# Wymagania wydajnościowe i pojemnościowe.

| **Nr** | **Opis wymagania** |
| --- | --- |
|  | System musi spełniać wymagania wydajnościowe dla następujących warunków:   * Ilość użytkowników PPM z pełnym dostępem: 300 (w tym administratorzy) * Ilość użytkowników z dostępem ograniczonym: 2000 * Ilość jednoczesnych użytkowników PPM: 500 * Ilość jednocześnie prowadzonych obecnie projektów: 2500 * System MUSI zapewnić możliwość skalowalności rozwiązania o +/- 20% rocznie. |
|  | System musi spełniać co najmniej następujące wymagania wydajnościowe: Dostępność usługi:   * System jest dostępny dla użytkowników w trybie 24/7 * Skalowalność: obsługa ≥ 3 000 aktywnych użytkowników i ≥ 10 000 projektów/rok. * Wydajność: T90 < 3 s dla zapytań listujących, < 5 s dla dashboardów portfelowych. * Bezpieczeństwo: SSO, MFA dla ról uprzywilejowanych; szyfrowanie TLS 1.2+; mTLS na ESB. * Odporność: RTO ≤ 8 h, RPO ≤ 2 h (dla danych PPM i integracyjnych). * Monitorowanie: centralny log i metryki (SIEM/APM); śledzenie korelacji (traceId) end‑to‑end. |