|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy zadań | Nazwa zadania | Artefakt zadania | Rola w projekcie realizująca zadanie |
| Zarządzanie projektem | Przygotowanie planu projektu | Plan projektu | Project Manager |
| Przygotowanie harmonogramu projektu | Harmonogram projektu |
| Przygotowanie kosztorysu projektu | Kosztorys projektu |
| Akceptacja planu projektu | |
| Zarządzanie ryzykiem | Sporządzenie planu zarządzania ryzykiem | Plan zarządzania ryzykiem | Risk Manager |
| Sporządzenie raportu zarządzania ryzykiem | Ryzyka projektu | Risk Analyst |
| Zarządzanie jakością w projekcie | Sporządzenie planu zapewnienia jakości | Plan zapewnienia jakości | QA Manager |
| Kontrolowanie i dokumentowanie jakości | Arkusze kontrolne |
| Sporządzenie planu zarządzania jakością ,  Akceptacja planu zarządzania jakością | Plan zarządzania jakością |
| Zarządzanie konfiguracją | Sporządzenie planu zarządzania konfiguracją | Plan zarządzania konfiguracją | Configuration Manager |
| Stworzenie systemu zarządzania konfiguracją | System zarządzania konfiguracją |
| Stworzenie systemu zarządzania wersjami | System zarządzania wersjami |
| Stworzenie zbioru ‘baseline’ dla projektu | Zbiór ‘baseline’ dla projektu |
| Zarządzanie zmianami | Sporządzenie planu zarządzania zmianami | Plan zarządzania zmianami | Change Manager |
| Sporządzenie formularzu żądania zmiany | Formularz żądania zmiany |
| Zarządzanie testami | Sporządzenie planu zarządzania testami | Plan zarządzania testami | Test Manager |
| Sporządzenie harmonogramu testów | Harmonogram testów |
| Stworzenie bazy błędu | Baza błędów |
| Etapy procesu wytwarzania oprogramowania | | | |
| Etap definiowania i zbierania wymagań | Sporządzenie specyfikacji wymagań funkcjonalnych, wymagań dotyczących jakości oprogramowania | Specyfikacja wymagań funkcjonalnych, wymagań dotyczących jakości oprogramowania | Business Analyst |
| Sporządzenie specyfikacji wymagań niefunkcjonalnych i więzów | Specyfikacja więzów, ograniczeń nałożonych na system, projekt, |
| Sporządzenie umów | Umowy |
| Akceptacja specyfikacji wymagań | |
| Etap analizy systemowej | Sporządzenie modelu use case’u | Use case | System Analyst |
| Sporządzenie analizy specyfikacji wymagań | Analiza specyfikacji wymagań |
| Stworzenie statycznego modelu systemu | Statyczny model systemu |
| Stworzenie dynamicznego modelu systemu | Dynamiczny model systemu |
| Akceptacja analizy specyfikacji wymagań | |
| Etap projektowania systemu | Stworzenie prototypu interfejsów użytkownika | Prototyp interfejsów użytkownika | System Architect |
| Sporządzenie specyfikacji interfejsów systemowych | Specyfikacja interfejsów systemowych |
| Przygotowanie testów | Plan testów i test case’y | Test designer |
|  | Akceptacja testów | Zbior testów | Project manager |
| Etap implementacji i testów komponentów | Pisanie kodu aplikacji | Kod źródłowy | Developer, Database developer |
| Przygotowanie opisu wersji aplikacji | Dokumentacja systemu |
| Akceptacja opisu wersji | Dokumentacja | Project Manager |
| Stworzenie dokumentacji użytkownika | Dokumentacja użytkownika | Developer, Database developer |
| Wykonanie unit testów | Unit testy |
| Etap testów | Stworzenie zbioru test case’ów | Zbiór test case’ów | Test engineer |
| Przygotowanie środowiska testowego | Raport z instalacji |
| Wykonanie pierwszego cyklu testów | Raport z cyklu |
| Wykonanie drugiego cyklu testów | Raport z cyklu |
| Sporządzenie raportu testów | Raport z testów |
| Etap wdrożenia systemu | Sporządzenie dokumentacji instalacyjnej w środowisku klienta | dokumentacja instalacyjna w środowisku klienta | Configuration Manager |
| Przygotowanie systemu klienta | Raport z instalacji | Installation Engineer, |
| Sporządzenie planu testów użytkownika, test case’ów użytkownika | plan testów użytkownika, test case’y użytkownika | Configuration Manager |
| Akceptacja raportu z instalacji w środowisku klienta | raport z instalacji w środowisku klienta |
|  | Sporządzenie raportu z testów akceptacyjnych | |

|  |  |
| --- | --- |
| Rola | Godzinowy nakład pracy |
| Business analyst | 40 godz. |
| Change Manager | 24 godz. |
| Configuration Manager | 64 godz. |
| Database developer;Developer | 112 godz. |
| Instalation engineer | 8 godz. |
| Project Manager | 76 godz. |
| QA Manager | 40 godz. |
| Risk Analyst | 6 godz. |
| Risk Manager | 18 godz. |
| System Analyst | 40 godz. |
| System Architect | 16 godz. |
| Test Designer | 8 godz. |
| Test Engineer | 48 godz. |
| Test Manager | 40 godz. |