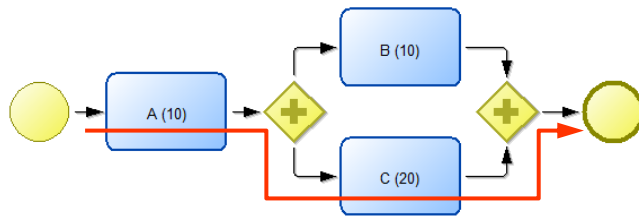


Adonis

**Analiza efektywności (wydajności)
procesu biznesowego
Szacowanie czasów i kosztów**



	10min	10min	10min
A			
B			
C			



Zdarzenie początkowe

Dane symulacyjne

1. Ilość/Częstość
2. Okres

Zdarzenie początkowe

Informacje ogólne

Typ zdarzenia

Wejście/wyjście

Ciągłe usprawnianie

Właściwości obiektu

Szczegóły

Zmiany

Załączniki

Dane symulacyjne

Postać

Ilość/Częstość:

10

Okres:

rocznie

rocznie

miesięcznie

dziennie

brak wpisu

Zadanie

Dane symulacyjne

1. Czas wykonania
2. Czas oczekiwania
3. Czas magazynowania
4. Czas transportu
5. Koszt

Zadanie

Informacje ogólne **1**

Diagram odpowiedzialności (RA)

Wejście/Wyjście

Ciągłe usprawnianie

Zarządzanie ryzykiem

Kontrola

Systemy/Produkty

Właściwości obiektu

Pętla - standardowa

Pętla - wiele instancji

Szczegóły

Zmiany

Załączniki

Dane symulacyjne **2**

Postać

Czas wykonania:

Lata:	Dni:	Godziny:	Minuty:	Sekundy:
0	0	0	10	0

Czas oczekiwania:

Lata:	Dni:	Godziny:	Minuty:	Sekundy:
0	0	0	0	0

Czas magazynowania:

Lata:	Dni:	Godziny:	Minuty:	Sekundy:
0	0	0	0	0

Czas transportu:

Lata:	Dni:	Godziny:	Minuty:	Sekundy:
0	0	0	0	0

Koszty:

10



Bramka wykluczająca

zastosowanie wymaga ustalenia prawdopodobieństw dla przepływów alternatywnych (lub warunków realizacji tych przepływów)

Przepływ sekwencyjny

Dane symulacyjne

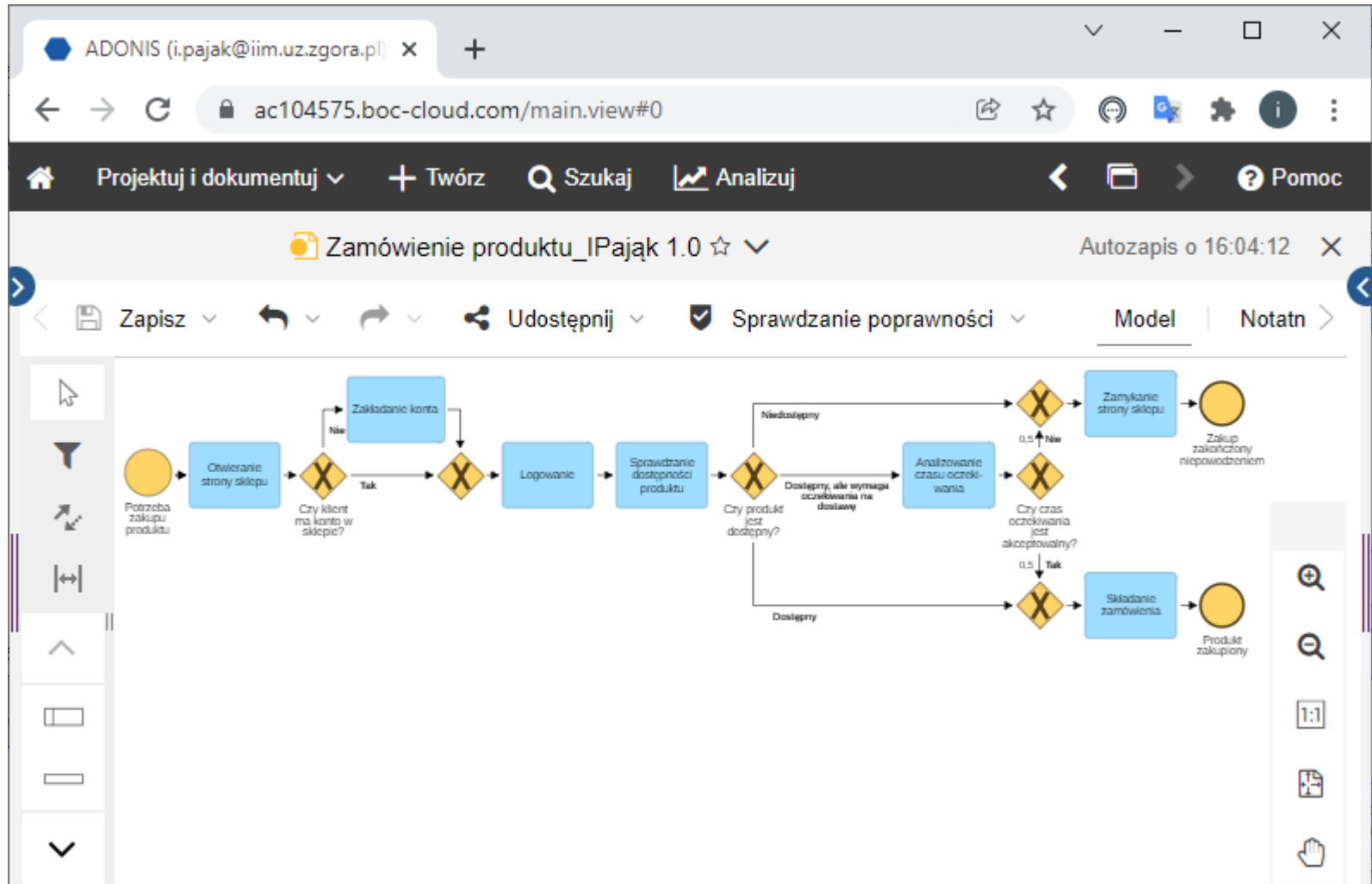
1. Warunek przejścia
 - a) liczbowa wartość prawdopodobieństwa, np.: 0,2
 - b) warunek logiczny zbudowany z wykorzystaniem zmiennych np. kwota > 100
2. Zmienne
wykorzystywane w przyp. 1b)

Warunek przejścia: 1

Zmienne: 2

Zmie...	Rozkład	Wartość
Brak wpisu		

Przykład: Zamówienie produktu



Przykład: Zamówienie produktu

Lp	Typ	Nazwa	Czas wykonania	Koszty	Ilość Częstość	Warunek przejścia
1	●	Potrzeba zakupu produktu			2 razy dziennie	
2	●	Zakup zakończony niepowodzeniem				
3	●	Produkt zakupiony				
4	■	Otwieranie strony sklepu	0:000:00:00:30	0,5		
5	■	Zakładanie konta	0:000:00:05:00	5		
6	■	Logowanie	0:000:00:00:30	0,5		
7	■	Sprawdzanie dostępności produktu	0:000:00:01:00	1		
8	■	Analizowanie czasu oczekiwania	0:000:00:10:00	10		
9	■	Zamykanie strony sklepu	0:000:00:01:00	1		
10	■	Składanie zamówienia	0:000:00::02:00	2		
11	→	Czy klient ma konto w sklepie? Tak				$p = 0,8$
12	→	Czy klient ma konto w sklepie? Nie				$p = 0,2$
13	→	Czy produkt jest dostępny? Niedostępny				$p = 0,2$
14	→	Czy produkt jest dostępny? Dostępny ale ...				$p = 0,2$
15	→	Czy produkt jest dostępny? Dostępny				$p = 0,6$
16	→	Czy czas oczekiwania jest akceptowalny? Tak				$p = 0,5$
17	→	Czy czas oczekiwania jest akceptowalny? Nie				$p = 0,5$

Ustawianie atrybutów – widok graficzny

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) x +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj Twórz Szukaj Analizuj Pomoc

Potrzeba zakupu produktu

Zapisz

Generuj link

Odczyt

Wejście/wyjście

Ciągłe usprawnianie

Właściwości obiektu

Szczegóły

Zmiany

Załączniki

Ilość/Częstość:

2 1

Okres:

dziennie 2

Ustawianie atrybutów – widok graficzny

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) x +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projekuj i

Tak (Kolejny)

Zapisz

Pokaż wszystkie >

Informacje ogólne

Dane symulacyjne

Postać

Potrzeba zakupu produktu

Warunek przejścia:

Akapit Krój czcionki

B *I* U ~~S~~

0,8

prawdopodobieństwo realizacji gałęzi alternatywnej

Odczyt

16:04:12

Notatn >

Zamknięcie strony sk

Nie

czy czas czekania jest spowalniający?

Tak

1:1

Ustawianie atrybutów – widok tabelaryczny

The screenshot displays the ADONIS software interface for modeling business processes. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The application title is `Zamówienie produktu_IPajak 1.0`. The main menu includes options like `Projektuj i dokumentuj`, `Twórz`, `Szukaj`, `Analizuj`, and `Pomoc`. The current view is `Tabela`, which is highlighted with a red circle. A tooltip `Zmień widok na widok tabelaryczny` is visible over the `Tabela` tab. The process flow diagram consists of several activity nodes and decision diamonds:

- `Potrzeba zakupu produktu` (Start)
- `Otwieranie strony sklepu`
- Decision: `Czy klient ma konto w sklepie?`
 - `Nie`: `Zakładanie konta`
 - `Tak`: Proceeds to `Logowanie`
- `Logowanie`
- `Sprawdzenie dostępności produktu`
- Decision: `Czy produkt jest dostępny?`
 - `Niedostępny`: Proceeds to `Analizowanie czasu oczekiwania`
 - `Dostępny, ale wymaga oczekiwania na dostawę`: Proceeds to `Analizowanie czasu oczekiwania`
 - `Dostępny`: Proceeds to `Czy czas oczekiwania jest akceptowalny?`
- `Analizowanie czasu oczekiwania`
- Decision: `Czy czas oczekiwania jest akceptowalny?`
 - `Nie`: Proceeds to `Analizowanie czasu oczekiwania` (loop)
 - `Tak`: Proceeds to `Czy czas oczekiwania jest akceptowalny?` (loop)

Ustawianie atrybutów – widok tabelaryczny

The screenshot shows the ADONIS software interface. The browser address bar displays 'ac104575.boc-cloud.com/main.view#0'. The main menu includes 'Projektuj i dokumentuj', 'Twórz', 'Szukaj', and 'Analizuj'. The current view is titled 'Zamówienie produktu_IPajak 1.0'. Below the title bar, there is a toolbar with buttons for 'Zapisz', 'Nowy', 'Filtr atrybutów', and 'Udostępnij'. The 'Filtr atrybutów' button is circled in red. Below the toolbar is a table with columns: Typ, Nazwa, Kolejność, and Opis. The table contains 9 rows of data.

*	Typ	Nazwa	Kolejność	Opis
1	■	Analizowanie czasu oczekiw...		
2	◆	Bramka wykluczająca		
3	◆	Bramka wykluczająca		
4	◆	Bramka wykluczająca		
5	◆	Czy czas oczekiwania jest a...		
6	◆	Czy klient ma konto w sklepie?		
7	◆	Czy produkt jest dostępny?		
8	■	Logowanie		
9	■	Otwieranie strony sklepu		

Ustawianie atrybutów – widok tabelaryczny

Tryb	Filtr atrybutów
<input type="radio"/> Wszystkie obiekty	<input type="radio"/> Kompaktowy
<input checked="" type="radio"/> BPMN (podstawowy)	<input type="radio"/> Kompaktowy (zoptymalizowany)
<input type="radio"/> BPMN (kompletny)	<input type="radio"/> Standardowy
<input type="radio"/> BPMN (standard)	<input checked="" type="radio"/> Standardowy z symulacją
	<input type="radio"/> Rozszerzony
	<input type="radio"/> Pokaż wszystkie

Wybór atrybutów

Filtruj...

- > Postać
- > Zdarzenie końcowe
- > Zdarzenie początkowe
 - > Informacje ogólne
 - > Typ zdarzenia
 - > Wejście/wyjście
 - > Ciągłe usprawnianie
 - > Zmiany
 - > Dane symulacyjne
 - Ilość/Częstość
 - Okres
 - > Postać

Wybierz wszystkie

OK Anuluj

Tryb	Filtr atrybutów
<input type="radio"/> Wszystkie obiekty	<input type="radio"/> Kompaktowy
<input checked="" type="radio"/> BPMN (podstawowy)	<input type="radio"/> Kompaktowy (zoptymalizowany)
<input type="radio"/> BPMN (kompletny)	<input type="radio"/> Standardowy
<input type="radio"/> BPMN (standard)	<input checked="" type="radio"/> Standardowy z symulacją
	<input type="radio"/> Rozszerzony
	<input type="radio"/> Pokaż wszystkie

Wybór atrybutów

Filtruj...

- Zadanie
 - > Informacje ogólne
 - > Diagram odpowiedzialności (RACI)
 - > Wejście/Wyjście
 - > Ciągłe usprawnianie
 - > Zarządzanie ryzykiem
 - > Kontrole
 - > Systemy/Produkty
 - > Szczegóły
 - > Zmiany
 - > Dane symulacyjne
 - Czas wykonania

Wybierz wszystkie

OK Anuluj

Ustawianie atrybutów – widok tabelaryczny

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) × +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj v + Twórz Szukaj Analizuj < > Pomoc

Zamówienie produktu_IPajak 1.0 ☆ v

Zapisz v < > + Nowy Filtr atrybutów Udostępnij v Model Notatnik >

*	Ty...	Nazwa	Czas wykonania	Koszty	Ilość/Czę...	Okres
1	●	Potrzeba zakupu produktu			2	dziennie
2	●	Zakup zakończony niepowo...				
3	●	Produkt zakupiony				
4	■	Składanie zamówienia	0r 0d 0h 2m 0s	2		
5	■	Otwieranie strony sklepu	0r 0d 0h 0m 30s	0.5		
6	■	Analizowanie czasu oczekiw...	0r 0d 0h 10m 0s	10		
7	■	Zakładanie konta	0r 0d 0h 5m 0s	5		
8	■	Sprawdzanie dostępności pr...	0r 0d 0h 1m 0s	1		
9	■	Zamykanie strony sklepu	0r 0d 0h 1m 0s	1		
10	■	Logowanie	0r 0d 0h 0m 30s	0.5		

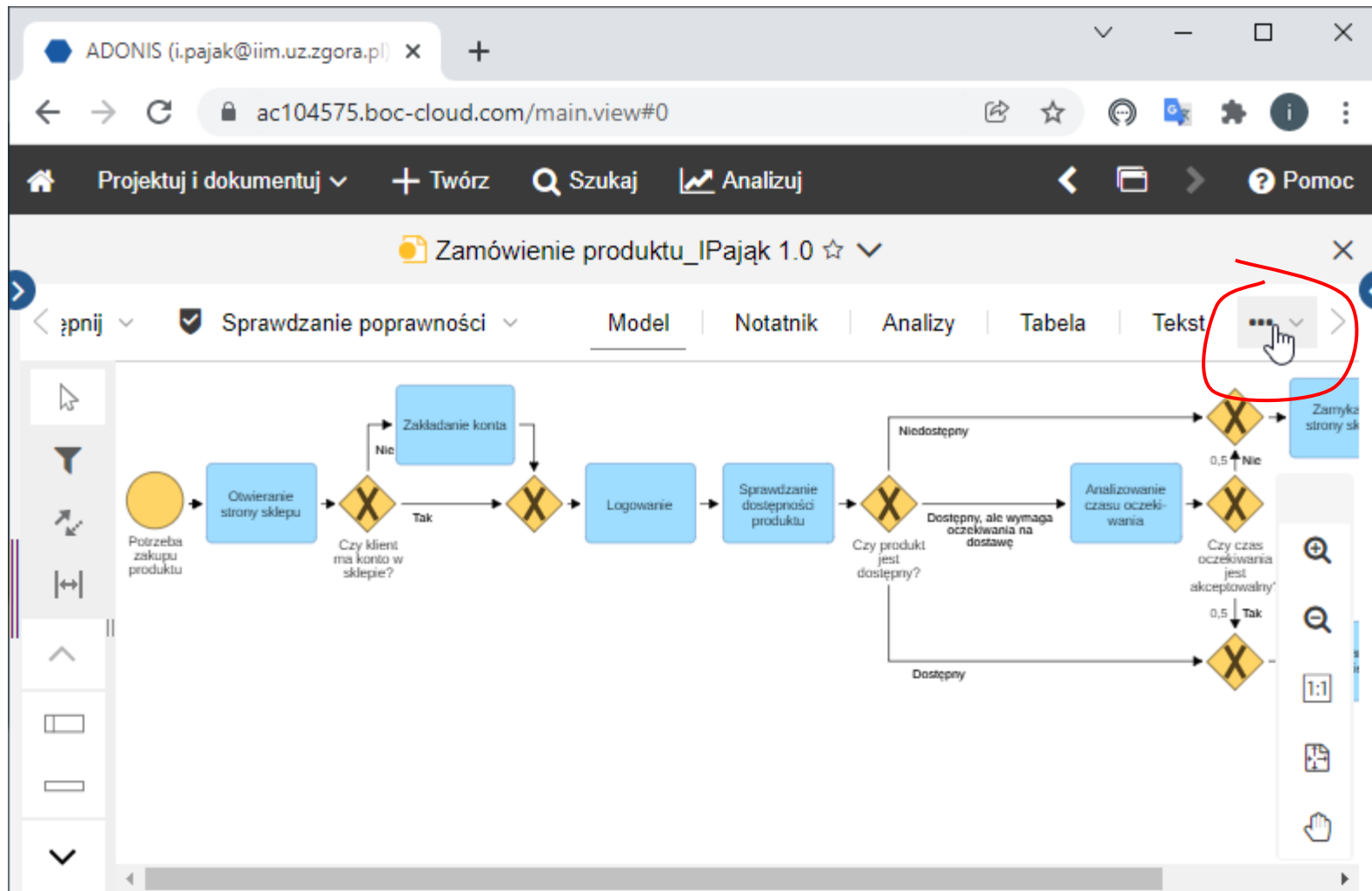
szybsza edycja

Powrót do widoku graficznego

The screenshot shows the ADONIS web application interface. The browser address bar displays the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The application title is "Zamówienie produktu_IPajak 1.0". The main content area contains a table with 10 rows, each representing a step in a process flow. The table has columns for "Ty...", "Nazwa", "Czas wykonania", and "Koszty". A red circle highlights a dropdown menu in the top right corner of the table area, which is currently open and shows the option "Zmień widok na widok graficzny".

*	Ty...	Nazwa	Czas wykonania	Koszty
1	●	Potrzeba zakupu produktu		
2	●	Zakup zakończony niepowo...		
3	●	Produkt zakupiony		
4	■	Składanie zamówienia	0r 0d 0h 2m 0s	2
5	■	Otwieranie strony sklepu	0r 0d 0h 0m 30s	0.5
6	■	Analizowanie czasu oczekiw...	0r 0d 0h 10m 0s	10
7	■	Zakładanie konta	0r 0d 0h 5m 0s	5
8	■	Sprawdzanie dostępności pr...	0r 0d 0h 1m 0s	1
9	■	Zamykanie strony sklepu	0r 0d 0h 1m 0s	1
10	■	Logowanie	0r 0d 0h 0m 30s	0.5

Analiza procesu – Process stepper



Analiza procesu – proces stepper

The screenshot displays the ADONIS software interface. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The main workspace contains a process flow diagram for 'Zamówienie produktu_IPajak 1.0'. The diagram starts with a start node 'Potrzeba zakupu produktu', followed by the task 'Otwieranie strony sklepu'. A decision diamond asks 'Czy klient ma konto w sklepie?'. If 'Nie' (No), the flow goes to 'Zakładanie konta' and then to another decision diamond. If 'Tak' (Yes), the flow goes directly to the second decision diamond. Both paths lead to 'Logowanie', followed by 'Sprawdzanie dostępności produktu'. A context menu is open over the diagram, listing various actions. The 'Process stepper' option is circled in red. The menu items include: Szukaj w modelu, Numeruj obiekty, Wyrównaj, Zmień kierunek: pionowy, Wszystkie obiekty: aktualizuj wszystkie relacje, Siatka, Wybierz w eksploratorze, **Analiza procesu**, Analiza wykorzystania, Raporty, and Import/Eksport.

```
graph LR; Start((Potrzeba zakupu produktu)) --> Otwieranie[Otwieranie strony sklepu]; Otwieranie --> Dec1{Czy klient ma konto w sklepie?}; Dec1 -- Nie --> Zakladanie[Zakładanie konta]; Dec1 -- Tak --> Dec2{ }; Dec2 --> Logowanie[Logowanie]; Dec2 --> Dec1; Zakladanie --> Dec2; Logowanie --> Sprawdzenie[Sprawdzanie dostępności produktu];
```

Analiza procesu – Process stepper

The screenshot displays the ADONIS Process Stepper interface. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The application title is "Zamówienie produktu_IPajak 1.0". The main area shows a process flow diagram with the following steps:

- Start: Potrzeba zakupu produktu
- Task: Otwieranie strony sklepu
- Decision: Czy klient ma konto w sklepie?
- Path "Nie": Zakładanie konta
- Path "Tak": Logowanie

On the right side, there is a control panel with the following elements:

- Buttons: Previous, Play (circled in red), Next, Stop.
- Label: "Start/stop" (circled in red).
- Section: "Obecny proces" (Current process).
- Section: "Informacje o" (Information about).
- Section: "Ukończonych z" (Completed).
- Section: "Podjętych decyz" (Decisions made).
- Section: "Atrybuty" (Attributes).

Attributes table:

Koszty:	0
Koszty personelu:	0
-	-

A red box highlights the control buttons and contains the following text:

uruchomienie steppera:

- normalne (do najbliższej decyzji)*
- jeden krok*

Analiza procesu – Process stepper

The screenshot displays the ADONIS Process Stepper interface. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The application title is "Zamówienie produktu_IPajak 1.0". The main interface includes a navigation bar with "Projektuj i dokumentuj", "Twórz", "Szukaj", and "Analizuj" buttons. A decision dialog box is open, titled "Czy klient ma konto w sklepie?". The dialog contains a table with two rows:

Relacje	
1	Nie (Zakładanie konta)
2	Tak (Bramka wykluczająca)

Each row has a "Wybierz" button to its right. The "Wybierz" button for the second row is circled in red, and a mouse cursor is pointing at it. The background interface shows a process flow diagram with a decision node labeled "Czy klient ma konto w sklepie?". The right sidebar displays "Podjętych decyzji: 0" and "Atrybuty" with values for "Koszty: 0" and "Koszty personelu: 0".

Analiza procesu – Process stepper

The screenshot shows the ADONIS process stepper interface. The browser address bar displays "ac104575.boc-cloud.com/main.view#0". The main navigation bar includes "Projektuj i dokumentuj", "Twórz", "Szukaj", and "Analizuj". The current process is "Zamówienie produktu_IPajak 1.0". The interface is in "Model" view, and a dialog box titled "Czy produkt jest dostępny?" is open. The dialog box contains a table with three rows, each with a "Wybierz" button. The third row is highlighted, and its "Wybierz" button is circled in red with a mouse cursor pointing to it.

Relacje		
1	Niedostępny (Bramka wykluczająca)	Wybierz
2	Dostępny, ale wymaga oczekiwania na dostawę (Analizowanie czasu oczekiwania)	Wybierz
3	Dostępny (Bramka wykluczająca)	Wybierz

Atrybuty

Koszty: 0

Koszty personelu: 0

Analiza procesu – Process stepper

The screenshot displays the ADONIS software interface. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The main menu includes options like "Projektuj i dokumentuj", "Twórz", "Szukaj", and "Analizuj". The current view is titled "Zamówienie produktu_IPajak 1.0".

A "Process stepper" dialog box is open, asking: "Symulacja zakończona. Czy chcesz wyeksportować dane symulacji?". The dialog has two buttons: "Tak" (Yes) and "Nie" (No). The "Nie" button is circled in red, and a mouse cursor is pointing at it.

In the background, a process flow diagram is visible. It starts with a decision diamond labeled "Czy czas oczekiwania jest akceptowalny?". Below this diamond is a value "0.5" and the word "Tak". The flow then goes to another decision diamond, then to a task box labeled "Składanie zamówienia", and finally to a circle labeled "Produkt zakupiony".

On the right side, there is a table titled "Atrybuty" (Attributes) with the following data:

Atrybut	Wartość
Koszty:	0
Koszty personelu:	0

Analiza procesu – Process stepper

The screenshot displays the ADONIS Process Stepper interface. The main window shows a process flow diagram for 'Zamówienie produktu_IPajak 1.0'. The process starts with a start node 'Potrzeba zakupu produktu', followed by a task 'Otwieranie strony sklepu' (marked with a circled 1), and then a decision diamond 'Czy klient ma konto w sklepie?'. The 'Nie' path leads to a task 'Zakłada', and the 'Tak' path leads to another task. The interface includes a search bar at the top with a tooltip 'Otwórz Eksplorator oraz funkcję Szukaj'. A red box highlights a summary table on the right side of the interface.

informacje:

- 4 zadania,
- 2 decyzje
- czas wykonania: 4 min
- koszt 4 zł

Zamówienie produktu_IPajak 1.0	
Obecny proces	▼
Informacje o kroku	▲
Ukończonych zadań:	4
Podjętych decyzji:	2
Atrybuty	▲
Koszty:	4
Koszty personelu:	0
Czas wykonania:	0 y 0 d 0 h 4 m
Czas oczekiwania:	0 y 0 d 0 h 0 m
Czas magazynowania:	0 y 0 d 0 h 0 m
Czas transportu:	0 y 0 d 0 h 0 m

Analiza procesu – Symulacja

The screenshot displays a web-based BPM software interface. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The main workspace contains a process model for "Zamówienie produktu_IPajak 1.0". The process starts with a start event "Potrzeba zakupu produktu", followed by a task "Otwieranie strony sklepu". A decision diamond asks "Czy klient ma konto w sklepie?". If "Nie" (No), the process goes to "Zakładanie konta". If "Tak" (Yes), it goes to another decision diamond. Both paths lead to a task "Logowanie".

A context menu is open over the process model, listing various actions. The "Symulacja" (Simulation) option is highlighted with a red circle and a mouse cursor. Other options include "Zaznacz wszystkie obiekty", "Wklej", "Szukaj w modelu", "Numeruj obiekty", "Wyrównaj", "Zmień kierunek: pionowy", "Wszystkie obiekty: aktualizuj wszystkie relacje", "Siatka", "Wybierz w eksploratorze", and "Analiza procesu".

Analiza procesu – Symulacja

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) × +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj ▾ + Twórz Szukaj Analizuj Pomoc

Zamówienie produktu_IPajak 1.0 ☆ ▾

Symulacja: Zamówienie produktu_IPajak

Parametry symulacji

Liczba wykonań symulacji: 10000 ⓘ

Liczba dni pracy w roku: 220 ⓘ

Liczba godzin pracy w dniu: 8 ⓘ

Opcje zaawansowane ⓘ

Uruchom Anuluj

Potrzeba zakupu produktu

Niedostępny

Dostępny, a oczekiwany dost

produkt jest dostępny?

Dostępny

Analiza procesu – Symulacja: Sprawdzanie poprawności

The screenshot displays the ADONIS simulation software interface. The main window shows a process flow diagram for 'Zamówienie produktu_IPajak 1.0'. The process starts with a yellow circle labeled 'Potrzeba zakupu produktu', followed by a blue rectangle 'Otwieranie strony sklepu'. A decision diamond (yellow with a black 'X') asks 'Czy klient ma konto w sklepie?'. A red circle with the number '1' highlights this decision diamond. The 'Nie' path leads to a blue rectangle 'Zakładanie konta', which then leads to another decision diamond. The 'Tak' path leads directly to the second decision diamond. A red circle with the number '2' is placed near the 'Potrzeba zakupu produktu' circle.

On the right side, a panel titled 'Ostrzeżenie [1]' (Warning [1]) is visible, containing a red circle with the number '1' next to the warning text: 'Czy klient ma konto w sklepie? Nie uzupełniono wartości atrybutu Warunek przejścia dla co najmniej jednego wychodzącego konektora lub suma... Czytaj więcej'. Below it, an 'Informacja [7]' (Information [7]) panel contains a red circle with the number '2' next to the text: 'Analizowanie czasu oczekiwania Nie przypisano żadnej roli do zadania. Uzupełnij atrybut: Odpowiedzialny za wykonanie'.

2 atrybut wykorzystywany w analizie obciążenia

Analiza procesu – Symulacja: Sprawdzanie poprawności

The screenshot displays a web-based simulation tool. The browser address bar shows 'ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl)' and 'ac104575.boc-cloud.com/main.view#0'. The application header includes navigation options: 'Projektuj i dokumentuj', 'Twórz', 'Szukaj', and 'Analizuj'. The main workspace shows a process model for 'Zamówienie produktu_IPajak 1.0' in 'Sprawdzanie poprawności' mode. The flowchart starts with a start node 'Potrzeba zakupu produktu', followed by a task 'Otwieranie strony sklepu'. A decision diamond asks 'Czy klient ma konto w sklepie?'. The 'Nie' path leads to 'Zakładanie konta', which then leads to another decision diamond. The 'Tak' path leads directly to the second decision diamond. Both decision diamonds are marked with a red 'X', indicating an error. A red arrow points to the bottom of the flowchart area with the text 'brak ostrzeżeń'. On the right, a 'Symulacja' panel is open, showing 'Informacja [7]' with two error messages: 'Analizowanie czasu oczekiwania' and 'Logowanie', both stating 'Nie przypisano żadnej roli do zadania. Uzupełnij atrybut: Odpowiedzialny za wykonanie'.

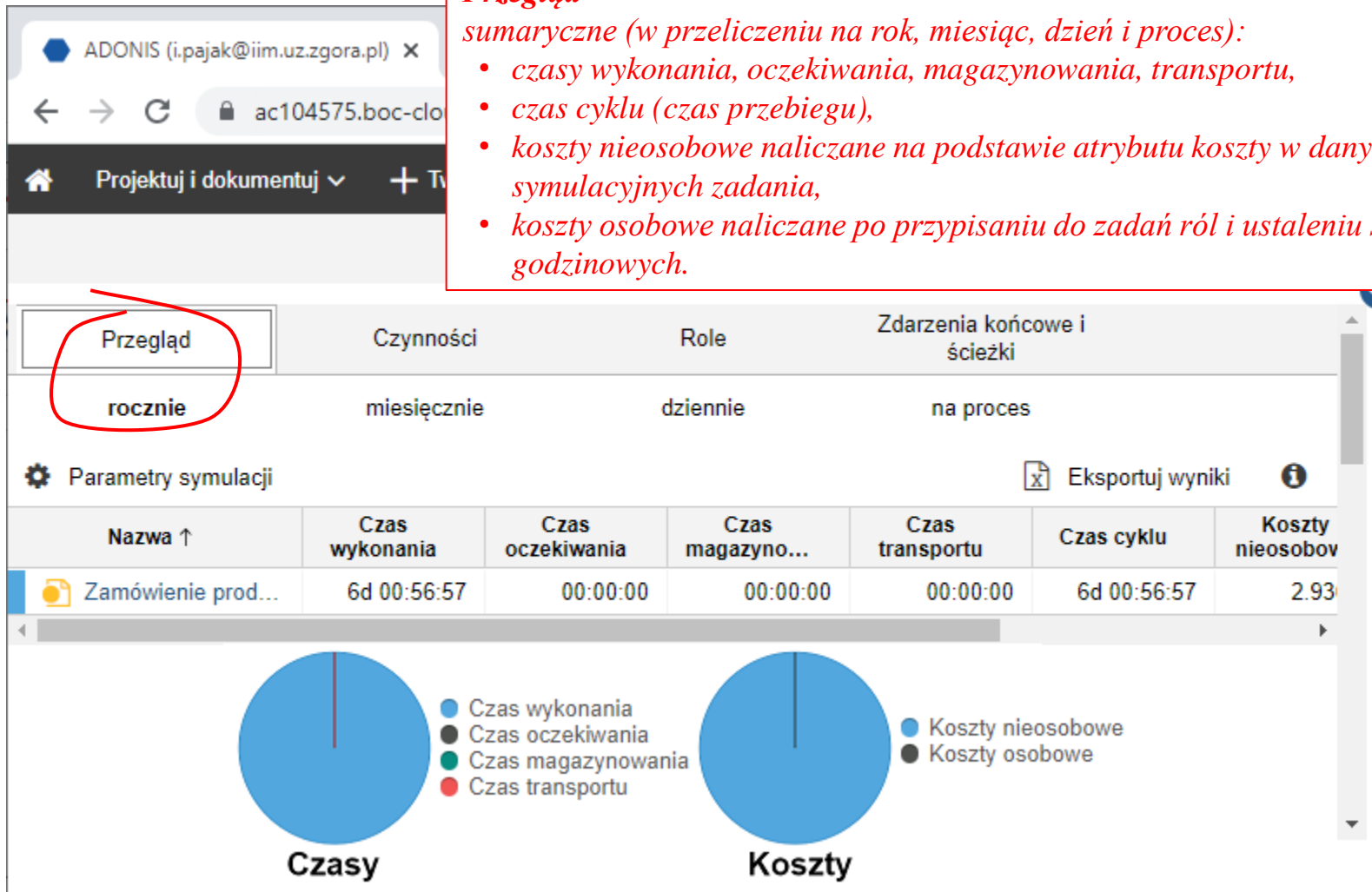
brak ostrzeżeń

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki

Przegląd

sumaryczne (w przeliczeniu na rok, miesiąc, dzień i proces):

- czasy wykonania, oczekiwania, magazynowania, transportu,
- czas cyklu (czas przebiegu),
- koszty nieosobowe naliczane na podstawie atrybutu koszty w danych symulacyjnych zadania,
- koszty osobowe naliczane po przypisaniu do zadań ról i ustaleniu stawek godzinowych.



Analiza procesu – Symulacja: Wyniki 1

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) x +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj v + Twórz Szukaj Analizuj Pomoc

Przeгляд

Czynności Role Zdarzenia końcowe i ścieżki


rocznie miesięcznie dziennie **na proces**

Parametry symulacji Eksportuj wyniki


Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Zamówienie produktu_IPa...	00:06:45	00:06:45	6,74	0,00	6,74

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki 1


Przegląd (na proces)

Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
 Zamówienie produktu_IPa...	00:06:45	00:06:45	6,75	0,00	6,75


Przegląd (dziennie)

Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
 Zamówienie produktu_IPa...	00:13:30	00:13:30	13,50	0,00	13,50

Przegląd (miesięcznie)

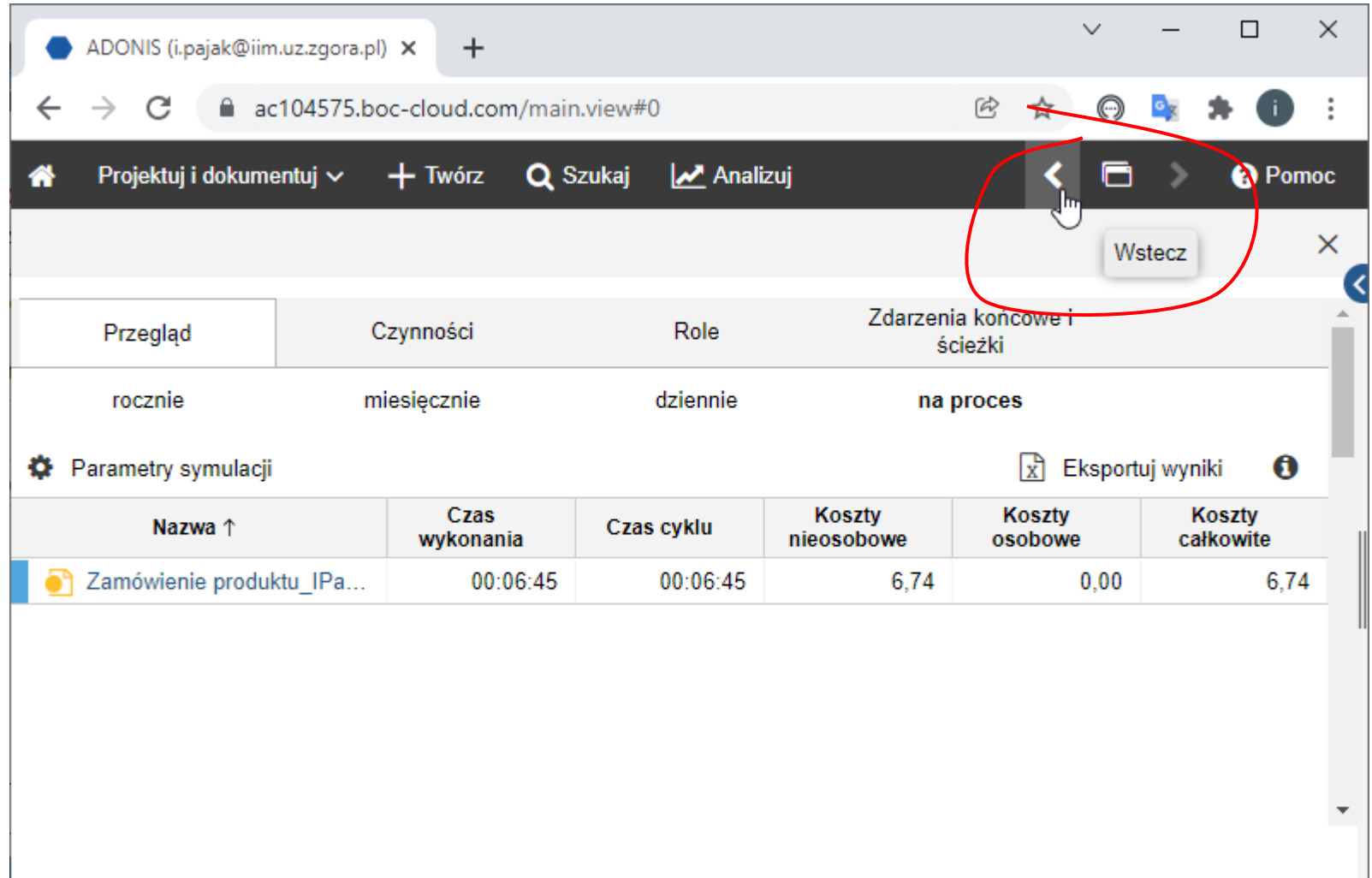
Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
 Zamówienie produktu_IPa...	04:07:24	04:07:24	247,42	0,00	247,42

Przegląd (rocznie)

Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
 Zamówienie produktu_IPa...	6d 01:28:59	6d 01:28:59	2.968,99	0,00	2.968,99

Czas cyklu	CT [dni godz: min: sek]	CT [min]	Uwagi
na proces	00:06:45	6,75	
dziennie (2x)	00:13:30	13,5	$2 \cdot 6,75 \text{ min} = 13,5 \text{ min}$
miesięcznie	04:07:30	247,5	$220/12 \cdot 2 \cdot 6,75 \text{ min} = 247,5 \text{ min}$
rocznie	6 dni 01:30:30	2970	$220 \cdot 2 \cdot 6,75 \text{ min} = 2970 \text{ min}$

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki 1



ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) x +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj v + Twórz Szukaj Analizuj

Wstecz

Przeгляд Czynności Role Zdarzenia końcowe i ścieżki

rocznie miesięcznie dziennie na proces

Parametry symulacji Eksportuj wyniki

Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Zamówienie produktu_IPa...	00:06:45	00:06:45	6,74	0,00	6,74

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki 2

The screenshot displays the ADONIS software interface. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The main workspace contains a process diagram with the following elements:

- Start event: Potrzeba zakupu produktu (yellow circle)
- Activity: Otwieranie strony sklepu (blue rectangle)
- Decision: Czy klient ma konto w sklepie? (yellow diamond with an 'X')
- Flow: An arrow labeled "Nie" (No) exits the decision diamond.

A red circle highlights the "Symulacja" (Simulation) button in the bottom toolbar. A context menu is open over the diagram, listing various actions:

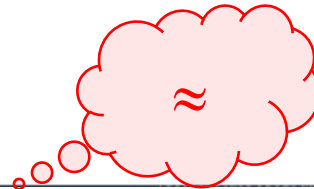
- Zaznacz wszystkie obiekty
- Wklej
- Szukaj w modelu
- Numeruj obiekty
- Wyrównaj
- Zmień kierunek: pionowy
- Wszystkie obiekty: aktualizuj wszystkie relacje
- Siatka
- Wybierz w eksploratorze
- Analiza procesu

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki 2

Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Zamówienie produktu_IPa...	00:06:43	00:06:43	6,72	0,00	6,72

Czas cyklu (czas przebiegu)

- symulacja 1: 6 min 45 s
- symulacja 2: 6 min 43 s
- wykład 10-35: 6 min 42 s



Analiza procesu – Symulacja: Wyniki

Czynności

sumaryczne (w przeliczeniu na rok, miesiąc, dzień i proces):

- liczby wykonań,*
- czasy wykonania, oczekiwania, magazynowania, transportu,*
- koszty nieosobowe, osobowe, całkowite.*

Obliczenia wykonane z podziałem na zadania.

Nazwa	# wykonań	Czas wykonania	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite	Obciąż
Logowanie	1,00	00:00:30	0,50	0,00	0,50	
Otwieranie strony sklepu	1,00	00:00:30	0,50	0,00	0,50	
Składanie zamówienia	0,70	00:01:24	1,40	0,00	1,40	
Sprawdzanie dostępności	1,00	00:01:00	1,00	0,00	1,00	
Zakładanie konta	0,20	00:00:59	0,98	0,00	0,98	

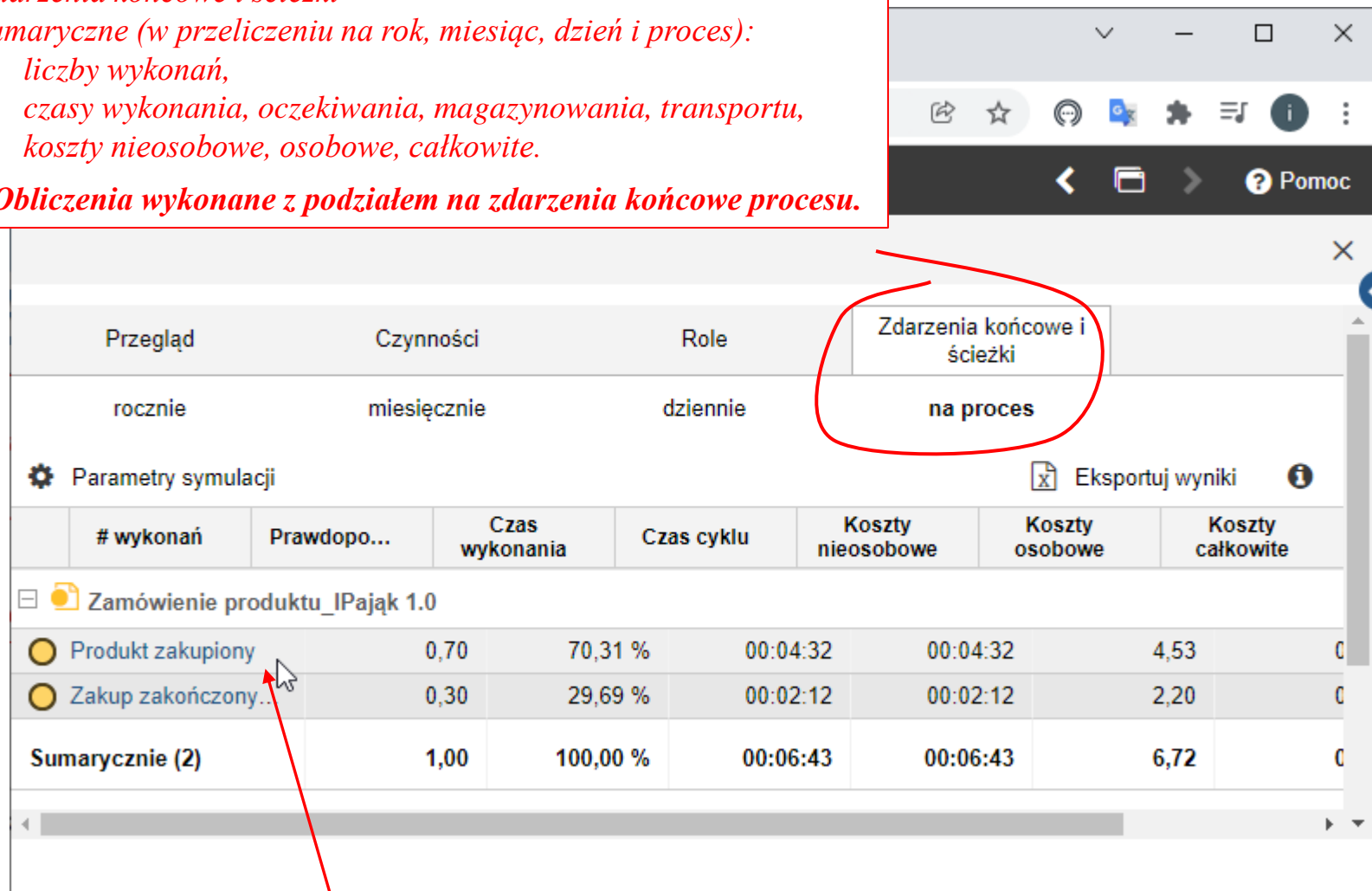
Analiza procesu – Symulacja: Wyniki

Zdarzenia końcowe i ścieżki

sumaryczne (w przeliczeniu na rok, miesiąc, dzień i proces):

- liczby wykonań,
- czasy wykonania, oczekiwania, magazynowania, transportu,
- koszty nieosobowe, osobowe, całkowite.

Obliczenia wykonane z podziałem na zdarzenia końcowe procesu.



Przegląd	Czynności	Role	Zdarzenia końcowe i ścieżki				
rocznie	miesięcznie	dziennie	na proces				
⚙️ Parametry symulacji							📄 Eksportuj wyniki ⓘ
# wykonań	Prawdopo...	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite	
📁 Zamówienie produktu_IPajak 1.0							
🟡 Produkt zakupiony	0,70	70,31 %	00:04:32	00:04:32	4,53	0	0
🟡 Zakup zakończony...	0,30	29,69 %	00:02:12	00:02:12	2,20	0	0
Sumarycznie (2)	1,00	100,00 %	00:06:43	00:06:43	6,72	0	0

kliknięcie na zdarzeniu otwiera wyniki analizy z podziałem na ścieżki kończące się na tym zdarzeniu

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki

Proces

Zamówienie produktu_IPająk 1.0

Zdarzenie końcowe

Produkt zakupiony

Okres czasu

wyniki pojedynczych ścieżek

Ścieżka ↑	Prawdopo...	Czas wykonania	Czas cy	00	00	00
Ścieżka 1	48,05 %	00:04:00	00	00	00	00
Ścieżka 3	12,23 %	00:09:00	00	00	00	00
Ścieżka 5	8,05 %	00:14:00	00	00	00	00
Ścieżka 7	1,98 %	00:19:00	00:19:00	19,00	0,00	19,00

wyniki w przeliczeniu na:

- rok,
 - miesiąc,
 - dzień,
 - proces,
 - pojedynczych ścieżek.
- z uwzględnieniem prawdopodobieństwa

są 4 ścieżki zakończone zdarzeniem "Produkt zakupiony"

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki pojedynczych ścieżek

Proces

Zamówienie produktu_IPajak 1.0

Zdarzenie końcowe

Produkt zakupiony

Okres czasu

wyniki pojedynczych ścieżek

Grupuj ścieżki		Ukryj czasy			Ukryj koszty	
Ścieżka	Prawdo...	Czas wykona...	Czas cyklu ↑	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Ścieżka 1	48,05 %	00:04:00	00:04:00	4,00	0,00	4,00
Ścieżka 3	12,23 %	00:09:00	00:09:00	9,00	0,00	9,00
Ścieżka 5	8,05 %	00:14:00	00:14:00	14,00	0,00	14,00
Ścieżka 7	1,98 %	00:19:00	00:19:00	19,00	0,00	19,00

czasy wykonania i cyklu bez uwzgl. prawdopodobieństwa

ścieżki (wykład 10 – 33):

- 1. $T_1 = 4 \text{ min}$ $p_1 = 0,48$
- 3. $T_3 = 9 \text{ min}$ $p_3 = 0,12$
- 5. $T_5 = 14 \text{ min}$ $p_5 = 0,08$
- 7. $T_7 = 19 \text{ min}$ $p_7 = 0,02$

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki na proces

ścieżki (wykład 10 – 33):

- 1. $T_1 = 4 \text{ min}$ $p_1 = 0,48$ $p_1 T_1 = 1 \text{ min } 55 \text{ s}$
- 3. $T_3 = 9 \text{ min}$ $p_3 = 0,12$ $p_3 T_3 = 1 \text{ min } 5 \text{ s}$
- 5. $T_5 = 14 \text{ min}$ $p_5 = 0,08$ $p_5 T_5 = 1 \text{ min } 7 \text{ s}$
- 7. $T_7 = 19 \text{ min}$ $p_7 = 0,02$ $p_7 T_7 = 23 \text{ s}$

Okres czasu: **na proces**

Grupuj ścieżki		Ukryj czasy			Ukryj koszty		
Ścieżka ↑	Prawdo...	# wykonań	Czas wykona...	Czas cyklu	Koszty nieosob...	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Ścieżka 1	48,05 %	0,48	00:01:55	00:01:55	1,92	0,00	1,92
Ścieżka 3	12,23 %	0,12	00:01:06	00:01:06	1,10	0,00	1,10
Ścieżka 5	8,05 %	0,08	00:01:08	00:01:08	1,13	0,00	1,13
Ścieżka 7	1,98 %	0,02	00:00:23	00:00:23	0,38	0,00	0,38

czasy wykonania i cyklu z uwzgl. prawdopodobieństwa

Analiza procesu – Symulacja: Ścieżki – zmiana zdarzenia k.

Proces

Zamówienie produktu_IPajak 1.0

Zdarzenie końcowe

Okres czasu

na proces

		Czas		Ukryj koszty			
		Czas cyklu	Koszty nieosob...	Koszty osobowe	Koszty całkowite		
		00:01:55	1,92	0,00	1,92		
Ścieżka 3	12,23 %	0,12	00:01:06	00:01:06	1,10	0,00	1,10
Ścieżka 5	8,05 %	0,08	00:01:08	00:01:08	1,13	0,00	1,13
Ścieżka 7	1,98 %	0,02	00:00:23	00:00:23	0,38	0,00	0,38

zmiana zdarzenia końcowego lub wybór wszystkich

Analiza procesu – Symulacja: Ścieżki – zmiana sortowania

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) x +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj v + Twórz Szukaj Analizuj Pomoc

Proces
Zamówienie produktu_IPajak 1.0

Zdarzenie końcowe
Produkt zakupiony

Okres czasu
wyniki pojedynczych ścieżek

Grupuj ścieżki		Ukryj czasy		Ukryj koszty		
Ścieżka	Prawdo...	Czas wykona...	Czas cyklu ↑	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Ścieżka 1	48,05 %	00:04:00	00:04:00	4,00	0,00	4,00
Ścieżka 3	12,23 %	00:09:00	00:09:00	9,00	0,00	9,00
Ścieżka 5	8,05 %	00:14:00	00:14:00	14,00	0,00	14,00
Ścieżka 7	1,98 %	00:19:00	00:19:00	19,00	0,00	19,00

ustalenie sortowania tu: ścieżki ułożone od najkrótszej

Analiza procesu – Symulacja: pokazanie ścieżki

Proces

Zamówienie produktu_IPajak 1.0

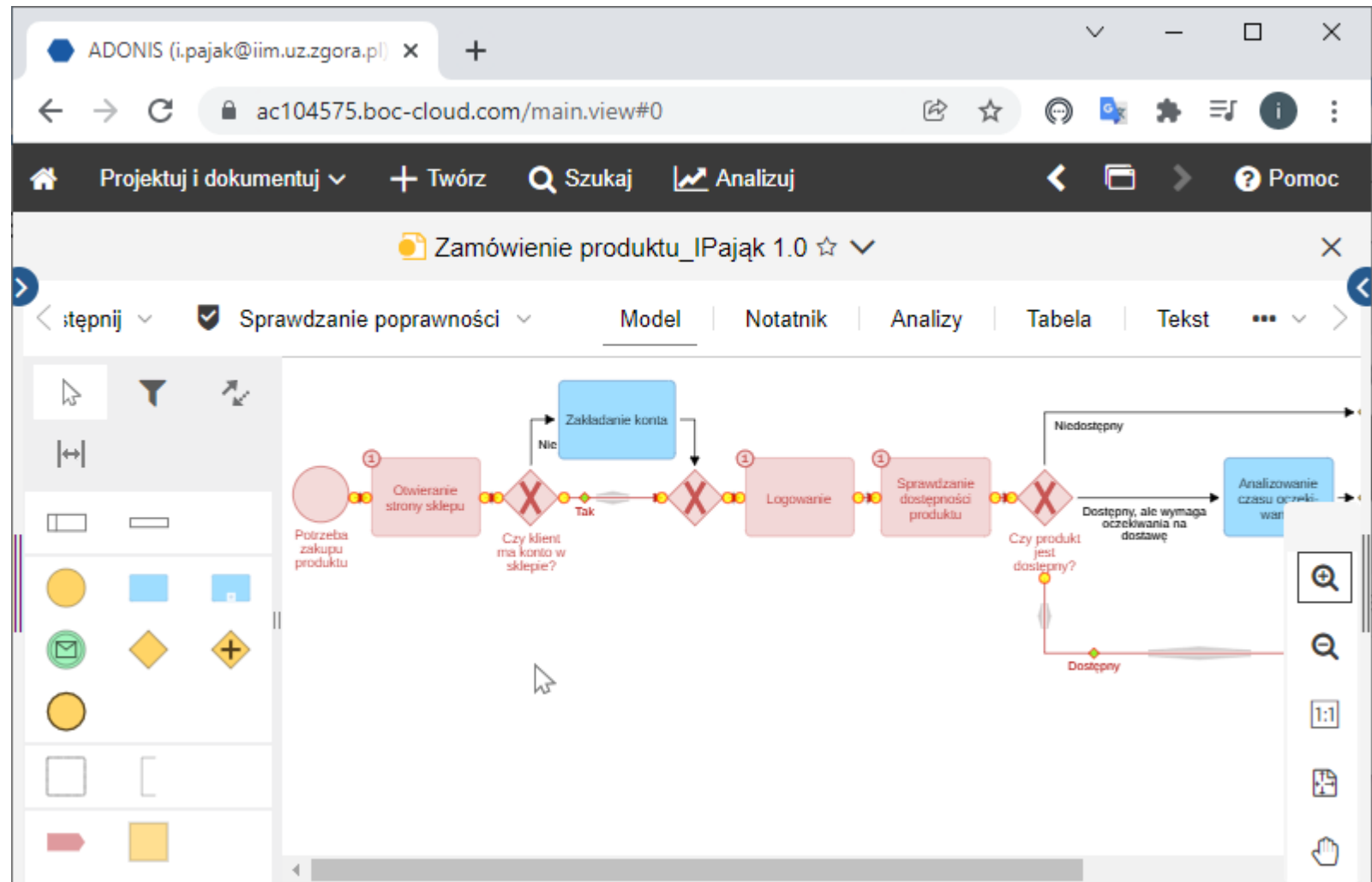
Zdarzenie końcowe: Produkt zakupiony

Okres czasu: wyniki pojedynczych ścieżek

Grupuj ścieżki		Ukryj czasy			Ukryj koszty		
Ścieżka	Prawdo...	Czas wykona...	Czas cyklu ↑	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite	
Ścieżka 1	48,05 %	00:04:00	00:04:00	4,00	0,00	4,00	
Ścieżka 3	12,23 %	00:09:00	00:09:00	9,00	0,00	9,00	
Ścieżka 5	8,05 %	00:14:00	00:14:00	14,00	0,00	14,00	
Ścieżka 7	1,98 %	00:19:00	00:19:00	19,00	0,00	19,00	

kliknięcie pokazuje ścieżkę w modelu

Analiza procesu – Symulacja: Wyniki



Analiza procesu – Symulacja: pokazanie ścieżki

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) x +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj v +

Proces

Zamówienie produktu_IPajak 1.0

Zdarzenie końcowe

Produkt zakupiony

Grupuj ścieżki

Ścieżka	Prawdo...
Ścieżka 1	48,05 %
Ścieżka 3	12,23 %
Ścieżka 5	8,05 %
Ścieżka 7	1,98 %

Przebieg ścieżki: (Ścieżka 1)

#	Name
1	Potrzeba zakupu produktu
2	Otwieranie strony sklepu
3	Czy klient ma konto w sklepie?
4	Bramka wykluczająca
5	Logowanie
6	Sprawdzanie dostępności produktu
7	Czy produkt jest dostępny?
8	Bramka wykluczająca
9	Składanie zamówienia
10	Produkt zakupiony

Ukryj koszty

Koszty browne	Koszty całkowite
0,00	4,00
0,00	9,00
0,00	14,00
0,00	19,00

kliknięcie pokazuje przebieg ścieżki

Analiza procesu – Symulacja: analiza "co – jeśli"

ADONIS (i.pajak@iim.uz.zgora.pl) × +

ac104575.boc-cloud.com/main.view#0

Projektuj i dokumentuj ▾ + Twórz 🔍 Szukaj 📊 Analizuj < > Pomoc

Proces

Zamówienie produktu_IPajak 1.0

Zdarzenie końcowe: Produkt zakupiony

Okres czasu: dziennie

Ścieżka ↑	Wyłącz grupowanie	Prawdopodobieństwo	# wykonan	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe
Ścieżka 1	☰	48,84 %	0,97	00:03:53	00:03:53	3,89	
Ścieżka 3	☰	12,01 %	0,24	00:02:09	00:02:09	2,16	
Ścieżka 5	☰	7,70 %	0,15	00:02:09	00:02:09	2,16	
Ścieżka 8	☰	1,80 %	0,04	00:00:41	00:00:41	0,68	

Analiza "co jeśli" (What-if) dla zdarzenia końcowego

Co jeśli zdarzenie końcowe: Produkt zakupiony

ma być wykonane: 10 razy?

szacowanie dla 10 procesów zakończonych zakupem produktu

Oblicz

<https://ac10457>

Analiza "co jeśli" (What-if) pozwala na wyliczenie czasów i kosztów procesu dla pewnej założonej liczby zdarzeń końcowych (produktów/wyników). Przykładowo dla procesu "Utworzenie nowego klienta", można oszacować ile będzie trwać i kosztować założenie w systemie 100 nowych klientów. W tym celu, należy wybrać konkretne zdarzenie końcowe z menu rozwijalnego, podać liczbę wykonan oraz kliknąć przycisk "Oblicz". Tabela z wyliczeniami pokaże czasy i koszty związane z analizowanym wariantem "co jeśli", a także liczbę wykonan oraz czasy i koszty poszczególnych ścieżek prowadzących do danego zdarzenia końcowego. Podstawą do wyliczeń jest liczba podana przez użytkownika dla danego zdarzenia końcowego.

Analiza procesu – Symulacja: analiza "co – jeśli"

Produkt zakupiony (10 #)

Kalkulacja czasów i kosztów dla 10 # Produkt zakupiony

szacowanie dla 10 procesów zakończonych zakupem produktu

Eksportuj wyniki

Zdarzenie końcowe	# wykonani	Prawdopod...	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Produkt zakupiony							
Ścieżka 1	6,93	48,64 %	00:27:44	00:27:44	27,73	0,00	27,73
Ścieżka 3	1,71	12,01 %	00:15:24	00:15:24	15,41	0,00	15,41
Ścieżka 5	1,10	7,70 %	00:15:22	00:15:22	15,37	0,00	15,37
Ścieżka 8	0,26	1,80 %	00:04:53	00:04:53	4,88	0,00	4,88
Sumarycznie (4)	10,00	70,15 %	01:03:23	01:03:23	63,39	0,00	63,39
Zakup zakończony niepowodzeniem							
Ścieżka 2	2,31	16,22 %	00:06:56	00:06:56	6,94	0,00	6,94
Ścieżka 4	1,13	7,90 %	00:14:38	00:14:38	14,64	0,00	14,64
Ścieżka 6	0,51	3,57 %	00:04:04	00:04:04	4,07	0,00	4,07
Ścieżka 7	0,31	2,16 %	00:05:33	00:05:33	5,54	0,00	5,54
Sumarycznie (4)	4,26	29,85 %	00:31:11	00:31:11	31,19	0,00	31,19
Produkt zakupiony: obciążenie							
Nazwa ↑	Obciążenie	Czas wykonania	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite		
Zamówienie produktu_IPajak 1.0							
Sumarycznie (1)	0,00	01:34:34	94,58	0,00	94,58		
Produkt zakupiony: czynnik kosztotwórczy							
Nazwa	# wykonani	Czas wykonania	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite		
Całkowite	14,26	01:34:34	94,58	0,00	94,58		
Na zdarzenie końcowe	1,43	00:09:27	9,46	0,00	9,46		

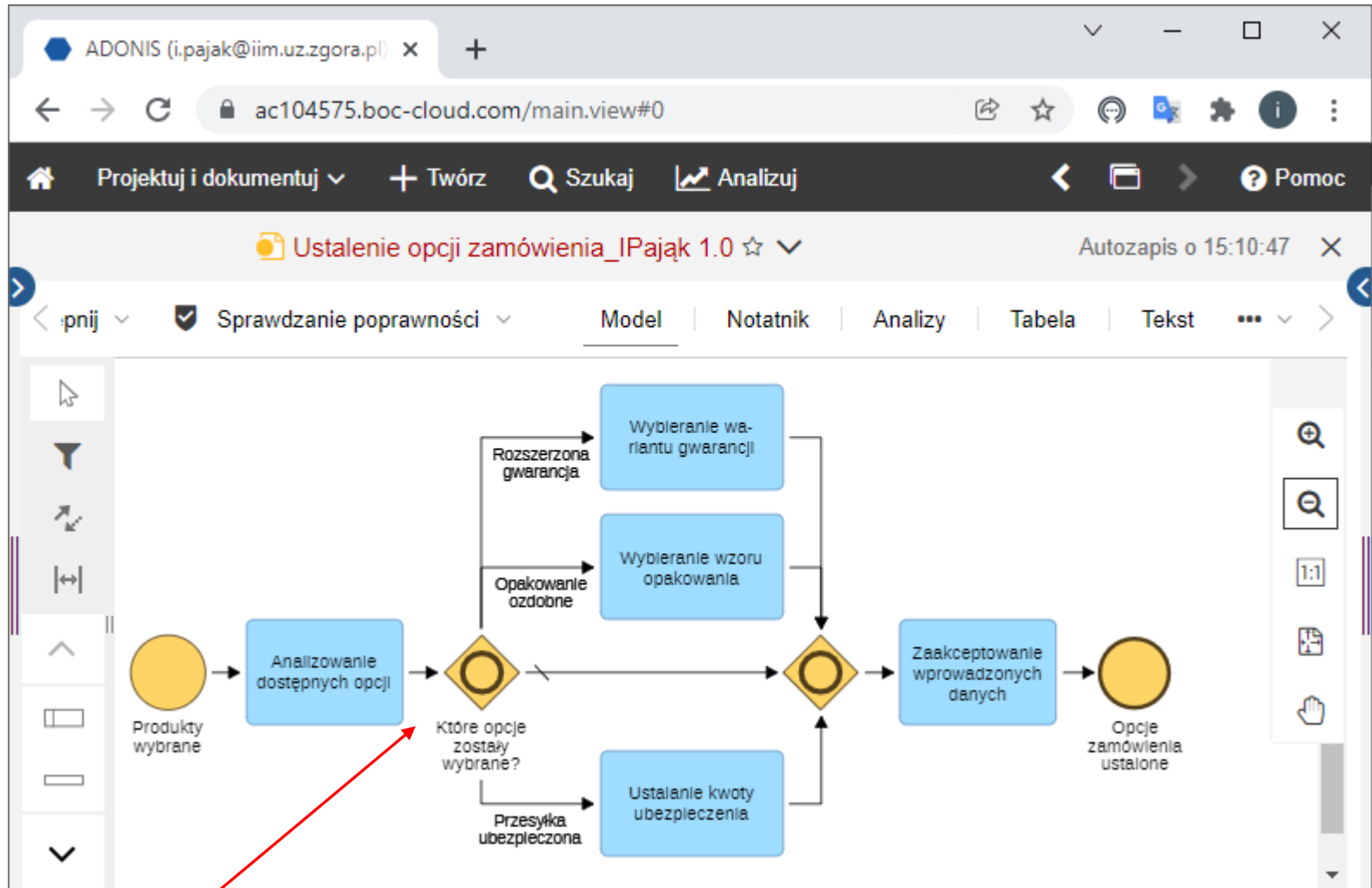
jeśli 10 procesów kończy się zakupem to 4,26 kończy się niepowodzeniem

całkowity koszt realizacji 14,26 procesów to 94,58

uzyskanie zakupu zakozonego sukcesem wiąże się z uruchomieniem 1,43 instancji procesów średni koszt procesu dający zakup wynosi

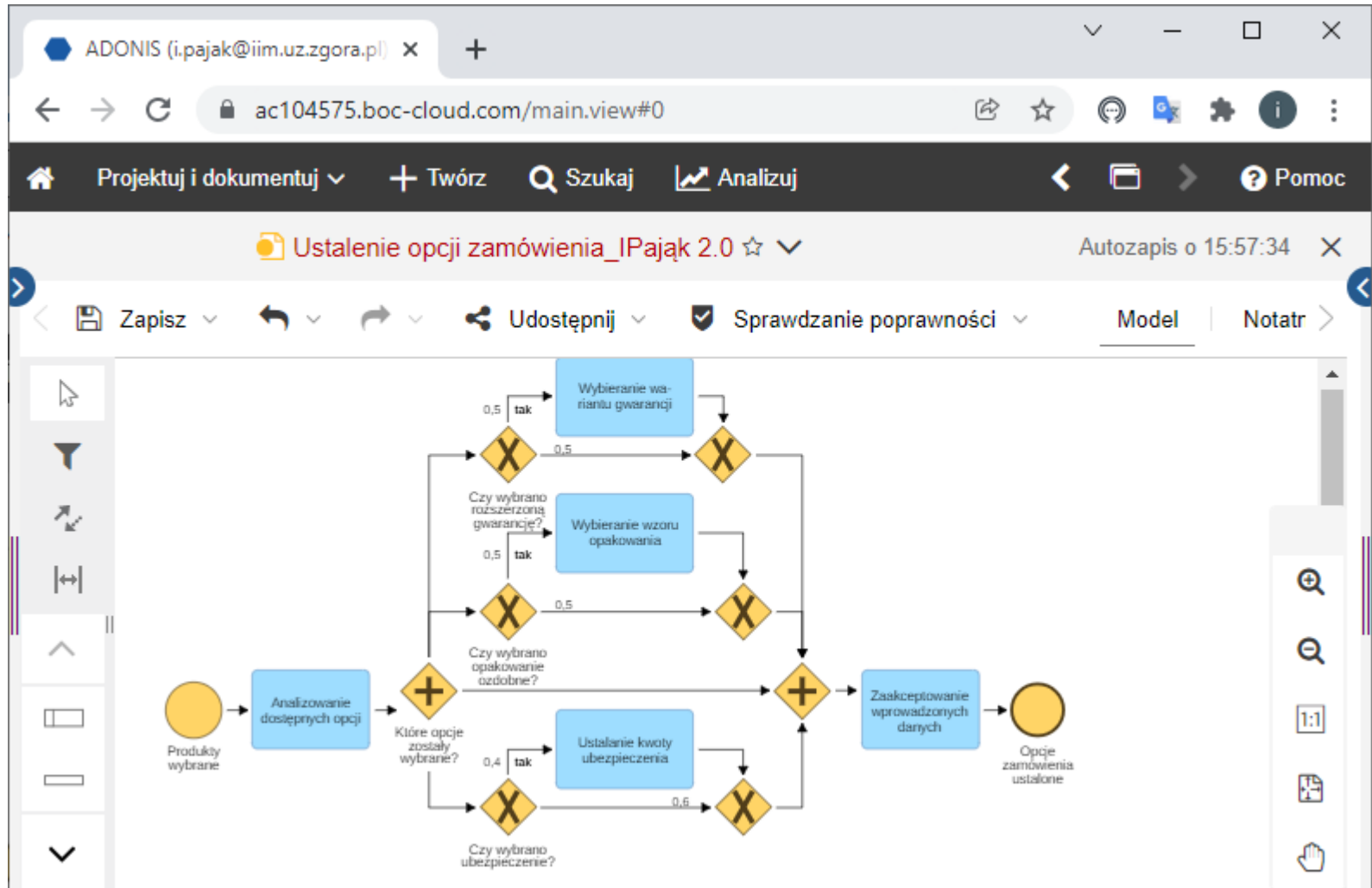
$94,58/10 = 9,46$

Przykład: Ustalenie opcji zamówienia










w symulacji bramka niewykluczająca jest traktowana jak bramka wykluczająca

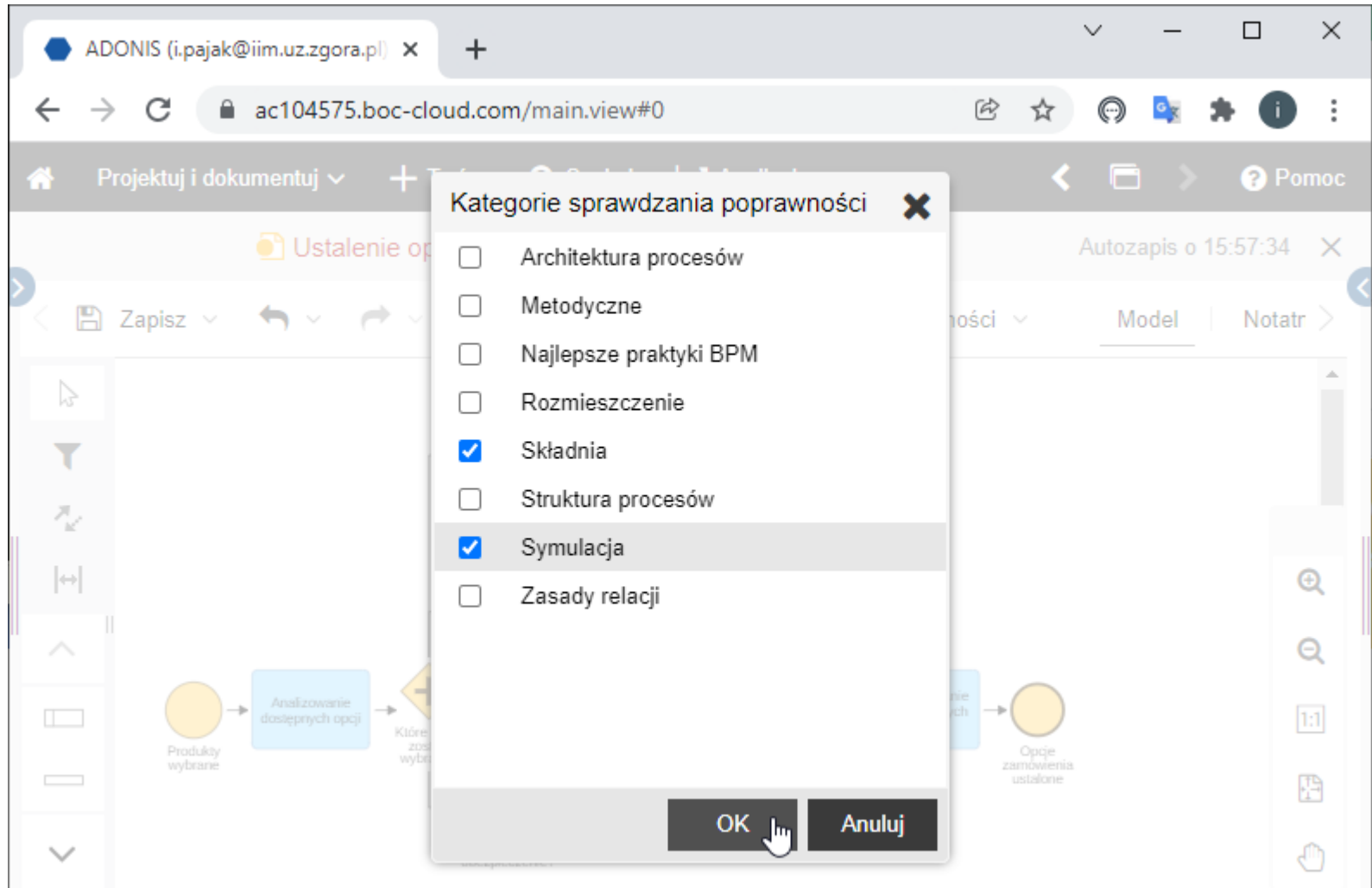
Przykład: Ustalenie opcji zamówienia



Przykład: Ustalenie opcji zamówienia

Lp	Typ	Nazwa	Czas wykonania	Koszty	Ilość Częstość	Warunek przejścia
1		Produkty wybrane			2 razy dziennie	
2		Opcje zamówienia ustalone				
3		Analizowanie dostępnych opcji	0:000:00:01:00	1		
4		Wybieranie wariantu gwarancji	0:000:00:02:00	2		
5		Wybieranie wzoru opakowania	0:000:00:05:00	5		
6		Ustalanie kwoty ubezpieczenia	0:000:00:05:00	5		
7		Zaakceptowanie wprowadzonych danych	0:000:00:01:00	1		
8	→	Wybrano rozszerzoną gwarancję				$p = 0,5$
9	→	Wybrano opakowanie ozdobne				$p = 0,5$
10	→	Wybrano ubezpieczenie				$p = 0,4$

Przykład: Ustalenie opcji zamówienia



Przykład: Ustalenie opcji zamówienia

The screenshot displays the ADONIS software interface for setting order options. The main workspace shows a decision tree diagram with nodes for selecting options and calculating costs. A red circle highlights a warning message in the right-hand panel.

Warning Message:

Ostrzeżenie [1]

Ustalenie opcji zamówienia_IPajak 2.0

Ilość bramek niewykluczających typu "Równoległa" (bramka AND) nie jest równa ilości bramek równoległych łączących.

Simulation Panel:

Składnia, Symulacja

Wyczyść

0/0 | 5 | 1 | 0

Składnia

Symulacja

Informacja [5]

Analizowanie dostępnych opcji

Przykład: Ustalenie opcji zamówienia

The screenshot shows a web browser window with the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The application interface includes a top navigation bar with 'Projektuj i dokumentuj', 'Twórz', 'Szukaj', and 'Analizuj'. A modal dialog titled 'Bramka niewykluczająca' is open, displaying configuration options for an Exclusive Gateway. The 'Łącząca' checkbox is checked and highlighted with a red circle. The 'Typ bramki' dropdown is set to 'równoległa', and the 'Typ (bramka równoległa)' dropdown is set to 'sterowana danymi'. The 'Warunek aktywacji (złożona):' field is empty. In the background, a BPMN diagram shows a parallel gateway with a red plus sign, leading to a task labeled 'Zasakceptowa wprowadzony danych'.

Przykład: Ustalenie opcji zamówienia

The screenshot displays a web-based BPMN modeling application. The browser address bar shows the URL `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The application title is "Ustalenie opcji zamówienia_IPajak 2.0". The main workspace contains a BPMN diagram with the following elements:

- Start event: "Produkty wybrane" (yellow circle).
- Task: "Analizowanie dostępnych opcji" (blue rectangle).
- Decision gateway: "Które opcje zostały wybrane?" (yellow diamond with a plus sign).
- Intermediate event: "Czy wybrano rozszerzoną gwarancję?" (yellow diamond with an X).
- Task: "Wybieranie wariantu gwarancji" (blue rectangle).
- Intermediate event: "Czy wybrano opakowanie ozdobne?" (yellow diamond with an X).
- Task: "Wybieranie wzoru opakowania" (blue rectangle).
- End event: "Czy wybrano ubezpieczenie?" (yellow diamond with an X).

Flow lines connect these elements, with probability values of 0.5. A red circle highlights the "Symulacja" (Simulation) button in the bottom toolbar. A context menu is open on the right side of the screen, listing various actions:

- Zaznacz wszystkie obiekty
- Wklej
- Szukaj w modelu
- Numeruj obiekty
- Wyrównaj
- Zmień kierunek: pionowy
- Wszystkie obiekty: aktualizuj wszystkie relacje
- Siatka
- Wybierz w eksploratorze
- Analiza procesu
- Analiza wykorzystania

Przykład: Ustalenie opcji zamówienia

The screenshot shows the ADONIS software interface. The browser address bar displays `ac104575.boc-cloud.com/main.view#0`. The navigation menu includes options like 'Projektuj i dokumentuj', 'Twórz', 'Szukaj', and 'Analizuj'. The main content area shows a simulation overview with the following data:

Przegląd	Czynności	Role	Zdarzenia końcowe i ścieżki		
rocznie	miesięcznie	dziennie	na proces		
Parametry symulacji	Eksportuj wyniki				
Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
Ustalenie opcji zamówieni...	00:07:32	00:05:49	7,54	0,00	7,54

	czas wykonania	czas przebiegu
symulacja	7 min 32 s	5 min 49 s
wykład 10-36	7 min 30 s	5 min 48 s

A thought bubble containing an approximation symbol (≈) is located to the right of the second table.