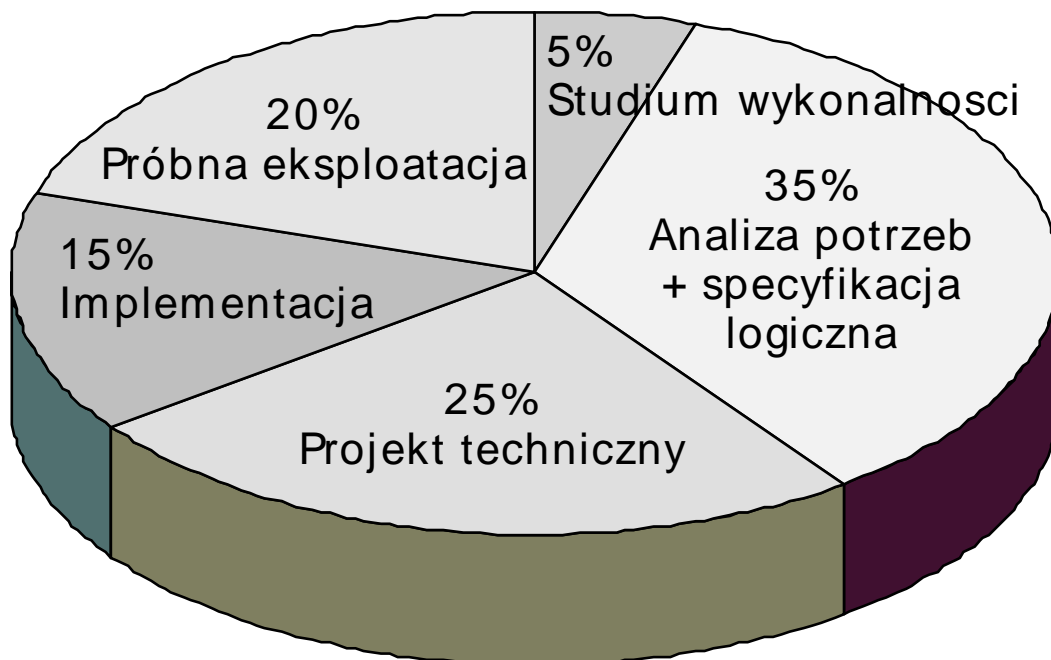


Cykl życia systemu (System Development Life Cycle)



Procentowy udział poszczególnych faz w cyklu życia projektu (Project Development Life Cycle)

1. Co to jest cykl życia?
2. Po co przeprowadza się studium wykonalności / stosowalności (*feasibility study*)?
3. Dlaczego tak dużo czasu poświęca się na analizę potrzeb?
4. Co to jest specyfikacja logiczna?
5. Dla kogo tworzy się dokumentację?
6. Jak i po co dokumentuje się prace projektowe?
7. W którym momencie cyklu życia systemu wybiera się sprzęt i oprogramowanie?

Prace przebiegają w następujących fazach:

- 1) studium wykonalności czyli wstępna analiza potrzeb określonych przez użytkowników i ograniczeń oraz wskazanie celów SI i kryteriów oceny rozwiązania;
- 2) szczegółowa analiza problemów i szans, procesów pracy, zarządzania i informacyjnych;
- 3) specyfikacja funkcji nowego SI;
- 4) logiczny (wstępny) projekt SI;
- 5) projekt fizyczny SI;
- 6) implementacja;
- 7) próbna eksploatacja;
- 8) eksploatacja użytkowa SI.

Etapy projektu i dokumentacja:

<i>Numer fazy</i>	<i>Określenie fazy projektu</i>	<i>Pytania, na jakie należy odpowiedzieć, bądź zalecane działania</i>	<i>Wyniki fazy projektu -- ogólna zawartość dokumentacji</i>
0	Definicja problemu	Czy istnieje problem, czy może być zdefiniowany i jak?	Określenie zakresu i celów systemu oraz kryterium oceny (wstępnie).
1	Studium wykonalności	Czy istnieje wykonalne rozwiązanie problemu i jakie są jego ograniczenia?	Wstępne, ogólne określenie celów i zakresu SI, ocena możliwości i ograniczeń rozwiązania problemu oraz analiza kosztów i efektów a także wskazanie kryteriów oceny SI
2	Analiza potrzeb użytkowników -- analiza SI	Co musi się zrobić, by problem rozwiązać?	logiczny model istniejącego SI: diagramy przepływu danych; słownik danych; opis logiki systemu (algorytmy przetwarzania).
3	Logiczny projekt SI (projekt wstępny)	Jak, ogólnie, problem można rozwiązać nie biorąc pod uwagę ograniczeń wynikających z TI?	Wskazanie alternatywnych rozwiązań problemu: zmodyfikowane diagramy przepływu danych; niezbędne zmiany organizacyjne; założenia dotyczące wyposażenia; analiza kosztów i efektów.
4	Szczegółowy projekt SI -- projekt fizyczny (techniczny)	Jak, w szczególności, można implementować system?	Specyfikacja systemu: diagramy HIPO; pseudokod; E-R; Clarka; specyfika sprzętu; szacunki kosztów i efektów; wstępny plan testu systemu; harmonogram implementacji (sterowanie projektem).
5	Implementacja	Zrób to czyli wykonaj rozwiązanie przedstawione w projekcie.	Oprogramowanie SI (kod + dokumentacja); sprzęt i oprogramowanie systemowe oraz procedury organizacyjne i instrukcje dla użytkowników (operatorów); procedury kontrolne i zabezpieczające; plan testu systemu; wstępne testy oprogramowania.
6	Wdrożenie i eksploatacja SI -- próba eksploatacyjna; utrzymanie, konserwacja i wykorzystanie SI.	Sprawdź zaimplementowane rozwiązania w warunkach rzeczywistych, wykorzystuj je i modyfikuj gdy konieczne.	Szkolenie i przygotowanie próby; test w rzeczywistych warunkach funkcjonowania organizacji; usunięcie błędów i niekonsekwencji; przyjęcie do pełnej eksploatacji; ciągłe wspomaganie użytkowników; badania eksploatacyjne; utrzymanie, konserwacja i niezbędne modyfikowanie SI.