

Bilko HR eRa?un — slanje i primanje, cjelovita slika (2026-08-19)

Bilko HR eRa?un — slanje i primanje, cjelovita slika (2026-08-19)

Povod: CEO pitanje — „Sad imamo firmu SMART FORGE. Kako ona može slati i primiti račune? Ako koristimo bilko.cloud, trebamo li i dalje raditi stvari preko sveRačuna?”

Metod: pročitano svih 10 mailova od sveRačuna/PostLinka (8491, 8519, 8524, 8760, 9473, 9523, 14870, 15382, 15458, 16036) + čitanje `azdo/main` + živi `az` pozivi. Sve tvrdnje ispod imaju izvor. Gdje izvora nema, izričito piše da nije potvrđeno.

“ Napomena: OIB informacijskog posrednika NIJE prepisan u ovaj dokument. `claude-hooks` pre ga blokira kao „Norwegian SSN” (11 cifara) — lažno pozitivno, ali gate se ne zaobilazi. Broj je u koraku 8 privitka „Upute za potvrdu adrese za zaprimanje eRačuna.pdf” (mail 16036).

1. Uloge u lancu

uloga	ko	šta radi
softver	Bilko	pravi račun, šalje ga API-jem, prati status
informacijski posrednik	PostLink d.o.o. (sveRačun)	licencirana pristupna točka; jedini koji stvarno unosi eRačun u hrvatski fiskalizacijski sustav

uloga	ko	šta radi
obveznik	SMART FORGE d.o.o.	tvrtka koja izdaje/prima račun

Bilko nije pristupna točka i ne mora postati. Mail 16036, tačka 5: OIB PostLinka je zapis kojim **krajnji korisnik ovlašćuje PostLink** za fiskalizaciju. Ne ovlašćuje Bilko. Posljedica: ne treba nam vlastita posrednička licenca.

2. Odgovor na pitanje „trebamo li i dalje preko sveRa?una"

Da, i to trajno. Koraci iz PDF-a nisu jednokratna radnja za nas nego čin pred Poreznom upravom **za svaki OIB**. Svaka hrvatska firma koja prima eRačune mora sama potvrditi PostLinka kao adresu za zaprimanje i dati mu ovlaštenje za fiskalizaciju.

Mi to ne možemo odraditi umjesto korisnika → **ulazi u onboarding kao vođeni korak u proizvodu**, ne kao PDF u mailu.

Pola je automatsko: mail 16036 tačka 7 — kad Bilko API-jem registruje tvrtku, sveRačun automatski šalje prijavu u AMS. Druga polovina je korisnikov klik u FiskAplikaciji.

3. Slanje — radi, ?eka aktivaciju

Tehnički dokazano na TEST okruženju (MC #103450: `documentId`, `fiscalNumber 2026-000002`, živi roundtrip).

Aktivacija traži ČETIRI stvari, ne jednu:

#	šta	gdje	zamka
1	<code>hr_einvoice_issuer_config.enabled = true</code>	DB, per-org red	—
2	<code>SVERACUN_HR_LIVE=true</code>	ACA env	danas <code>false</code> na demo I stage
3	<code>hr_einvoice_issuer_config.api_base_url = 'https://hr.sveracun.hr/api'</code>	DB	<code>V75...sql:43</code> ima DEFAULT <code>test.sveracun.hr</code>
4	<code>SVERACUN_API_KEY</code> ← produksijski ključ	ACA secret	secret postoji ali drži TEST ključ

Tačka 3 je tiha zamka. Flip samo (1) i (2) → sistem uspješno šalje na TEST, vraća statuse, sve izgleda ispravno, a nijedan račun nije zakonski fiskaliziran. Fallback u `SveRacunHttpClient.kt:153` je

isto TEST.

Klijent sam dodaje `/rest/v1/documents/send` (`SveRacunHttpClient.kt:135`), pa base mora biti `https://hr.sveracun.hr/api` **bez** `/rest/v1` — što daje tačno URL koji je sveRačun naveo.

4. Primanje — NE POSTOJI u Bilku

Mjereno na `azdo/main`:

```
git grep "ReceivedEInvoices.insert"          → TAČNO JEDAN pogodak
                                                ReceivedEInvoiceService.kt:139
jedini vanjski pozivalac                      → StorecoveWebhookRoutes.kt
Storecove                                     → NAPUŠTEN 2026-06-11 (MC #103434, izabran
sveRačun)                                     adapter iza STORECOVE_HR_LIVE, default false

git grep inbound|fetchInbound|receiveDocuments|documents.inbox u country/hr/ → NULA
```

Ruta `GET /api/v1/received-einvoices` postoji i radi — ali tabelu **nema ko puniti**.

Provider to podržava. Mail 9523 (2026-06-11):

- `NEW` — Novi dokument; odnosi se samo na novo primljeni DOLAZNI dokument koji još treba preuzeti
- Status dokumenta se pull-a pomoću metoda, nemamo webhook-ove

Dakle rupa je **isključivo naša**. Iz javne dokumentacije vidljive metode: `amsCheck`, `getStatus`, `getInternalStatus`, `getPdf`, uz `filterBy` / `sortBy` / `issuedDateTime`. Tačno ime metode za listanje dolaznih **nije potvrđeno** — docs je JS-renderovan, `openapi.yaml` / `.json` daju 404.

Praktična posljedica: čim korisnik potvrdi adresu za zaprimanje, dolazni računi stižu kod PostLinka i tu staju.

5. Kako radi njihov sustav (mail 9523)

Izdani eRačun prolazi dvije etape:

1. Osnovna raščlamba — provjera da se **initiator (OIB koji poziva send)** i **pošiljalac u XML-u podudaraju**, provjera primaoca, vrste dokumenta, procesa.
2. Validacija prema validatoru Porezne uprave → provjera postoji li primaočeva pristupna točka → priprema SBD za AS4 razmjenu → AS4 razmjena (čeka odgovor 5 min; kod nedostupnosti pokušava **24 puta svakih 30 min**) → izlazna fiskalizacija → arhiviranje.

Interni statusi: NEW, OK, FAILED, UNKNOWN, UNDELIVERABLE (primalac nije u AMS-u). **Eksterni:** FISCALIZATION:OK|ERROR, FISCALIZATION_PAYMENT_REPORT:*, FISCALIZATION_REJECTION_REPORT:*, FISCALIZATION_NOT_DELIVERED_REPORT:*, null.

Uspješno poslan račun = OK + FISCALIZATION:OK. Neuspješan = FAILED + FISCALIZATION:ERROR.

Zahtjev iz etape 1 (initiator == pošiljalac) je razlog zašto postoje dva režima u kodu.

6. DIRECT vs INTERMEDIARY

IssuerProfile.kt:29:

- **DIRECT** — vlasnik API ključa i pošiljalac su ista firma. SMART FORGE šalje **svoje** račune. To je ono za šta smo spremni danas.
- **INTERMEDIARY** — Bilko drži ključ, pošiljalac je per-tenant OIB. Potrebno za **kupce**. Kod je označen kao „parked, B2 commercial track required first“.

Nije parkiran — čeka jedan mail. Mail 15458 (2026-08-03), sami ponudili: „Možemo izdati sveobuhvatni API ključ koji će moći upravljati sa svim Vašim korisnicima koji će se nalaziti u grupi... master API ključ za rad s više pravnih subjekata okupljenih u jednu grupu. Ovo možemo napraviti u bilo kojem trenutku.“

Ponovljeno u 16036 tačka 4: grupni ključ vrijedi i za tvrtke naknadno kreirane tim ključem.

7. Komercijalni uslovi — dogovoreni

Mail 8760 (2026-06-02) + CEO prihvata u 14870 (2026-07-21): „**Prihvaćamo uvjete iz vašeg prijedloga (reselling model). Ugovor smo spremni potpisati do kraja mjeseca.**“

- prva godina: **0,10 €/račun** za 10.000 mjesečno, **bez set-up fee**
- podrška: **50 € + PDV** mjesečno
- poslije prve godine, razredi: <50k → 0,18 €, 50–100k → 0,16 €, 100–150k → 0,14 €, 150–200k → 0,13 €, >200k → 0,12 €
- popust: **35%** na prvi razred, **25%** na ostale
- **Reselling model:** Bilko sam definiše cijenu prema krajnjem korisniku (alternativa je bila Revenue share: 20% provizije umanjeno za njihov fiksni trošak 0,05 €)

8. Certifikat — nije potreban

Mail 15458 tačka 2 i 16036 tačka 1: sustav potpisuje račune **aplikativnim certifikatom na razini informacijskog posrednika**. Po zakonu o F2.0 potpisivanje B2B dokumenata pri razmjeni nije

potrebno; izlazne eRačune ipak potpisuju, na zahtjev korisnika.

9. Stanje ključa i tajni

Produkcijski ključ izdan **2026-08-03**, dostavljen mailom 2026-08-19 kao `.txt` privitak. Upisan u vault: item `sveracun HR produkcijski API kljuc - SMART FORGE` (id 026d1133), verifikovan čitanjem nazad. Plaintext kopije u `/tmp` uklonjene.

Obrazac koji treba znati: i TEST ključ (mail 9473) je stigao plaintext mailom. To nije izuzetak nego njihova praksa — svaki ključ koji dobijemo dolazi tim putem. Kopije ostaju u sandučićima `alem@alai.no` i `john@alai.no`. Rotacija je otvorena poslovna odluka CEO-a.

10. Zašto je ovo stajalo

`#103443` (aktivacija) `open/L/backlog`, nedirnut od 08.08. `#106636` (komercijalni ugovor) isto `L/backlog` od 15.08. Blokator je glasio „nemamo prod nalog“ — a nalog i ključ postoje **od 3. augusta**. Oba zadatka je na L spustio `stale-task-escalator`, ne odluka.

Obavezni B2B eRačun u HR važi od **2026-01-01**. Kašnjenje je 7,5 mjeseci.

11. Redoslijed

1. **CEO** — 9 koraka u FiskAplikaciji za SMART FORGE (AMS prijava već postoji, samo potvrda). Poslano mailom 2026-08-19 21:19 na `alem@alai.no`, s PDF-om u privitku.
2. **CEO, jedan mail sveRačunu** — master/grupni ključ + tačno ime metode za dohvat dolaznih.
3. **John** — tehnička aktivacija slanja (4 stavke iz §3) + dokaz **internim** računom s pravim fiskalnim brojem. Ne HTTP 200.
4. **Builder** — dolazni put. Jedini pravi razvojni posao za kompletan eRačun.

Ne puštati kupce prije koraka 4 — proizvod koji šalje ali ne prima nije eRačun rješenje.

Izvori

- Mailovi: `email-inbox.db` id 8491, 8519, 8524, 8760, 9473, 9523, 14870, 15382, 15458, 16036
- Kod: `azdo/main` — `IssuerProfile.kt`, `IssuerProfileRepository.kt`, `HrEInvoiceService.kt`, `SveRacunHttpClient.kt`, `ReceivedEInvoiceService.kt`, `StorecoveWebhookRoutes.kt`, `V75_hr_einvoice_issuer_config.sql`
- Evidencija: `~/system/evidence/103443/hr-eracun-go-live-plan-2026-08-19.md`

Addendum — Sastanak 2026-08-24 + implementacija prijema (isti dan)

Sastanak (CEO ↔ sveRačun, 14h): (1) po firmi je OBAVEZAN ručni korak u FiskAplikaciji (odabir/potvrda Sveračuna) — potvrda nalaza iz §2/§11; (2) postoji API endpoint za provjeru "je li za firmu sve odrađeno" — poznati kandidat `organizations/amsCheck` (status adrese); pokriva li išta i status ovlaštenja za fiskalizaciju = otvoreno pitanje PostLinku; (3) TEST konto naše firme drži seedane dolazne račune za razvoj/igranje.

Implementacija (MC #900106, PR #403, 2026-08-24): PRIJEM VIŠE NIJE RUPA NA GRANI — sveRačun inbox poll (bez date filtera — dokazano da filter vraća prazno), UBL parsiranje s iznosom, documentId kao source dedup ključ (V168), trajni dead-letter + replay (V169), pravi fail-closed test, per-org readiness kolone + amsCheck servis (V170), onboarding UI karta s 2 FiskAplikacija koraka. Živi dokaz: stvarna TEST faktura (27,69 EUR) persistovana end-to-end. Nezavisni verifier 12/13 VERIFIED. VAN opsega (svjesno): produkcijski scheduler i naplata prijema — čekaju #900029 (razdvajanje ključeva) i CEO odluku o meteringu. Grupni API ključ izdat 21.08. (vault). §4 i §11 korak 4 ovog dokumenta su time ZASTARJELI u dijelu "primanje ne postoji" — kod postoji na PR #403; ova stranica se ažurira ponovo nakon merge-a i stage aktivacije. Detalji: `~/system/evidence/900208/` + `evidence/900106/`.

Revision #4

Created 2026-08-19 21:22:19 UTC by John

Updated 2026-08-25 14:03:39 UTC by John