

## Literatura

1. J. Cooling, Software Engineering for Real-Time Systems, Addison-Wesley, Harlow 2003.
2. J. Górski, Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, Mikom, Warszawa 1999.
3. J. Roszkowski, Analiza i projektowanie strukturalne, Helion, Warszawa 1998.
4. R. Barker, C. Longman, Case Method. Modelowanie funkcji i procesów, WNT, Warszawa 1996.
5. R. Barker, Case Method. Modelowanie związków encji, WNT,
6. Polski Komitet Normalizacyjny, Systemy zarządzania jakością, PN-EN ISO 9000/9001, Warszawa 2001
7. J. Davidson, Kierowanie projektem. Praktyczny poradnik dla tych, którzy nie lubią tracić czasu. Wyd. Liber, Warszawa 2002.
8. Th. Bahder, Mathematica for Scientists and Engineers, Adisson-Wesley, Reading 1995.
9. G. Drwal, R. Grzymkowski, A. Kapusta, D. Słota, MATHEMATICA dla każdego, Pracownia Komputerowa Jacka Skalmierskiego, Warszawa 1996.

## Projekt (przedsięwzięcie)

Zarządzany zbiór zadań zmierzających do jednego celu, wykonywany przy określonych ograniczeniach.

Jednostkowy proces składający się ze zbioru skoordynowanych i nadzorowanych działań, z podaniem dat rozpoczęcia i zakończenia, podejmowany dla osiągnięcia celu spełniającego określone wymagania z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących czasu, kosztów i zasobów. (ISO 9000)

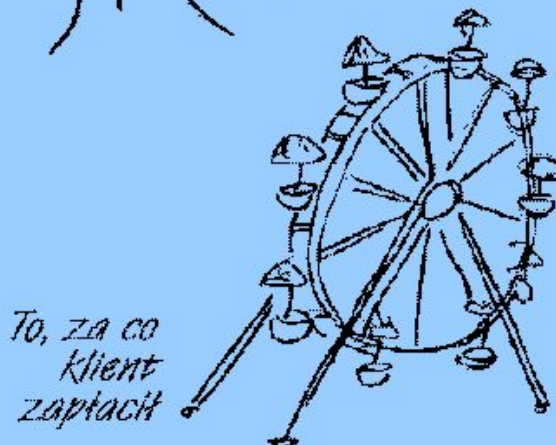
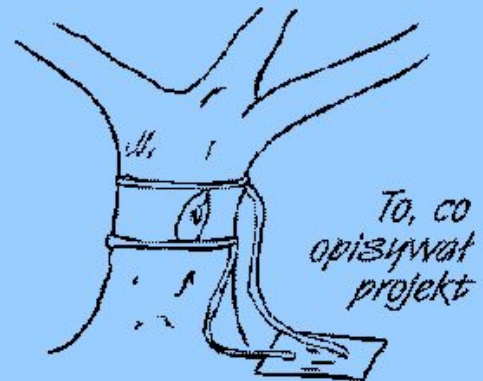
**Proces** — Zbiór działań wzajemnie powiązanych lub wzajemnie oddziałujących, które przekształcają wejścia w wyjścia. (ISO 9000)

---

## Prosty model projektu

Klient → ??? → Klient

## Etapy budowy systemu informatycznego dla przedsiębiorstwa



Autor nieznaný

## **Cykl życia projektu**

1. Specyfikacja
2. Weryfikacja
3. Realizacja
4. Ewaluacja

## **Cykl życia systemu**

1. Specyfikacja
2. Projektowanie
3. Kodowanie
4. Konstrukcja
5. Walidacja
6. Instalacja
7. Utrzymanie/Rozwijanie

## Kierownik projektu

Osoba, która na najwyższym szczeblu kieruje organizacją i ją nadzoruje. (ISO 9000)

**Orgniazacja** — grupa ludzi i infrastruktura, z przypisaniem odpowiedzialności, uprawnień i powiązań. (ISO 9000)

## Cechy dobrego kierownika projektu

- zdolność do wyprzedzania
- zdolność do motywacji
- zdolność do adaptacji
- zdolność do wzbudzania zaufania
- zdolność do rozwijania możliwości zespołu
- zdolność do komunikacji
- zdolność do podejmowanie we właściwym czasie odpowiednich decyzji

## Inicjacja projektu

1. Określenie celu projektu
2. Autoryzacja projektu
3. Formalna decyzja o rozpoczęciu planowania projektu
4. Definicja zakresu projektu
5. Definicja działań
6. Szacowanie zasobów
7. Harmonogram projektu
8. Szacowanie kosztów
9. Budżet projektu
10. Organizacja zespołu projektowego
11. Planowanie jakości
12. Minimalizacja ryzyka
13. Komunikacja w projekcie
14. Współpraca z podwykonawcami
15. Plan realizacji projektu
16. Weryfikacja planu realizacji projektu
17. Formalna autoryzacja planu realizacji projektu