

# Fiken-ekvivalent za HR — ciljna arhitektura i odluka (2026-07-25)

## Fiken-ekvivalent za HR tržište — ciljna arhitektura i odluka

**MC:** #106300 · **Datum:** 2026-07-25 · **Status:** PHASE-GATE DJELIMIČNO POTPISAN — tačka 5 (RS/BA) potpisana 2026-07-29; preostalih pet iz §10 i dalje otvoreno i P1 se bez njih ne otvara **Tim:** Petter Graff (arhitektura) · Brad Frost (IA/dizajn) · HR porezni ekspert (statutarni sloj) · Finverge (komercijalni model) · John (sinteza, verifikacija, web tiebreak) **Temelj:** BookStack 3258 (Fiken mapa) · `~/system/evidence/106300/HR-CLONE-BRIEF.md`

---

## 0. Presuda u jednoj rečenici

**Backend se proširuje u mjestu (EXTEND), frontend se gradi iznova (greenfield ljuska).** Ne fork, ne rebuild backenda.

Obrazloženje koje preživljava neprijateljski review: četiri najskuplja sloja već postoje i jurisdikcijski su čista — `CountryPlugin` dispatch, GL foundation s `PostingRules` engine-om, `ObligationCatalog`, i audit/retention program (V124-V132, prošao tri runde adversarial reviewa). **146 migracija je fosilizovano statutarno učenje** — svaka od tih odluka je jednom već koštala reviewa s ekspertom. Rebuild ih ne dobija besplatno.

Uz to: Fiskalizacija 2.0 upravo **ponovo prodaje cijelo HR tržište** — svaki SMB bira alat za eRačun sada. Rebuild troši jedini nenadoknativ resurs.

CEO-ovo „i izgled izmijenite skroz“ **ne implicira backend fork**: App Router dopušta potpuno novu ljusku nad istim API-jem, pogotovo jer navigacija ionako postaje derivat `/me/capabilities`.

## Najja?i argument protiv (steelman, od samog arhitekta)

Bilko nosi multi-market teret — svaki HR potez mora ne slomiti RS/BA (4-jurisdikcijska test matrica, 8-gate CI), a permissive-RLS i dvostruki GL su dugovi koje greenfield ne bi imao. **Ova presuda pada pod tačno jednom premisom: ako CEO odluči da su RS i BA mrtav teret.** Tada argument za fork postaje ozbiljan i mora se ponovo odvagati.

# 1. ?etiri ispravke koje je ovaj rad proizveo

Vrijedi ih izdvojiti jer su sve nastale tako što je neko **provjerio umjesto da vjeruje.**

| # | Tvrdilo se                                | Stvarno stanje                                                                                                                                          | Kako je uhvaćeno                                                                                           |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | RLS je PERMISSIVE, pokriva 9 od 69 tabela | 55 tabela ima ENABLE RLS, 47 i FORCE RLS, 0 politika je AS RESTRICTIVE                                                                                  | Nezavisno izmjerili John i Graff nad svih 146 migracija; prvi nalaz je čitao samo V17 i to pošteno priznao |
| 2 | Storecove je aktivni eRačun put           | sveRačun/PostLink je aktivni put (env-driven, per-org IssuerProfile gate); Storecove je stariji sporedni artefakt                                       | Domenski ekspert, docs/runbooks/sveracun-hr-go-live.md                                                     |
| 3 | Prirez je hardkodiran za četiri grada     | Kod je stroži od dokumenta: default 0.0 + fail-loud guard. Ali — prirez je ukinut 1.1.2024, pa je cijeli model strukturno pogrešan                      | Graff posumnjao → John web tiebreak → potvrđeno. MC #106302                                                |
| 4 | JOPPD ne postoji                          | Postoji praćenje roka (PaymentEventObligationService.kt:18-51), red-zone-verifikovano pravilo „na dan isplate”), ne postoji sam podnesak (XML + slanje) | Domenski ekspert                                                                                           |

**Metodološka bilješka uz #3:** domenska persona je u istoj sesiji pisala o prirez guardu ne primijetivši da je porez ukinut. Arhitekt bez domenskog mandata je posumnjao. Ovo je treći put da pravilo „persona bez weba = NEODLUČIVO, ne TAČNO" spašava statutarnu tvrdnju.

## 2. Fikenovih deset odluka — presuda po odluci

| #  | Odluka                                 | Presuda                          | Stanje u Bilku                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Jedan draft engine, N dokumenata       | <b>ADAPT, dubinski</b>           | Pola puta: <code>InvoiceDocumentType</code> enum postoji (V47), ali <code>Offers / OfferItems</code> su paralelne tabele s vlastitim servisom |
| 2  | PDV kao semantička kategorija          | <b>ADAPT, dubinski</b>           | <b>Ne postoji na dokumentu</b> — linija nosi sirovi <code>taxRate</code> decimal. Semantika pola postoji u GL sloju                           |
| 3  | Izdato = nepromjenjivo                 | <b>ADOPT + pooštriti</b>         | Servisni guardovi rade ( <code>InvoiceService.kt:824</code> , <code>:1039</code> — <i>John verifikovao</i> ), ali <b>nije DB-enforced</b>     |
| 4  | Soft delete svuda                      | <b>ADOPT</b> — već tu            | <code>deletedAt</code> na Invoices/InvoiceItems/Transactions                                                                                  |
| 5  | Rokovi prvorazredni objekt             | <b>ADOPT</b> — već tu, dograditi | <code>ObligationCatalog</code> + <code>ComplianceCalendarService</code> isporučeni. Fali drugi dio: <b>rok se zatvara podneskom</b>           |
| 6  | Knjiženja po namjeri                   | <b>ADOPT</b> — već tu            | <code>PostingRules</code> + <code>AccountMapping</code> postoje. Fali samo UI sloj s intent-dugmadima                                         |
| 7  | Multi-kanal slanje s <code>auto</code> | <b>ADAPT</b>                     | <code>InvoiceSendEvents</code> = analog <code>dispatches[]</code> . HR prioritet ≠ NO: eRačun → email+PDF → SMS                               |
| 8  | Auto-popuna iz registra                | <b>ADOPT</b> — već tu            | <code>OibValidator</code> + <code>TaxIdLookupService</code>                                                                                   |
| 9  | Kontni plan s favoritima               | <b>ADOPT</b> — jeftino           | RRiF seedan (V97). Minimaxovu trajnu RRIF/RIF zamku <b>ne kopiramo</b> — kontni plan je podatak, ne sudbina                                   |
| 10 | Entitlement pokreće navigaciju         | <b>ADOPT + redizajn</b>          | Mehanizam klija ( <code>sidebar.tsx:90,138,183</code> ), ali postoje <b>četiri nepovezana gating sloja</b>                                    |

## 2a. Dvije najveće poluge

**Draft engine.** Ciljno: jedan `SalesDocument` pipeline, tip  $\in \{invoice, cash\_invoice, offer, order\_confirmation, advance, final, credit\_note, repeating\}$ . Preduslov koji se lako previdi: **numeričke serije** — `Invoices` danas ima `unique(organizationId, invoiceNumber)`, pa bi se ponude sudarale s računima. Treba `number_series` + `unique(org, series, number)`. HR i inače traži odvojene serije. Rizik migracije nizak jer ponude nisu ni GL ni statutarно vezane.

**vat\_category**. Umjesto sirove stope na liniji: kategorija (`STANDARD_25`, `REDUCED_13`, `REDUCED_5`, `ZERO`, `EXEMPT_ART39/40`, `RC_DOMESTIC`, `RC_EU`, `EXPORT`, `OUTSIDE`, `NA_PAUSAL`) plus `vat_rates(jurisdiction, category, valid_from, rate)`. Stopa se izvodi iz kategorije + datuma i validira pri izdavanju; `taxRate` ostaje snapshot radi nepromjenjivosti. **Zašto se isplati:** HR eRačun (EN 16931 + VATEX razlozi oslobođenja) i PDV obrazac traže „zašto“, ne samo stopu. Bez toga svaki izvještaj reverse-engineeruje namjeru iz brojke. **Gate:** dual-run PDV obrasca (stari put vs derivacija) mora dati **diff=0 po orgu** prije nego kategorija postane izvor istine.

## 3. GL — presuda i put

**Kanonski je** `JournalEntries` / `JournalPostings`. Sam kod je to već presudio (`GLTables.kt:22-24`). Dvostrano knjiženje s jednim debit/credit parom ne može iskazati fakturu s PDV-om (3+ noge) — to nije GL, to je evidencija plaćanja.

**Blokeri koje treba riješiti PRIJE proglašenja kanonskim:**

- 1. `JournalPostings` **nema** `org_id` → RLS na noge nemoguć, izolacija visi o JOIN-u
- 2. Balans nije DB-enforced — treba deferred constraint trigger `sum(debit)=sum(credit)`
- 3. POSTED-nepromjenjivost triggerom
- 4. Prava `accounting_periods` tabela (danas `locked` živi samo na `Transactions`)

**Put bez big-banga — četiri kapije:**

| Faza | Šta                                                                                                                                                                          | Izlazna kapija                                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| G1   | <code>GLBridge</code> → always-on, sinhron, u istoj transakciji, za <b>sve</b> finansijske evente (danas pokriva samo invoice-stranu; expense strana ne postoji); dual-write | svi novi eventi daju balansirane JE            |
| G2   | Backfill istorije replay-em <code>Transactions</code> → JE kroz <code>PostingRuleEngine</code> ; nemapabilno u review queue                                                  | <b>saldo diff = 0</b> po orgu, kontu i periodu |
| G3   | Read-flip <b>po orgu</b> ( <code>BilkoFlags</code> već ima <code>org_id</code> mehanizam)                                                                                    | org se flipa tek nakon G2 diff=0 za taj org    |

| Faza | Šta                                                                              | Izlazna kapija                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| G4   | Prestanak pisanja u <code>Transactions</code> ; tabela ostaje read-only istorija | svi orgovi na G3 + Proveo full regression |

## 4. Tenant izolacija — srazmjeran odgovor

Ovo je sekcija koja se najviše promijenila kad su izmjerene stvarne brojke. **Postojeće politike ne cure** — i to mijenja cijeli ton preporuke.

### 4.1 Izmjereno stanje

| Metrika                                | Vrijednost                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <code>ENABLE ROW LEVEL SECURITY</code> | <b>55</b> tabela (kroz 32 migracije) |
| <code>FORCE ROW LEVEL SECURITY</code>  | <b>47</b> od tih 55                  |
| <code>AS RESTRICTIVE</code> politika   | <b>0</b> — sve su PERMISSIVE tipa    |
| Fail-open grana u ijednoj politici     | <b>0</b>                             |

**Nalaz koji obara raniju preporuku:** kanonska `org_isolation` politika je **fail-closed na nedostajući GUC**:

```
CASE WHEN current_setting('app.current_org_id', true) IS NULL
      OR current_setting('app.current_org_id', true) = ''
      THEN false
      ELSE organization_id = current_setting('app.current_org_id', true)::uuid
END
```

Zaboravljen `SET app.current_org_id` u pozadinskom poslu daje **0 redova, ne sve redove**. Oznaka PERMISSIVE sama po sebi ovdje nije rupa.

### 4.2 Gdje PERMISSIVE stvarno boli

Ne u `org_isolation`, nego u **OR-kompoziciji**: svaka nova permissive politika na tabeli **proširuje** pristup, i ništa u bazi ne ANDuje preko svih. A takve politike već postoje i cross-org su po dizajnu — V134 support\_agent („Row scope: ALL orgs"), V145 platform\_admin, V142 rejection bypass. Izmjerena gustoća: `support_tickets` **ima 5 politika**, tri druge tabele po 4.

Svaki bug u `USING` klauzuli bilo koje od njih = cross-tenant curenje na toj tabeli, i **nijedan restriktivni sloj ga danas ne presreće**. To je pravi rizik — rastuća OR-površina, ne postojeće politike.

### 4.3 Stvarni gap: 9 tenant tabela bez RLS-a

`journal_postings` (**nema ni** `org_id`), `invoice_send_events`, `fiscal_submission_attempts`, `adapter_config`, `accountant_profiles` + `accountant_organization_access` (V102 header sam kaže „deferred to Securion audit” — dug je priznat, ne zaboravljen), `chat_conversations`, `refresh_tokens`, `account_mapping`, `absence_types`.

Ostale bez RLS-a su legitimno globalne (`currencies`, `exchange_rates`, `account_types`, `posting_rules`, `role_permissions`, webhook event tabele...) — te samo dokumentovati.

### 4.4 Tri workstreama umjesto „flipni sve”

| WS                            | Šta                                                                                                                                                                                                                                      | Kada                            | Cijena                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| R1 — pokrivenost              | <code>org_id</code> + <code>ENABLE</code> + <code>FORCE</code> na 9 tabela iz 4.3 (V46 pattern; <code>journal_postings</code> ide zajedno s GL fazom) + <code>FORCE</code> na <code>organizations</code> i <code>audit_log</code>        | prije HR GA, obavezno           | mala, mehanička       |
| R2 — upravljanje OR-površinom | živ inventar politika po tabeli · Securion review svakog cross-org <code>USING</code> · <b>CI lint: novi</b> <code>CREATE POLICY</code> <b>bez review-tag-a = fail build</b>                                                             | odmah, trajno                   | mala, deterministička |
| R3 — RESTRICTIVE guard        | <b>jedna</b> <code>AS RESTRICTIVE</code> politika po tenant tabeli koja tvrdi „bar jedan identitetski GUC je postavljen” (org <b>ili</b> support <b>ili</b> <code>platform_admin</code> — mora obuhvatiti sve legitimne cross-org staze) | poslije P2/P4, uz Phase-2C gate | srednja               |

**Svjesno degradiramo raniju preporuku:** potpun default-deny RESTRICTIVE prepis svih politika **više nije cilj**. Fail-closed nalaz iz 4.1 mu briše glavno opravdanje, a puna cijena (matrica rola x tabela x operacija preko 55 tabela + soak) ostaje. R1+R2+R3 kupuju isti sigurnosni ishod za dio cijene. R3 je **osiguranje kompozicije unaprijed**, ne popravka današnjih politika — one su ispravne.

Aplikativni `WHERE org_id` ostaje prvi zid, RLS drugi. RLS nikad ne postaje izgovor za aljkav servisni kod.

---

## 5. Statutarni sloj — tri nedostaju? a komada

Temelj je dobar i ostaje: `CountryPlugin` po jurisdikciji, `PluginRegistry`, `MarketCapability`, `ObligationCatalog`. **Kod se ne forka po državi — to je već riješeno.**

**5a. Registar podnesaka** — Fikenov `Altinn-innsender`, kod nas **ne postoji kao koncept**. Danas svaki kanal vodi svoje tabele i ne postoji odgovor na „šta je, kada, kome poslano i šta je država rekla“. Jedna `state_submissions` tabela (org, jurisdikcija, kanal, tip artefakta, idempotency\_key, state machine `PREPARED→SUBMITTED→ACKED/REJECTED`, dokazi) + `SubmissionChannel` interfejs. Daje tri stvari odjednom: **dokaz** prema korisniku i inspekciji, **zatvaranje rokova** (rok se gasi kad podnesak pređe u ACKED), i **jedan retry/idempotency model** umjesto tri.

**5b. Derivacioni princip.** PDV obrazac, URA/IRA, JOPPD, GFI-POD su **isključivo derivacije** iz ledgera + `vat_category`. Nikad paralelno održavano stanje. Uz to: `CanonicalInvoice` se sam deklariše kao **stub** (`EInvoiceTypes.kt:10-15`) — pun EN 16931 model je zaseban deliverable, ne fusnota, i preduslov je i za eRačun i za fiskalizaciju.

**5c. B2C fiskalizacija — jedina istinski nova komponenta.** Sheme su kompletne (`Tables.kt:1305-1826`), **potpisni klijent ne postoji** (nula pogodaka za CIS endpoint / XMLSignature / xmldsig u cijelom Kotlin stablu). Zašto mijenja arhitekturu: sve ostalo u sistemu je asinhrono i batch-tolerantno; B2C fiskalizacija je **sinhrona, sub-sekundna, na tački prodaje, sa zakonskim offline režimom**. Traži vlastiti SLO: `FiskClient` (CIS SOAP + XML-DSig FINA certifikatom, **privatni ključ u KeyVault — nikad u DB**), DB-atomičan per-device sequence allocator, circuit breaker → offline queue drainer (tabela postoji, worker ne), Z-report scheduler.

“ **Terminološka higijena:** `StorecoveHrFiskEInvoiceAdapter` u imenu miješa Fiskalizaciju 2.0 B2B (e-račun) i B2C fiskalizaciju računa. **Dva zakona, dva sistema — ne smiju dijeliti ime ni modul.**

**5d. JOPPD.** Najteži pojedinačni artefakt, i **arhitektonski drugačiji od norveškog uzora**: A-melding je periodičan (jednom mjesečno za sve isplate), JOPPD je **transakcijski — po isplati**, podnosi se na dan isplate. Dakle event-driven obligation model, ne batch. Blokirano do ispravke poreskog modela (#106302).

---

# 6. Navigacija i vizuelni identitet

Osam grupa, horizontalno: Tvrtka · Pregled · Prodaja · Troškovi · Banka · Plaće · Knjigovodstvo · Pretinac

## Gdje svjesno odstupamo od Fikena:

| Odstupanje                                    | Zašto                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Banka je glavni meni (Fiken je gura u Annet ) | Fiken smije jer Norvežanin banku ne dira (auto-pull). Hrvat usklađuje izvode ručno od dana 1 |
| Nema Ostalo/Annet                             | Junk-drawer nastaje kad kategorija nema vlasnika. Sve što Fiken drži u Annet kod nas ima dom |
| Knjigovodstvo kao gated glavna grupa          | Jedina poštena posljedica dvije publike; Bilko već ima 11-rutni back-office                  |
| Porezi i rokovi = registar podnesaka          | HR ekvivalent Altinn-innsendinger, gradi se od dana 1                                        |
| %K paleta + globalna pretraga                 | 62 ekrana pod 8 grupa; Fiken to nema i njegovi korisnici plaćaju traženjem                   |

Dvije publike, jedan shell. Ne mode-toggle, ne dva shella — podjela po objektu: ulazni račun je jedan entitet; vlasnik vidi „fotka / iznos / plati“, računovođa nad istim dokumentom dobije panel „Knjiženje“. Panel se renderuje po roli+modulu, ne po ruti. Time duplikat expenses ↔ accounting/ulazni-racuni nestaje strukturno.

Higijena ruta: 75 postojećih → ~62 kanonske. Šest duplikata imenovano, među njima purchases (po vašem CLAUDE.md samo alias) i tri rute za isti PDV obrazac. Rute prelaze na hrvatski namespace uz 301 sa starih.

Screen registry. Fikenov dyplenke pattern: screenId je vječan, ruta se smije seliti. Resolver /idi/[screenId] radi auth → org kontekst → entitlement → redirect na ekran ili na order-stranicu. Svaki podsjetnik, help članak i rok linkuje isključivo preko njega. Pravilo koje se preuzima doslovno: rok vodi na akciju koja ga zatvara, ne na info stranicu.

Vizuelno: evolucija Bilko plum-a, ne rušenje. Inter s tnum na svakoj brojčanoj ćeliji (poravnanje kolona iznosa je nepregovarački zahtjev računovodstvenog softvera), DM Mono za OIB/IBAN/JIR, gustoća po tipu ekrana (44px vlasnički / 32px knjigovodstveni redovi), zeleno-crveno isključivo za smjer novca i status roka. Nula maskota u aplikaciji — maskota kroz koju prolazi porezna kontrola gubi kredibilitet kod računovođa, a one su distribucijski kanal.

“ CEO pojašnjenje 2026-07-30 — šta je značilo „i izgled izmijenite skroz“: „Mislio sam evolucija na uzoru od Fiken.“ Dakle nova ljuska i nova informaciona arhitektura po Fikenovom uzoru, uz zadržan Bilko identitet — ne vizuelno rušenje i ne novi brend. Ovaj odjeljak je time

**potvrđen, ne izmijenjen.** Zapisano jer je formulacija „frontend se gradi iznova“ (MC #106568) čitljiva i kao „bacamo izgled“, što nije bila namjera — a to bi se skupo otkrilo tek kad neko počne raditi P6.

**Jezička mina:** Fikenovo „Jeg har solgt noe“ se **ne može preslikati** — hrvatski perfekt je rodno obilježen („prodao/prodala sam“). Rješenje: imperativ — „**Izdaj račun**“ / „**Dodaj trošak**“.  
Zadržava poentu (jezik posla, ne struke), mijenja formu iz lingvističkog razloga.

**Dvije stvari koje Fiken ne može imati:** widget fiskalizacije (istek FINA certifikata, offline red, zadnji JIR) i za paušaliste **traka prometa prema pragu od €60k** — anksioznost broj jedan svakog paušalca.

## 7. Komercijalni model

**Hibrid: jedan ulazni nivo tačno na €12, sve iznad à la carte.**

Ne čisti Fiken (ravna cijena gubi bitku sidra u prvom redu poredbene tabele), ne čisti Minimax (četiri stepenice = četiri mjesta gdje se gubi cjenovno osjetljiv kupac).

**Bilko Start €12/mj** — neograničeni računi, eRačun/Fiskalizacija 2.0 **unmetered**, PDV 25/13/5/0 + obrazac, RRiF, OIB auto-popuna, paušal kalkulator + KPO/KPR, HUB3 barkod, 1 korisnik. Moduli: dodatni korisnik €4 · API €9 · sati €4 **ravno** · OCR €4 · godišnja prijava €69/god. Transakcijski: SMS €0,15 · pismo €2.

**Argument protiv €12 je provjerljiv, ne marketinški:** Minimax na €12 ima kapu od 300 računa pa €0,05 po komadu — sezonski hrvatski SMB dobije doplatu baš u srpnju kad najviše radi.

**Odlučujuće brojke:** paušalni obrt **€12/mj** · d.o.o. s 10 zaposlenih **€20/mj**.

**eRačun se NE naplaćuje po dokumentu** — to je obavezni pod zakona, ne premium kanal. Metering obaveze lomi i poredivost s Minimaxom koji ga već ima u svojih €12.

**Tri obrasca koja odbijamo:** Minimaxovih €10/mj da drži podatke kad licenca istekne (kod nas 90 dana besplatno + puni izvoz) · trajni izbor kontnog plana · i **naš vlastiti** `pricing-tiers.md` koji zaključava PDF/Excel izvoz izvještaja iza plaćenog nivoa — to je isti obrazac taoca, samo premješten.

**Dvije stavke svjesno nisu u cjenovniku: plaće** (JOPPD ne postoji — naplatiti usklađenost koju proizvod nema nije cjenovna nego pravna greška) i **B2C fiskalizacija** (potpisni klijent nepotvrđen).

## 8. ? Crvena zona

| #  | Stavka                                                                           | Zašto crvena                                                                           | Tražena verifikacija                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | GL cutover (G2 backfill + G3 flip)                                               | integritet novca — svaki izvještaj i porez sjedi na ovome                              | saldo diff=0 po orgu; DB balans-constraint; adversarial review (Momjian/Kleppmann); Proveo E2E po event tipu                                                             |
| 2a | R1 pokrivenost — 9 tabela + <code>org_id</code> na <code>journal_postings</code> | porezni podaci bez DB zida                                                             | Securion review migracija; cross-tenant probe na svakoj novoj tabeli                                                                                                     |
| 2b | <b>Cross-org OR-površina</b> (V134/V142/V145 klasa i svaka buduća)               | jedina klasa gdje PERMISSIVE stvarno curi; raste tiho sa svakim support featureom      | Securion review svakog <code>USING</code> ; <b>CI lint gate na CREATE POLICY</b> ; dvosmjerni pen test na multi-policy tabelama ( <code>support_tickets</code> ih ima 5) |
| 2c | R3 RESTRICTIVE guard rollout                                                     | dira sve staze uklj. pozadinske poslove; pogrešan assert = platform-wide 0-rows outage | Phase-2C gate: Securion + 30d soak; test matrica kombinacija identitetskih GUC-ova                                                                                       |
| 3  | B2C <code>FiskClient</code> (FINA cert, ZKI/JIR, XML-DSig)                       | zakonska valjanost svakog maloprodajnog računa; privatni ključevi                      | ključ u KeyVault nikad u DB; adversarial review potpisa i monotonije sekvence; offline replay idempotencija; dokaz na Porezna test okruženju                             |
| 4  | eRačun izdavanje (sveRačun prod ugovor)                                          | zakonska valjanost B2B fakture                                                         | sandbox dokaz; EN 16931 / HR CIUS validacija; duplicate-submission idempotencija                                                                                         |
| 5  | <b>Poreski model plaća (#106302)</b>                                             | tuđi porezi i doprinosi; model opisuje ukinuti porez                                   | porezni sign-off; per-općinska tabela stopa; XSD golden vektori za JOPPD                                                                                                 |
| 6  | <code>vat_category</code> backfill                                               | tiha pogrešna klasifikacija istorije = korumpiran PDV obrazac                          | dual-run diff=0 po orgu; ambiguožno u ručni review, <b>nikad heuristički default</b>                                                                                     |
| 7  | Nepromjenjivost izdatih dokumenata (DB triggeri)                                 | dokazna snaga knjige                                                                   | mutation-attempt testovi; <code>FinancialAuditLog</code> pokrivenost                                                                                                     |
| 8  | Entitlement/Stripe sync                                                          | novac i pristup u istoj petlji                                                         | webhook replay / out-of-order testovi; downgrade grace; metering idempotencija                                                                                           |
| 9  | Accountant multi-org header (V102)                                               | cross-tenant pristup po dizajnu                                                        | ostaje iza flaga do Securion prolaza                                                                                                                                     |

| #  | Stavka                           | Zašto crvena                                                          | Tražena verifikacija                                            |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 10 | accounting_periods / period lock | retroaktivna manipulacija knjigom                                     | test matrica sa storno tokovima preko zaključanog perioda       |
| 11 | Cross-border naplata             | nema HR OIB-a; sve ide kroz ALAI Norway Stripe, PDV tretman neriješen | Finverge + pravni gate prije bilo kakvog živog Stripe proizvoda |

Istinski novo (bez presedana u kodu): #3 B2C fiskalizacija, i registar podnesaka kao koncept.

## 9. Faze i kapije

P0 → P1 {E1, V1, R1} → P2 {G1→G2→G3} → P3 {doc engine} → P4 {statutarni kanali}

└────────── P6 {nova ljuska/IA} teče paralelno od P1

P5 {RESTRICTIVE flip} tek POSLIJE P2 i P4 pozadinskih workera

| Faza           | Sadržaj                                                                                                                             | Ulazni uslov                                           | Izlazna kapija                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P0 Odluke      | CEO tačke iz §10                                                                                                                    | —                                                      | potpis na sve                                                                 |
| P1 Temelji     | E1 entitlement core + /me/capabilities · V1 vat_category + dual-run harness · <b>R1 RLS pokrivenost</b> (org_id u journal_postings) | P0(b) za E1                                            | dual-run PDV diff=0; Securion review R1; Proveo E2E nav=f(entitlements)       |
| P2 Ledger      | G1 → G2 → G3                                                                                                                        | P1 komplet                                             | diff=0 po orgu; accounting_periods živ; balans-constraint u DB                |
| P3 Doc engine  | Ponude u jedinstveni pipeline; number_series; immutability triggeri                                                                 | P2-G1, V1                                              | svi tipovi kroz jedan issue pipeline; stari /ponude 301                       |
| P4 Statutarni  | state_submissions registar; CanonicalInvoice → pun EN 16931; FiskClient B2C; JOPPD                                                  | registar od P1; kanali poslije P3; JOPPD traži #106302 | sandbox dokaz po kanalu; rokovi se zatvaraju iz registra; offline replay test |
| P5 RESTRICTIVE | default-deny + GUC assert                                                                                                           | svi background pisci iz P2/P4 u test mreži             | Securion sign-off + 30d soak                                                  |
| P6 Nova ljuska | novi apps/web shell, horizontalna nav iz capabilities, novi brend                                                                   | E1 API ugovor stabilan                                 | frontend spec v1 invarijante (#106089) + design QA                            |
| HR GA          | —                                                                                                                                   | P2+P3+P4(eRačun) zeleni; <b>R1 obavezan</b>            | cijela §8 tabela verifikovana                                                 |

# Obavezni pratioci (ZAKON PLAN)

- **Validacija — Proveo (Angie Jones):** end-to-end s pravim dokazom na svakoj kapiji; posebno GL diff=0, cross-tenant pen test, i offline replay fiskalizacije. Ne dry-run.
- **Dokumentacija — Skillforge:** BookStack stranica po fazi; obavezan refresh `BUILD-BLUEPRINT.md` **prije P1** (danas podbacuje rute 4x, stranice 10x, opisuje mrtav GCP).

## 10. Taške za CEO odluku (phase-gate)

Bez ovih se P1 ne otvara.

1. **Komercijalni model** — potvrditi hibrid €12 + à la carte? Ovo određuje oblik entitlement kataloga, dakle i kod.
2. **sveRačun produkcijski ugovor** — danas postoji samo TEST ključ. Ovo je **najhitniji komercijalni blocker**, ne tehnički: eRačun je obavezan od 1.1.2026, kod je spreman i spava.
3. **DIRECT vs INTERMEDIARY eRačun model** — INTERMEDIARY (Bilko kao posrednik za više klijenata pod jednim ugovorom) **ne postoji** i traži poseban ugovor s PostLink d.o.o. Ovo je poslovna odluka koja diktira cijelu integracijsku arhitekturu.
4. **Brand** — evolucija Bilka ili novi HR brend? Prijedlog: evolucija.
5. **RS i BA** — ostaju li? ☐ **POTPISANO 2026-07-29 (CEO, doslovno: „Ostaju — EXTEND stoji“)** Ovo je bila **jedina premisa pod kojom presuda EXTEND pada**, i ona je sada potvrđena: **⇒ EXTEND vrijedi**. Ne fork, ne rebuild backenda. 146 migracija fosilizovanog statutarne učenja se čuva. Bilko svjesno ostaje multi-market — 4-jurisdikcijska test matrica, 8-gate CI, permissive-RLS i dvostruki GL ostaju teret koji nosimo otvorenih očiju. (*Steelman iz §0 je time razriješen, ne oboren — ostaje zapisan jer bi ponovo vrijedio ako se ova odluka ikad promijeni.*)
6. **Cross-border naplata** — Finverge/pravni gate za PDV tretman Norveška→EU. Bez toga nema živog Stripe proizvoda bez obzira na to koji model izaberemo.

Sve tvrdnje o kodu su `file:line` verifikovane u glavnom stablu na dan 2026-07-25, READ-ONLY. Statutarne tvrdnje bez izvora označene su NEPROVJERENO u izvornim izvještajima specijalista. Otvoreno i traži primarni izvor prije implementacije: obuhvat eRačuna 1.1.2026, JIR offline rok, Intrastat pragovi 2026, PO-SD rok, PDV-S rok nakon NN 151/2025, pun tekst Pravilnika o eRačunu NN 11/2026, iscrpnost `vat_category` liste.

Revision #2

Created 2026-07-24 22:20:07 UTC by John

Updated 2026-07-30 15:03:08 UTC by John