

Diagramy czynności (activity diagrams)

Dr hab. inż. Ilona Bluemke

Diagramy czynności

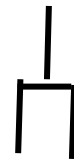
Opisują dynamikę systemu. Stosowane są w modelowaniu:

- Procesów biznesowych
- Scenariuszy przypadków użycia
- Systemów, podsystemów
- Procesów systemowych z dużą liczbą równoległych czynności i decyzji
- Operacji
- Algorytmów

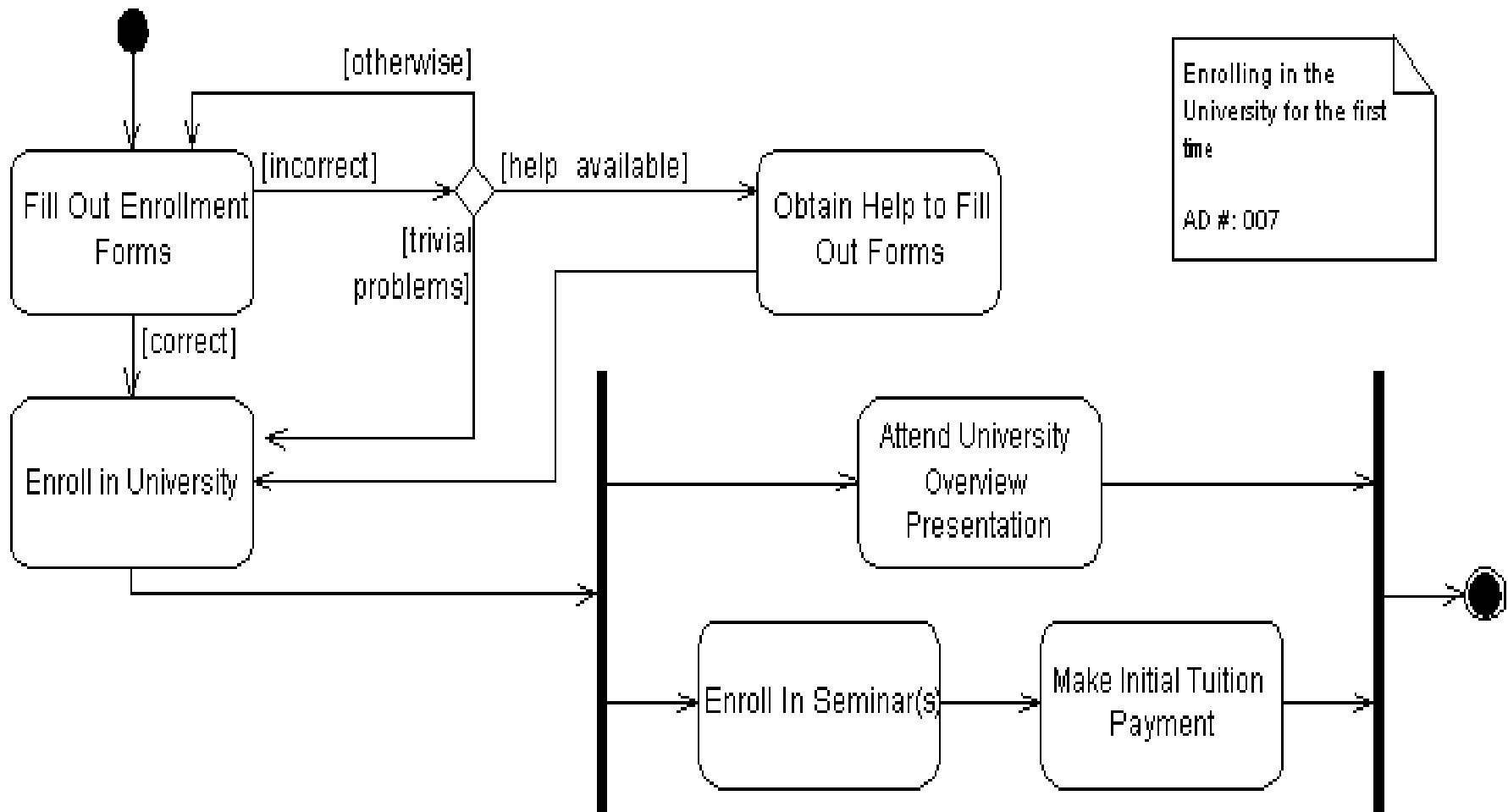
czynność

- Czynność może być prostą operacją, ale także złożoną funkcjonalnością wymagającą dekompozycji za pomocą odrębnego diagramu czynności.

Generuj_raport

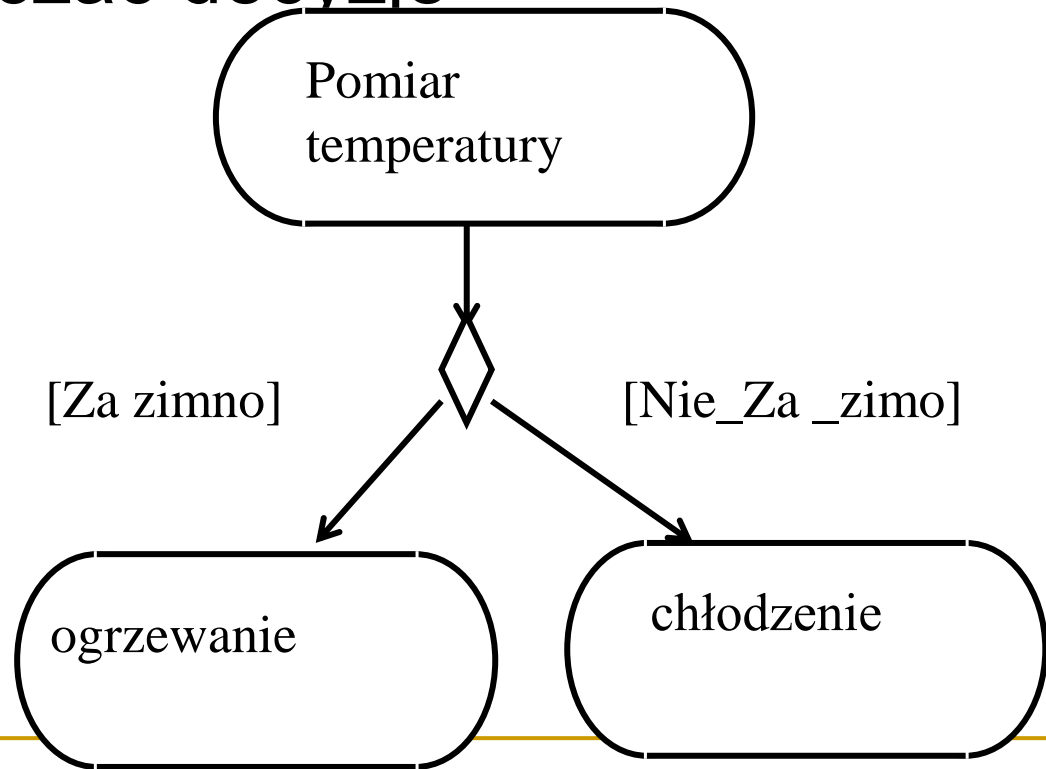


Zapis na uniwersytet

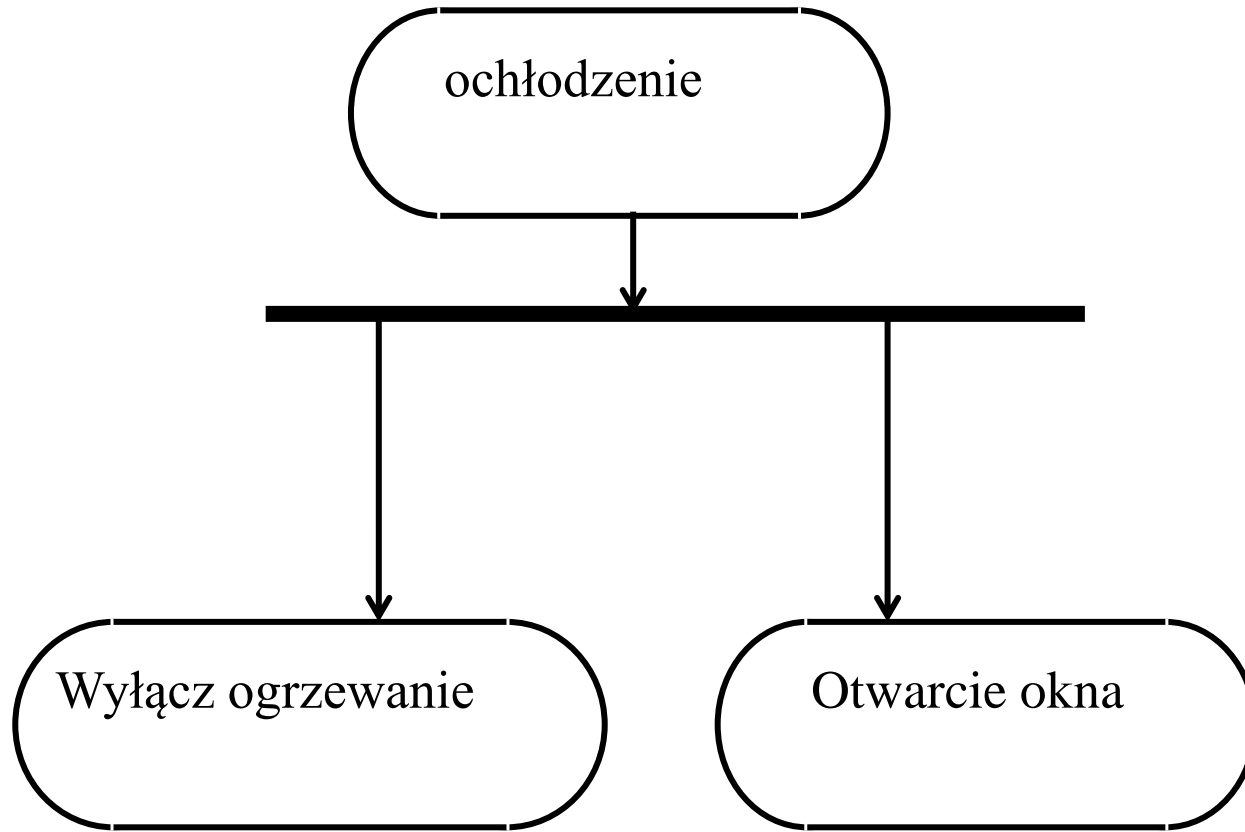


Rozejścia warunkowe

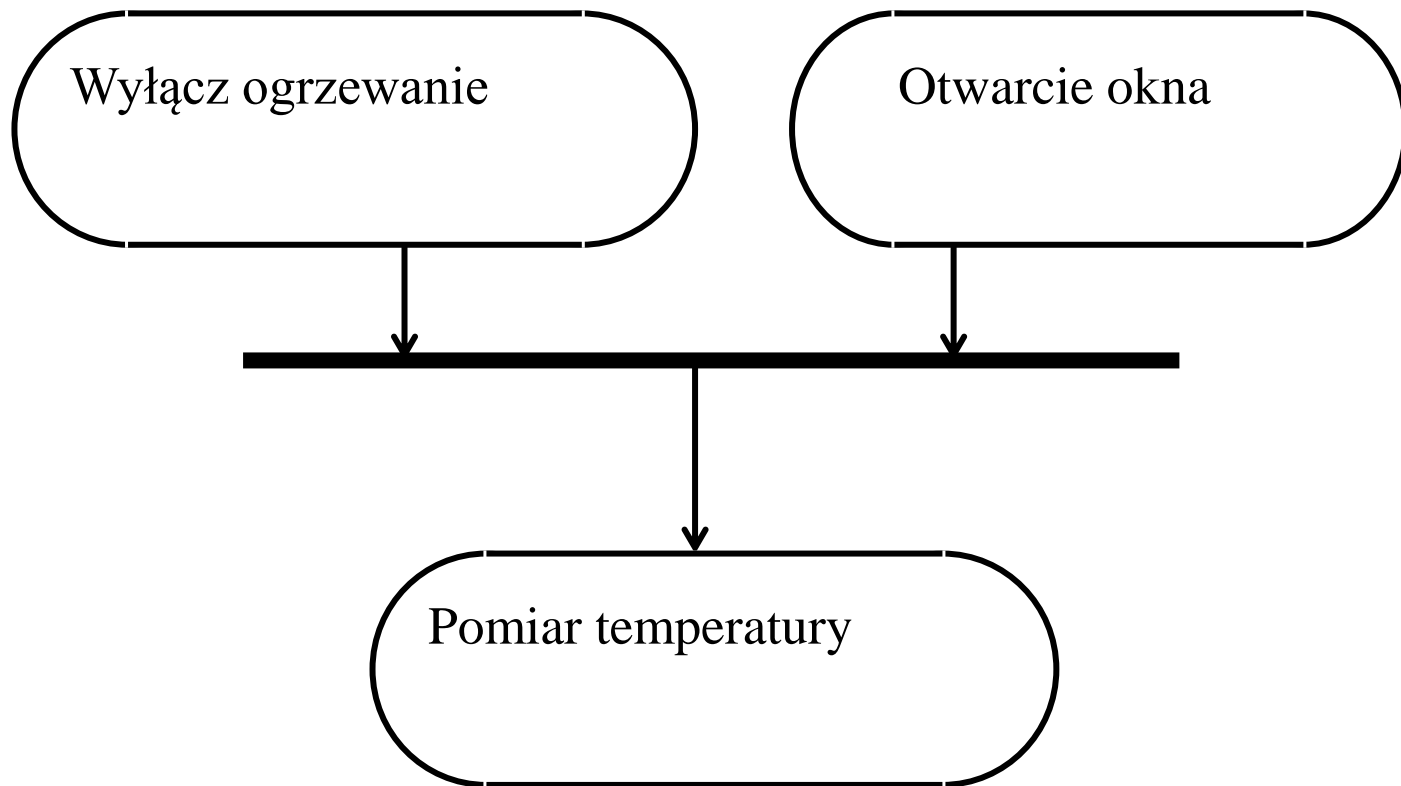
- Przejścia pomiędzy czynnościami mogą być warunkowe. Na diagramach aktywności można zaznaczać decyzje

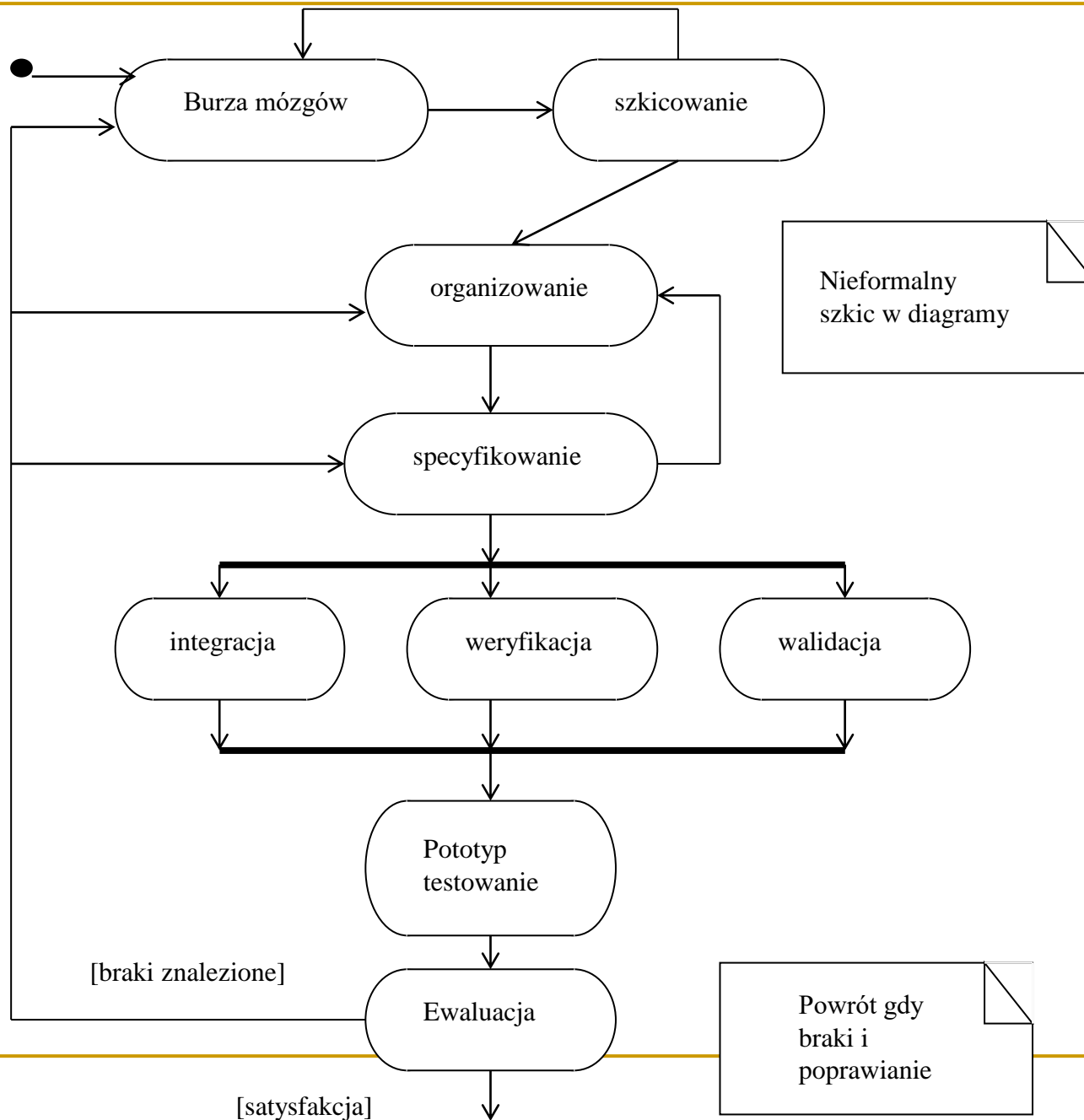


rozpoczynanie równoległych czynności



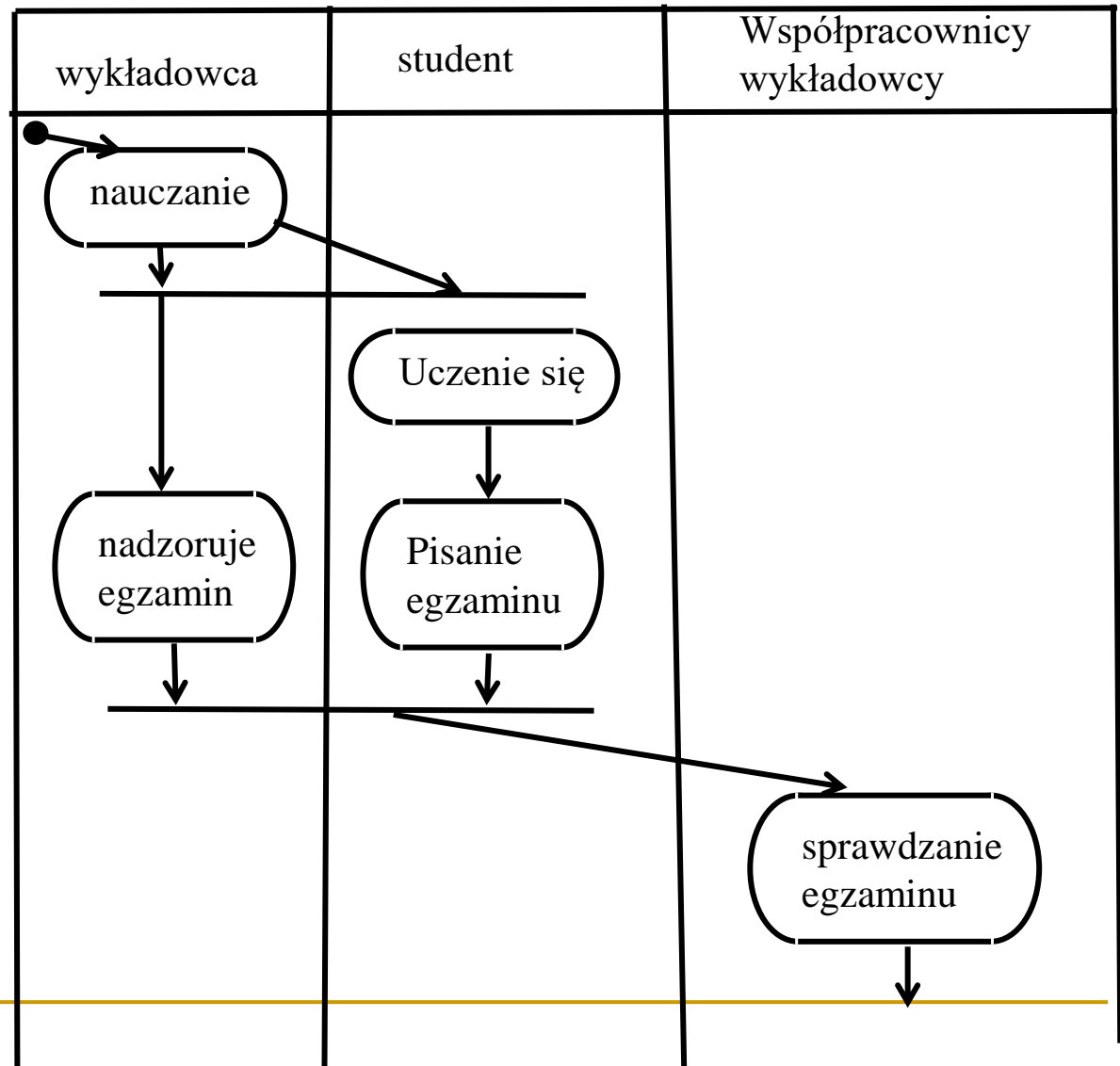
Kończenie czynności równoległych



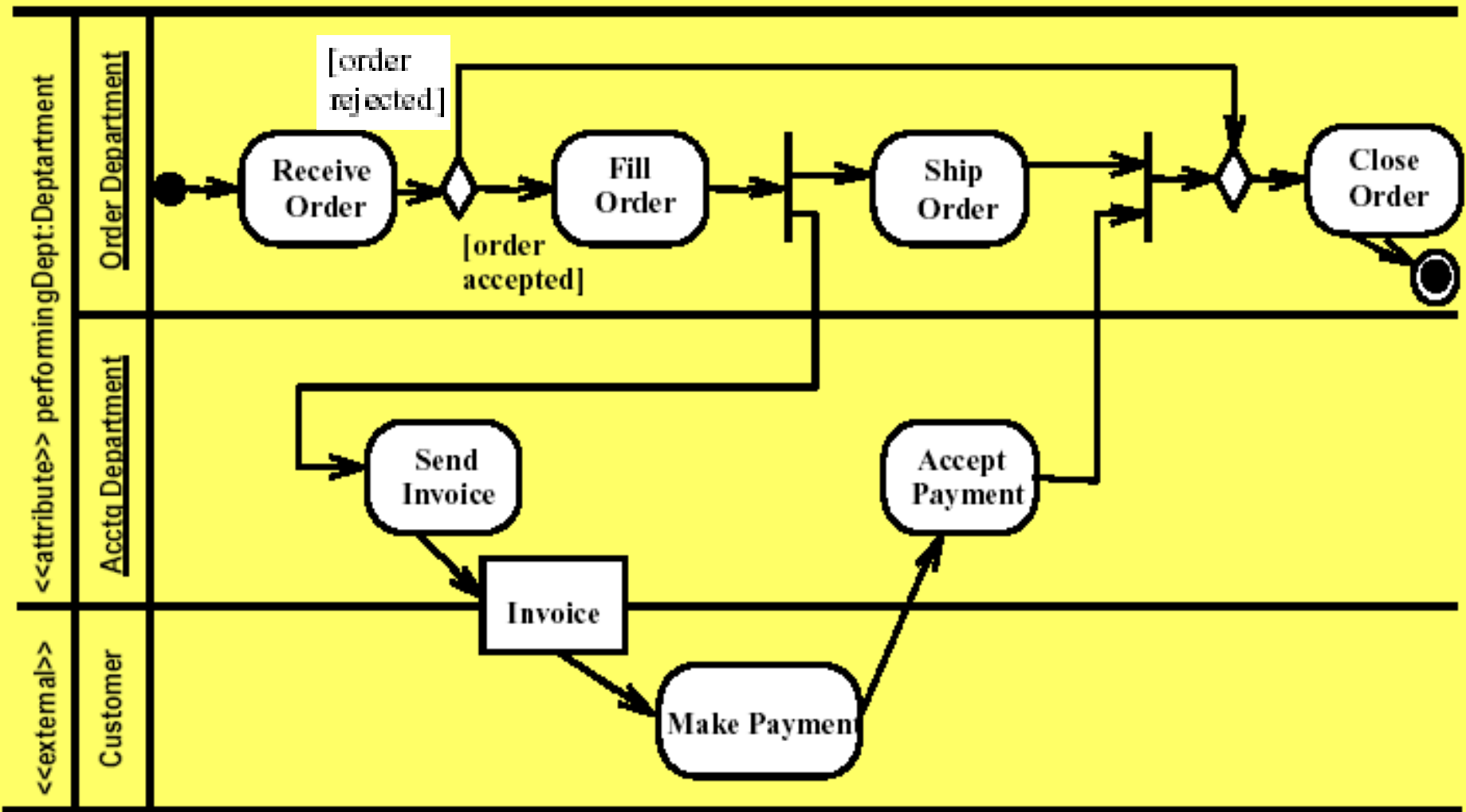


Partycje diagramów czynności

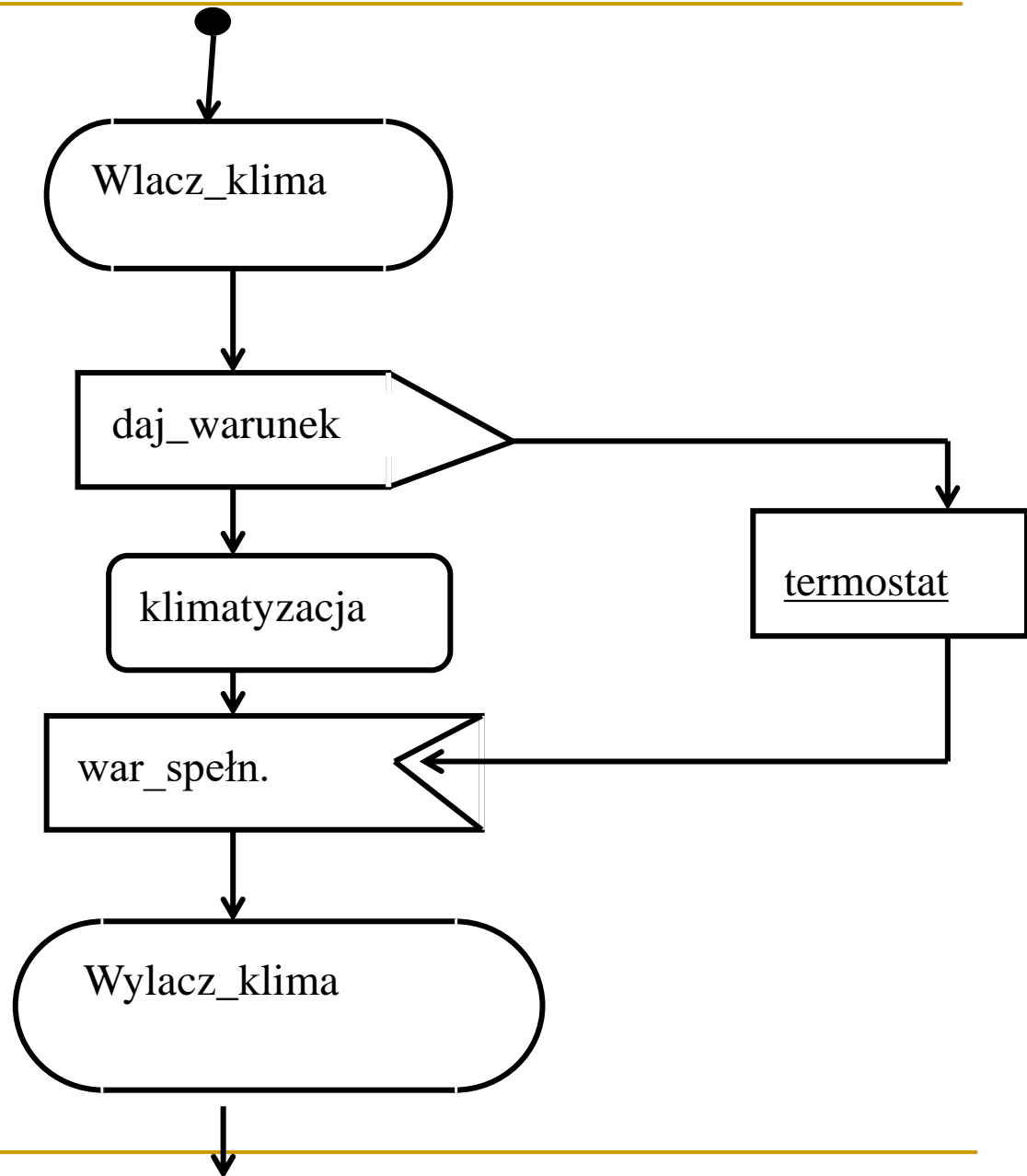
- Partycja pokazuje klasę odpowiedzialną za wykonanie poszczególnych czynności.



Partycje (swimlanes)



przepływ
sygnałów
(bodźców
inicjujących
czynność,
akcję).



Obiekty na diagramie czynności

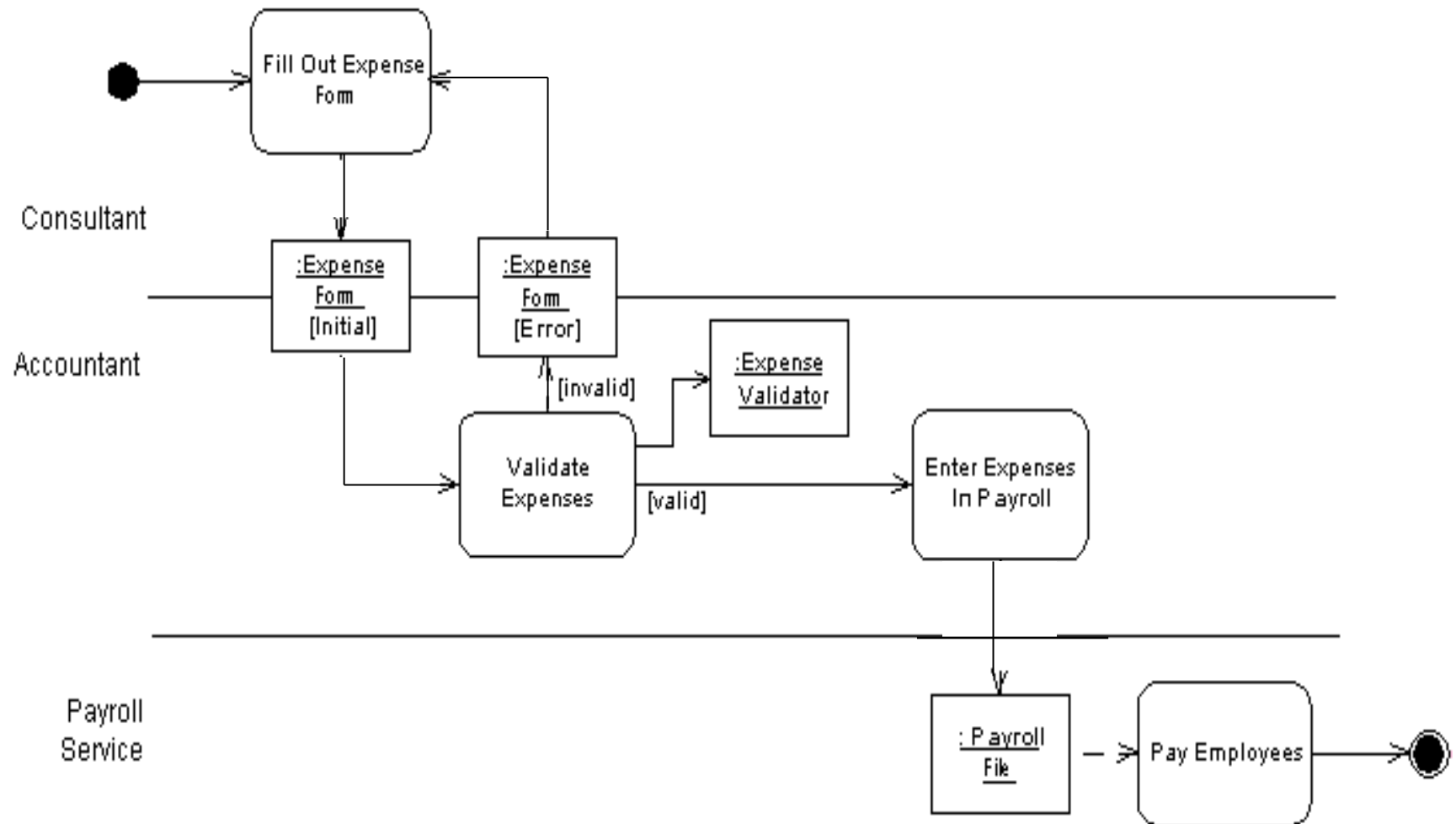
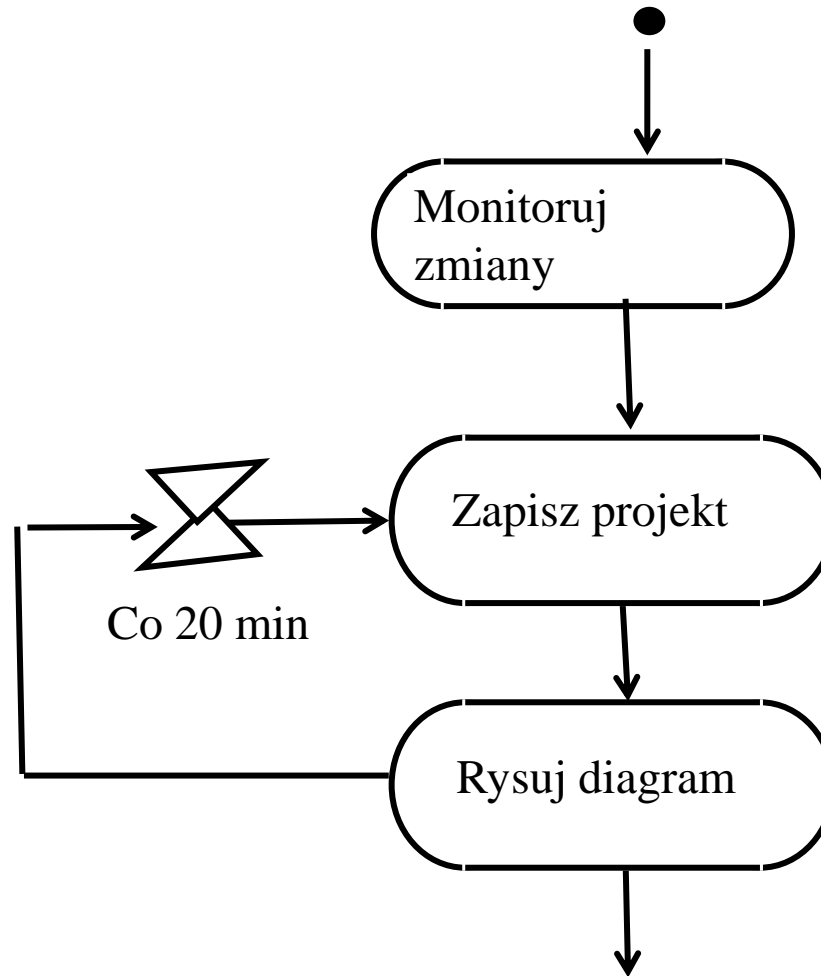
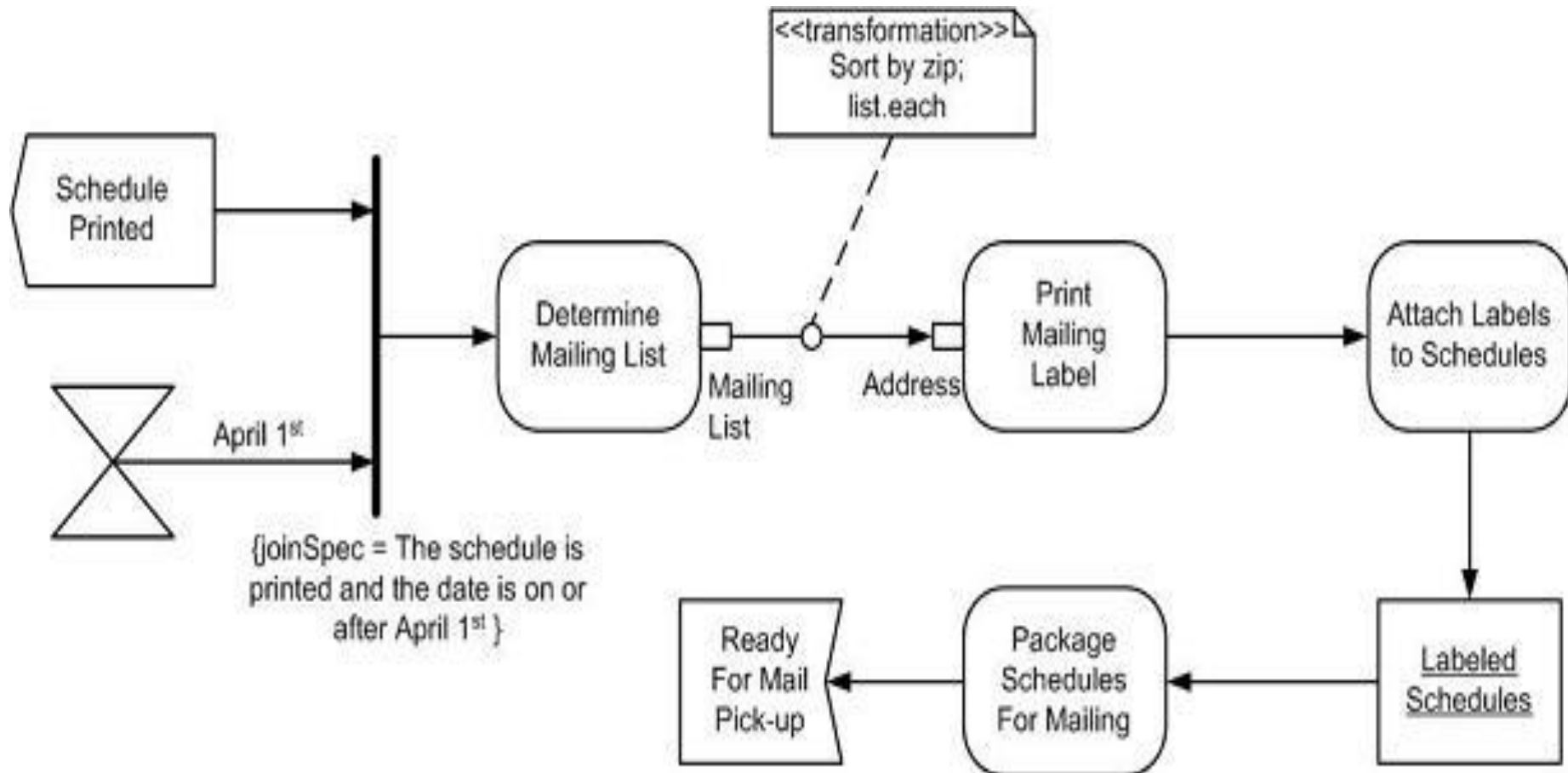


Diagram czynności z „czasem”

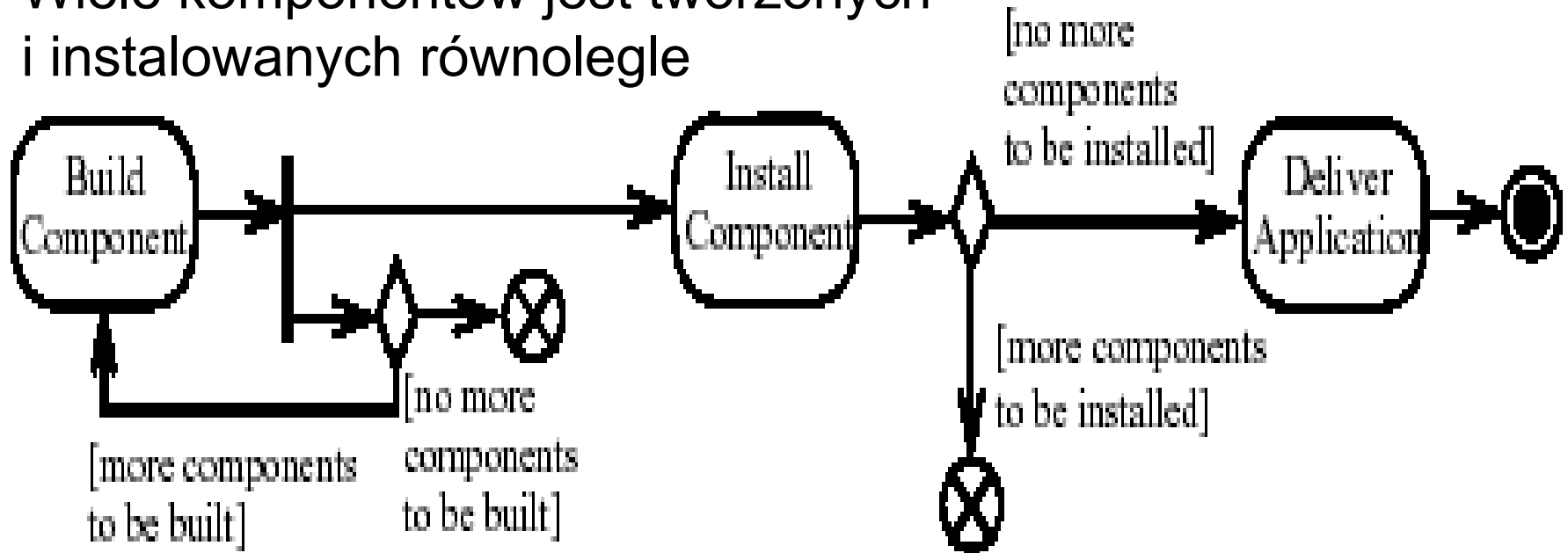



Dystrybucja poczty




Węzeł końcowy i zakończenie przepływu

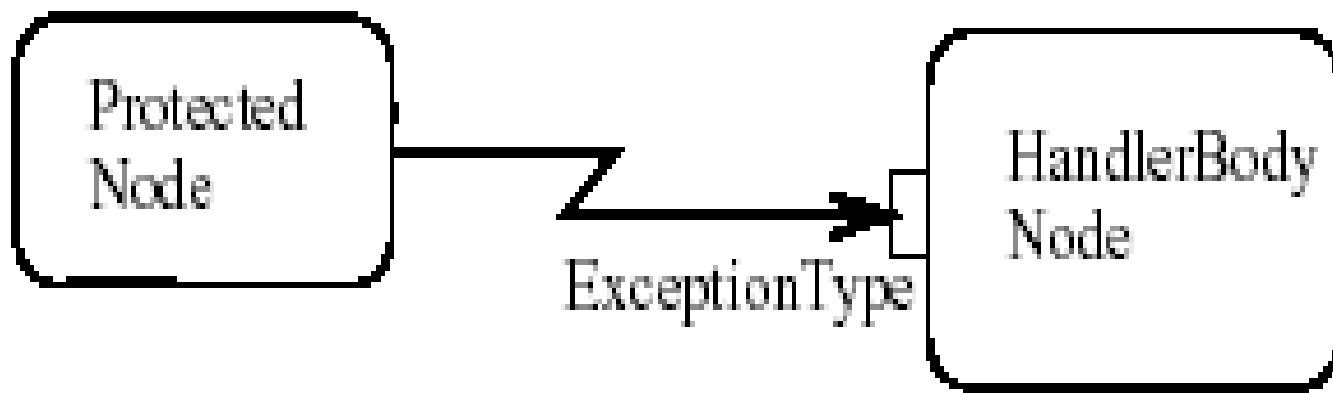
Wiele komponentów jest tworzonych i instalowanych równolegle



Flow final - 
zakończenie danego
przepływu (wątku)

Węzeł końcowy (Activity final) – 
zatrzymane są wszystkie przepływy
(np. równoległe wątki) danej czynności

Obsługa wyjątków (exception handler)



czynność chroniona
– podczas jej wykonania
może wystąpić wyjątek

czynność wykonywana
po wystąpieniu
podczas czynności chronionej
wyjątku danego typu

