

RedStone — DDD Map

1) Firma – skrót

RedStone to dostawca **modularnego oracula** dla blockchainów. Zapewnia zaufane **dane on-chain** dla protokołów DeFi i instytucji, tak aby smart kontrakty mogły podejmować bezpieczne i szybkie decyzje.

2) Rozszerzony opis firmy

- **Produkty:**
 - **Price Feeds** – publikacja wycen aktywów (tryby: *push*, *pull*, **atom/OEV**).
 - **Proof of Reserve (PoR)** – kryptograficzne/dokumentacyjne potwierdzenie rezerw (CEX/custodian/on-chain).
 - **Atom (OEV)** – atomowa aktualizacja ceny w *tej samej transakcji*, minimalizuje MEV/front-running.
- **Wartość biznesowa:** stabilne i odporne na manipulacje wyceny, przejrzystość rezerw, niezawodność integracji **multi-chain** (quorum, failover, SLO).
- **Adresaci:** protokoły pożyczkowe/likwidacyjne, DEX/derywaty, emitenci RWA/stable, instytucje.

3) DDD – Domeny

Core Domain: zaufane wyceny on-chain dla smart kontraktów.

Supporting: Integracje/BD, Monitoring & Reliability, Security & Staking, Billing, DX, Compliance/PoR.

4) Bounded Contexts

- **Data Ingestion** – źródła CEX/DEX/agregatory → normalizacja, anty-spoofing.
Encje: `Source`, `Market`, `TickStream`, `QualityScore`.
Zdarzenia: `SourceOutageDetected`, `AbnormalSpreadDetected`.
- **Aggregation & Pricing** – mediany/kwantyle/filtry → *canonical price*.
Encje: `PriceFeed`, `AggregationWindow`, `DeviationPolicy`.
Reguły: aktualizuj przy $\text{deviation} \geq \Delta$, odrzuć niskie `QualityScore`.
- **On-chain Publishing** – *push/pull/atom*, podpisy, heartbeat, finality.
Encje: `ChainEndpoint`, `GasBudget`, `FeedConfig`.
Zdarzenia: `FeedPushed`, `HeartbeatMissed`, `OnChainReorgDetected`.

- **Proof of Reserve** – zaciąganie danych rezerw → dowód → publikacja.
Zdarzenia: `ReserveProofVerified`, `ReserveMismatchAlert`.
- **Security & Staking** – walidatorzy, staking/slashing, audyty.
Encje: `Validator`, `Stake`, `AuditReport`.
- **Client Integrations** – onboarding, adaptery/SDK, SLA, custom feedy.
Zdarzenia: `ClientOnboarded`, `SLAChanged`, `CustomFeedRequested`.
- **Monitoring & Reliability** – SLO/latencja/availability, alerting, *data gaps*.
Zdarzenia: `LatencySLOBreached`, `DataGapDetected`.
- **Billing & Entitlements** – plany, zużycie, rozliczenia, limity.
Encje: `Plan`, `UsageRecord`, `Invoice`.
- **Developer Experience (DX)** – dokumentacja, przykłady, sandbox.

5) Ubiquitous Language

Feed, Heartbeat, Deviation Threshold, Atom/OEV, Proof of Reserve, Canonical Price, Quorum, Failover.

6) Event Storming – szkic

`TickReceived` → `TickValidated` → `WindowAggregated` → `PriceDerived` →
`PublishDecisionMade` → `PricePushed/Pulled`

Bezpieczeństwo: `AnomalyDetected` → `SourceQuarantined` → `FailoverActivated`

PoR: `ReserveDataFetched` → `ProofConstructed` → `ProofVerified` → `PoRPublished`

7) Ryzyka & Polityki

- Latencja/MEV/front-running → **Atom/OEV**, kolejki priorytetowe.
- Awaria źródeł → **multi-source + quorum + failover**.
- Reorgi/Gas → **retry + idempotencja**, monitor reorgów.
- Compliance → audyty, polityki, ścieżka audytowa.

8) Leadership (public info)

- **Founder/CEO:** Jakub Wojciechowski
- **Co-founders:** Marcin Kaźmierczak, Alex Suvorov
- **Head of BD:** Matt Gurbiel

9) Źródła (do dalszego drążenia)

- Ogłoszenie (Just Join IT) – wymagania, stack, proces rekrutacyjny.
- Strona główna **redstone.finance** – produkty, skala, audyty.

- **Price Feeds – FAQ/Docs** – modele push/pull/atom, źródła, częstotliwości, bezpieczeństwo.
- **Proof of Reserve – opis** – klasy aktywów, proces publikacji.
- Materiały ekosystemowe (np. Base/TON) – adopcja i integracje.

10) KPI – kluczowe wskaźniki

- **Engineering:** Lead time (P95), MTTR, % rollbacków.
- **Data/Quality:** % odrzuconych ticków, MAE/APE vs benchmark, czas agregacji okna.
- **On-chain Publishing:** P95 opóźnienie vs heartbeat/deviation, % nieudanych tx, koszt gas/update.
- **PoR:** zgodność z polityką odświeżeń, czas weryfikacji, *false positives*.
- **Monitoring & Reliability:** SLO (np. 99.9%), *alert fatigue*, *data gap rate*.
- **BD/Integrations:** time-to-first-price, aktywne integracje/miesiąc, NPS/CSAT.
- **DX:** czas „Hello World” z SDK, % issue <48h, konwersja docs→POC.
- **Billing:** ARPA/MRR, % throttlingu, DSO.
- **Compliance:** audyty on-time, # niezgodności, TTR na zapytania.

11) Questions to ask – na rozmowę (po 5)

BD / Partnerships

1. Najczęstsze „adoption blockers” (SLA, gas, governance) i jak je zdejmujecie?
2. Definicja „aktywnej integracji” i metryki zdrowia (usage, alerts, churn).
3. Priorytety roadmapy feedów (wolumen, ryzyko, klienci, koszty)?
4. Jak wygląda time-to-first-price od podpisania do produkcji?
5. Oczekiwania wobec DS/Backend w pre-sell/POC/tuningu parametrów?

Engineering (On-/Off-chain)

1. Model update’u feedów (heartbeat/deviation/atom) i docelowe SLO per klasa aktywów.
2. Failover/quorum między źródłami i zasady degradacji przy anomaliach.
3. Pipeline CI/CD dla kontraktów i workerów (testy, canary, feature flags).
4. Optymalizacja gas (batching, kompresja, calldata) vs bezpieczeństwo.
5. Największy dług tech i plan spłaty (impact vs effort).

Compliance / Proof of Reserve

1. Polityki odświeżania i zakres PoR dla klas aktywów (CEX/custodian/RWA/LST).
2. Walidacja źródeł PoR i procedury przy `ReserveMismatch`.
3. Standardy/audyty i częstotliwość (attestations, zewnętrzne raporty).
4. Metadane i ścieżka audytowa (kto/co/kiedy), retencja.

5. Wymagania regulatorów/partnerów dot. transparentności i granice „wystarczająco dobrze”.

Leadership ↔ Produkty/Konteksty (RACI)

Legenda: A – Accountable, R – Responsible, C – Consulted, I – Informed

Obszar / Artefakt	Founder/CEO (J. Wojciechowski)	Co-founders (Tech: M. Kaźmierczak, A. Suvorov)	Head of BD (M. Gurbiel)
Price Feeds (produkt)	A	R	C
Proof of Reserve (produkt)	A	R	R
Atom / OEV (produkt)	A	A/R	C
Data Ingestion	I	A/R	I
Aggregation & Pricing	C	A/R	I
On-chain Publishing	I	A/R	I
Security & Staking	A	R	I
Monitoring & Reliability	A	R	I
Client Integrations	C	C	A/R
Billing & Entitlements	A	I	R
Developer Experience (DX)	C	R	R
Compliance / PoR	A	C	C
Ryzyka & Polityki	A	C	C

Subskrypcje zdarzeń (co jest krytyczne dla której roli)

- **Founder/CEO**
 - ReserveMismatchAlert , LatencySLOBreached , MajorIncidentCreated
 - KPI przeglądowe: uptime/SLO, koszt gas per update (trend), adopcja produktów
- **Co-founders (Tech)**

- AbnormalSpreadDetected , SourceOutageDetected
- HeartbeatMissed , OnChainReorgDetected , DataGapDetected , FeedPushed
- KPI: błąd vs benchmark (MAE/APE), P95 latencja agregacji/publikacji
- **Head of BD**
 - ClientOnboarded , SLAChanged , CustomFeedRequested , ChurnRiskDetected
 - KPI: time-to-first-price, aktywne integracje/m-c, NPS/CSAT, MRR/NRR