

# **Modelowanie BPMN**

## **Laboratorium 1**

Model opisowy

wersja 1.2

przygotował: dr inż. Radosław Adamus

## Historia zmian

<i>Data</i>	<i>Wersja</i>	<i>Autor</i>	<i>Opis zmian</i>
03.03.2013	0.1	Radosław Adamus	Utworzenie dokumentu
04.03.2013	1.0	Radosław Adamus	Pierwsza publiczna wersja dokumentu
04.03.2015	1.1	Tomasz Kowalski	Usunięcie zadania o profilu publicznym ePUAP
05.03.2016	1.2	Radosław Adamus	Usunięcie zadania samodzielnego opisu procesu

## Spis treści

Cel.....	3
Uwagi.....	3
Zadania.....	3
I Aktywności, przepływ procesu zdarzenia początkowe i końcowe.....	3
II Bramki decyzyjne, rozgałęzienia procesu .....	3
III Pule i tory.....	4
IV Podproces.....	4
V Rozbudowa procesu – pętle, zrównoleglanie.....	6
VI Pule zewnętrzne, przepływy wiadomości (komunikatów), typy zdarzeń.....	7
VII Samodzielne opisanie procesu.....	8
Użyteczne linki.....	8

## Cel

1. Zapoznanie się z narzędziem Yaoqiang BPMN Editor
2. Poznanie podstawowych elementów notacji
3. Wykorzystanie notacji do opisanego procesu biznesowego

## Uwagi

1. Więcej szczegółów na temat wykorzystywanych elementów BPMN znajduje się w wykładzie *BPMN poziom opisowy przykład*

## Zadania

### ***I Aktywności, przepływ procesu zdarzenia początkowe i końcowe.***

Utwórz nowy diagram przebiegu procesu obsługi zamówienie przedstawionego na rysunku 1:

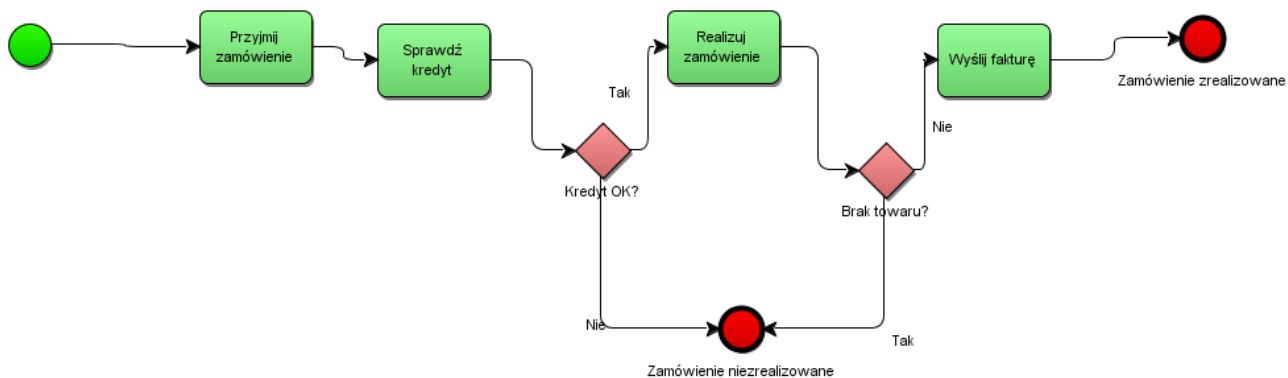


*Rysunek 1: Podstawowy przepływ przykładowego procesu*

Zapisz diagram w pliku

### ***II Bramki decyzyjne, rozgałęzienia procesu***

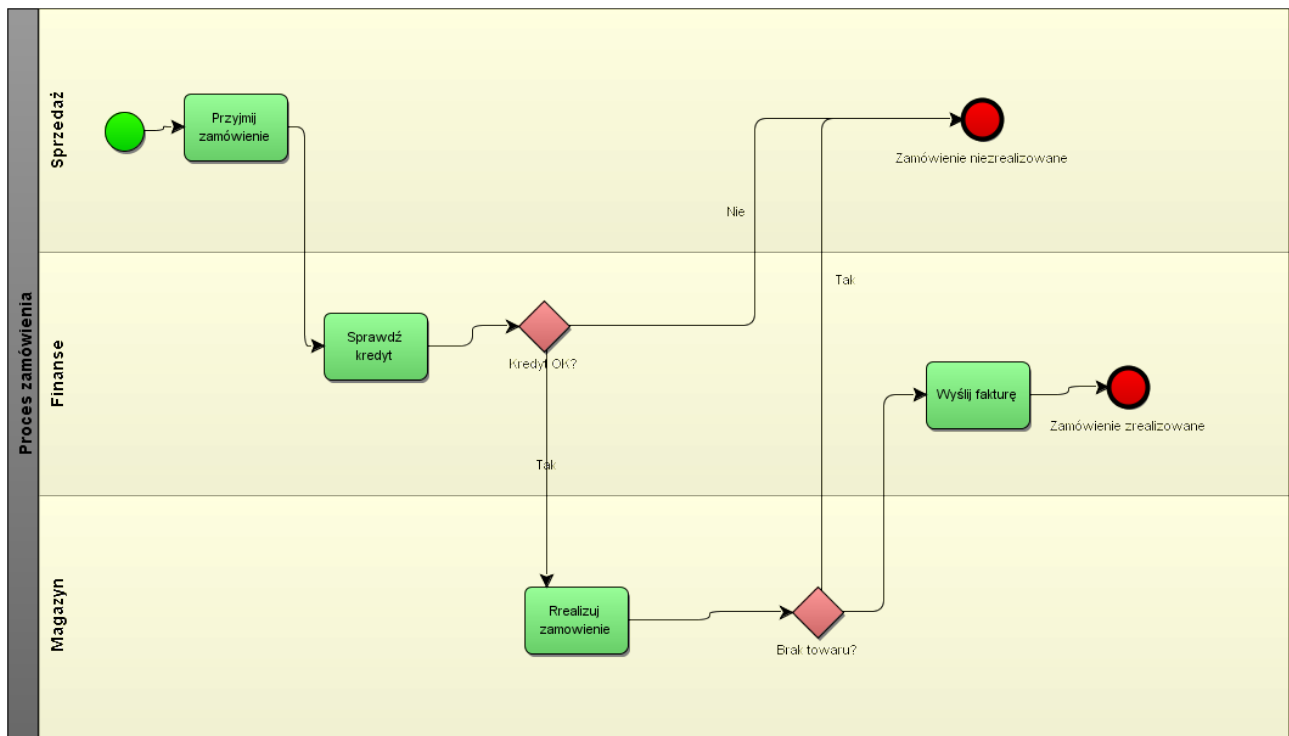
Zmodyfikuj diagram z zadania I poprzez dodanie obsługi sytuacji wyjątkowych:



*Rysunek 2: Przepływy alternatywne*

### III Pule i tory

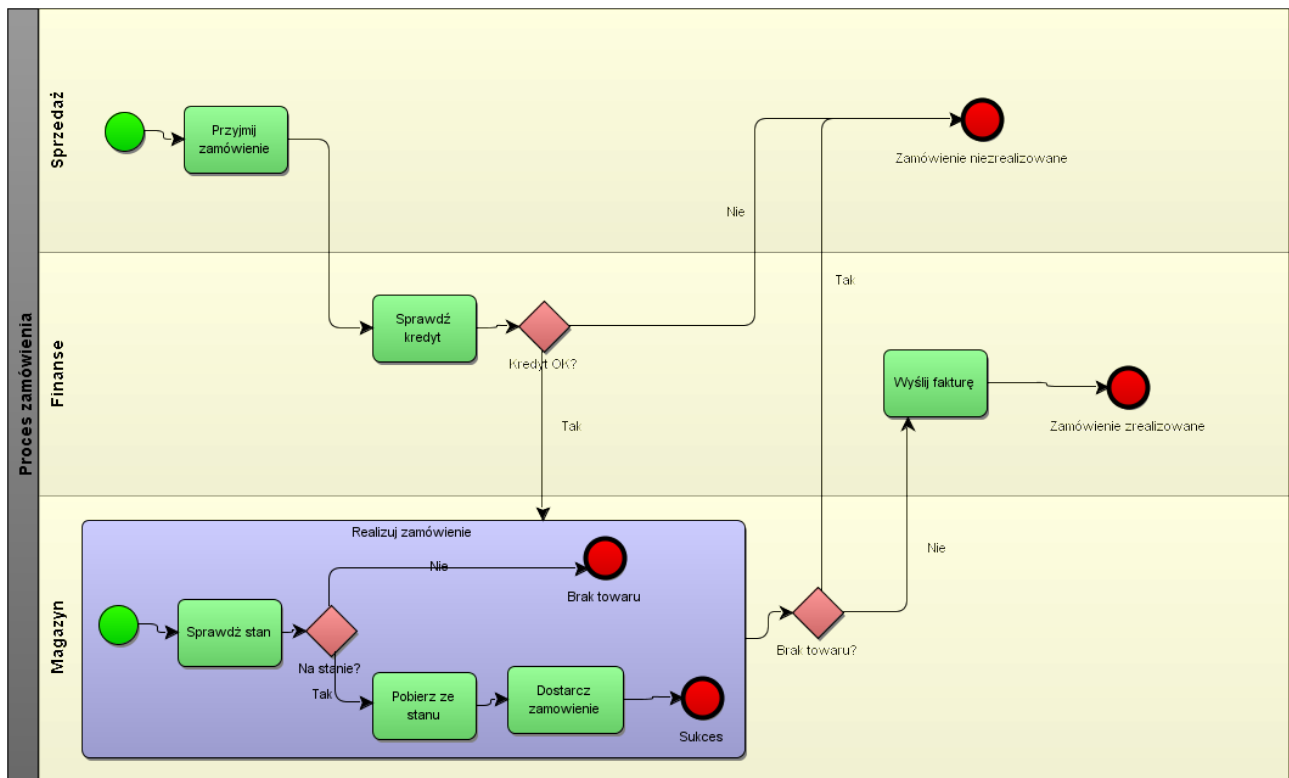
Uzupełni diagram o pulę reprezentującą proces oraz tory dzielące aktywności pomiędzy wykonawców.



Rysunek 3: Pule i tory w opisie procesu

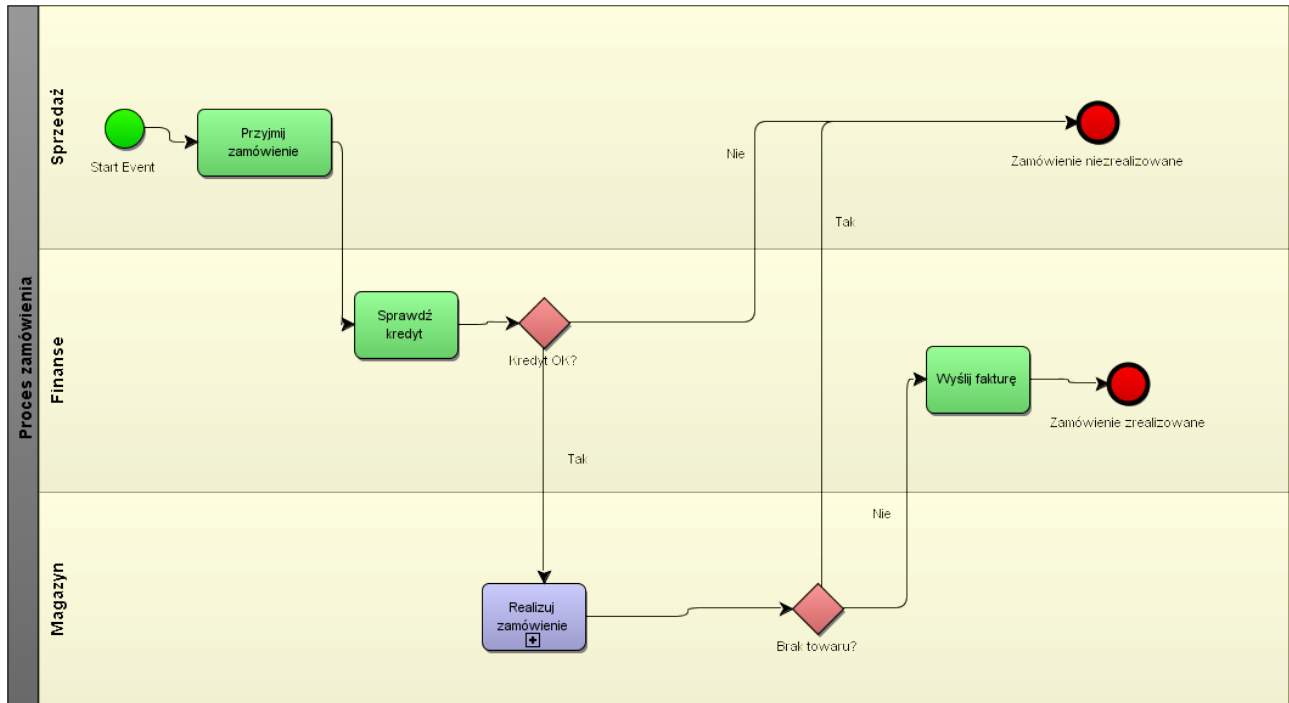
### IV Podproces

Zamień dotychczasowy symbol z etykietą „Realizuj zamówienie” na symbol podprocesu. Opisz jego czynności zagnieżdżając je w ramach procesu nadrzędnego (w obrębie symbolu podprocesu) (rysunek 4).



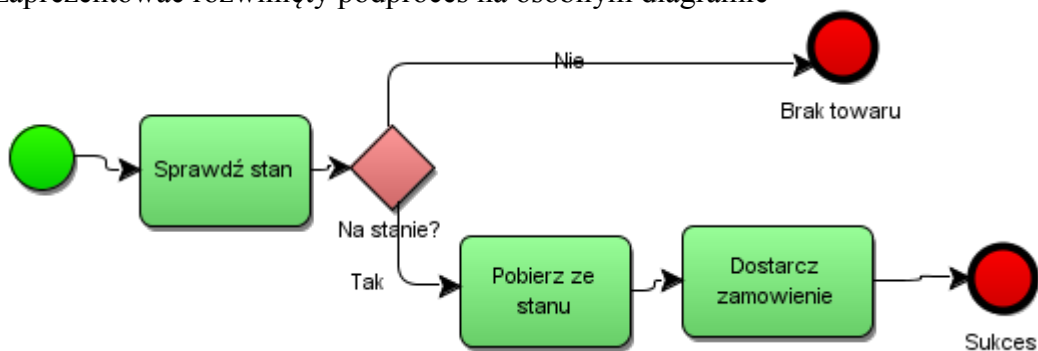
Rysunek 4: Podproces rozwinięty

Sprawdź w jaki sposób można dokonać zwinięcia podprocesu do postaci przedstawionej na rysunku 5.



Rysunek 5: Podproces zwinięty

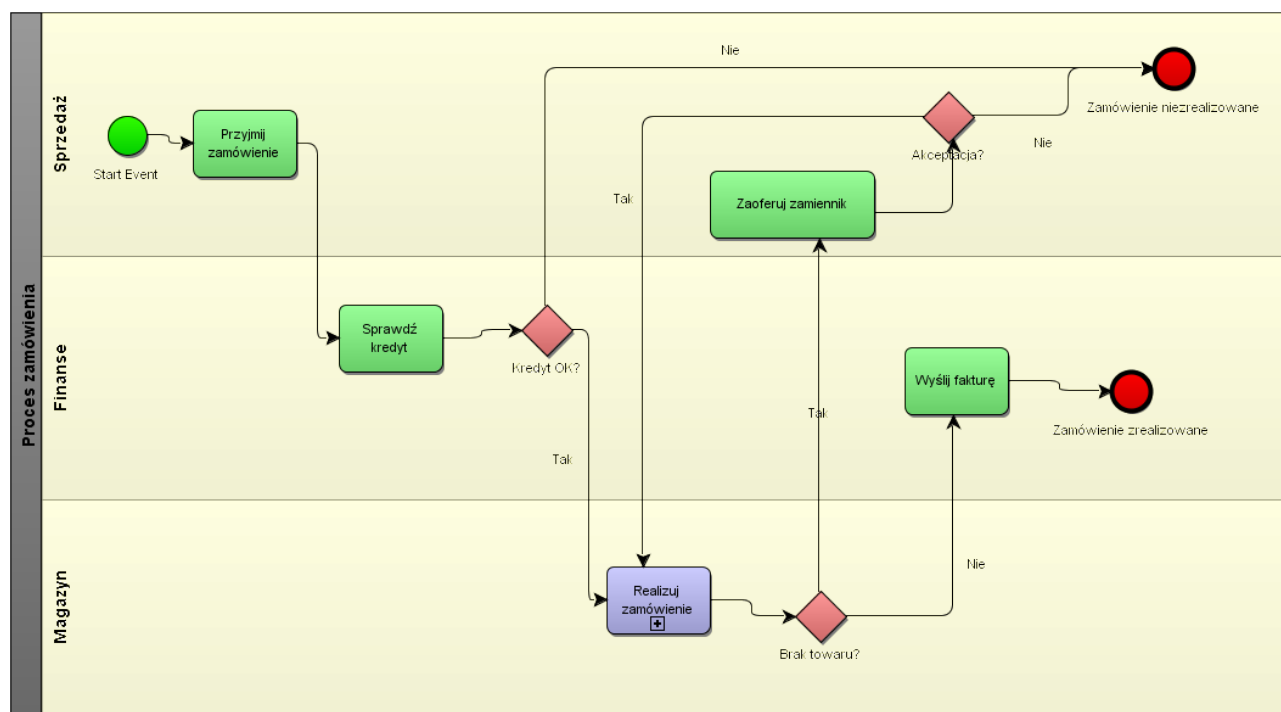
Spróbuj zaprezentować rozwinięty podproces na osobnym diagramie



Rysunek 6: Podproces rozwinięty na osobnym diagramie

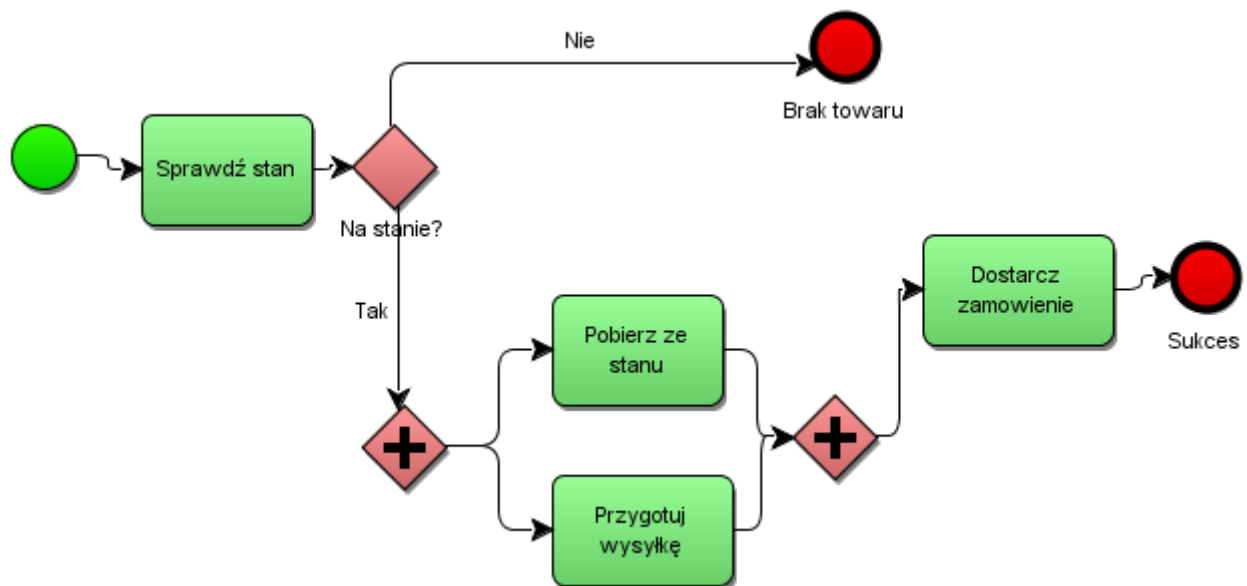
## V Rozbudowa procesu – pętle, zrównoleglenie

Rozbuduj proces nadrzędny o pętlę pozwalającą obsługiwać modyfikację zamówienia.



Rysunek 7: Pętla zwrotna

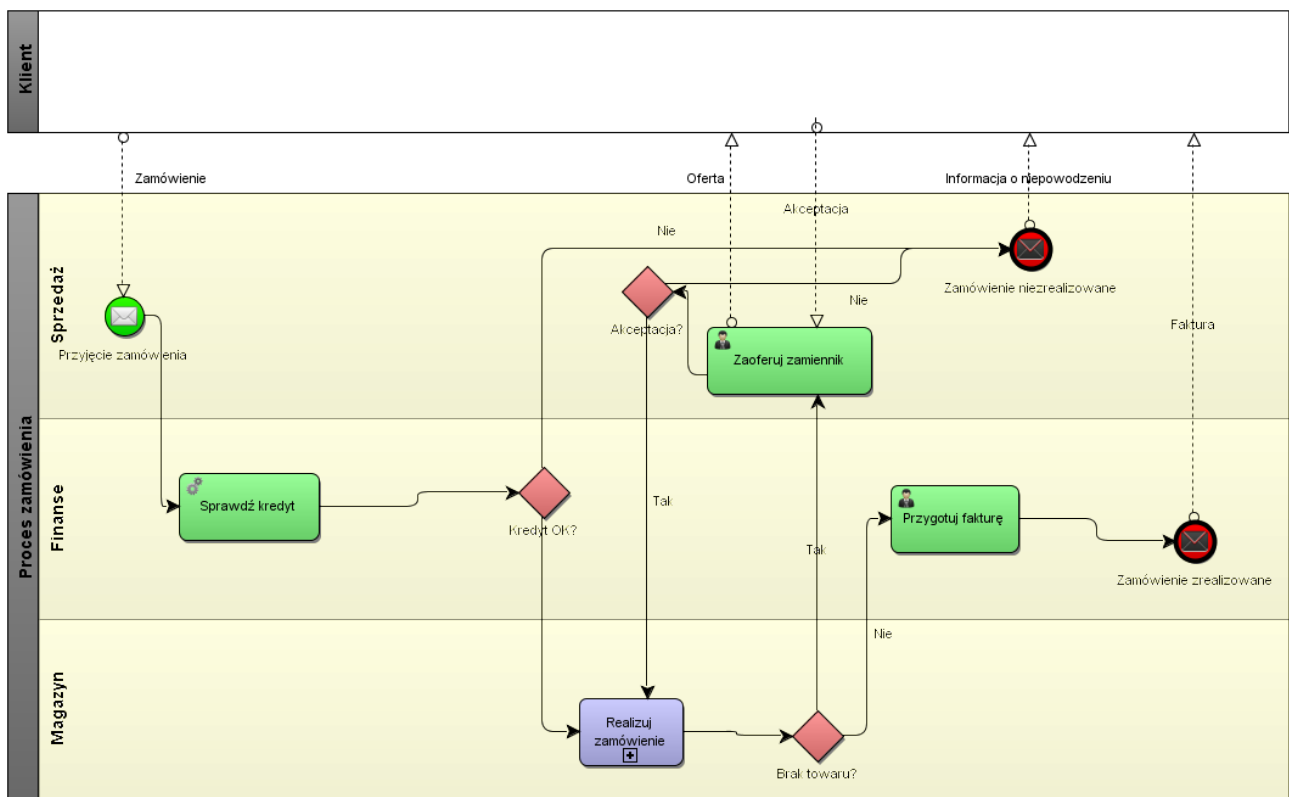
Zmodyfikuj podproces, w taki sposób aby dokonać zrównoleglenia czynności: „Pobierz ze stanu” oraz „Przygotuj wysyłkę” (rysunek 8).



Rysunek 8: Równoległe ścieżki procesu

## VI Pule zewnętrzne, przepływy wiadomości (komunikatów), typy zdarzeń

Uzupełnij proces nadrzędny o pulę reprezentującą uczestnika zewnętrznego oraz przepływy wiadomości pomiędzy nim a procesem. Zwróć uwagę na pojawienie się typów zdarzeń (początkowego i końcowych) oraz typów zadań.



Rysunek 9: Przepływ komunikatów między pulami (uczestnikami)

## **Użyteczne linki**

1. Strona projektu Yaoqiang BPMN Editor: <http://bpmn.sourceforge.net/>
2. Specyfikacja BPMN <http://www.omg.org/spec/BPMN/2.0/>