezentul punct.

Descriere:

persoana fizică sau persoanele fizice care dețin sau controlează în ultimă instanță societatea supusă înregistrării în registrul comerțului prin exercitarea directă sau indirectă a dreptului de proprietate asupra unui procent suficient din numărul de acțiuni ori din drepturile de vot ori prin participația în capitalurile proprii ale societății respective, inclusiv prin deținerea de acțiuni la purtător, sau prin exercitarea controlului prin alte mijloace, alta decât o societate cotate pe o piață reglementată care face obiectul cerințelor de divulgare a informațiilor în conformitate cu dreptul Uniunii Europene sau cu standarde internaționale echivalente care asigură transparența corespunzătoare a informațiilor privind exercitarea dreptului de proprietate. Deținerea a 25% plus unu acțiuni sau participare în capital al unei societăți într-un procent de peste 25% de către o persoană fizică este un indiciu al exercitării directe a dreptului de proprietate. Deținerea a 25% plus unu acțiuni sau participarea în capital al unei societăți într-un procent de peste 25% de către o entitate corporativă străină, care se află sub controlul unei persoane fizice, sau de către mai multe entități corporative străine, care se află sub controlul aceleiași persoane fizice, este un indiciu al exercitării indirecte a dreptului de proprietate;

3) Am fost informat cu privire la obligația mea de a transmite datele și informațiile cu privire la beneficiarii reali ai fondurilor alocate din PNRR, conform prevederilor Directivei (UE) 2015/849 a Parlamentului European și a Consiliului din 20 mai 2015 privind prevenirea utilizării sistemului financiar în scopul spălării banilor sau finanțării terorismului, de modificare a Regulamentului (UE) nr. 648/2012 al Parlamentului European și al Consiliului și de abrogare a Directivei 2005/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului și a Directivei 2006/70/CE a Comisiei, atât în faza depunerii aplicațiilor de finanțare, cât și la faza implementării proiectelor ori înainte semnării contractelor de achiziție publică și a contractelor comerciale.

4) Cunosc prevederile articolelor 56 și 57 din Legea nr. 129 din 11 iulie 2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului modificată și completată prin Legea 315/2021, în particular obligația actualizării informațiilor de fiecare dată când are loc o modificare a acestora, sub rezerva aplicării sancțiunilor contravenționale și a dizolvării societății.

5) Cunosc prevederile articolelor 34⁴ și 34⁵ din Ordonanța Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, în particular obligația actualizării informațiilor anual sau ori de câte ori intervine o

modificare privind datele de identificare ale beneficiarului real, în vederea înregistrării actualizării evidenței privind beneficiarii reali ai asociațiilor și fundațiilor, sub rezerva aplicării sancțiunilor contravenționale și a dizolvării asociației sau fundației;

6) Cunosc și îmi asum faptul că, în cazul în care ofertantul declarat câștigător are în structura acționariatului entități juridice străine, declarația privind beneficiarii reali trebuie să conțină datele acelor persoane fizice (cel puțin nume, prenume, data nașterii), în conformitate cu Legea 129/2019, cu completările și modificările ulterioare. Totodată, cunosc și îmi asum faptul că se va completa și o declarație pe propria răspundere conform prevederilor articolului 326 din Codul Penal privind falsul în declarații ce va conține datele privind beneficiarii reali (cel puțin numele, prenumele și data nașterii).

Această declarație va fi solicitată cu titlu obligatoriu de Autoritatea contractantă înaintea semnării contractelor de achiziție.

În cazul subcontractorilor, cunosc și îmi asum faptul că trebuie să colectez informațiile privind numele acestora, acordând atenție modificării numărului de subcontractori și nevoii de actualizare a acestor informații pe toată perioada de implementare a proiectului.

7) Cunosc faptul că furnizarea datelor și informațiilor privind beneficiarii reali ai destinatarilor finali ai fondurilor/ contractorilor se realizează de către aceștia din urmă prin transmiterea acestor informații către ORC.

8) Cunosc faptul că destinatarii finali/contractanții au obligația de a informa în paralel atât coordonatorul de reformă, cât și ORC de fiecare dată când are loc o modificare a informațiilor privind beneficiarul real, pe durata angajamentelor legale încheiate în cadrul PNRR și mă oblig să introduc aceste obligații în contractele de achiziție/comerciale pe care le voi încheia pe parcursul implementării proiectului.

Descriere: **Administrator/ Asociat**

Persoana desemnată pentru comunicări:

1. Nume și prenume: **RADU DIACONU**

2. e-mail office@evotech-it.ro

3. telefon : 0723507914

Data: 04.03.2026

Subsemnatul RADU DIACONU, declar ca voi informa imediat **TOP CLOSSERS SRL**, dacă vor interveni modificări în prezenta declarație. Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data : **04.03.2026**

RADU DIACONU
ADMINISTRATOR
EVOTECH IT SRL



