

Case study:

Automatyzacja szpitala
oparta na solidnych
fundamentach.

Od architektury
procesów do kokpitu
zarządczego

Janusz Sasak – Warmińsko-Mazurskie
Centrum Chorób Płuc w Olsztynie

Michał Kossowski – Członek Zarządu,
BOC Group

Michał Wawiórko – Ekspert ds. robotyzacji,
Wizlink®

Wojciech Kotowski, Contract Director,
LBPro



Agenda

1. Wprowadzenie i tło projektu
2. Modelowanie i optymalizacja (ADONIS)
3. Wdrożenie i wykonywanie (Wizlink®)
4. Monitorowanie (LBPro)
5. Efekty wdrożenia
6. Q&A

Tło projektu



Warminsko-Mazurskie
Centrum Chorób Płuc
w Olsztynie

Wyzwanie

Celem projektu jest wdrożenie modułowego rozwiązania opartego na architekturze procesowej, umożliwiającego automatyczne pobieranie i prezentowanie informacji istotnych z perspektywy kadry zarządzającej w formie kokpitów zarządczych.

Wybrane rozwiązanie – konsorcjum firm



BOC Group tworzy i oferuje zaawansowane oprogramowanie do modelowania i zarządzania przedsiębiorstwem, które efektywnie wspiera biznes w erze cyfrowej. Narzędzia te to system do Zarządzania Procesami Biznesowymi ADONIS, system do Zarządzania Architekturą Korporacyjną ADOIT oraz system do Zarządzania Ryzykiem i Zgodnością ADOGRC.

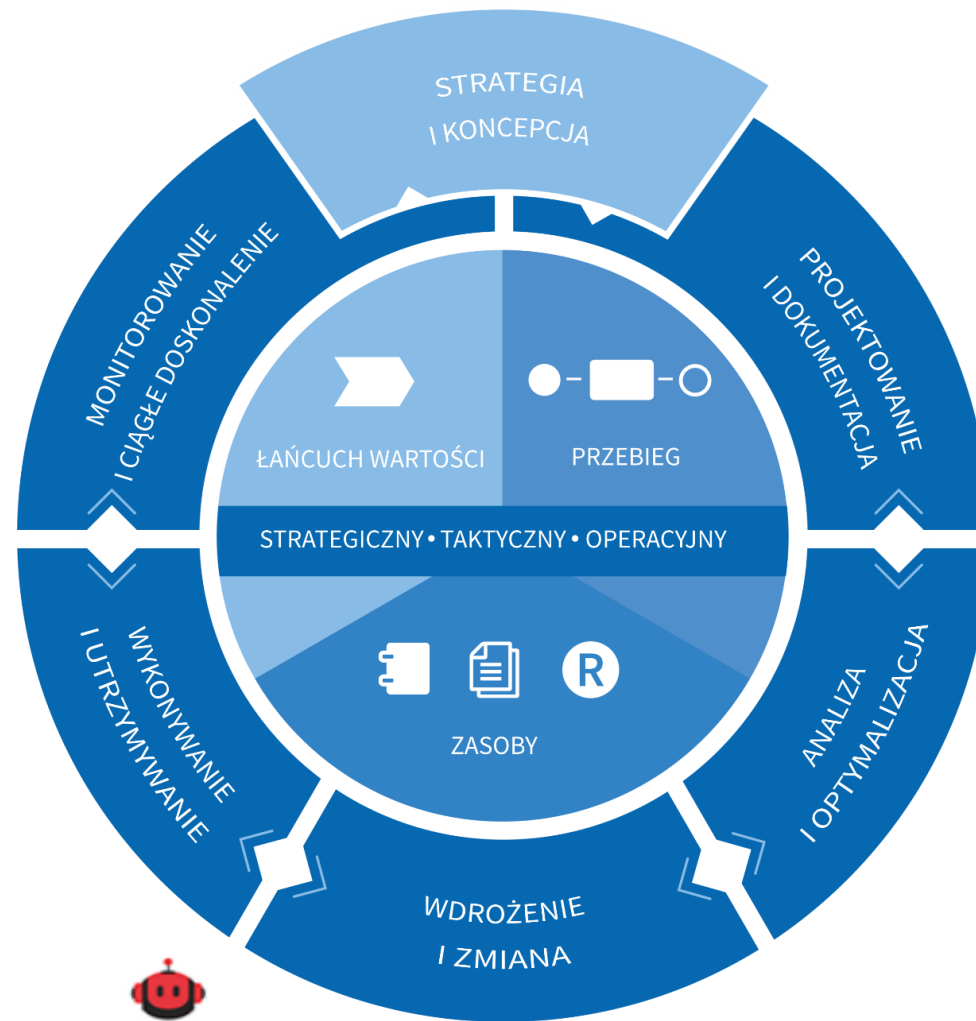


Wizlink® to innowacyjne polskie narzędzie klasy RPA za pomocą którego buduje się tzw roboty cyfrowe, które są w stanie odwzorowywać czynności wykonywane przez człowieka na ekranie komputera. Dzięki temu można zautomatyzować powtarzalne i oparte na regułach zadania wykonywane przez pracowników.

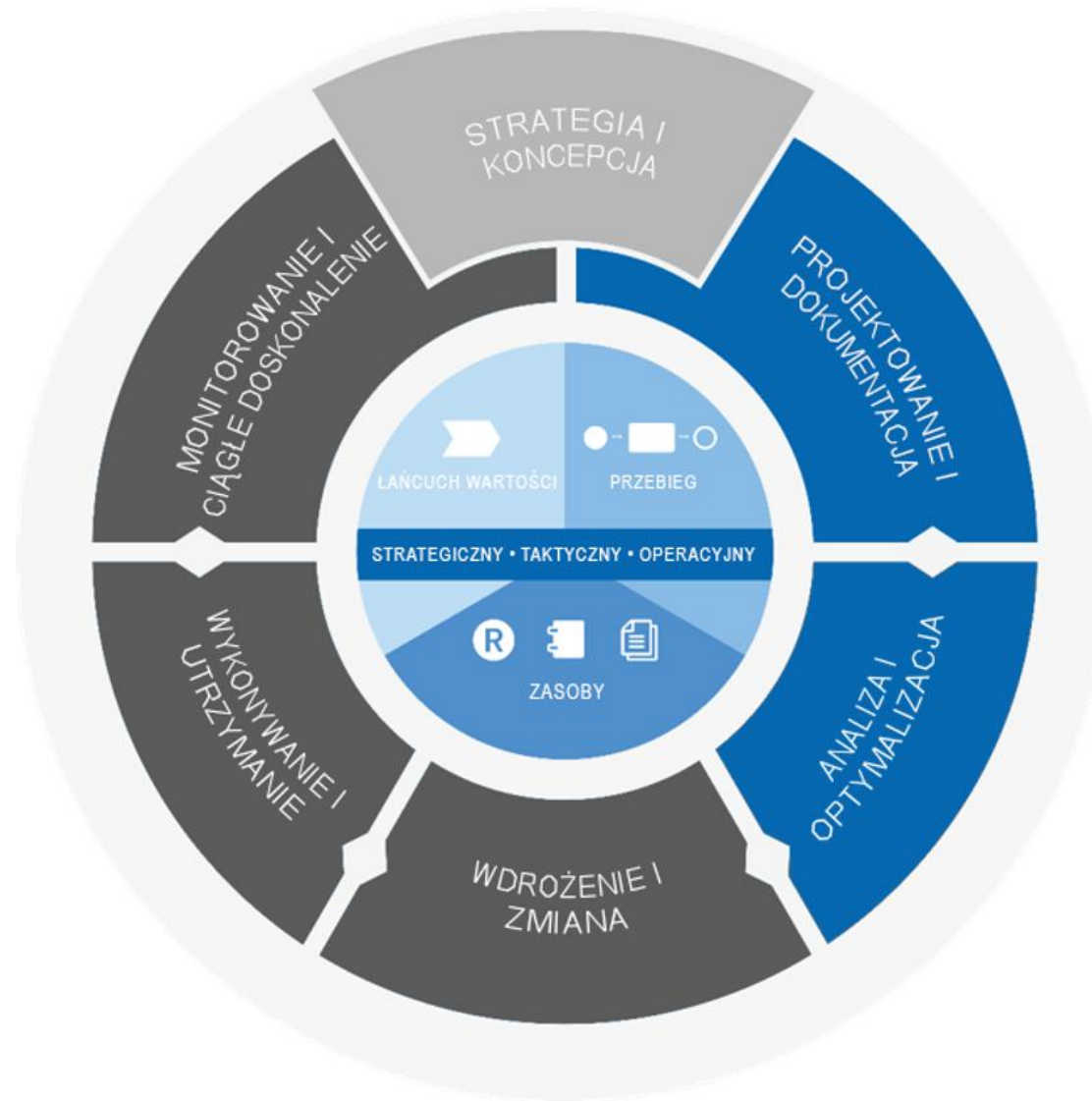


LBPro tworzy rozwiązania do integracji danych i oprogramowanie na zamówienie. Łączymy informacje rozproszone z wielu systemów w spójne źródło wiedzy do podejmowania decyzji. Działamy od 2013 roku dla firm z Polski, Europy, USA i Bliskiego Wschodu, m.in. z branży ubezpieczeń i ochrony zdrowia. Jednym z naszych rozwiązań jest Generator Kokpitów Zarządczych (GKZ): platforma kokpitów decyzyjnych dla szpitali, zasilana danymi z dowolnych systemów i dostępna dla każdej roli.

Cykl całościowego zarządzania procesami



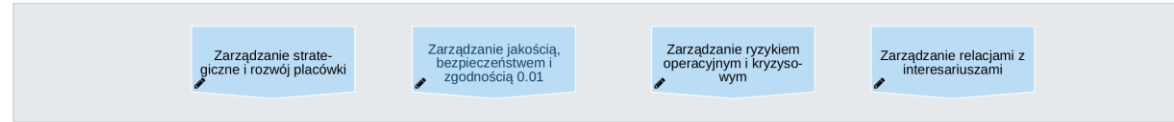
Projektowanie i dokumentowanie – procesy



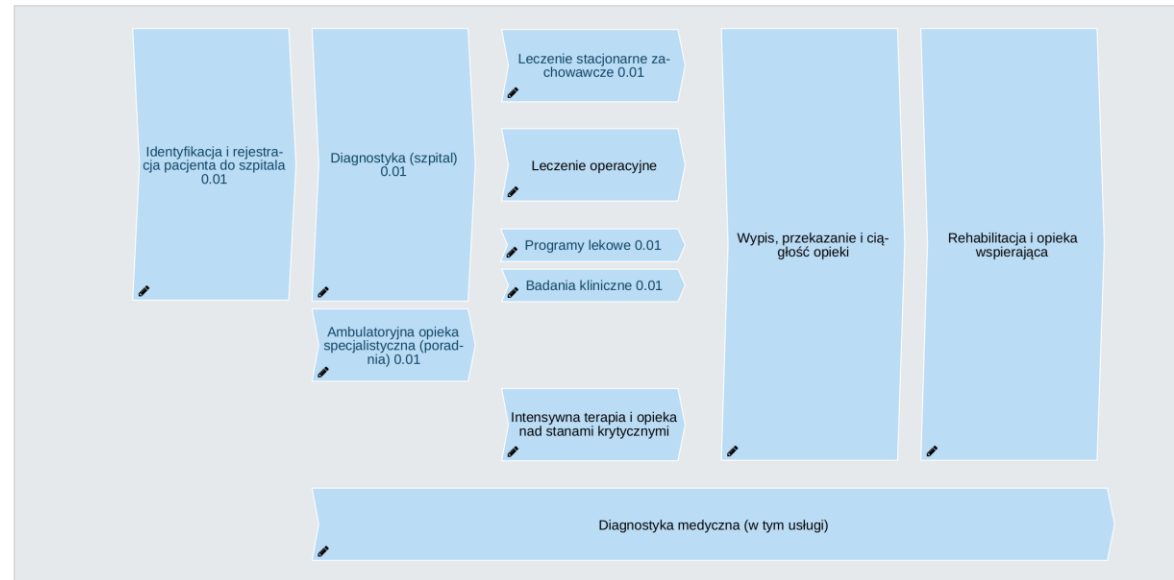
 **BOC Group**
Design Your Enterprise

Architektura procesów jako punkt wyjścia

Procesy zarządcze



Procesy podstawowe kliniczne i pacjenckie



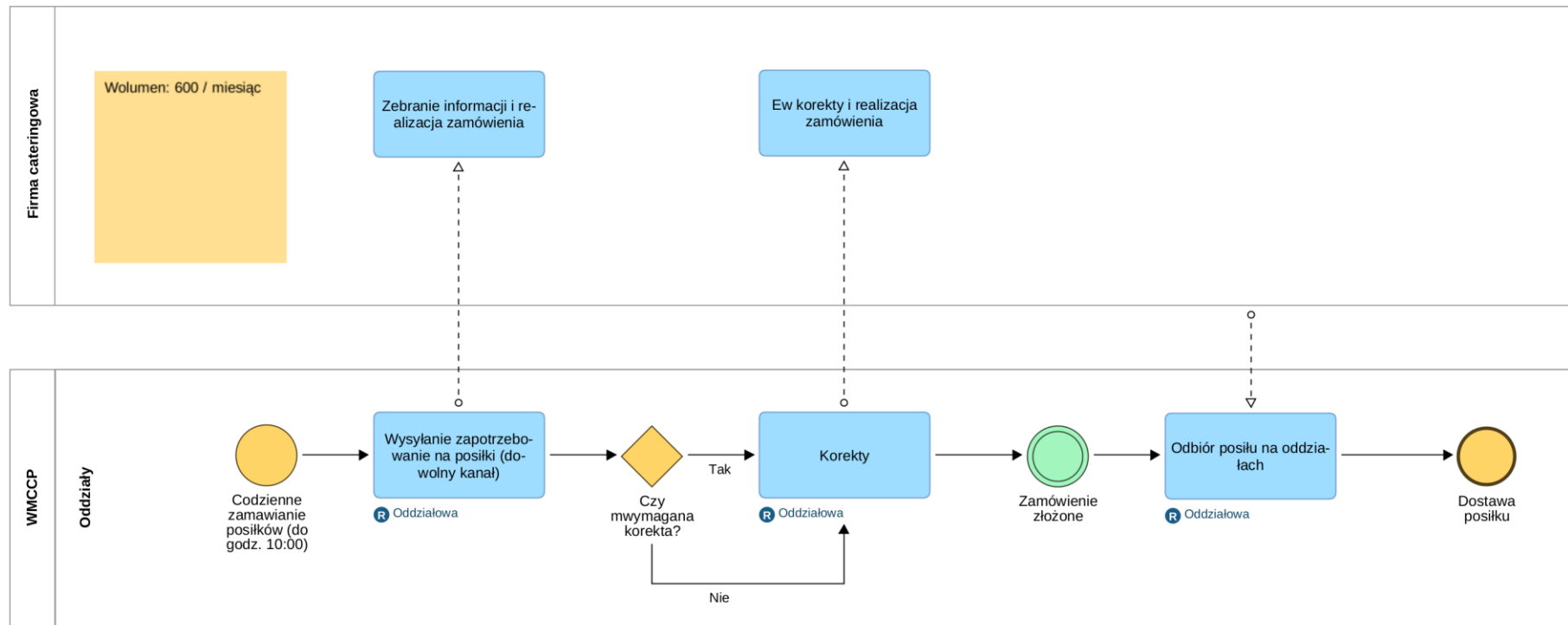
Procesy wspierające klinicznie



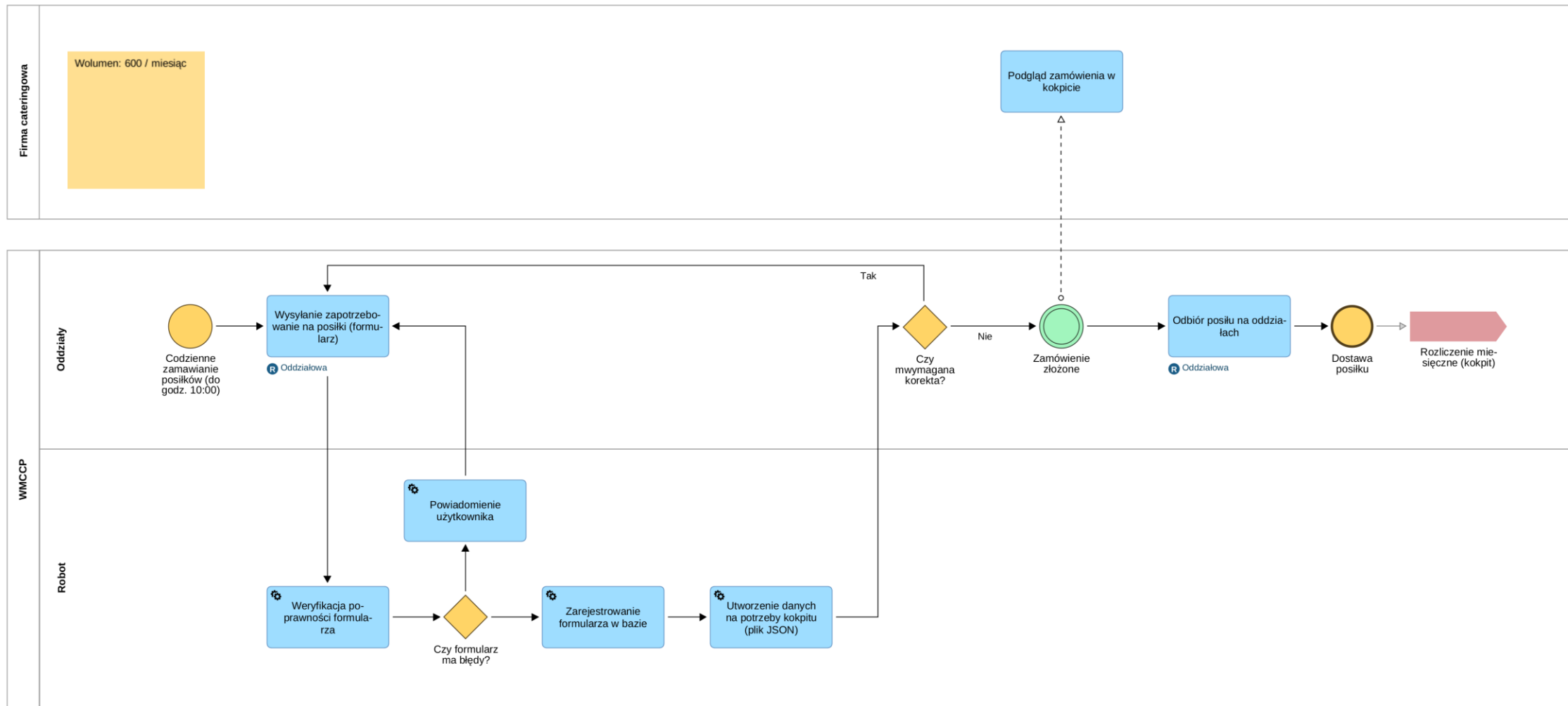
Procesy wsparcia organizacyjnego



Szybkie i wygodne modelowanie procesów w BPMN



Optymalizacja procesu



Porównanie wersji - specyfikacja

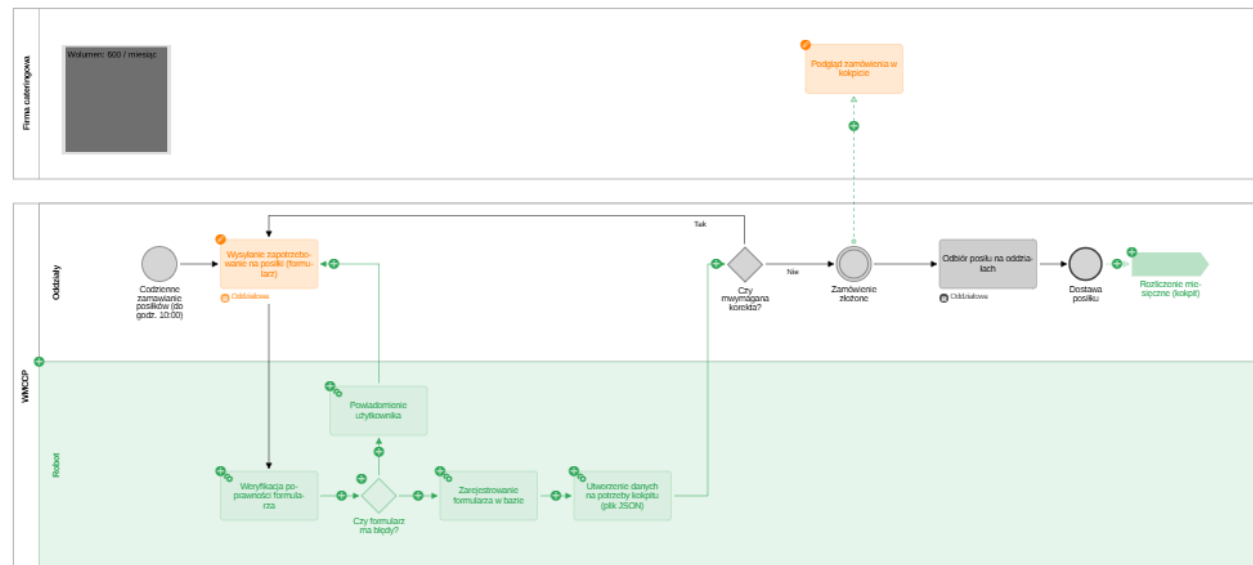
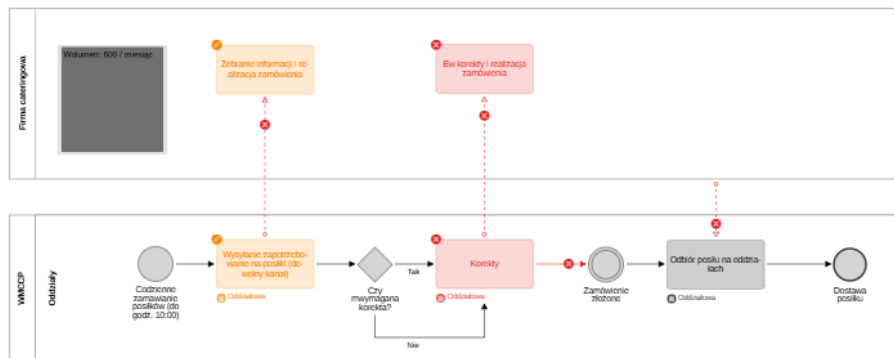
Porównanie [Zamawianie posiłków AS-IS 0.01, Zamawianie posiłków TO-BE 0.01]

Eksportuj Zmień model bazowy

Notatnik Udostępnij

Zamawianie posiłków AS-IS 0.01 [Model bazowy]

Zamawianie posiłków TO-BE 0.01



Dlaczego ADONIS

Wygodne modelowanie procesów

Modelowanie graficzne w notacji BPMN i tworzenie całościowej dokumentacji procesowej w jednym repozytorium – szybko, wygodnie i łatwo.

Analiza i doskonalenie

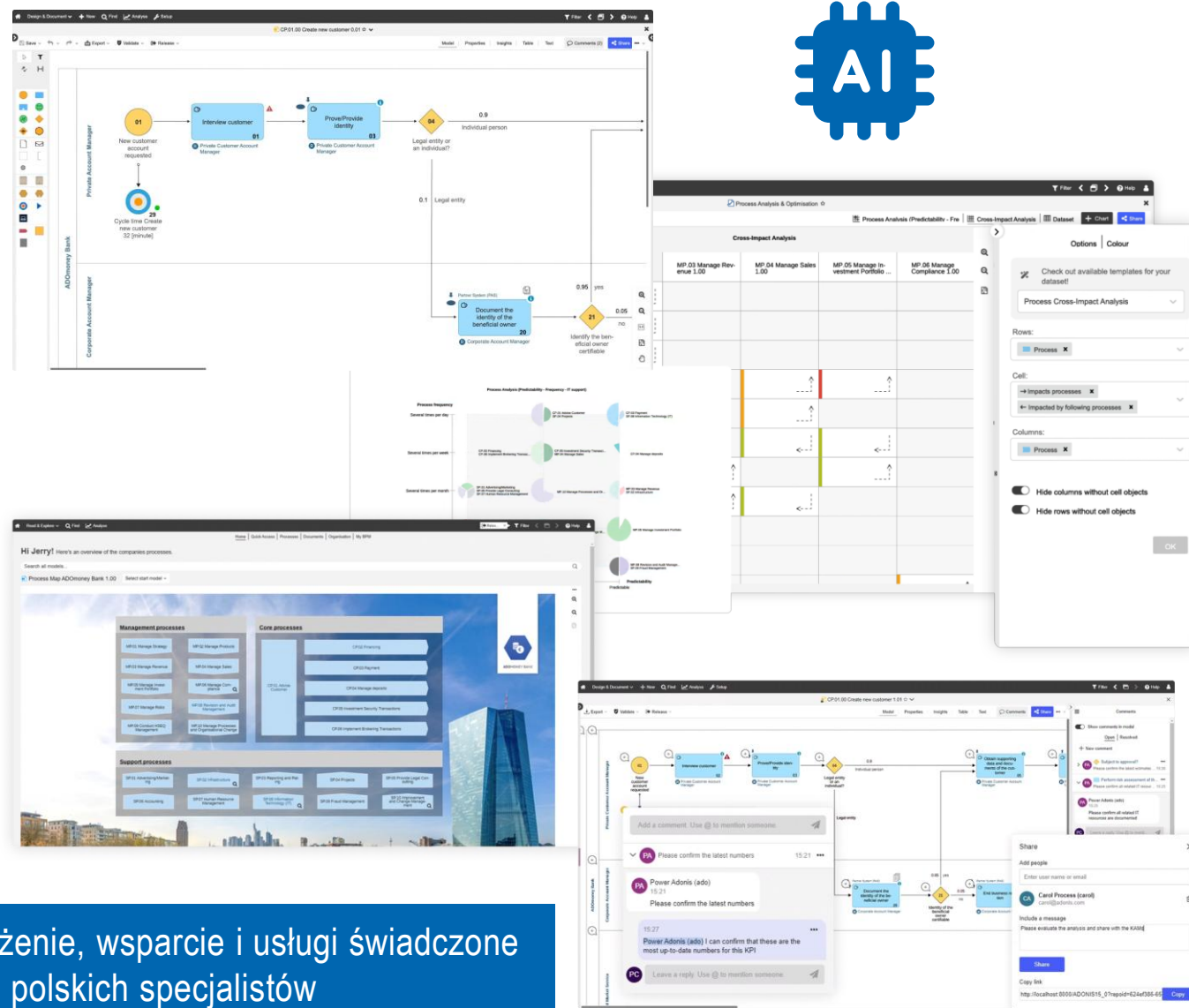
Wizualizacja i analiza procesów przez dynamiczne wykresy. Identyfikacja wąskich gardeł i obszarów do udoskonalenia oraz procesów do doskonalenia w oparciu o dane.

Łatwy dostęp do potrzebnej wiedzy

Łatwe udostępnianie dokumentacji procesowej dla wszystkich zainteresowanych. Automatyczne wersjonowanie i akceptacja procesów.

Zaangażowanie organizacji w BPM

Współpraca przy modelowaniu i doskonaleniu procesów.



Wdrożenie, wsparcie i usługi świadczone przez polskich specjalistów

Analiza i optymalizacja procesów dzięki symulacji

Projektuj i dokumentuj + Twórz Szukaj Analizy Filtr < > ? Pomoc

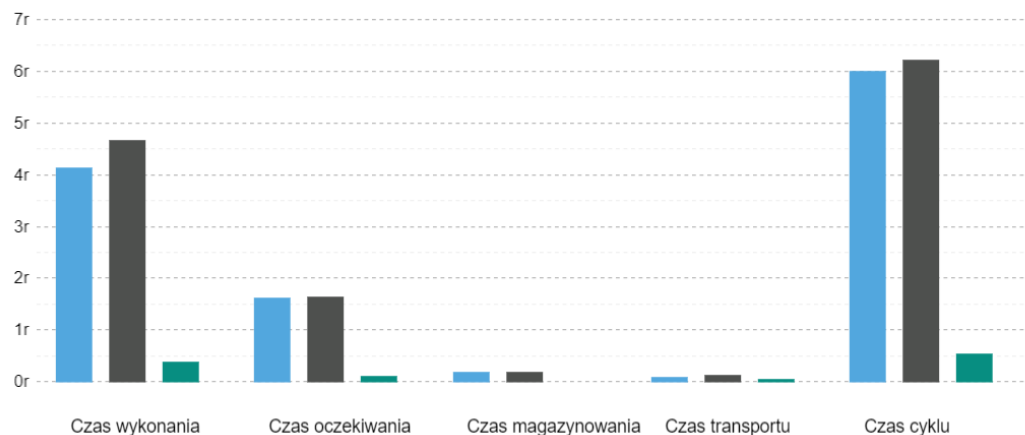
Wyniki symulacji: PP.01.00 Utworzenie nowego klienta, PP.01.00 Utworzenie nowego klienta, PP.01.00-O Utworzenie nowego klienta (online)

Przegląd Czynności Role Zdarzenia końcowe i ścieżki

rocznie miesięcznie dziennie na proces

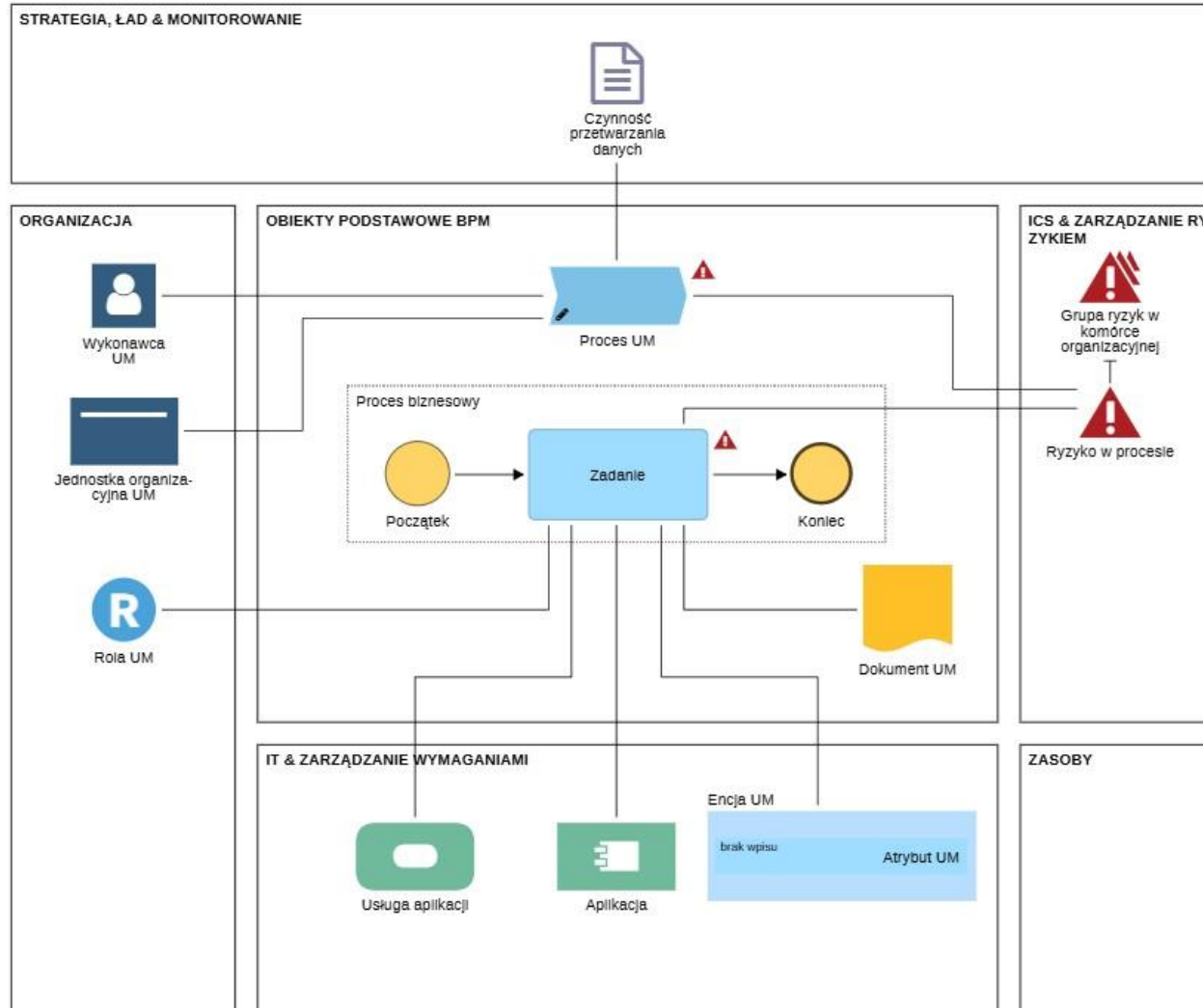
Parametry symulacji Eksportuj wyniki

Nazwa ↑	Czas wykonania	Czas oczekiwania	Czas magazynowania	Czas transportu	Czas cyklu	Koszty nieosobowe	Koszty osobowe	Koszty całkowite
PP.01.00 Utworzenie nowego klienta 1.00	4lat 29d 06:30:26	1lat 134d 07:59:54	38d 03:04:49	16d 05:30:55	5lat 219d 07:06:06	3.512,96	205.276,48	208.789,44
PP.01.00 Utworzenie nowego klienta 1.01	4lat 144d 03:35:11	1lat 138d 07:03:17	40d 02:01:51	26d 01:47:40	6lat 47d 07:45:33	3.505,48	230.964,45	234.469,93
PP.01.00-O Utworzenie nowego klienta (...)	84d 00:13:19	21d 03:06:40	2d 03:33:20	10d 04:19:59	118d 03:13:19	0,00	2.640,00	2.640,00

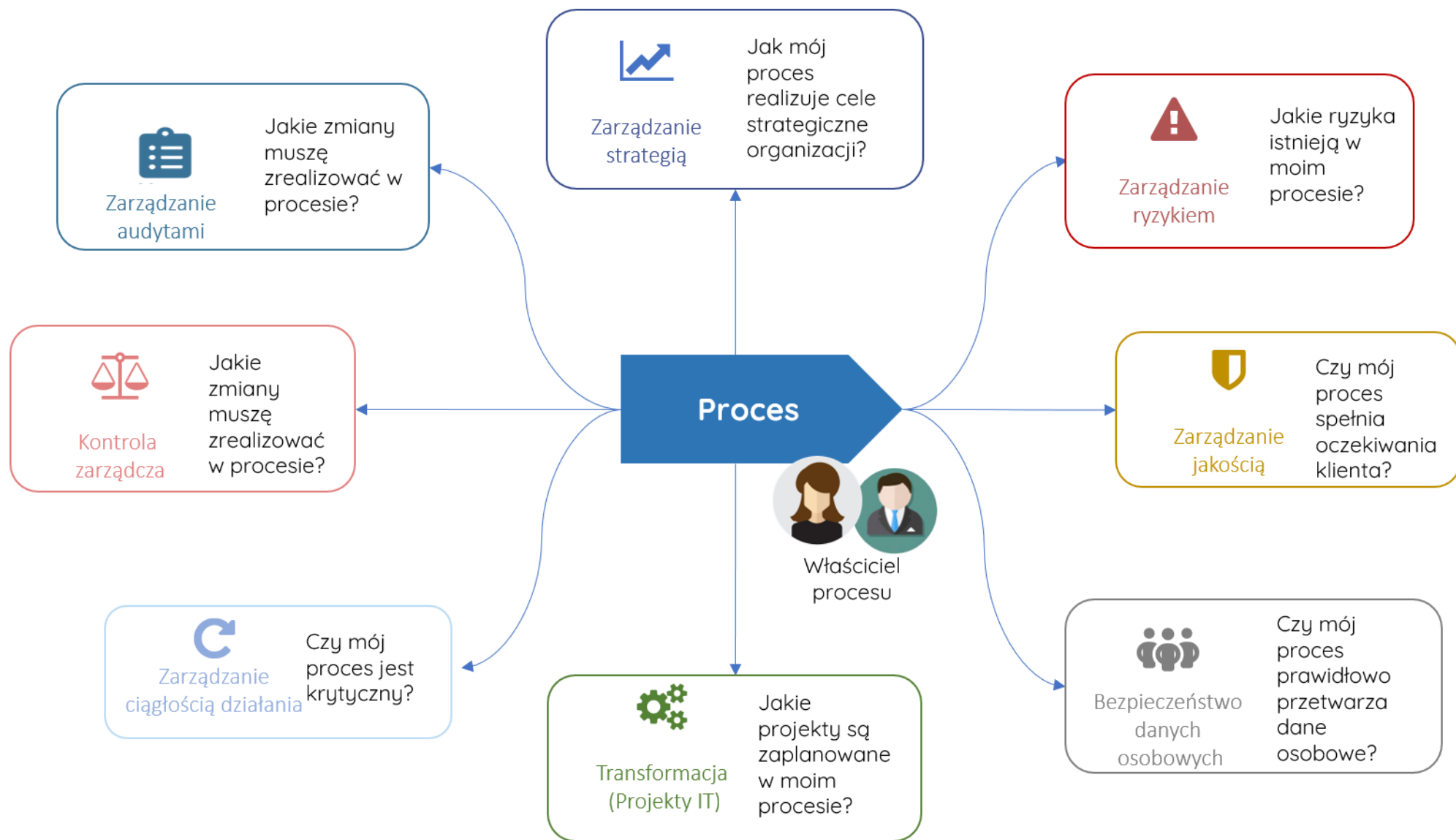


- ✓ Przypisywanie kosztów i czasów do kroków procesu
- ✓ Definiowanie prawdopodobieństw ścieżek i częstości wykonania procesów
- ✓ Analiza kosztów i czasów „krok po kroku”
- ✓ Symulacja procesów pozwalająca ustalać wąskie gardła, porównywać warianty, szacować zapotrzebowanie na personel

Więcej niż tylko procesy – metamodel systemu ADONIS



Proces integruje systemy zarządcze



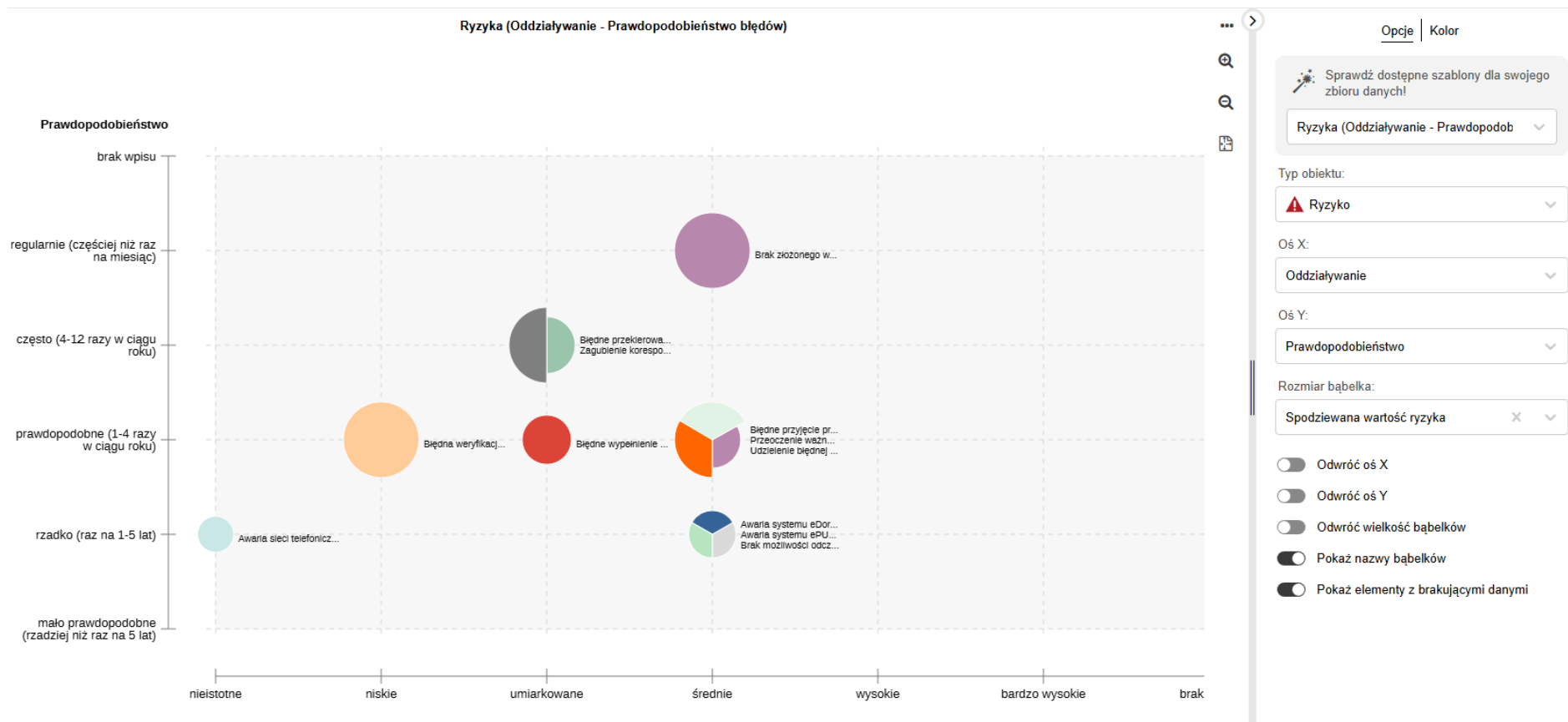
Lepsze zrozumienie powiązań i zależności

📄 Zapisz ▾ + Dodaj

	Matrix				
Sortuj według: Nazwa ▾ Sortuj według: Nazwa ▾	 Asystent medyczny	 Koordynator DILO	 Lekarz	 Pielęgniarka/Pielęgniarz	 Rejestratorka medyczna/asystentka ...
 Rejestracja pacjenta na skierowanie do p...					
 Rekonsylium i ustalenie uzupełniającego ...					
 Rozpoczęcie leczenia onkologicznego					
 Skierowanie na diagnostykę wstępną					
 Skierowanie pacjenta na badania obrazowe					
 Skierowanie pacjenta na badania obrazowe					
 Skierowanie pacjenta na diagnostykę pogł...					
 Skierowanie pacjenta na konsylium					
 Skompletowanie dokumentacji medycznej					
 Weryfikacja czy pacjent posiada kartę ...					
 Weryfikacja poprawności karty DILO					
 Wydanie karty DILO					
 Wysłanie hispatu do patomorfologii					

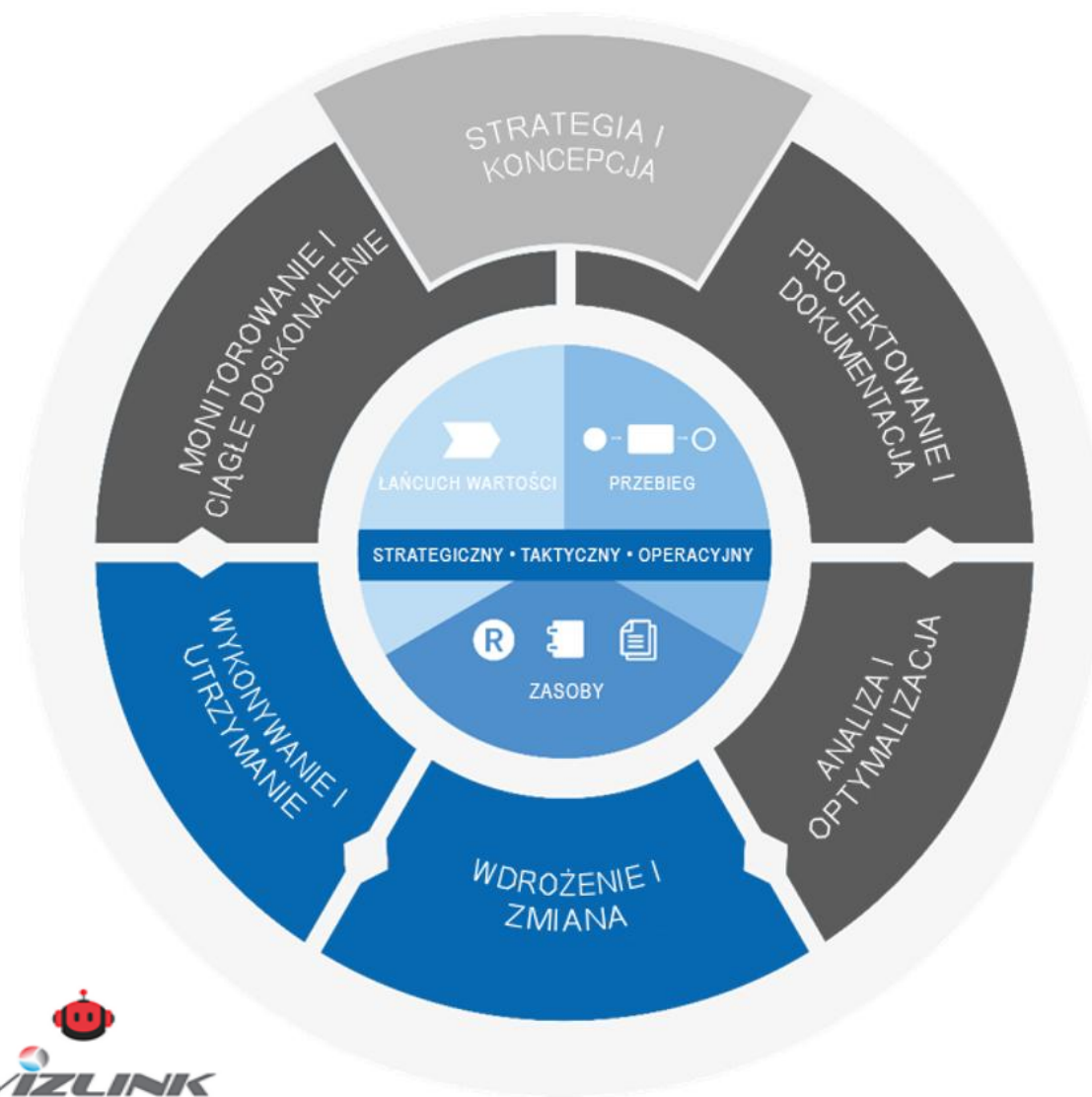
✓ System pozwala łatwo pokazywać np. macierze RACI, analizy wpływu, widoki czasowe projektów optymalizacyjnych, FMEA i nie tylko

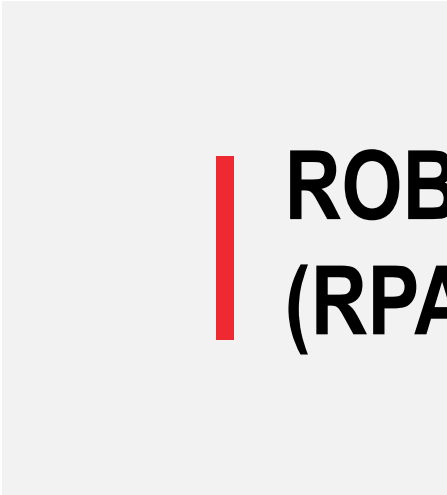
Analiza ryzyk występujących w procesach



✓ System pozwala łatwo pokazywać np. macierze RACI, analizy wpływu, widoki czasowe projektów optymalizacyjnych, FMEA i nie tylko

Wdrożenie i zmiana

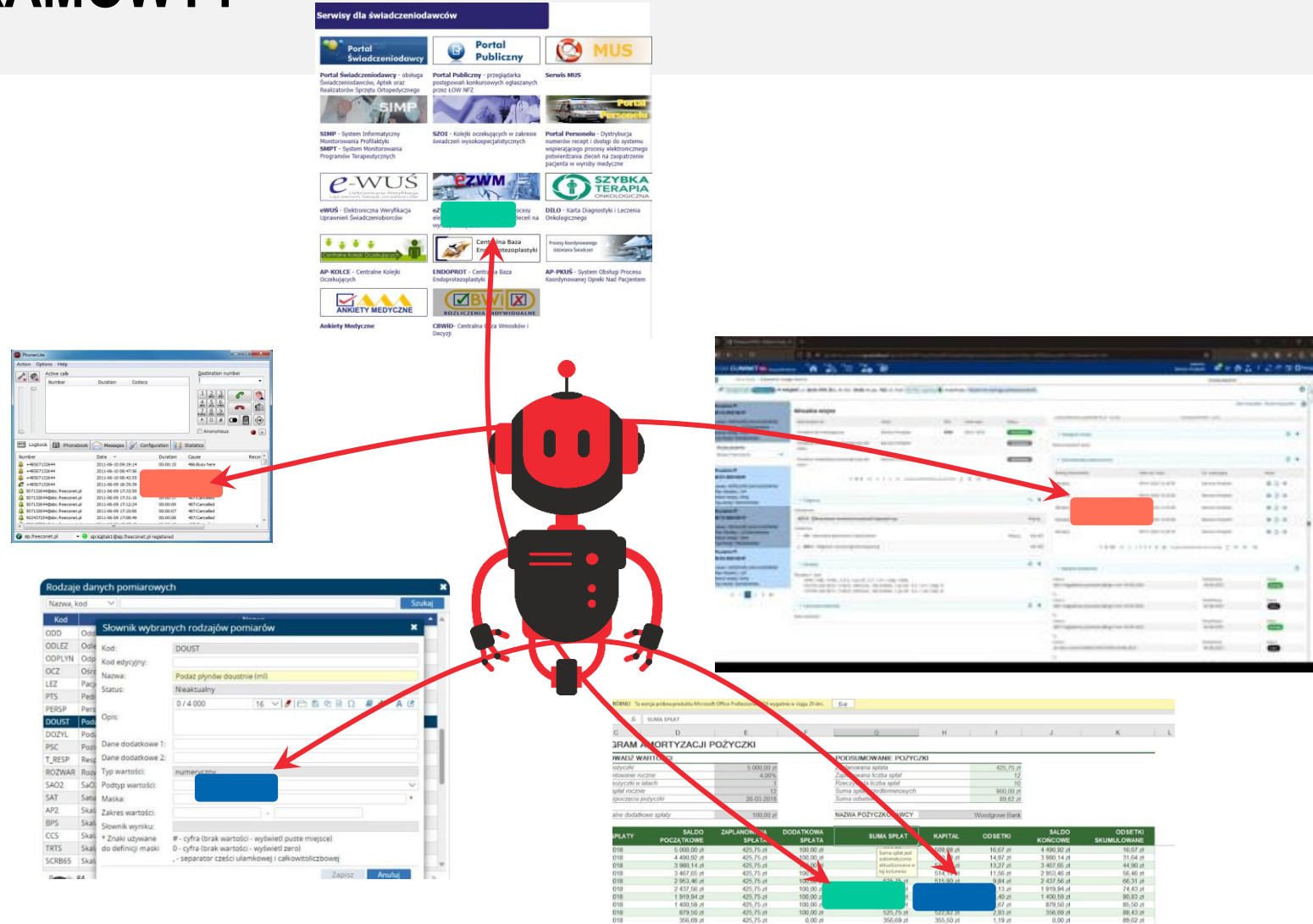




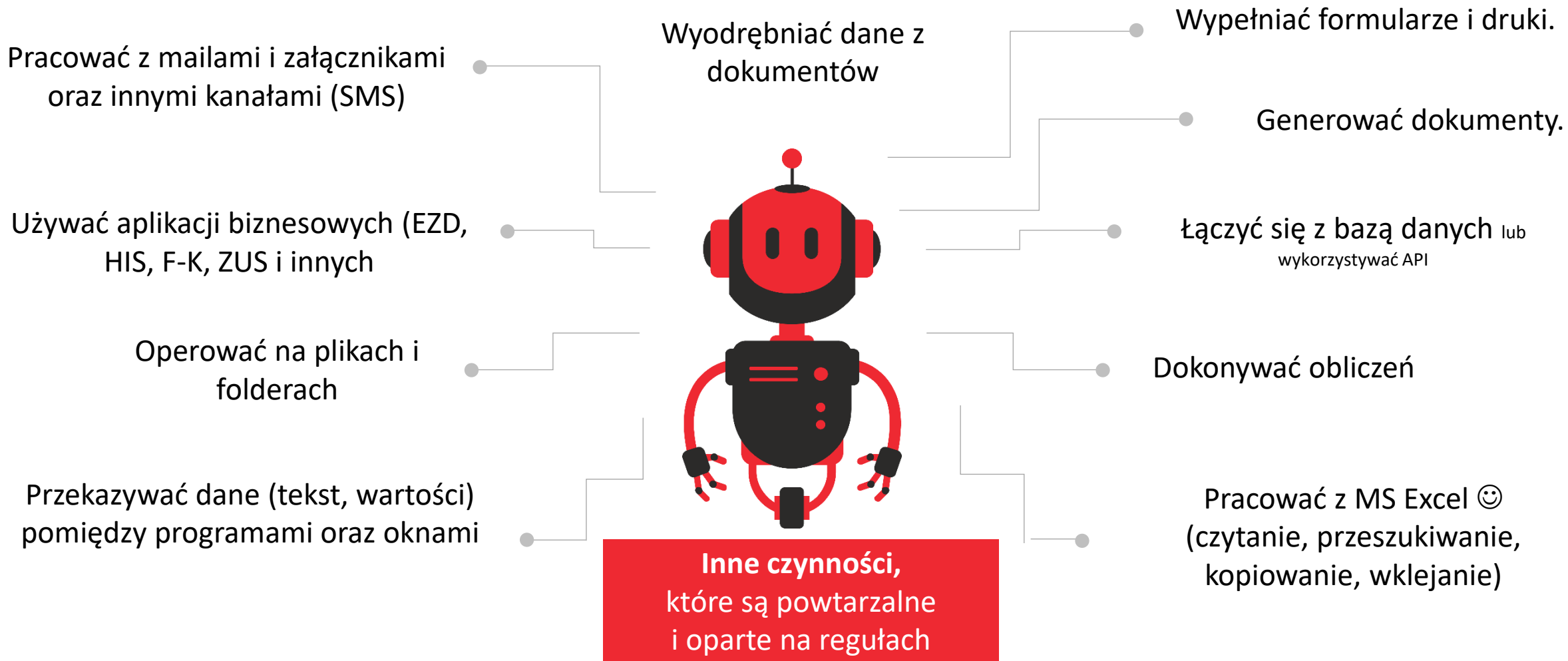
ROBOT SOFTWARE'OWY (RPA)

CZYM JEST ROBOT PROGRAMOWY?

Program komputerowy,
który jest w stanie zastąpić
człowieka (jego ręce) w
powtarzalnych czynnościach.



ROBOT LUBI WYKONYWAĆ NASTĘPUJĄCE CZYNNOŚCI



ROBOTYZACJA

- Katalizator do wdrożenia zarządzania procesowego
 - Organizacje nie widzą tylko dokumentacji, diagramów procesów, nowych obowiązków
 - Wykorzystanie robotów daje realne korzyści „tu i teraz” w postaci odciążenia pracowników od wykonywania żmudnych i powtarzalnych czynności.
- Ekspresowe efekty
 - Od pomysłu do realizacji zrobotyzowania danego procesu – kilka dni!
 - Dostosowanie do specyfiki danej organizacji, działu, procedur i ... zespołu
- Wsparcie zarządzania danymi:
 - Cyfryzacja i podniesienie jakości danych
 - Przyspieszenie wdrażania przełomowych technologii, które bazują na danych, jak GenAI, w tym LLM'y





DLACZEGO WIZLINK®?

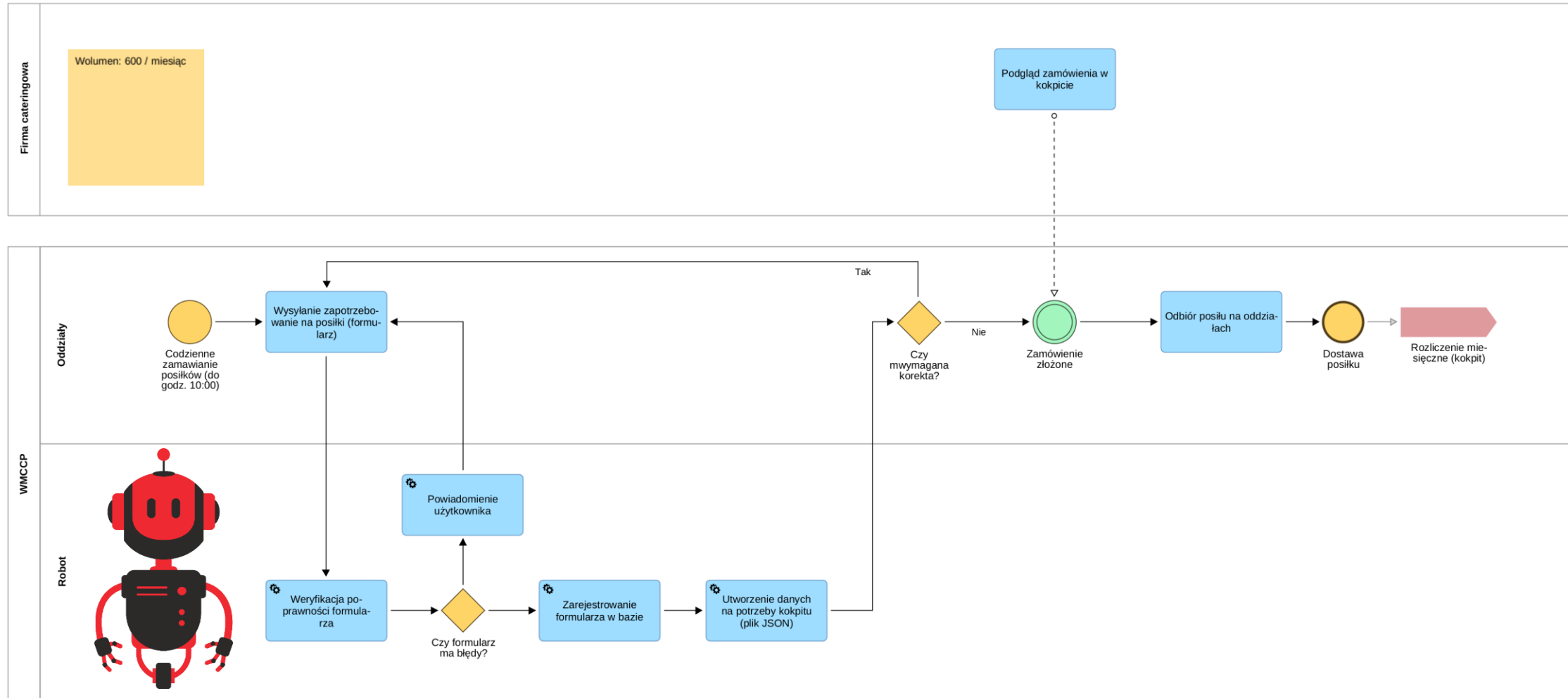
DLACZEGO WIZLINK®

- **Polskie** narzędzie klasy RPA rozwijane od 15 lat
- Niska bariera technologiczna wejścia
 - Intuicyjne narzędzie opracowane przez użytkowników biznesowych dla użytkowników biznesowych
 - Minimalne wymagania sprzętowe i prosta architektura aplikacji (można robota uruchomić prawie na wszystkim 😊)
 - Niższe koszty pośrednie takie jak utrzymanie infrastruktury
 - Dowolność instalacji: on-premise, chmura
- Proste licencjonowanie (per robot)
- Koszty licencji jawne i nawet 10x niższe niż rozwiązań korporacyjnych
- Robotyzacja „*long tail of business processes*” dzięki Wizlink® staje się opłacalna
- **Ekspresowy zwrot z inwestycji**



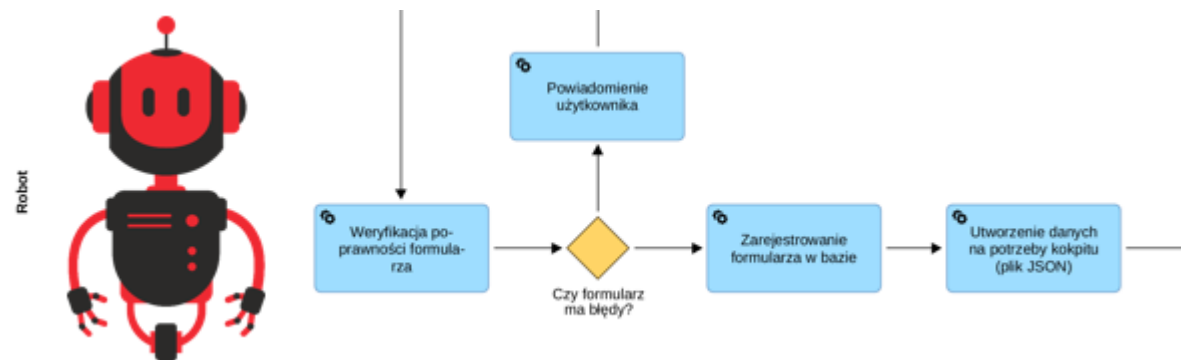
ROBOT I KOKPITY

ROBOT I KOKPITY ZARZĄDCZE



ROBOT I KOKPITY ZARZĄDCZE

- Odebranie maila od pracownika oddziału
- Zapisanie załącznika
- Weryfikacja
 - Błąd – powiadomienie użytkownika
 - Ok – dalsze procesowanie
- Rejestracja formularza w bazie
- Utworzenie pliku w formacie JSON
- Umieszczenie w określonych katalogu
- Kokpity pobierają plik
- Dane gotowe do wyświetlenia



Monitorowanie i ciągłe doskonalenie



Kokpity zarządcze: proces, który widać



Generator Kokpitów Zarządczych (GKZ)

Platforma LBPro, która zamienia dane z procesu w ekrany decyzyjne — dla każdej roli inny widok, te same dane.

Żywnienie kliniczne i wspierające terapeutycznie: trzy kokpity dla trzech ról — oddział, kuchnia, administracja.

Ostatni element cyklu z początku prezentacji — „Monitorowanie i ciągłe doskonalenie”: tu pętla się domyka, a dane z wykonania wracają do kolejnego obiegu.

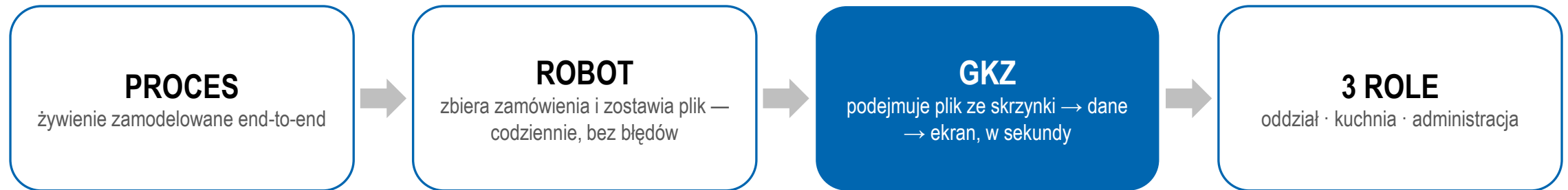
Wojciech Kotowski · LBPro

od pliku do ekranu

w sekundy · bez przepisywania · bez programisty

Problem z tła projektu — dane rozproszone, zeszyty, arkusze — kończy się tutaj: na ekranie.

Gdzie kokpity siedzą w procesie



Wszystko, co za chwilę zobaczycie, zasila się samo — nikt nie przepisuje ani jednej liczby.

Robot (część Michała W.) zostawia plik w skrzynce — GKZ go podejmuje; od pliku do danych na ekranie mijają sekundy.
Od startu wdrożenia tą drogą przeszło ponad 1,3 mln rekordów.

Jeden proces, trzy perspektywy

ODDZIAŁ

Czy zamówienia dla moich pacjentów są kompletne i zgodne z dietami?

KUCHNIA / CATERING

Co dokładnie ugotować i dostarczyć — ile porcji której diety, z jakimi uwagami?

ADMINISTRACJA

Czy faktura od cateringu zgadza się z tym, co naprawdę zamówiliśmy?

Te same dane — trzy różne pytania, trzy różne ekrany.

Każda rola widzi swój zakres: oddział swoje zamówienia, kuchnia całość do realizacji, administracja wartości do rozliczenia.

To te same role, które w modelu procesu (ADONIS, RACI) dostały swoje odpowiedzialności — tu dostają swoje ekrany.

Rytmy procesu żywienia

Robot przekazuje zamówienia:

05:00 7%
korekty nocne

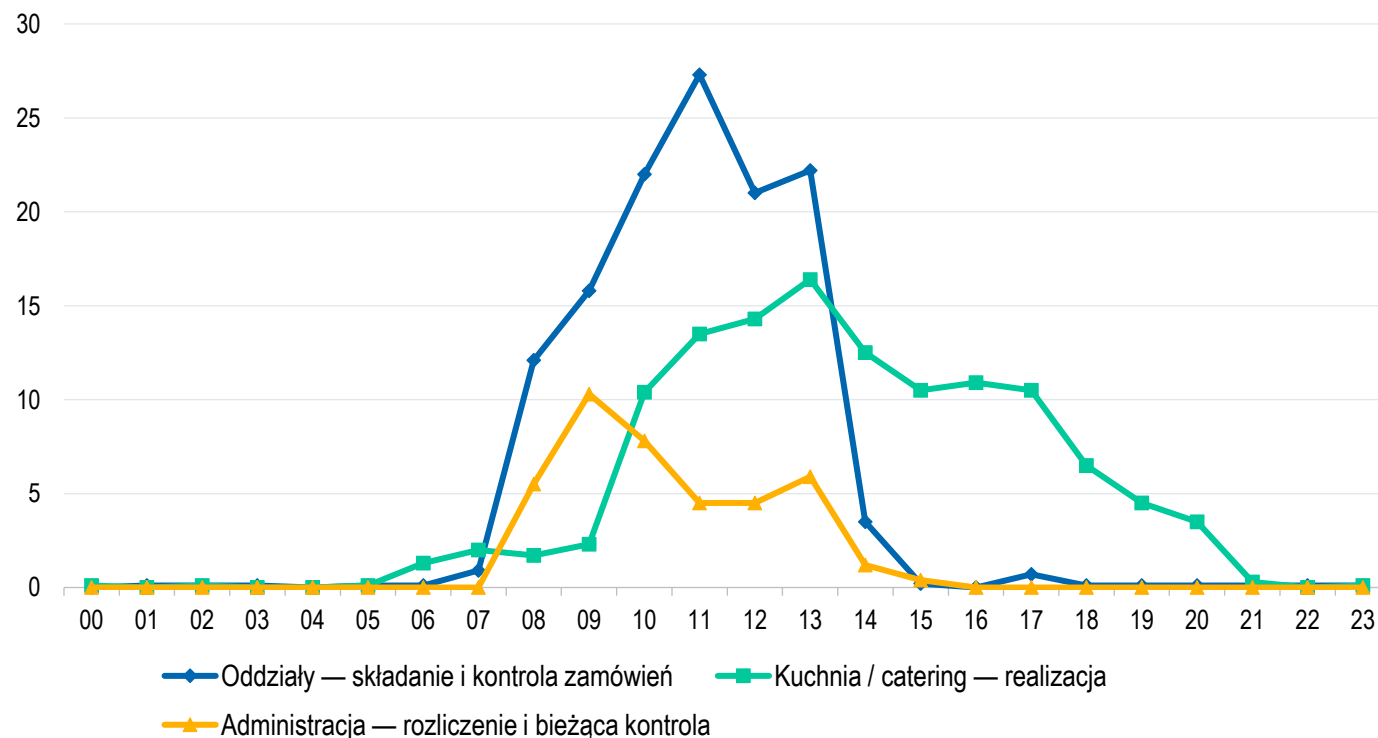
09:00 58%
główna fala

10:00 10%
dosyłki

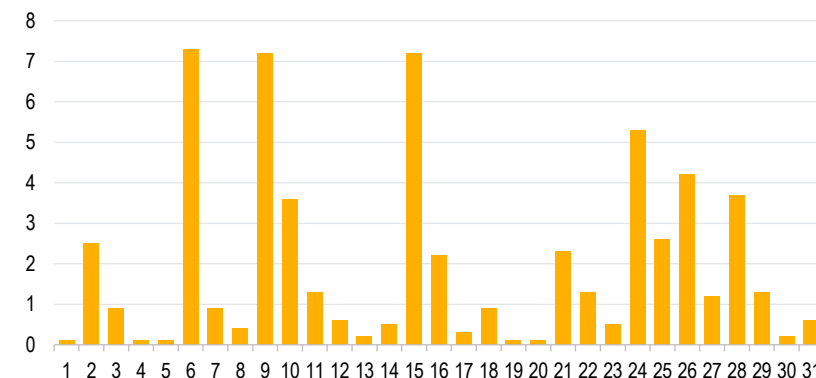
12:00 5%
dosyłki

13:00 20%
druga fala

Rytm dobowy: ile minut w każdej godzinie ekran jest otwarty (średnio na dzień, bez kiosku całodobowego)



Rytm miesięczny: godziny na ekranie rozliczeń wg dnia miesiąca (maj–paź łącznie)



Oddziały i kuchnia — rytm dobowy:

zamówienia 8–14 (szczyt 11:00), kuchnia 6–20 (szczyt 10–14, zaraz po głównej fali)

Rozliczenie + bieżąca kontrola — rytm miesięczny:

sesje rozliczeniowe (najmocniej 6., 9. i 15. oraz 24.–28.) plus bieżąca kontrola w pozostałe dni — ok. 14 dni aktywnych w miesiącu

9 użytkowników · ~3 sesje pracy dziennie · ekrany żywienia otwarte łącznie ~13 h każdego dnia

~12 zasileń i ~2,8 tys. pozycji dziennie — bez udziału człowieka

Oddział: moje zamówienia

KOKPIT 1/3

Co widać

- dzień → oddział → dieta → posiłek
- liczby porcji na śniadanie, obiad, podwieczerek...
- uwagi specjalne, które muszą dojechać razem z posiłkiem

Co to zmienia

- koniec telefonów do kuchni „czy nasze zamówienie weszło”
- ekran otwarty ponad 250 godzin w miesiącu — na jednym z oddziałów praktycznie całą dobę

GKZ

Generator Kokpitów Zarządczych

A

Administrator GKZ

Zmień hasło

Wyloguj

KOKPITY

D1

D1 - Szpital - stan bieżący

D2

D2 - Szpital w czasie

RM

RPA Monitoring robotów

J1

J1 - Demografia

LM

L1 - Moi pacjenci (hospitalizacje i koszty)

O1

O1 - Oddziały - stan bieżący

OA

O2 - Analiza kosztów na pacjenta

PO

Posiłki - oddział

PK

Posiłki - rozliczenie

PZ

Posiłki - zamówienie (catering)

SM

Serwis — monitoring systemu

ZGŁOSZENIA

Lista zgłoszeń

Nowe zgłoszenie

ADMINISTRACJA

KOKPITY I DANE

Kokpity

Jednostki Organizacyjne

UŻYTKOWNICY

Użytkownicy

Grupy

Posiłki - oddział

					Metric	Sumaryczna liczba porcji			
					posilek_label_szpital	1. Śniadanie	2. II Śniadanie	3. Obiad	4. Podwieczerek
Data posiłku	Kod oddziału	Uwagi do zamówienia	Kategoria diety	Nazwa diety					
2026-05-19	KP		dieta podstawowa	D.z ogr. latw. przys. węgl				8	8
				Dieta bogatobiałkowa				1	1
				Dieta podstawowa				13	
				Dieta łatwostrawna				1	
	KP / OBS	1 dieta bogatobiałkowe na rehabilitację	dieta podstawowa	D.z ogr. latw. przys. węgl				1	1
				Dieta bogatobiałkowa				7	7
				Dieta podstawowa				12	
				Dieta łatwostrawna				1	
	OAIIT	dostarczyć na torakochirurgię + zgrzewka wody niegazowanej	dieta podstawowa	Dieta papkowata				1	
	OAP		dieta podstawowa	D.z ogr. latw. przys. węgl		8	8		
				Dieta podstawowa		15			
				Dieta łatwostrawna		2			
	OCKP		dieta specjalna	D. o zm. kons. pok. stałe mielone i wilgotne		1			
				D.z ogr. latw. przys. węgl				3	3
				Dieta bogatobiałkowa				2	2
				Dieta podstawowa				2	
	OR	bez glutenu bez mleczna 1	dieta podstawowa	Dieta łatwostrawna				5	
				D.z ogr. latw. przys. węgl				4	4
				Dieta podstawowa				7	
				Podstawowa Bezglutenowa				1	
Total (Sum)						26	8	69	26

Zrzut z wdrożenia — dane produkcyjne, bez danych osobowych

Kuchnia: ekran operacyjny, nie raport

KOKPIT 2/3

Co widać

- pełne zestawienie do realizacji: oddziały, diety, porcje, uwagi
- otwarty przez cały dzień pracy — jak monitor na produkcji

Co to zmienia

- kuchnia pracuje na tych samych liczbach, które wpisał oddział
- ekran kuchni otwarty ok. 3,5 godziny każdego dnia; ekrany żywienia to ponad połowa czasu, jaki wszystkie kokpity są otwarte

GKZ Generator Kokpitów Zarządczych

Administrator GKZ Zmień hasło Wyloguj

KOKPITY

- D1 - Szpital - stan bieżący
- D2 - Szpital w czasie
- RM RPA Monitoring robotów
- J1 - Demografia
- L1 - Moi pacjenci (hospitalizacje i koszty)
- O1 - Oddziały - stan bieżący
- O2 - Analiza kosztów na pacjenta
- PO Posiłki - oddział
- PK Posiłki - rozliczenie
- PZ Posiłki - zamówienie (catering)**
- SM Serwis — monitoring systemu

ZGŁOSZENIA

- Lista zgłoszeń
- Nowe zgłoszenie

ADMINISTRACJA

KOKPITY I DANE

- Kokpity
- Jednostki Organizacyjne

UŻYTKOWNICY

- Użytkownicy
- Grupy

Posiłki - zamówienie (catering)

Posiłki - catering

Data posiłku	Nazwa oddziału	sub_kod	Uwagi do zamówienia	Kategoria	Nazwa diety	Metric	Sumaryczna ilość	
						Posiłek	1. Śniadanie	2. II
2026-05-19	Klinika Pulmonologii	KP		dieta podstawowa	D.z ogr. łatw. przys. węgl			
					Dieta bogatobiałkowa			
					Dieta podstawowa			
					Dieta łatwostrawna			
		OBS	1 dieta bogatobiałkowe na rehabilitację	dieta podstawowa	D.z ogr. łatw. przys. węgl			
					Dieta bogatobiałkowa			
					Dieta podstawowa			
					Dieta łatwostrawna			
	Oddział Alergologiczno-Pulmonologiczny	OAP		dieta podstawowa	D.z ogr. łatw. przys. węgl		8	
					Dieta podstawowa		15	
					Dieta łatwostrawna		2	
					Dieta specjalna	D. o zm. kons. pok. stale mielone i wilgotne		1
	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	OAIIT	dostarczyć na torakochirurgię + zgrzewka wody niegazowanej	dieta podstawowa	Dieta papkowata			
					D.z ogr. łatw. przys. węgl			
	Oddział Chirurgii Klatki Piersiowej	OCKP		dieta podstawowa	Dieta bogatobiałkowa			
					Dieta podstawowa			
					Dieta łatwostrawna			
					Dieta łatwostrawna			
	Oddział Rehabilitacji	OR	bez glutenu bez mleczna 1	dieta podstawowa	D.z ogr. łatw. przys. węgl			
					Dieta podstawowa			
					Podstawowa Bezglutenowa			
					Podstawowa Bezglutenowa			

Zrzut z wdrożenia — widok realizacyjny dla kuchni / cateringu

Administracja: faktura pod kontrolą

KOKPIT 3/3

Co widać

- miesiąc → posiłek → dieta: cena, porcje, wartość
- zestawienie do weryfikacji faktury od cateringu — co do pozycji

Co to zmienia

- te same dane co zamówienia — rozliczenie nie może „odjechać” od rzeczywistości
- koniec ręcznego liczenia przy fakturze

GKZ

Generator Kokpitów Zarządczych

A

Administrator GKZ

Zmień hasło

Wyloguj

KOKPITY

D1

D1 - Szpital - stan bieżący

D2

D2 - Szpital w czasie

RM

RPA Monitoring robotów

JD

J1 - Demografia

LM

L1 - Moi pacjenci (hospitalizacje i koszty)

OO

O1 - Oddziały - stan bieżący

OA

O2 - Analiza kosztów na pacjenta

PO

Posiłki - oddział

PR

Posiłki - rozliczenie

PZ

Posiłki - zamówienie (catering)

SM

Serwis — monitoring systemu

ZGŁOSZENIA

Lista zgłoszeń

Nowe zgłoszenie

ADMINISTRACJA

KOKPITY I DANE

Kokpity

Jednostki Organizacyjne

UŻYTKOWNICY

Użytkownicy

Grupy

Posiłki - rozliczenie

Posiłki - catering - rozliczenie

			Metric		Liczba porcji	Wartość [PLN]	
Data	Posiłek	Nazwa diety	Cena				
May 2026	3. Obiad	D.z ogr. latw. przys. węgl	18.63		5,00	93,15	
		D.zak Clostridium Diffi.	18.63		1,00	18,63	
		Dieta bogatobiałkowa	18.63		15,00	279,45	
		Dieta bogatoresztkowa	18.63		1,00	18,63	
		Dieta papkowata	7.11		1,00	7,11	
		Dieta podstawowa	18.63		31,00	577,53	
		Dieta łatwostrawna	18.63		3,00	55,89	
	4. Podwieczorek	D.z ogr. latw. przys. węgl	2.03		5,00	10,15	
		Dieta bogatobiałkowa	2.03		15,00	30,45	
	5. Kolacja	D.z ogr. latw. przys. węgl	7.81		5,00	39,05	
		D.zak Clostridium Diffi.	7.81		1,00	7,81	
		Dieta bogatobiałkowa	7.81		15,00	117,15	
		Dieta bogatoresztkowa	7.81		1,00	7,81	
		Dieta papkowata	7.11		1,00	7,11	
		Dieta podstawowa	7.81		31,00	242,11	
		Dieta łatwostrawna	7.81		3,00	23,43	
	6. Posiłek nocny	D.z ogr. latw. przys. węgl	2.03		5,00	10,15	
		D.zak Clostridium Diffi.	2.03		1,00	2,03	
		Dieta bogatobiałkowa	2.03		15,00	30,45	
		Dieta bogatoresztkowa	2.03		1,00	2,03	
		Dieta papkowata	2.03		1,00	2,03	
		Dieta podstawowa	2.03		31,00	62,93	
		Dieta łatwostrawna	2.03		3,00	6,09	
	1. Śniadanie	D.z ogr. latw. przys. węgl	8.38		2,00	16,76	
		D.zak Clostridium Diffi.	8.38		1,00	8,38	
		Dieta bogatobiałkowa	8.38		7,00	58,66	
		Dieta bogatoresztkowa	8.38		1,00	8,38	
		Dieta podstawowa	8.38		14,00	117,32	
			2.00		3,00	6,09	
			Total (PLN)		776,00	8.445,00	

Zrzut z wdrożenia — wartości rozliczeniowe per dieta i posiłek

Dlaczego tabele, a nie wykresy

EKRAN OPERACYJNY

co mam TERAZ zrobić — dokładne liczby: porcje, diety, oddziały, uwagi

EKRAN ANALITYCZNY

co się dzieje w czasie — trendy i wykresy: kokpity dyrektorskie i oddziałowe

Kucharz potrzebuje liczby porcji diety bezglutenowej na jutro — nie trendu kwartalnego.

Miarą sukcesu ekranu operacyjnego nie jest uroda, tylko to, czy ludzie do niego wracają.

Ekran żywienia to ponad połowa czasu, jaki wszystkie kokpity są otwarte: 9 użytkowników, ok. 3 sesje pracy dziennie, ~13 godzin otwartego ekranu na dobę.

Co z tego ma proces

Widać kompletność

Brak zamówienia z oddziału jest widoczny, zanim stanie się problemem kuchni o szóstej rano.

Rozliczenie spięte z zamówieniem

Kontrola kosztów dzieje się przy okazji — bez ręcznego sprawdzania faktury.

KPI z modelu dostają wartości z życia

Model procesu mówi, co mierzyć; kokpit mówi, ile wyszło — wąskie gardła i wskaźniki wracają do analizy i kolejnego obiegu cyklu.

Dane gotowe na następny krok

Koszt żywienia na osobodzień per oddział — jedno złączenie z danymi pobytów.

Kokpit to okno procesu: widać, że działa — i widać, gdzie go poprawiać. Tak zamyka się cykl.

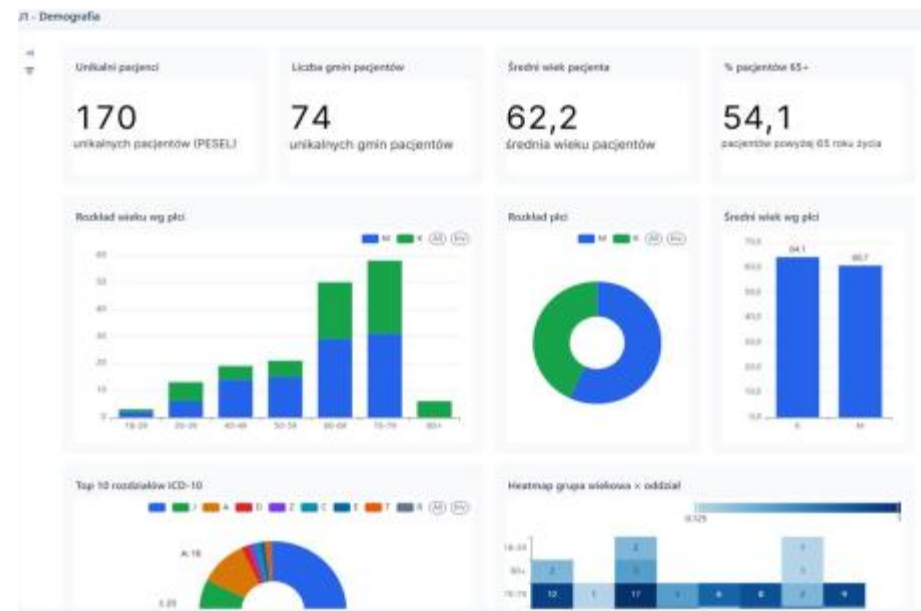
Korzyści i dalsza perspektywa

Bezpośrednie korzyści:

- Redukcja błędów
- Zgodność zapotrzebowania z faktycznymi potrzebami
- Redukcja nakładu pracy na realizację procesu
- Umożliwienie analizy danych (trendów)
- Dostęp do bieżącej informacji podany w atrakcyjnej formie dla różnych grup

Posiłki - catering

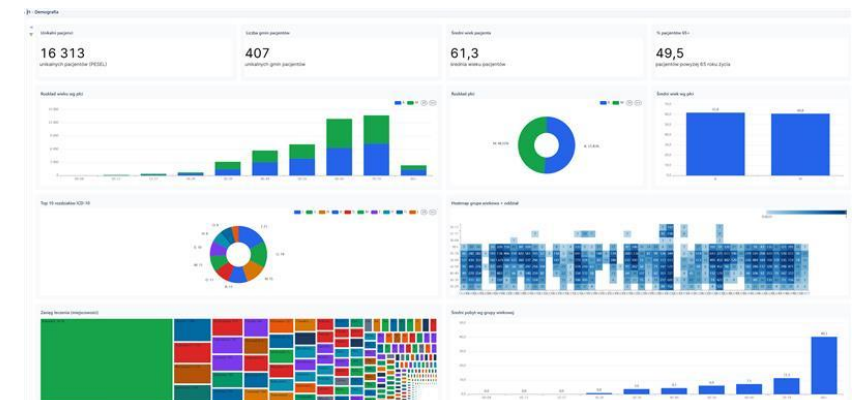
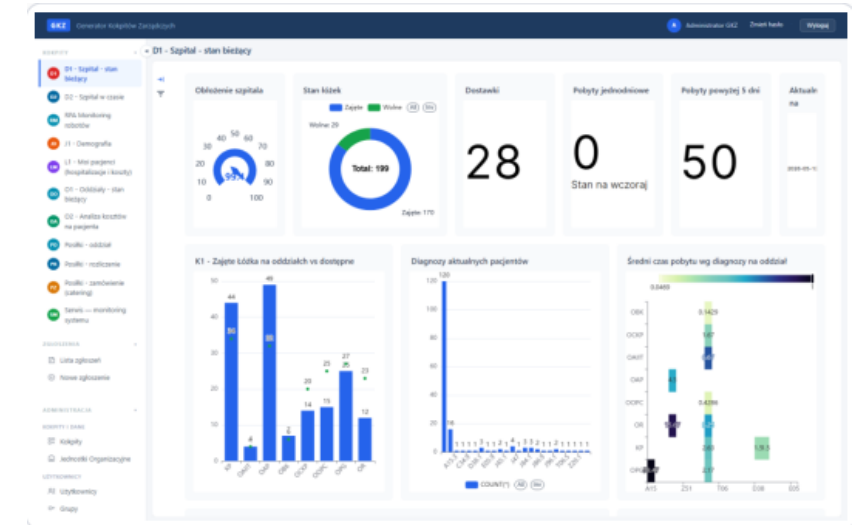
					Metro Poznań	Sumaryczna ilość
					1. Śniadanie	2. 4
Data posiłku	Nazwa oddziału	Wzrost	Uwagi do posiłku	Kategoria	Nazwa diety	
2024-05-19	Klinika Pulmonologii	6P		dieta podstawowa	Dieta ogólna: przys. węgł.	
					Dieta bogatobiałkowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta lekkostrawna	
					Dieta podstawowa	
	ODG	1	1 dieta bogatobiałkowa na rehabilitację	dieta podstawowa	Dieta ogólna: przys. węgł.	
					Dieta bogatobiałkowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta lekkostrawna	
					Dieta podstawowa	
	Oddział Angiologii i Pulmonologii	DAP		dieta podstawowa	Dieta ogólna: przys. węgł.	8
					Dieta podstawowa	10
					Dieta lekkostrawna	8
					Dieta podstawowa	
					Dieta lekkostrawna	
	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	OAIT	osiedziły na łóżku + sprężarka wody nieogrzewanej	dieta podstawowa	Dieta podstawowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta bogatobiałkowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta lekkostrawna	
	Oddział Chirurgii Klatki Piersiowej	OOMP		dieta podstawowa	Dieta ogólna: przys. węgł.	
					Dieta bogatobiałkowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta lekkostrawna	
					Dieta podstawowa	
	Oddział Rehabilitacji	OR	bez głębszej diety 1	dieta podstawowa	Dieta ogólna: przys. węgł.	
					Dieta podstawowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta podstawowa	
					Dieta podstawowa	



Korzyści i dalsza perspektywa

Dalsze korzyści:

- Otwarta platforma umożliwiająca automatyzację kolejnych obszarów:
 - istotne w kontekście definiowania kolejnych otwartych standardów
 - rozwiązanie budujące niezależność od dostawcy oprogramowania w kontekście prezentacji danych
- Wzmacnia świadomość i korzyści z podejścia procesowego i umożliwia rozwój w kierunku architektury informacji i danych
- Ułatwienie spełniania standardów akredytacyjnych w zakresie monitorowania parametrów



Podsumowanie oraz Q&A



ADONIS
Business Transformation Suite
by boc-group.com



**Zachęcamy do zadawania
dodatkowych pytań na żywo**