

Biztonság és megfelelés

Az OPEREX folytonos üzemű, veszélyes (Seveso-besorolású) létesítményeknek épült — ahol az adat bizalmassága, az auditnyom és az adatrezidencia nem opció. Az alábbiak a termék MÉRT, kikényszerített tulajdonságai.

Adatizoláció és hozzáférés

- Bérlő-izoláció adatbázis-szinten kikényszerítve (Row-Level Security, FORCE), nem csak alkalmazás-szinten.
- Szerep-alapú jogosultság per szervezet, egyedi szerepekkel és jogmátrixszal.
- Telephely-szintű hozzáférési lista — a felhasználó csak a rá bízott telephelyek adatát látja.

Adatrezidencia és telepítés

- EU-adatrezidencia; self-hosted, akár air-gapped (Docker) telepítés Enterprise-nél.
- Hordozható adatréteg (szabvány PostgreSQL) — nincs szállítói bezáródás; saját identitás-szolgáltató (SSO) köthető.
- Objektum-tároló (S3/MinIO) a naplók/képek számára, hitelesített hozzáféréssel.

Auditnyom (ISO 45001 §10.2 szellemében)

- Append-only audit-napló: a bejegyzés időbélyeggel, szerzővel, változatlanul rögzül.
- A műszaknapló és a riportok kanonikus, verziózott PDF-artefaktumot adnak (a régi verzió megmarad).
- Felhasználói bejelentkezés-történet, kényes műveletek naplózva.

Platform-keményítés

- HTTPS mindenhol (HSTS), tartalom-biztonsági politika (CSP), biztonsági válasz-fejlécek.
- Bejelentkezés/jelszó-visszaállítás/API rate-limitelve; meghívásos regisztráció.
- Titkok környezeti változóban (sosem a kódban); tűzfal + legkisebb-jogosultság DB-szerep.

A megfelelési állítások igazolható technikai tulajdonságok. Külső pentest az első Enterprise-bevezetés előtt ütemezhető. Részletekért keressen minket.