

Metodyka tworzenia portali biznesowych

WYKŁAD 2

BPMN

- **Obiekty przepływu**
 - zdarzenia (ang. events)
 - są to sytuacje zaistniałe w trakcie procesu biznesowego
 - mają wpływ na proces biznesowy
 - w przypadku zdarzeń podstawowych, mogą być:
 - inicjujące
 - pośrednie
 - końcowe

BPMN

- Obiekty przepływu
 - zdarzenia (ang. events) – cd.



Zdarzenie inicjujące



Zdarzenie pośrednie



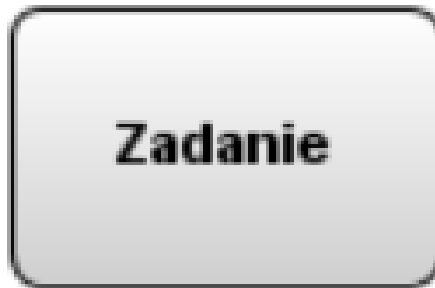
Zdarzenie końcowe

BPMN

- **Obiekty przepływu**
 - **czynności (ang. activities)**
 - są to wykonywane prace w procesie biznesowym
 - reprezentują pojedyncze kroki lub pojedyncze zadania w procesie biznesowym
 - mogą być atomowe albo złożone
 - mogą być typu zadanie albo podproces

BPMN

- Obiekty przepływu
 - czynności (ang. activities) – cd.



BPMN

- Obiekty przepływu
 - bramki (ang. gateways)
 - kontrolują miejsca, w których następują rozgałęzienia i łączenia przepływów w procesie biznesowym
 - służą to sterowania procesem biznesowym

BPMN

- Obiekty przepływu
 - bramki (ang. gateways) – cd.



XOR (ukryty znacznik)



OR



AND



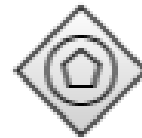
XOR



OR (sterowana zdarzeniami)



AND (sterowana zdarzeniami)



XOR (sterowana zdarzeniami)



Złożona

BPMN

- Obiekty przepływu

- bramki (ang. gateways) – cd.

- XOR (exclusive) – wybiera tylko jedną ze ścieżek, która ma zostać wykonana
 - podczas łączenia oczekuje tylko na wykonanie wybranej ścieżki
 - OR (inclusive) – wybiera ścieżki, które mają zostać wykonane
 - podczas łączenia oczekuje na wykonanie wszystkich wybranych ścieżek
 - AND (parallel) – wybiera wszystkie ścieżki wychodzące (realizuje wykonywanie współbieżne)
 - podczas łączenia oczekuje na wykonanie wszystkich ścieżek

BPMN

- Obiekty przepływu
 - bramki (ang. gateways) – cd.
 - bramka złożona – reprezentuje rozgałęzienia i łączenia, które nie mogą zostać zrealizowane za pomocą innych bramek
 - bramka sterowana zdarzeniami → decyzja podejmowana jest na podstawie wystąpienia określonego zdarzenia

BPMN

- Dane

- mogą dotyczyć:

- przesyłanych dokumentów lub wiadomości pomiędzy uczestnikami procesu biznesowego
 - danych przetwarzanych w procesie biznesowym

- mogą być rodzaju:

- obiekt danych
 - kolekcja danych (np. zbiory, listy)
 - dane wejściowe
 - dane wyjściowe
 - składnica danych (przechowujące dane dłużej niż czas realizacji procesu biznesowego)

BPMN

- Dane



Dane wejściowe



Dane wyjściowe



Kolekcja danych wejściowych



Kolekcja danych wyjściowych



Data Object



Data Store

BPMN

- Artefakty
 - służą do prezentowania dodatkowych informacji na temat procesów biznesowych
 - nie mają wpływu na przebieg sterowania
 - można je dowolnie tworzyć

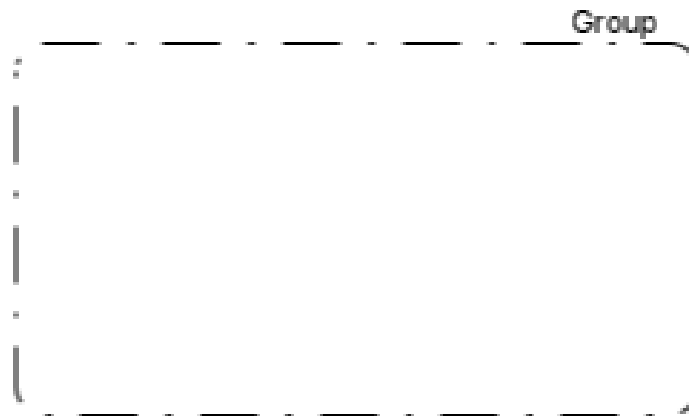
BPMN

- Artefakty

- adnotacja



- grupa

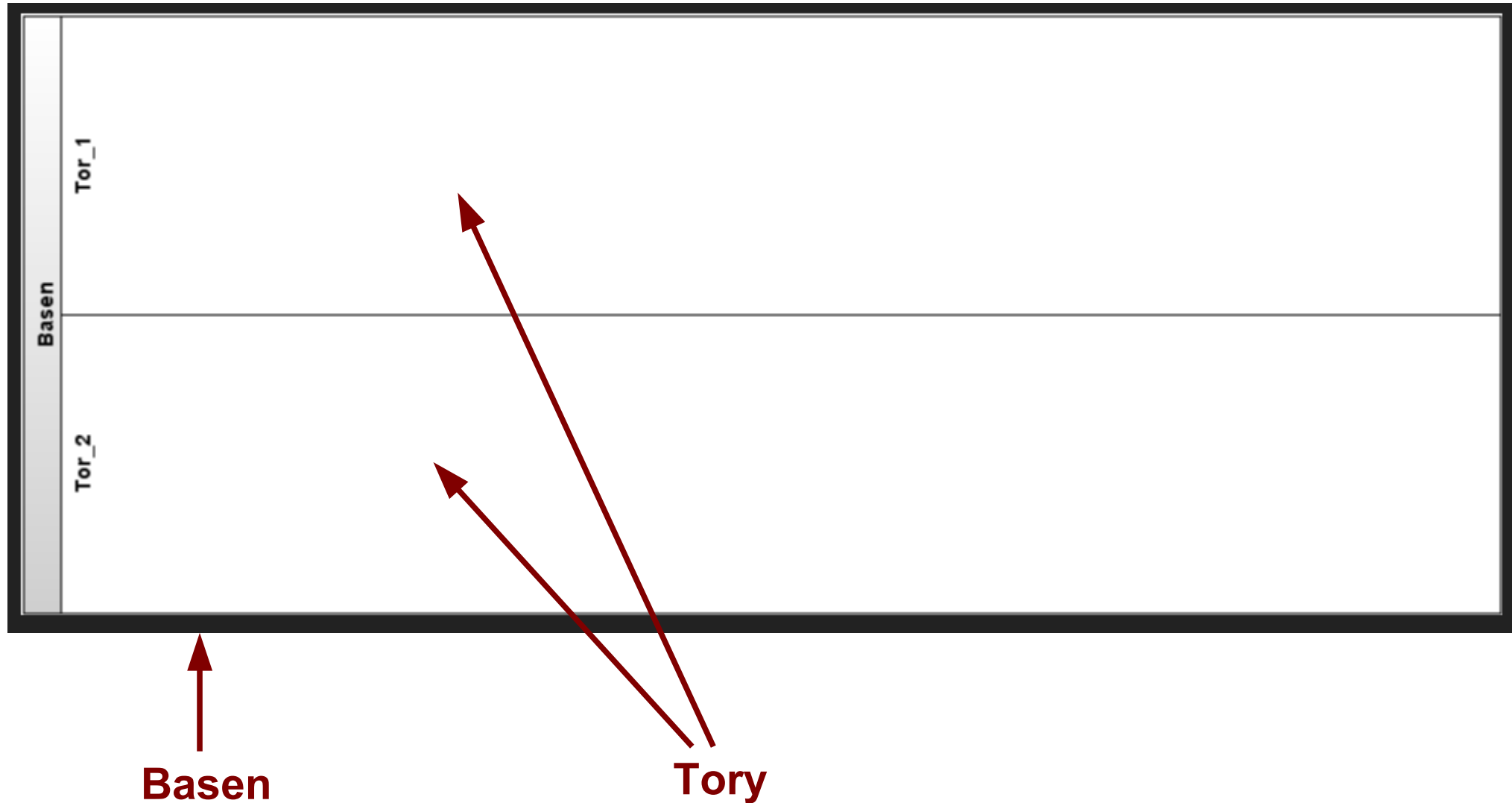


BPMN

- Miejsca realizacji przebiegów procesów
 - basen
 - reprezentuje uczestnika procesu biznesowego
 - tor
 - służy do wydzielenia części czynności w ramach basenu

BPMN

- Miejsca realizacji przebiegów procesów



BPMN

- Obiekty łączące

- przepływ sekwencyjny



- przepływ komunikatu pomiędzy uczestnikami procesu



BPMN

- Obiekty łączące

- asocjacja (pokazuje związek pomiędzy informacjami tekstowymi a obiektami przepływu)

- asocjacja danych (pokazuje związek pomiędzy danymi i obiektami przepływu)

----->