



Uniwersalny System Operacyjny Danych Zdrowotnych

Platforma AI strukturująca rozproszone dokumenty medyczne i dane behawioralne w jeden model zdrowia zgodny z FHIR.



START OPERACYJNY
Q2 2026



MODEL BIZNESOWY
Pure SaaS / Agregacja Danych



Natywny FHIR

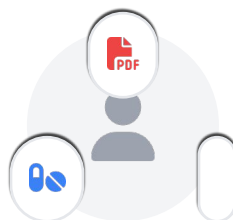


Napędzane AI



Bezpieczeństwo i Zgodność

Bariera "Ostatniej Mili" w Analizie Zdrowia



Sfragmentowana Rzeczywistość

Smartwatch widzi "słaby sen", ale pomija "niską ferrytynę" z raportu PDF. Bez połączenia tych kropek, predykcje zdrowotne pozostają niebezpiecznie niekompletne i pozbawione kontekstu.



Nieustrukturyzowane "Martwe" Dane

~80% historii medycznej to PDF-y, zdjęcia i skany (wyniki badań, wypisy), które są całkowicie niewidoczne dla standardowych algorytmów.



Brak Kontekstu Klinicznego

Zegarek śledzi objawy ("słaby sen"), ale nie widzi przyczyny ("niska ferrytyna" z PDF-a). Prowadzi to do błędnych predykcji i fałszywych alarmów.



Silosy Danych

Typowy użytkownik żongluje 3+ aplikacjami (Wearables, Dieta, Portal Pacjenta), które nigdy nie wymieniają się informacjami.



NASZE ROZWIĄZANIE

ETERNAL

E

Przegląd Rozwiązań

Eternal Core Intelligence

„Uniwersalny Tłumacz” dla rozproszonych danych medycznych.



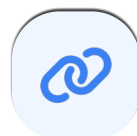
FILAR 1

Uniwersalny Import

 Przez Google Document AI

Skanuj dowolny dokument medyczny i konwertuj go na dane cyfrowe oraz interaktywne wizualizacje.

 PDF / IMG → **Dane Strukturalne**



FILAR 2

Agnostycyzm Wearables

 Silnik Terra API

Jedno API integrujące dane z całego ekosystemu: Apple, Garmin, Oura, Whoop, Fitbit oraz Polar.

Apple

Garmin

Oura

Whoop

Polar



FILAR 3

Logika Medyczna

 Algorytm Bio-Korelacji

Koreluje „twarde” dane z krwi z „miękkimi” sygnałami z wearables (np. glukoza ↔ głęboki sen) dla pełnego obrazu.

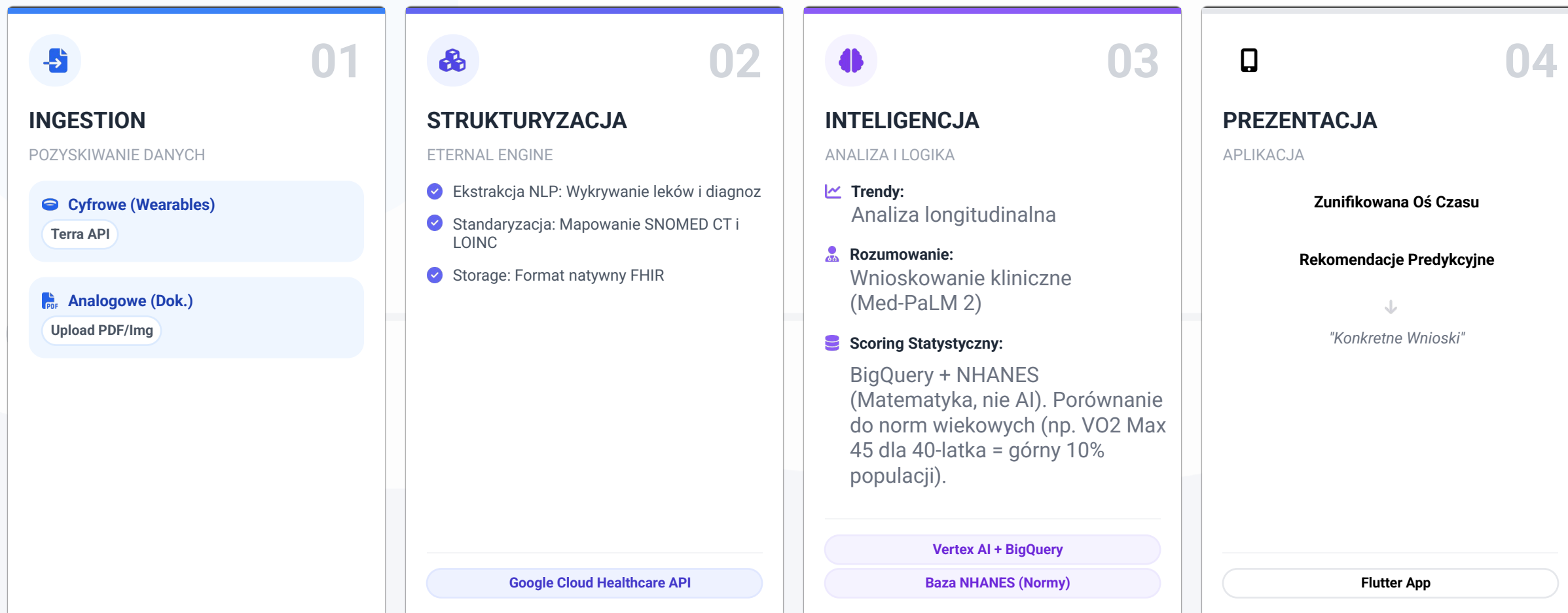
Glukoza
Twarde Dane



Głęboki Sen
Miękkie Dane

Architektura Techniczna: Pipeline Danych

Kompleksowe przetwarzanie od surowych sygnałów do wglądów klinicznych.



Kluczowe Funkcjonalności

 **Inteligentny Parser**
Zrób zdjęcie starej karty wypisu. AI odczyta diagnozę i umieści ją automatycznie na Twojej cyfrowej osi czasu.

 **Uniwersalna Sync**
Integracja Terra API: Apple, Garmin, Oura, Whoop, Fitbit, Polar, Withings i Google Fit w jednym miejscu.

 **Silnik Bio-Korelacji**
Łączy dane „twarde” i „miękkie”. Np. „Twoja wydolność biegowa spadła po zmianie leku (z e-recepty)”.

 **Google Document AI**
Przemysłowej klasy OCR do natychmiastowej digitalizacji papierowych wyników badań na interaktywne wykresy.

 **Wynik na Żywo** **NHANES**
BigQuery + NHANES. Twarda statystyka (nie AI). Porównuje Twoje wyniki do norm populacyjnych dla Twojego wieku.

 **Medyczny RAG**
Asystent AI świadomy kontekstu, który zna całą Twoją historię medyczną i odpowiada na podstawie danych.

System Wykrywania Anomalii **Osobisty Bazyowy**

- POZIOM 1: OPTYMALIZUJ**
"Niska hydratacja koreluje ze zmniejszoną koncentracją."
- POZIOM 2: OSTRZEŻENIE**
"Chroniczny spadek HRV (7 dni). Ryzyko wypalenia."

Inteligentny Pulpit  **Tydzień 42**

Profil Użytkownika
Piotr, 38 Manager IT **Wiek Bio**
42 (+4)

Śr. Glukoza
105 mg/dL
Stan Przedcukrzycowy

Śr. HRV
35 ms
Niska Regeneracja

REKOMENDACJA AI
⚡ IF 16:8 + Berberyna
Cel: Glukoza < 90 mg/dL w 14 dni

Grupy Docelowe



Quantified Self BIOHACKERZY

Posiadacze wielu urządzeń, wykonujący częste badania, skłonni płacić za agregację i analizy wykraczające poza Apple Health.

POTRZEBY I BÓLE:

Dane rozproszone w aplikacjach
Potrzeba głębokiej korelacji
Płatność za konkretne dane



Choroby Przewlekłe PACJENCI

Osoby z cukrzycą lub chorobami tarczycy - muszą monitorować leki i wpływ stylu życia, potrzebują cyfrowego archiwum.

POTRZEBY I BÓLE:

Wpływ stylu życia na leki
Zunifikowane archiwum cyfrowe
Komunikacja z lekarzem



Opiekunowie RODZINA

Dorośle dzieci monitorujące zdalnie zdrowie i bezpieczeństwo swoich starzejących się rodziców (BP, wyniki badań).

POTRZEBY I BÓLE:

Zdalny monitoring (BP)
Interpretacja wyników badań
Alerty bezpieczeństwa

Globalny Rynek Digital Health

\$175B

Całkowity Rynek (TAM)

+27%

CAGR (Wzrost)

2024

2025

2026

2027

2028

Segmenty o Wysokim LTV

Biohackerzy

Pacjenci Metaboliczni

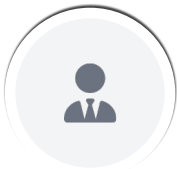
Managerowie High-Performance

Strategiczne Wykluczenie: Seniorzy (Bezpośrednio)

W początkowej fazie nie celujemy bezpośrednio w seniorów (niższe ARPU, wysoki koszt wsparcia). Docieramy do nich poprzez segment Opiekunów (B2B2C).

Podróż Użytkownika: Piotr

38 lat • Manager IT • Biohacker



Paradoks "Zdrowego"

Segment: Quantified Self

PROBLEM

"Śpię 8 godzin dziennie, wszystko mierzę, ale moja energia spada z każdym miesiącem."

CZAS SNU
8h 15m

SUBIEKTYWNA
ENERGIA
4/10



1. Agregacja Danych

Uniwersalny Import

Piotr łączy Apple Watch (Sen/Aktywność) i wgrywa PDF z ostatnimi wynikami krwi przez OCR.



2. Korelacja AI

Silnik Korelacji

"Twój Sen Głęboki jest niski (15%) mimo 8h czasu. Koreluje to z podwyższoną glukozą na czczo (105 mg/dL) z PDF."

Wniosek: Stan przedcukrzycowy zaburza nocną regenerację.



3. Celowana Interwencja

Plan Działania

15-minutowy spacer zaraz po obiedzie
Suplementacja: Berberyna



4. Wynik (14 Dni)

Użytkownik Utrzymany

ENERGIA
+15%

SEN GŁĘBOKI
45m (↑ 20m)

Model Biznesowy

Eternal FREE MAGNES NA DANE

0 zł

Na zawsze

Synchronizacja 1 urządzenia
Import ręczny (1/mc)
Podstawowy Dashboard
Chatbot AI
Alerty dla opiekunów

Eternal PRO PEŁNA INTELIGENCJA

39 PLN_{/mc}

Rozliczane miesięcznie

Nielimitowany OCR (PDF/Zdjęcia)
Pełna historia i trendy
Medyczny Chatbot AI
Alerty dla opiekunów
Silnik Bio-Korelacji

B2B Data API DOSTĘP BADAWCZY

Wycena

Licencja

Zanonimizowane zbiory danych
Trendy zdrowia populacji
Integracja badawcza
Token dostępu API
Priorytetowe wsparcie



Ekonomia Unitarna

~4 PLN koszt/użytkownika vs 39 PLN przychodu

MARŻA BRUTTO

89%

KOSZT HARDWARE

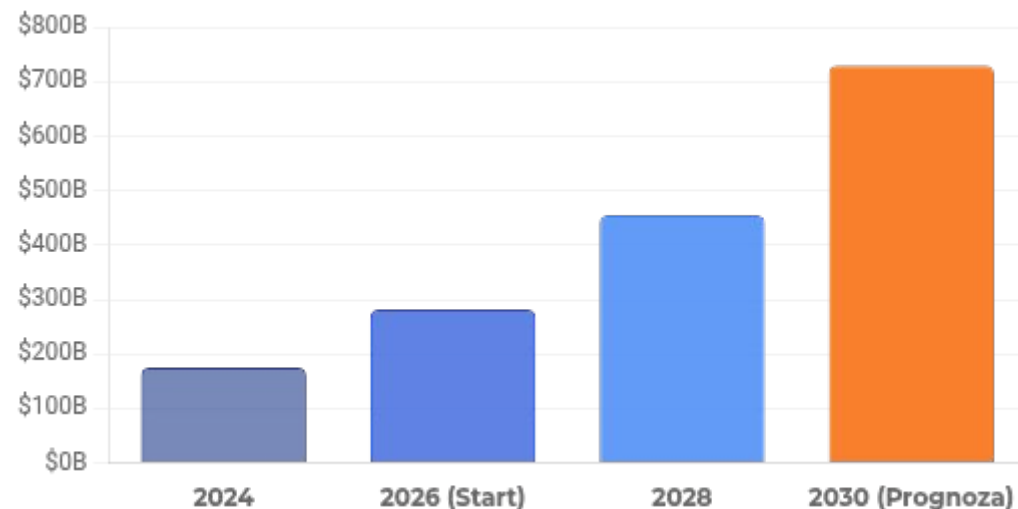
Zero



Rynek i Dlaczego Teraz?

GLOBALNY RYNEK DIGITAL HEALTH

\$175 Miliardów

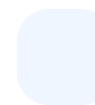
+27% CAGR

Przewiduje się czterokrotny wzrost rynku do 2030 r., napędzany przez AI i technologie prewencyjne.



Globalny Rynek Digital Health

Rynek wyceniany na \$175 mld (CAGR 27%), co sygnalizuje idealny moment na wejście i ogromny potencjał wzrostu.



Boom na Wearables

Każdy ma urządzenie, ale niewielu rozumie dane. Infrastruktura istnieje, brakuje warstwy inteligencji interpretującej wyniki.



Rewolucja AI (LLM)

Nowoczesne modele językowe umożliwiają wreszcie analizę dokumentów medycznych na szeroką skalę w przystępnej cenie.



Zmiana na "Długowieczność"

Kulturowe przesunięcie od reaktywnego "Leczenia" do proaktywnej "Długowieczności" dominuje wśród grupy wiekowej 30-50 lat.



Konkurencja



PDF OCR Import
Analiza Treści



Integracja
Ekosystem Wearables



Wnioskowanie AI
Logika Kliniczna



Dostępność
Wsparcie Platform

NASZE ROZWIĄZANIE

E

Eternal



TAK

Analiza Treści



TAK

Garmin, Oura, itp.



Korelacja

Krew + Ruch



Pełne Wsparcie

Android & iOS



Apple Health



NIE

Tylko Przechowywanie



Ograniczona

Zamknięty Ekosystem



Podstawowe

Analiza Opisowa



Ograniczona

Tylko iOS



Aplikacje Lab

Synevo / Diagnostyka



NIE

Tylko Własne Wyniki



BRAK

Brak Danych Wearable



BRAK

Surowy Podgląd PDF



Dostępna

Android & iOS



Strategiczna Przewaga

Tylko Eternal łączy „Ostatnią Milę”, scalając kliniczne PDF-y z danymi z wearables.

GLĘBIA DANYCH

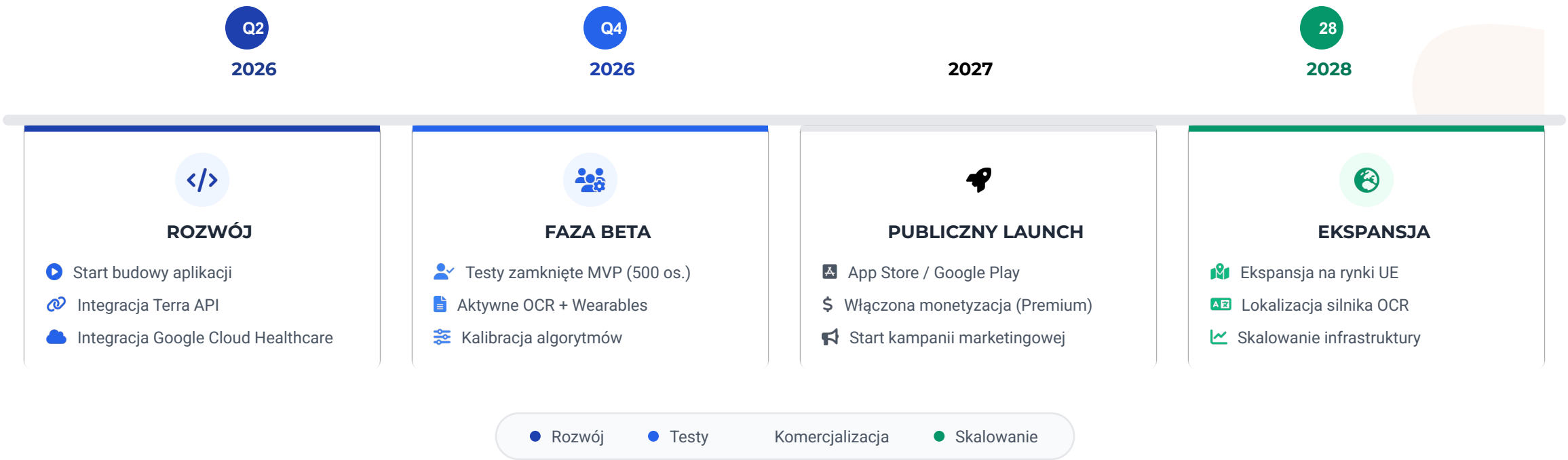


UŻYTECZNOŚĆ



Traction i Roadmapa (Start 2026)

ETAP PRE-SEED



📖 Strategia: Szybkie prototypowanie w 2026, następnie skoncentrowany launch w 2027 celem walidacji ekonomii jednostkowej przed agresywną ekspansją w UE.



Kluczowy Zespół i Partnerzy Strategiczni



Maksymilian Pruss
FOUNDER & CEO

Odpowiedzialny za strategię produktu oraz długoterminową wizję ekosystemu zdrowia.

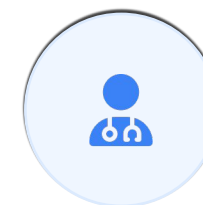


Partner Technologiczny
DEDYKOWANY ZESPÓŁ DEV

Dedykowany zespół (Senior Flutter Dev + Cloud Architect) działający w elastycznym modelu B2B.

Flutter

Python



Konsultant Medyczny
WALIDACJA KLINICZNA

Zapewnia poprawność medyczną i waliduje mapowanie danych do standardu FHIR.



Finanse (Budżet MVP)

CAŁKOWITA INWESTYCJA PRE-SEED

110 000 PLN (~\$28k)

🕒 3-Miesięczny Sprint Dev (Tylko Software)



GOTOWI DO STARTU

Alokacja Budżetu



● Frontend (Flutter)	45%
● Backend (Python)	36%
● UX/UI Design	9%
● Infrastruktura	5%
● Prawne/Compliance	5%

Podział Kosztów

ROLA / KATEGORIA	ALOKACJA (PLN)	%
🧠 Frontend Dev	50 000	45%
☁ Backend & Cloud	40 000	36%
✍ UX/UI Design	10 000	9%
🔌 API & Infra	5 000	5%
⚖ Prawne	5 000	5%

Ekonomia Jednostkowa

KOSZT / UŻYTKOWNIK

~4 PLN

Infrastruktura

PRZYCHÓD / UŻYTKOWNIK

39 PLN

Mies. Subskrypcja

MARŻA BRUTTO

89%

Tylko Software

Kontakt

"Eternal — Porządek w danych. Inteligencja w zdrowiu."



Zapraszamy do pytań i pomysłów na współpracę.

Maksymilian Pruss

FOUNDER & CEO



TELEFON

+48 784 407 991



EMAIL

office.eternal.life@gmail.com



STRONA WWW

eternallife24.pages.dev