

WYCENA (ROBOCZODNI)

105 MD expected · z briefu

min 88 max 119

Z rekomendacjami: 146 MD (123-164)

Zakres prac

MODUŁ	MD	ZAKRES
Autentykacja / logowanie	7	6-8
Zarządzanie użytkownikami	w ramach: auth	
Billing / limity / abonamenty	18	15-20
Panel administracyjny	16	14-18
Integracje API zewnętrzne	17	14-19
Powiadomienia (e-mail / push)	8	6-10
Wyszukiwarka i filtrowanie	7	6-8
Raporty / dashboardy / wykresy	10	8-12
Aplikacja mobilna (iOS / Android)	22	19-24
Projekt UX/UI i design system rekom	12	10-13
Utrzymanie / wsparcie (po wdrożeniu) rekom	29	25-32

Metoda estymacji: PERT. Podstawa: kalibrowana biblioteka modułów.

Działania operacyjne

DZIAŁANIE	MD	ZAKRES
Analiza i discovery	11	9-12
Konfiguracja projektu i środowisk	5	4-6
Zarządzanie projektem	23	19-26
QA i testy (manualne + automatyczne)	19	16-21
Code review	11	9-12
DevOps, CI/CD i wdrożenie	7	6-8
Dokumentacja	6	5-7
Bufor / ryzyko	21	18-24

Podstawa (z briefu)	105 MD
Działania operacyjne	103 MD

Razem	208 MD (174-235)
--------------	-------------------------

Orientacyjny czas realizacji: ~19-25 tygodni (przy zespole ~2 os.)

Założenia

- › Uwierzytelnianie e-mailem i hasłem z podstawowymi rolami użytkowników.
- › Integracja z jednym zewnętrznym systemem przez API.
- › Aplikacja mobilna realizowana w technologii cross-platform (jedna baza kodu).
- › Treści i materiały graficzne dostarcza Zamawiający.

Poza zakresem

- › Zaawansowane uwierzytelnianie (2FA / SSO)
- › Płatności (bramka)
- › E-commerce (katalog, koszyk, checkout)
- › CMS / zarządzanie treścią
- › Grywalizacja
- › Tryb offline + synchronizacja
- › Pliki i dokumenty (upload, storage)
- › Import / eksport danych
- › Mapy / geolokalizacja
- › Czat / komunikacja real-time
- › Podpis elektroniczny
- › OCR / przetwarzanie dokumentów
- › Integracja sprzętowa / IoT
- › Migracja / adaptacja systemu legacy
- › Integracja LLM / API (Gemini, OpenAI)
- › Chatbot / asystent AI
- › RAG / wyszukiwanie semantyczne
- › Agent AI / agentic workflow
- › Klasyfikacja / ekstrakcja / generowanie treści (AI)
- › Multi-tenancy (wielu klientów)
- › Wielojęzyczność (i18n)
- › Audit log / historia zmian

Ryzyka

- › Zakres integracji zewnętrznej zależy od dokumentacji i dostępności API drugiej strony.
- › Docelowe wolumeny i wymagania wydajnościowe wymagają potwierdzenia.
- › Napięty harmonogram zwiększa ryzyko kompresji testów.

Etapy

- › Discovery i projekt
- › MVP
- › Rozwój funkcji
- › Stabilizacja i wdrożenie

Pytania doprecyzowujące

- › Jakie role i poziomy uprawnień użytkowników są wymagane?
- › Z jakim systemem zewnętrznym ma być integracja i czy istnieje dokumentacja API?
- › Jakie są oczekiwane wolumeny (liczba użytkowników, dane)?
- › Czy wymagana jest aplikacja mobilna na obie platformy?

Wycena ważna ~14 dni od wygenerowania. Nie obejmuje licencji zewnętrznych, hostingu ani kosztów infrastruktury, o ile nie wskazano inaczej.