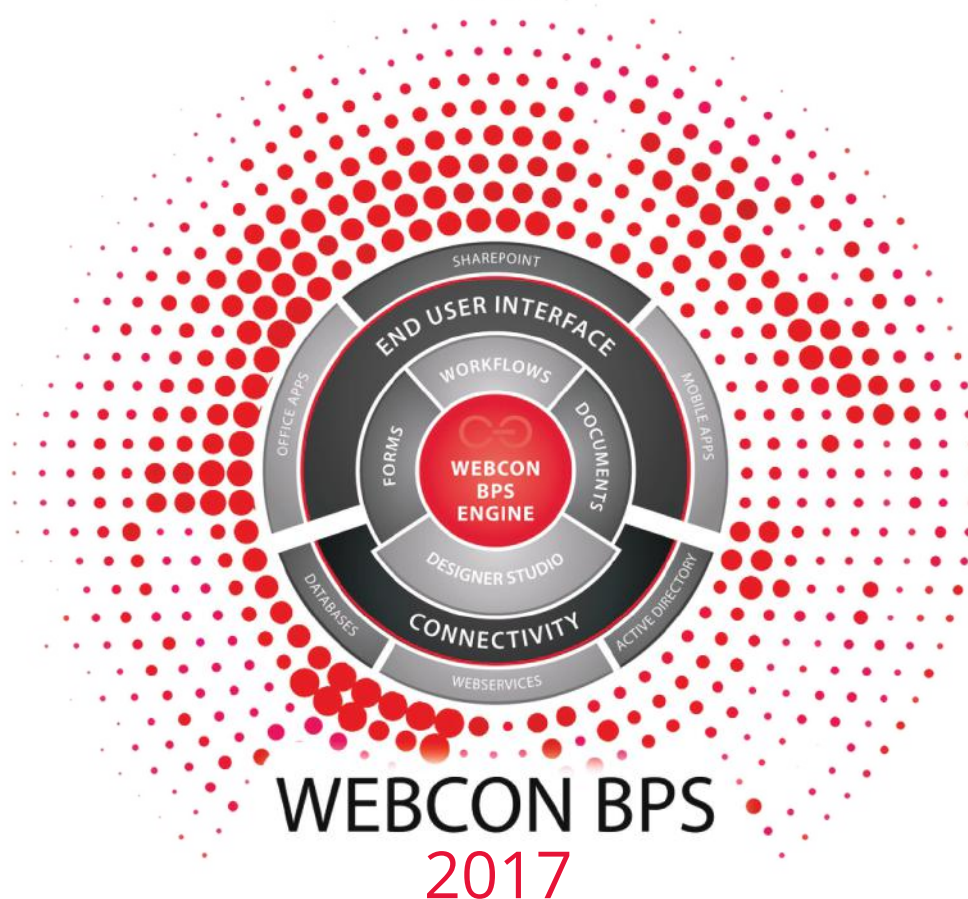




# WEBCON **BPS** 2017

Nowe funkcjonalności i usprawnienia



## WEBCON BPS 2017

WEBCON BPS 2017 przynosi szereg nowych funkcjonalności, dzięki którym niezależnie, czy tworzysz swoje pierwsze aplikacje biznesowe, czy zarządzasz dziesiątkami już istniejących, będziesz w stanie jeszcze szybciej dostarczać rezultaty i łatwiej zarządzać zmianami – m.in.:

- zupełnie nowy **silnik reguł zachowania formularza** – tworzenie reguł nie wymaga już znajomości JScript, zwiększa się ich przejrzystość, mogą być z łatwością re-używane
- rozbudowana funkcjonalność i jeszcze lepsza ergonomia **silnika reguł biznesowych**, który stał się, od momentu jego wprowadzenia, podstawowym narzędziem definiowania logiki zachowania aplikacji tworzonej na platformie WEBCON BPS
- kompletnie przebudowane **zarządzanie źródłami danych**, tak by integracja z zewnętrznymi systemami była jeszcze prostsza, bardziej re-używalna i przejrzysta nawet dla użytkowników „nietechnicznych”
- **nowe możliwości tworzenia formularzy** dla SharePoint i aplikacji mobilnych, oferując większą elastyczność, bez uszczerbku dla standaryzacji i łatwości utrzymania
- łatwa **obsługa użytkowników zewnętrznych** w scenariuszach B2B - dzięki nowym możliwościom logowania się do aplikacji budowanych w WEBCON BPS za pomocą kont Google, LinkedIn i innych.

WEBCON BPS 2017 jest kompletną platformą BPM/RAD (Business Process Management/ Rapid Application Development), dzięki której możliwe jest ekstremalnie szybkie tworzenie aplikacji biznesowych, a dzięki stale rozwijanej, unikalnej technologii InstantChange™, także wygodne zarządzanie zmianami. Oddając najnowszą wersję w Państwa ręce wierzymy, że jest ona narzędziem, które jeszcze skuteczniej wesprze realizację strategii cyfrowej transformacji w Państwa firmach.

# 00 SPIS TREŚCI

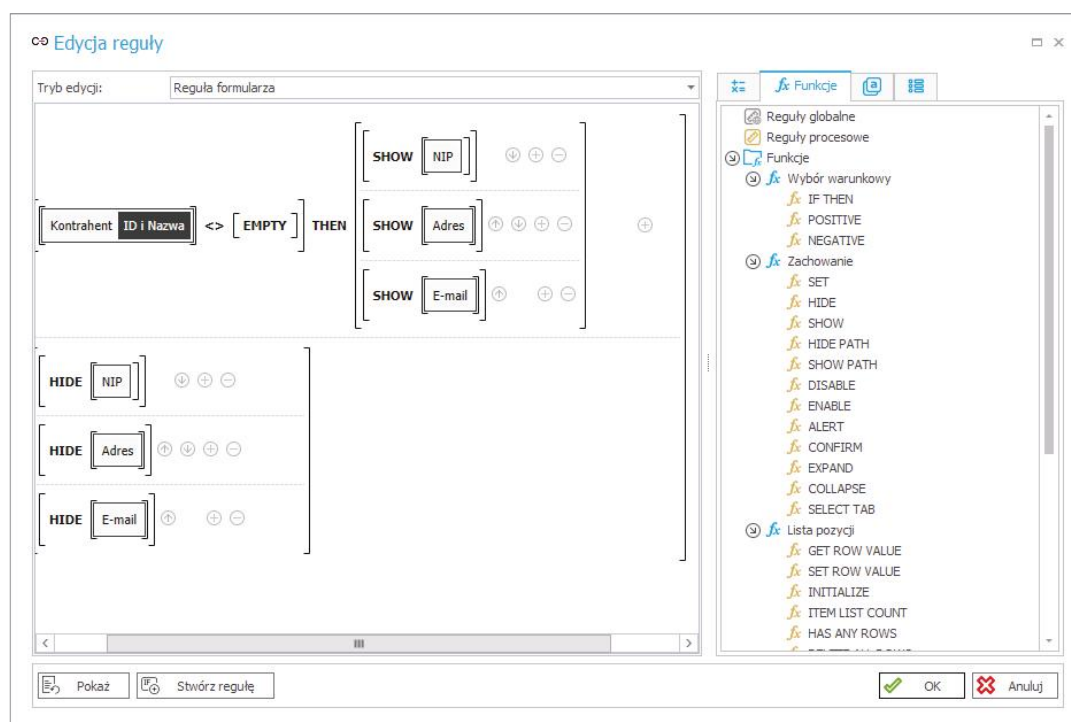
<b>1.</b>	<b>Nowa jakość - reguły formularza .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Dalszy rozwój reguł biznesowych .....</b>	<b>7</b>
2.1.	Nowe operatory .....	7
2.2.	Usprawnienia ergonomiczne reguł biznesowych .....	7
2.3.	Reguły biznesowe w konfiguracji akcji .....	8
2.4.	Tryb SDK .....	8
2.5.	Funkcje pobierania wartości ze źródeł danych .....	8
<b>3.</b>	<b>Ewolucja źródeł danych .....</b>	<b>9</b>
3.1.	Źródło danych typu WEBCON BPS .....	9
3.2.	Źródło danych typu Stała lista wartości .....	11
3.3.	Połączenia do źródeł danych .....	11
3.4.	Zapytania do źródeł danych .....	13
3.5.	Filtry źródeł danych .....	13
<b>4.</b>	<b>Elastyczność formularza – dowolne kształtowanie zawartości grup oraz zakładek .....</b>	<b>15</b>
<b>5.</b>	<b>Dynamiczny podgląd powiadomień e-mail .....</b>	<b>16</b>
<b>6.</b>	<b>Ulepszone aplikacje mobilne .....</b>	<b>17</b>
6.1.	Definiowanie poziomów bezpieczeństwa .....	17
6.2.	Notyfikacje PUSH dla urzędzeń pracujących pod kontrolą systemu Android .....	18
<b>7.</b>	<b>Autentykacja użytkowników zewnętrznych w scenariuszach B2B .....</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>Centralny panel zarządzania użytkownikami - lista użytkowników BPS .....</b>	<b>20</b>
<b>9.</b>	<b>Wzbogacony mechanizm eksport/import .....</b>	<b>21</b>
9.1.	Eksport WebPartów .....	21
9.2.	Eksport elementów powiązanych .....	22
<b>10.</b>	<b>Rozbudowana weryfikacja spójności konfiguracji .....</b>	<b>23</b>
<b>11.</b>	<b>Jeszcze więcej możliwości w Outlooku .....</b>	<b>24</b>
11.1.	Face-lifting formularza .....	24
11.2.	Tryb edycji danych .....	25
<b>12.</b>	<b>Język korporacyjny procesów .....</b>	<b>26</b>
<b>13.</b>	<b>Widoczność i kolejności kolumn w atrybutach Tabela danych i Wiersz danych .....</b>	<b>27</b>
<b>14.</b>	<b>Centralna instalacja dodatków do Worda i Outlooka .....</b>	<b>28</b>
<b>15.</b>	<b>Format czasu AM/PM .....</b>	<b>29</b>

# 01 NOWA JAKOŚĆ - REGUŁY FORMULARZA

Silnik reguł formularza tworzy dodatkową warstwę konfiguracyjną w przypadku, gdy zachodzi konieczność dodania do elektronicznego formularza dynamicznego zachowania, odpowiadającego natychmiastowo na działania użytkownika (np. odkrywanie/chowanie pól, walidacja, alert).

Tego typu warunki tworzone były uprzednio za pomocą edytora JavaScript, co wymagało znajomości składni, by móc efektywnie korzystać z predefiniowanych funkcji.

W obecnej wersji reguły formularza pozwalają na tworzenie tego typu funkcjonalności w przyjazny użytkownikom biznesowym, graficzny sposób – za pomocą mechanizmu drag&drop. Sposób jego działania jest zbliżony z wcześniej wprowadzonym silnikiem reguł biznesowych, co oznacza, że znajomość charakterystyki JavaScript nie jest konieczna. Wystarczy jedynie skupić się na logice działania tworzonej reguły, a o warstwę techniczną zadba już WEBCON Designer Studio.



Raz stworzone reguły formularza mogą być wielokrotnie wykorzystywane w wielu miejscach. Dzięki temu szybciej dostarcza się gotowe rozwiązania, ale także łatwiej modyfikuje już istniejące, ponieważ zmiany wprowadzone do uniwersalnej reguły, propagowane są wszędzie tam, gdzie jest ona wykorzystywana.

Co więcej, równie proste jest sprawdzenie, gdzie stosowana jest dana reguła – po wybraniu odpowiedniej opcji w Designer Studio system wskaże wszystkie miejsca jej użycia.

### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA 1:

***Po wskazaniu kontrahenta w polu wyboru, poniżej na formularzu powinny pojawić się jego dane adresowe.***

### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA 2:

***W przypadku, gdy użytkownik wybierze końcową datę urlopu wcześniejszą niż data jego rozpoczęcia, system wyświetli stosowny komunikat z ostrzeżeniem o nieprawidłowo wprowadzonych danych.***

Wprowadzenie reguł formularza nie oznacza jednak rezygnacji z warunków tworzonych za pomocą JavaScript. Osoby z zapleczem IT wciąż mogą przełączyć się na tryb JavaScript, aby korzystać z systemu tak, jak do tej pory.

Raz utworzona reguła formularza może być wielokrotnie wykorzystywana w wielu miejscach. Natomiast możliwość podglądnięcia miejsc użycia reguły daje większą kontrolę nad działaniem procesu i powoduje, że ewentualne modyfikacje są szybsze i łatwiejsze do wprowadzenia.

Przy okazji dodania silnika reguł formularza wprowadzono także tryb debugowania. Pozwala on na śledzenie statusu wykonania wszystkich reguł biznesowych i reguł formularza w jednym miejscu. Dzięki temu można szybko stwierdzić, czy wszystkie warunki wykonują się zgodnie z założeniami. Aby skorzystać z trybu debug, wystarczy dopisać &debug=1 do adresu URL w przeglądarce.

**Opis analityczny kosztów**  
Wprowadź rozbić analityczne kosztów

MPK:  Menadżer

---

**Rozbicie płatności dla faktury**  
Wprowadź rozbić analityczne kosztów:

Data	Bank	Numer konta	Kwota do zapłaty	Status
<input type="button" value="DODAJ"/>			<input type="text" value="0,00"/> PLN	

\* pola wymagane

Ścieżki przejścia:

Do wiadomości osób:

---

Trace log : (Collapse) (Expand)

```

12 WFDynamicOnPreInit
156 WFDynamicOnInit
12 WFDynamicOnLoad
0 UCWFSubelementsOnLoad Opis analityczny kosztów
3 UCWFSubelementsOnLoad Rozbicie płatności dla faktury
19 WFDynamicOnPreRender
    
```

Business rules trace log : (Collapse) (Expand)

```

0 Default value of form field 'Data wystawienia' (Id: 1534) 2017-05-20T16:23:16
0 Default value of form field 'Data płatności' (Id: 1535) 2017-05-20T16:23:16
0 Default value of form field 'Data rejestracji' (Id: 1516) 2017-05-20T16:23:16
    
```

Form rules trace log : (Collapse) (Expand)

```

4:23:17 PM Form rule to be executed on page load - executed
    
```

## 02 DALSZY ROZWÓJ REGUŁ BIZNESOWYCH

Wprowadzenie reguł formularza nie oznacza zakończenia prac nad doskonaleniem silnika reguł biznesowych. Nieustannie dążymy do tego, aby był on jeszcze bardziej funkcjonalny i przyjazny użytkownikom. Nowa odsłona systemu przynosi szereg usprawnień i w tych aspektach.

### 2.1. NOWE OPERATORY

Kreator reguł biznesowych rozbudowany został o dodatkowe operatory zwiększające zakres jego funkcjonalności:

**EMPTY** – reprezentuje pustą wartość atrybutu. Może być wykorzystywana w operacjach porównania do określenia czy atrybut dowolnego typu (Wartość tekstowa, Wartość liczbowa, Pole wyboru) posiada wprowadzoną wartość.

**TODAY** – zwraca bieżącą datę. Może być wykorzystany w operacjach, które wymagają podania jedynie daty, bez uwzględnienia czasu.

**NOW** – zwraca bieżącą datę i czas. Może być wykorzystany w operacjach, które wymagają uwzględnienia dokładnego czasu.

### 2.2. USPRAWNIAENIA ERGONOMICZNE REGUŁ BIZNESOWYCH

Dla zapewnienia jak najlepszego user experience dodano następujące możliwości:

- **edycja z klawiatury** – w trakcie pisania reguły biznesowej system automatycznie i kontekstowo podpowiada funkcje i zmienne pasujące do wprowadzanego tekstu, co pozwala na tworzenie reguł wyłącznie przy użyciu klawiatury
- **możliwość edycji uniwersalnej reguły w miejscu użycia** – w przypadku wykorzystania reguły re-używalnej, w obecnej wersji możliwe jest jej edytowanie także bezpośrednio z miejsca, gdzie została zastosowana, co skraca do zera czas potrzebny na jej zlokalizowanie w repozytorium reguł
- **usystematyzowanie opcji edytora** – do edytora reguł wprowadzono cztery zakładki: dla operatorów, funkcji, zmiennych oraz obiektów systemowych, co zwiększa przejrzystość dostępnych opcji
- **dowolne łamanie wierszy dla AND i OR** – w przypadku funkcji AND i OR, po naciśnięciu klawisza Enter, wiersze mogą zostać złamane w pożądanym miejscu. Funkcja ta zwiększa czytelność bardziej skomplikowanych reguł.

## 2.3. REGUŁY BIZNESOWE W KONFIGURACJI AKCJI

W WEBCON BPS 2017 rozszerzono możliwość zastosowania reguł biznesowych nie tylko w warunkach wykonania akcji, ale także w ich konfiguracji. Dzięki temu jest to kolejny obszar w Designer Studio, gdzie nie trzeba stosować wyrażenia T-SQL, aby dostarczyć pożądaną funkcjonalność aplikacji biznesowej.

## 2.4. TRYB SDK

W ramach tworzenia reguł biznesowych, oprócz możliwości skorzystania z graficznego silnika oraz wyrażen T-SQL, dodano także możliwość użycia własnego dodatku napisanego w pakiecie Software Development Kit. Opcja ta zapewnia pożądaną funkcjonalność w szczególnie skomplikowanych scenariuszach, np. jeśli do wyliczenia odpowiedniej wartości konieczne będzie pobranie danych z kilku zewnętrznych systemów za pomocą Web Service'ów.

## 2.5. FUNKCJE POBIERANIA WARTOŚCI ZE ŹRÓDEŁ DANYCH

W kreatorze graficznym reguł biznesowych wprowadzono dodatkowe funkcje pozwalające na pobieranie wartości z zewnętrznych źródeł danych.

**DATA SOURCE VALUE** – pozwala pobrać wartość ze wskazanego źródła danych przy użyciu filtru zawężającego zakres zwracanych danych. Konfiguracja umożliwia wskazanie kolumny źródła z której pobrana zostanie wartość. W przypadku zdefiniowania filtru pobierającego wiele wierszy danych ze źródła, wartością zwróconą przez funkcję będzie wartość z pierwszego wiersza.

**RUN SQL** – pozwala wykonać zapytanie SQL i pobrać wartość ze źródła typu SQL, Oracle oraz bazy WEBCON BPS. Konfiguracja umożliwia zdefiniowanie zapytania SQL, wskazanie danych połączenia, które będą wykorzystane do jego wykonania oraz określenia kolumny, z której pobrana zostanie wartość. W przypadku zdefiniowania zapytania pobierającego wiele wierszy danych, wartością zwróconą przez funkcję będzie wartość z pierwszego wiersza.

**RUN SDK** – pozwala na uruchomienie reguły biznesowej w dodatku stworzonym za pomocą SDK.



## 03 EWOLUCJA ŹRÓDEŁ DANYCH

Coraz częściej spotykamy się z opiniami naszych klientów i partnerów, iż WEBCON BPS staje się główną platformą IT i centralnym punktem zarządzania procesami biznesowymi. Z punktu widzenia użytkowników końcowych jest to sytuacja komfortowa, gdyż mają do dyspozycji jeden, spójny interfejs dla wszystkich aplikacji, które potrzebują.

Jednak, aby platforma mogła w ten sposób działać i być spoiwem dla wielu innych systemów obecnych w organizacji, wymagane jest dobre przygotowanie od strony infrastruktury oraz integracji. Dlatego nieustannie pracujemy, aby operowanie na danych z zewnętrznych systemów, jak i między procesami biznesowymi w WEBCON BPS, było jak najprostsze. Nowa wersja systemu przynosi w tej kwestii szereg usprawnień.

### 3.1. ŹRÓDŁO DANYCH TYPU WEBCON BPS

Wzajemna integracja procesów biznesowych wymaga częstego odwoływania się do raz już wpisanych danych, w celu uniknięcia ich duplikacji. Dotychczas, aby stworzyć zapytanie do bazy danych WEBCON BPS, wymagana była podstawowa znajomość jej struktury oraz składni T-SQL.

W nowej odsłonie systemu dostępny jest kreator, który pozwala na stworzenie zapytania do bazy WEBCON BPS, poprzez wskazywanie poszczególnych parametrów (np.: proces, workflow, krok), filtrów (np. predefiniowane, konfigurowalne) i danych (systemowe, metadane).

Nazwa kolumny	
ID	
Sygnatura	
Typ formularza	
Workflow	
Czas trwania	

**Konfiguracja źródła danych BPS**

<p><b>Procesy i formularze</b></p> <p>Filtry predefiniowane</p> <p>Filtry standardowe</p> <p>Filtry SQL</p> <p>Wybór kolumn</p> <p>Sortowanie</p>	<p><b>Procesy:</b></p> <p>Wybrane procesy <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">▼</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Faktura kosztowa</p> <p><b>Typy formularzy:</b></p> <p>Wszystkie typy formularzy <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">▼</span></p> <p><b>Obiegi dokumentów:</b></p> <p>Wszystkie obiegi <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">▼</span></p> <p><b>Kroki:</b></p> <p>Wszystkie kroki <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">▼</span></p> <p><input type="checkbox"/> Korespondencja</p> <p><input type="checkbox"/> Przykładowy proces</p> <p><input type="checkbox"/> Umowy</p>
---	--

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA:

*W celu przypisania i uporządkowania rejestrowanych dokumentów, wraz z obiegami korespondencji przychodzącej i wychodzącej wdrożono obieg sprawy. Z poziomu formularza sprawy dostępne jest pole tabela danych (wcześniej: tabela SQL), które pokazuje całą korespondencję przypisaną dotychczas do danej sprawy.*

*Ponadto, użytkownik powinien mieć możliwość wybrania sprawy, do której ma być przypisany dany dokument z poziomu obiegu korespondencji przychodzącej i wychodzącej. W tym celu potrzebne jest pole wyboru z przypisanym źródłem danych, zwracającym listę otwartych spraw. Przygotowanie danych do obsłużenia obu scenariuszy jest obecnie możliwe z wykorzystaniem kreatora.*

Ważnym uzupełnieniem funkcjonalności jest możliwość wyboru trybu zwracania danych – w kontekście konta systemowego (zwraca wszystkie elementy workflow w systemie lub konta zalogowanego użytkownika (zwraca tylko elementy, do których użytkownik ma dostęp).

Dobłą wiadomością dla użytkowników korzystających już z systemu jest to, że kreator działa dokładnie w taki sam sposób jak konfiguracja WebPartu Show Workflow Elements, który jest nieodłącznym elementem każdej instalacji WEBCON BPS.

## 3.2. ŹRÓDŁO DANYCH TYPU STAŁA LISTA WARTOŚCI

Dobłą praktyką jest ułatwianie pracy użytkownikom końcowym tam, gdzie to możliwe, dlatego zamiast manualnego wpisywania danych na formularzu często udostępnia się stałą listę wartości do wyboru. W WEBCON BPS 2017 możliwość ich tworzenia została rozbudowana.

Pierwszą zmianą jest definiowanie stałych list wartości w sekcji źródeł danych, zamiast na potrzeby danego atrybutu. Dzięki temu jedno źródło tego typu może być wykorzystywane w wielu procesach.

Źródła danych (Stała lista wartości - Kraje i kody walut) PRODUCTION

Nowy | Zapisz | Usun | Klonuj | Wykorzystanie źró

ID: 53

Nazwa: Kraje i kody walut

Źródło nadrzędne: <Brak>

Spółka: <Brak>

Opis:

ID	Nazwa	Opis
1	PLN	Polska
2	EUR	Niemcy
3	GBP	Wielka Brytania
4	CZK	Czechy
5	USD	Stany Zjednoczone

Drugim usprawnieniem jest dodanie kolumny ID do definicji stałej listy. W rezultacie tworzenie dynamicznych warunków odwołujących się do wybranej przez użytkownika wartości jest prostsze, a ryzyko popełnienia błędu mniejsze.

Dzięki wprowadzonym zmianom zakres funkcjonalności stałych list wartości w WEBCON BPS znacząco się zwiększył. Tam, gdzie źródło nie musi być edytowane przez użytkowników biznesowych, nie ma już potrzeby umieszczania go na liście SharePoint.

## 3.3. POŁĄCZENIA DO ŹRÓDEŁ DANYCH

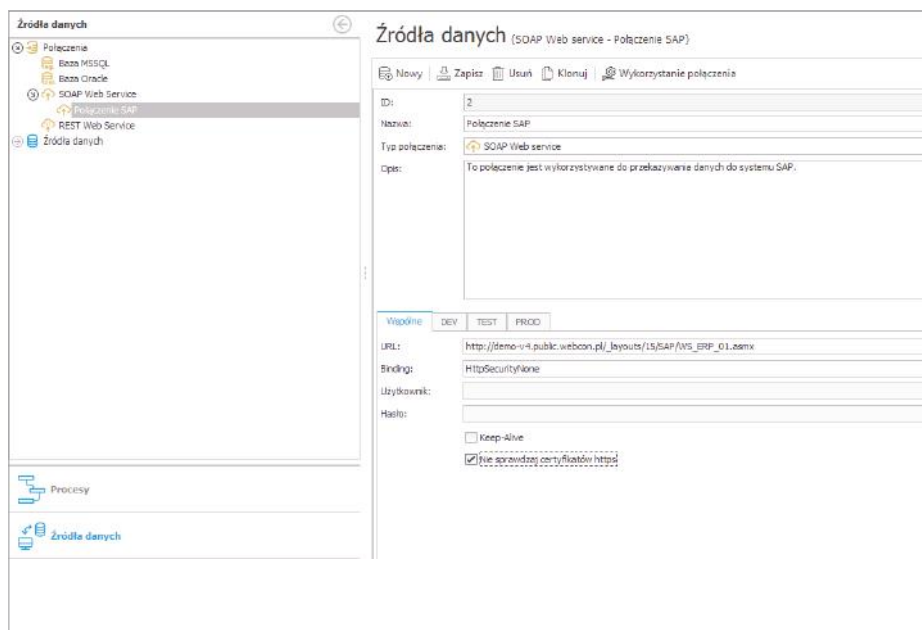
W WEBCON BPS 2017 rozdzielona została konfiguracja modelu danych zewnętrznych od konfiguracji połączenia do serwera udostępniającego požądane dane.

Wprowadzono możliwość niezależnego definiowania czterech typów połączeń:

- Baza danych MS SQL
- Baza danych Oracle
- Web service SOAP
- Web service REST

Na poziomie konfiguracji połączenia możliwe jest zdefiniowanie osobnych parametrów połączeń do serwera produkcyjnego, testowego i developerskiego. Każde ze skonfigurowanych połączeń może być wykorzystywane dla wielu źródeł danych. W ten sposób możliwe jest proste wyszukanie wszystkich miejsc, gdzie dane połączenie jest wykorzystywane.

Ponadto w trakcie konfiguracji źródła danych, wystarczy wybrać już raz skonfigurowane połączenie, zamiast wpisywać jego parametry za każdym razem.



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA:

**Do połączenia do bazy danych Microsoft Dynamics AX przypisanych jest kilkanaście źródeł danych, wykorzystywanych w wielu wdrożonych procesach, a po zmianach infrastrukturalnych trzeba zmodyfikować parametry połączenia do serwera testowego. W wersji WEBCON BPS 2017 procedura ta wymaga wprowadzenia nowych danych tylko w jednym miejscu.**

### 3.4. ZAPYTANIA DO ŹRÓDEŁ DANYCH

Ze względu na to, że połączenia do źródeł danych zostały rozdzielone od zapytań, obecnie w trakcie tworzenia źródła danych wystarczy wskazać wcześniej skonfigurowane połączenie oraz zdefiniować kwerendę. W przypadku źródła typu MS SQL będzie to np. `select * from <nazwa_tabeli>` dla zwrócenia wszystkich informacji ze źródła.

Tak zdefiniowane zapytanie będzie wykorzystywane w każdym atrybucie, który korzysta z danego źródła. Tak jak w regułach biznesowych i formularza, możliwe jest prześledzenie gdzie dane źródło jest wykorzystywane.

### 3.5. FILTRY ŹRÓDEŁ DANYCH

Aby zdefiniowane źródła danych mogły być z powodzeniem wielokrotnie używane pomiędzy atrybutami jednego lub wielu procesów, WEBCON BPS 2017 wprowadza filtry źródeł danych. Umożliwiają one zawężenie ilości wierszy dla listy zwracanych przez źródło kolumn, na podstawie zdefiniowanego filtra.

#### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA:

***Na poziomie sprawy trzeba wyświetlić listę dokumentów powiązanych ze sprawą. W tym celu wystarczy wykorzystać źródło danych, zwracające listę wszystkich zarejestrowanych dokumentów i dodać do niego filtr zawężający do dokumentów w bieżącej sprawie.***

C/2017/03/00005				
<a href="#">POWRÓT</a> <a href="#">EDYCJA</a> <a href="#">ODŚWIEŻ</a>				
<b>Dane sprawy</b>				
Nazwa	<b>Przetarg publiczny</b>			
Kontrahent	<b>OPTEAM</b>			
NIP	813-03-34-531			
Adres	Tajęcina 113			
Osoba odpowiedzialna	Michał Rykiert			
Priorytet	Niski			
Deadline	2017-05-12			
<b>Raport dokumentów</b>				
Sygnatura	Tytuł	Rodzaj korespondencji	Status	Osoba odpowiedzialna
IC/2017/03/00004	Zamówienie	Korespondencja przychodząca	Archiwum	Michał Rykiert
OC/2017/06/00003	Decyzja 2017/000052/13	Korespondencja wychodząca	Przygotowanie dokumentu	Anna Puka
IC/2017/06/00002	Oferta	Korespondencja przychodząca	Archiwum	Michał Rykiert
OC/2017/06/00009	RFP	Korespondencja wychodząca	Przygotowanie dokumentu	Luke Skywalker
OC/2017/06/00010	Umowa	Korespondencja wychodząca	Przygotowanie dokumentu	Matt Manager

Kreator filtrów działa podobnie jak edytor reguł biznesowych i umożliwia graficzne konstruowanie złożonych warunków i wyrażeń dzięki dostępności operatorów logicznych i porównań.

Źródło danych

Źródło danych: Dokumenty w sprawie

Filtr:

Kolumny źródła danych Sygnatura = Sprawa Nazwa

Testuj

W oknie definiowania filtrów możliwe jest sprawdzenie zawartości źródła, co zdecydowanie pomaga w poprawnym tworzeniu odpowiednich warunków. Na potrzeby przypadków, w których kreator mógłby okazać się niewystarczający, wprowadzony został dodatkowy, zaawansowany tryb, pozwalający wykorzystać zapytania T-SQL.

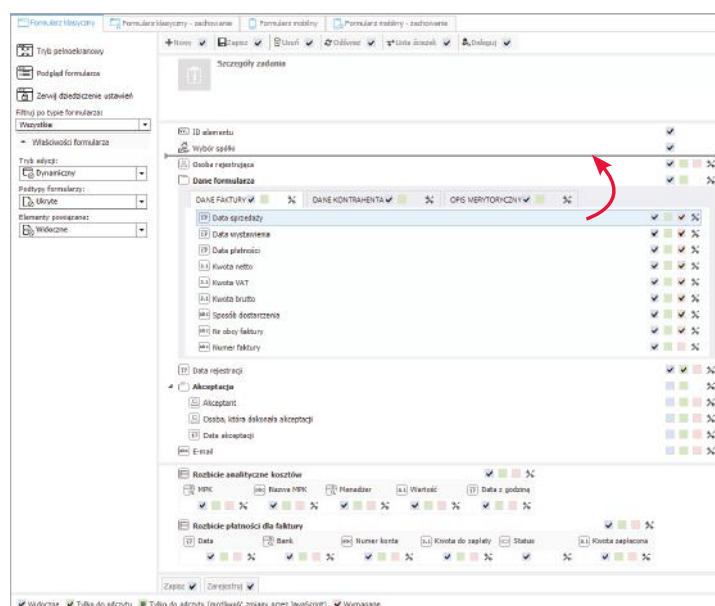
# 04 ELASTYCZNOŚĆ FORMULARZA – DOWOLNE KSZTAŁTOWANIE ZAWARTOŚCI GRUP ORAZ ZAKŁADEK

Jedną z najbardziej docenianych cech systemu WEBCON BPS jest nowatorskie podejście do sposobu definiowania formularzy wykorzystywanych w aplikacjach biznesowych. Dzięki przemyślanemu mechanizmowi dziedziczenia ustawień układu pól formularza w poszczególnych krokach, możliwe jest nie tylko szybkie tworzenie, ale też pełna kontrola nad zmianami. W wersji 2017 wprowadzono możliwość zerwania dziedziczenia układu pól formularza w ramach grup i zakładek.

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA:

*W kroku rejestracji faktury wymagane jest wypełnienie 10 pól opisujących jej podstawowe parametry. Aby zapewnić maksymalną ergonomię pracy, wszystkie pola widoczne są w głównej części formularza. W dalszych krokach akceptacji dane te zostały umieszczone w zakładce, ponieważ nie są kluczowe w tym momencie procesu, natomiast mogą okazać się przydatne jako dodatkowe źródło informacji.*

Od strony konfiguracji w Designer Studio, zmiany tego typu wykonywalne są dzięki możliwości zerwania dziedziczenia ustawień globalnego szablonu formularza. Realizacja następuje poprzez prosty mechanizm przeciągnij i upuść.

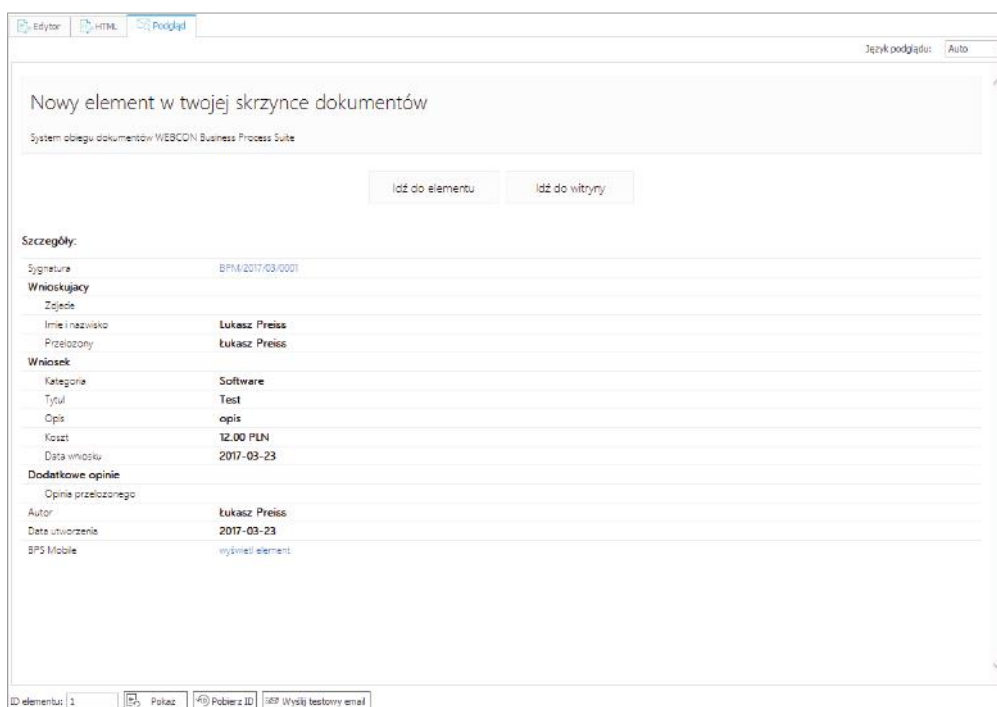


# 05 DYNAMICZNY PODGLĄD POWIADOMIEŃ E-MAIL

Edytor szablonów e-mail został rozbudowany o możliwość wygenerowania podglądu powiadomień e-mail z wykorzystaniem danych dostępnych na formularzu.

Umożliwia on wskazanie ID elementu workflow, którego zawartość zostanie wykorzystana do wypełnienia danymi przygotowanego szablonu. W efekcie, podczas konfigurowania nowych szablonów projektant może w bardzo szybki i prosty sposób zweryfikować efekty swojej pracy.

W przypadku środowisk wielojęzycznych, system posiada opcję wskazania języka podglądu, na bazie którego wygenerowany zostanie widok powiadomienia e-mail.



Istnieje także możliwość wysłania testowego powiadomienia na dowolny adres e-mail w celu ostatecznej weryfikacji poprawności przygotowanego szablonu.



## 06 ULEPSZONE APLIKACJE MOBILNE

W poprzednich wersjach systemu wiele czasu poświęcono wyglądowi, ergonomii i funkcjonalności aplikacji mobilnych. Najnowsza odsłona przynosi równie ważne usprawnienia, choć mniej zauważalne dla użytkowników końcowych.

### 6.1. DEFINIOWANIE POZIOMÓW BEZPIECZEŃSTWA

Najważniejszą zmianą jest możliwość narzucenia poziomu zabezpieczeń aplikacji mobilnych przez administratora systemu.

Parametr definiujący aktualny poziom bezpieczeństwa dostępny jest z poziomu WEBCON Designer Studio i zawiera trzy opcje:

- **Zależny od użytkownika**  
Poziom zabezpieczenia aplikacji na urządzeniu mobilnym nie jest narzucony i jest zależny od konfiguracji ustawionej przez użytkownika aplikacji (dopuszczalny jest brak zabezpieczeń).
- **Wymagane zabezpieczenie aplikacji kodem PIN**  
Aby korzystać z aplikacji na urządzeniu mobilnym, należy przy jej uruchomieniu podać kod PIN wspólny dla wszystkich profili użytkownika.
- **Wymagane zabezpieczenie profilu hasłem**  
Użytkownik musi podawać hasło przy każdej próbie dostępu do profilu utworzonego w aplikacji mobilnej.

Użytkownik może zweryfikować aktualnie ustawiony poziom bezpieczeństwa w konfiguracji profilu aplikacji mobilnej.

Konfiguracja profilu	
Adres	http://mobile.trial-t
Domena	TRIAL
Użytkownik	t.green
Hasło	.....
Zapamiętaj hasło	<input type="checkbox"/> NIE
Język: auto	>
Używaj Push	<input type="checkbox"/> NIE
Uwierzytelnienie zewnętrzne	<input type="checkbox"/> NIE
Poziom zabezpieczeń	<input type="text" value="Użytkownika"/>

## 6.2. NOTYFIKACJE PUSH DLA URZĄDZEŃ PRACUJĄCYCH POD KONTROLĄ SYSTEMU ANDROID

Powiadomienia PUSH pozwalają użytkownikom korzystającym z aplikacji mobilnej otrzymywać informację o zadaniach do wykonania natychmiast po ich przydzieleniu, bez odświeżania statusu czy też wielokrotnego sprawdzania aplikacji. Wraz z najnowszym wydaniem WEBCON BPS, funkcjonalność powiadomień PUSH, dostępna do tej pory tylko dla urządzeń opartych o platformę iOS, została uruchomiona także w aplikacji dla urządzeń z systemem Android.

Użytkownik w konfiguracji profilu ma możliwość aktywacji powiadomień PUSH. Dostępna jest także opcja wskazania procesów, dla których powiadomienia tę będą generowane.

## 07 AUTENTYKACJA UŻYTKOWNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH W SCENARIUSZACH B2B

Kolejną odpowiedzią na potrzeby klientów i partnerów WEBCON jest wprowadzenie w wersji 2017 możliwości autentykacji użytkowników spoza Active Directory.

W praktyce oznacza to znaczne ułatwienie w udostępnianiu aplikacji biznesowych osobom spoza organizacji. Możliwość ta będzie szczególnie przydatna w scenariuszach B2B, choćby w procesie reklamacji, gdzie uczestnikami procesu będą zarówno pracownicy firmy, jak i klienci. Zewnętrzna autentykacja może okazać się także nieoceniona dla instytucji publicznych, np. uczelni, która może udostępnić studentom elektroniczne formularze.

Aktualnie możliwe jest korzystanie z następujących dostawców autentykacji:

- Google
- LinkedIn
- Microsoft account (wcześniej znane jako Live ID)
- ADFS
- Windows Azure Access Control Service



Możliwość korzystania z zewnętrznego dostawcy autentykacji dostępna jest po zainstalowaniu i skonfigurowaniu komponentu WEBCON BPS External User. Następnym krokiem jest określenie przez administratora jaka grupa użytkowników może otrzymać dostęp do systemu. W przypadku autentykacji kontami Google mogą być to wszyscy użytkownicy korzystający z domeny gmail.com, lub indywidualnie wskazana grupa. W drugim z przypadków z pomocą przyjdzie funkcjonalność listy użytkowników BPS, opisana w kolejnym punkcie. Ostatnim krokiem jest zdefiniowanie poziomu uprawnień i przypisania zadań, identycznie, jak w przypadku kont z Active Directory.

# 08 CENTRALNY PANEL ZARZĄDZANIA UŻYTKOWNIKAMI - LISTA UŻYTKOWNIKÓW BPS

W celu sprawnego zarządzania użytkownikami, zarówno z jak i spoza Active Directory, w WEBCON BPS 2017 wprowadzono sekcję Lista użytkowników BPS. Zawiera ona zestawienie wszystkich osób korzystających z systemu i pozwala na:

- konfigurację synchronizacji użytkowników domenowych
- zarządzanie harmonogramem synchronizacji
- przeglądanie historii synchronizacji
- ręczną synchronizację użytkowników z AD
- dodawanie i zarządzanie użytkownikami zewnętrznymi.

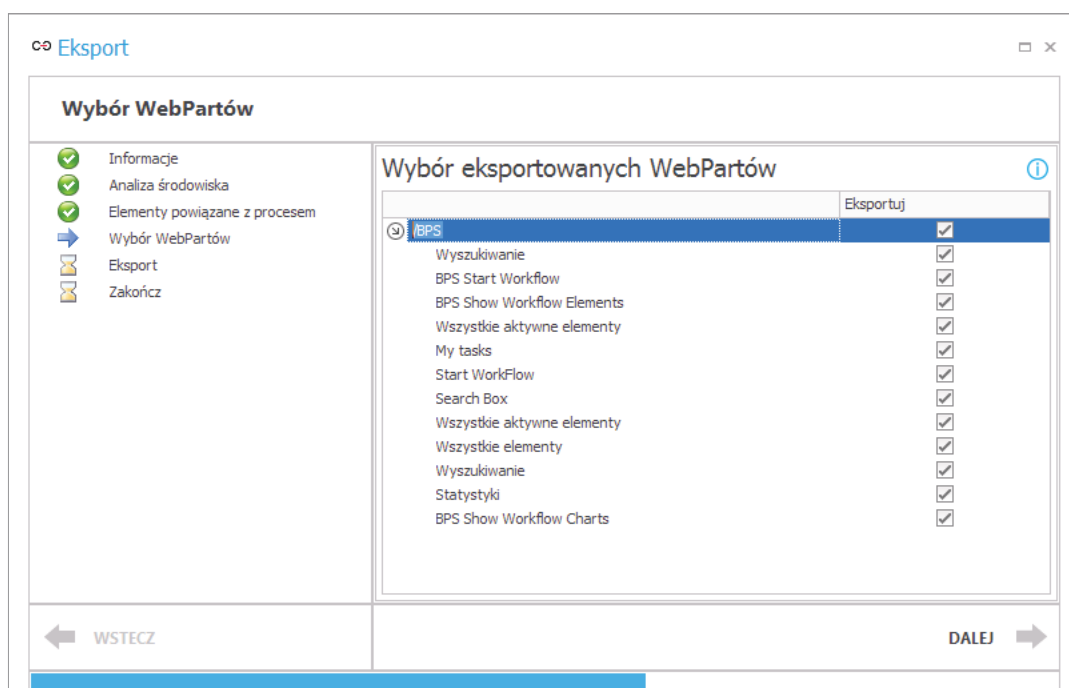
BPS ID	Nazwa	Email	Źródło	Data ostatniej synchronizacji
webcon\ut02.hotmailbox1	UT02 HotMailBox1	UT02.HotMailBox1@webco...	AD	2017-03-23
webcon\ut02.mailapprove	UT02 MailApprove	UT02.MailApprove@webco...	AD	2017-03-23
webcon\ut09.mailapprove	UT09 WEBCON Workflow	UT09.MailApprove@webco...	AD	2017-03-23
webcon\uzzytkownik001	Użytkownik 001		AD	2017-03-23
webcon\uzzytkownik002	Użytkownik 002		AD	2017-03-23
webcon\video03	video03		AD	2017-03-23
webcon\w.stawiarSKI	Wacław StawiarSKI	Wacław.StawiarSKI@webco...	AD	2017-03-23
webcon\wics.tech	wics tech		AD	2017-03-23
webcon\chillout.room	WEBCON Chillout Room	chillout.room@webcon.com	AD	2017-03-23
webcon\webcon.director	Webcon Director	WebCon.Director@webco...	AD	2017-03-23
webcon\webcon.employee	Webcon Employee	Webcon.Employee@webco...	AD	2017-03-23
webcon\sala.f1	WEBCON Sala F1	Sala.f1@webcon.com	AD	2017-03-23
webcon\sala.samolotowa	WEBCON Sala Samolotowa	sala.samolotowa@webcon...	AD	2017-03-23
webcon\sala.wdr	WEBCON Sala WDR	Sala.WDR@webcon.com	AD	2017-03-23
webcon\sala.winnica	WEBCON Sala Winnica	sala.winnica@webcon.com	AD	2017-03-23
webcon\webcon.secretary	Webcon Secretary	webcon.secretary@webco...	AD	2017-03-23
webcon\webcon.workflow	WebCon Workflow	webcon.workflow@webco...	AD	2017-03-23
webcon\webcon.mailappro...	WebCon Workflow (MA)	WebCon.mailapproval@we...	AD	2017-03-23
webcon\webcon_test1	Webcon_test1		AD	2017-03-23
webcon\webparttest	webparttest		AD	2017-03-23
webcon\wnioski.demo-v2	Wnioski Demo-V2		AD	2017-03-23

W sytuacji konieczności dodania zewnętrznego użytkownika wymagane jest podanie jego adresu e-mail, gdyż posłuży on do późniejszej identyfikacji. Użytkownicy zewnętrzni mają te same uprawnienia co użytkownicy w Active Directory, tj. mogą mieć przypisywane zadania, otrzymywać powiadomienia, nadawane uprawnienia, itd.

# 09 WZBOGAŃCONY MECHANIZM EKSPORT/IMPORT

## 9.1. EKSPORT WEBPARTÓW

Mechanizm eksportowania konfiguracji procesu do pliku .zip został rozbudowany o możliwość przenoszenia między środowiskami konfiguracji WebPartów powiązanych z eksportowanym procesem. W nowej wersji, system umożliwia wybór WebPartów, które zostaną umieszczone w pliku eksportu. Możliwy jest eksport pełnej konfiguracji, tj. procesu oraz wszystkich jego WebPartów, jak również samego procesu lub tylko jednego wybranego WebPartu.

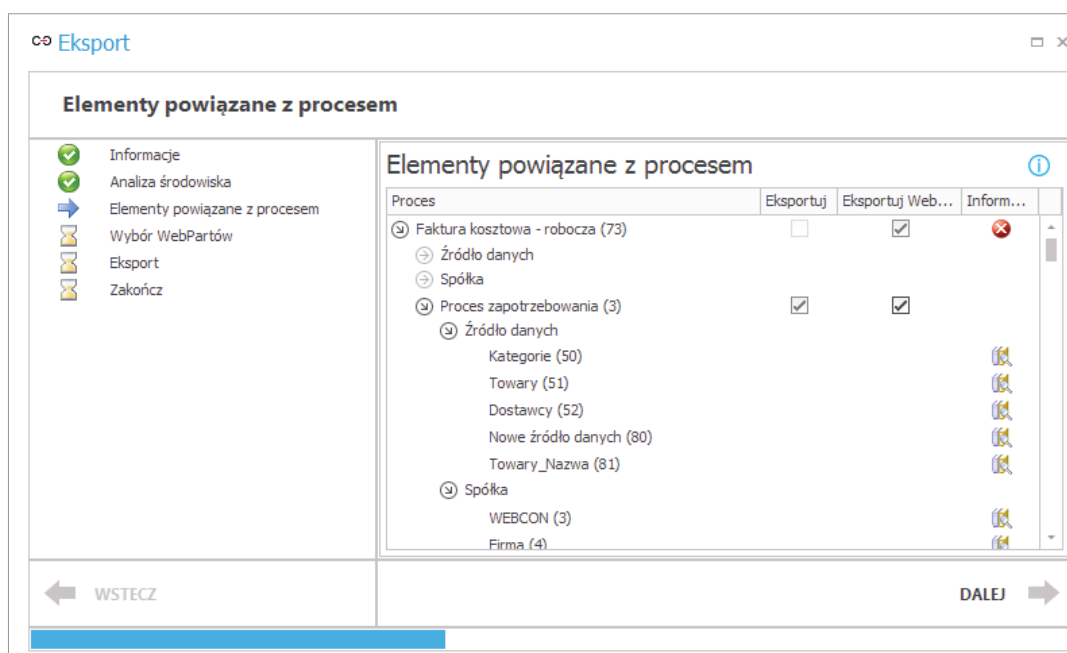


Zbiór WebPartów podpowiadany w kreatorze eksportu procesu zależy jest od konfiguracji witryn powiązanych z procesem. Możliwe jest skonfigurowanie wielu witryn powiązanych.

Aby import WebPartów zakończył się sukcesem, konieczne jest posiadanie takiej samej struktury witryn na środowisku docelowym, jak na środowisku źródłowym. W celu zachowania spójności wymagane jest stworzenie kopii tejże struktury za pomocą jednego z dostępnych narzędzi.

## 9.2. EKSPORT ELEMENTÓW POWIĄZANYCH

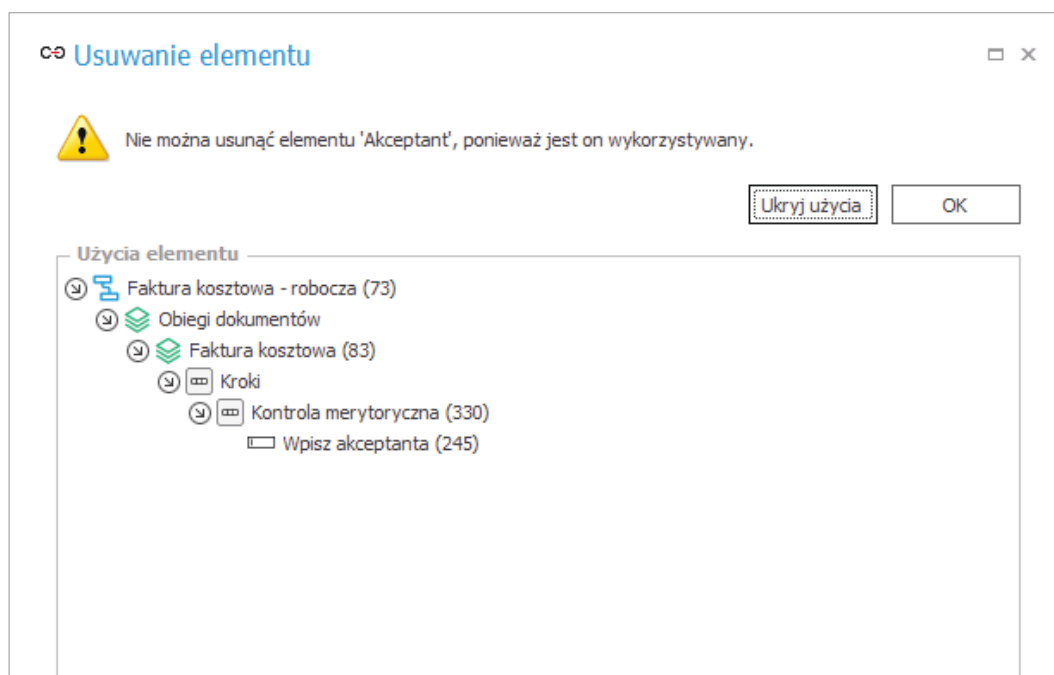
W przypadku, gdy procesy stworzone w WEBCON BPS są ze sobą powiązane (np. kiedy proces zatrudnienia startuje podbieg nadania uprawnień), lub gdy korzystają z tych samych elementów konfiguracyjnych, system umożliwi umieszczenie ich wszystkich w jednej paczce.



Rozbudowa mechanizmu eksport-import o możliwość przenoszenia konfiguracji WebPartów, znacznie skraca czas potrzebny na odtworzenie raportów i widoków między środowiskami. W efekcie przenoszenie aplikacji biznesowych między serwerami deweloperskim, testowym i produkcyjnym jest jeszcze prostsze.

# 10 ROZBUDOWANA WERYFIKACJA SPÓJNOŚCI KONFIGURACJI

Najnowsza odsłona WEBCON Designer Studio została rozbudowana o mechanizm weryfikujący możliwość usunięcia elementu konfiguracyjnego (np. stałej, atrybutu, reguły biznesowej, reguły formularza) z procesu. Jeśli istnieje jakiegokolwiek powiązanie usuwanego elementu, które może doprowadzić do błędów działania procesu, system automatycznie ostrzeże o takiej sytuacji i zablokuje możliwość usunięcia danego elementu. Administrator otrzyma jasną informację wskazującą miejsce w procesie, które należy zmodyfikować by całość konfiguracji pozostała spójna.



Mechanizm ten nabiera niebagatelnej wartości w przypadku modyfikacji procesów i przenoszenia ich między środowiskami, gdyż brak spójności może potencjalnie doprowadzić do nieprawidłowego funkcjonowania wdrożonych aplikacji biznesowych.

# 11 JESZCZE WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI W OUTLOOKU

WEBCON BPS Outlook Add-in – dodatek do klienta pocztowego Microsoftu – to jedno z najbardziej lubianych i docenianych narzędzi oferowanych w ramach systemu. Dlatego nieustannie pracujemy, aby praca z poziomu Outlooka była jeszcze przyjemniejsza.

## 11.1. FACE-LIFTING FORMULARZA

W najnowszej odsłonie dodatku zmianom wizualnym i funkcjonalnym poddana została warstwa prezentacji formularza, który obecnie jest odzwierciedleniem tego, który jest znany z aplikacji mobilnych.

The screenshot displays the WEBCON BPS Outlook Add-in interface. At the top, there are navigation options: 'New', 'Tasks', 'Browse', and 'Search'. Below this, the breadcrumb path is 'My tasks > Cost approval > FK/2017/05/00001'. The main form is titled 'FK/2017/05/00001' and has three tabs: 'Formularz', 'Informacje', and 'Zadania'. The 'Formularz' tab is active, showing several input fields: 'DANE FAKTURY', 'DANE KONTRAHENTA', and 'OPIS MERYTORYCZNY'. Below these are date pickers for 'Data sprzedaży', 'Data wystawienia', and 'Data płatności', all set to '2017-05-31'. A calendar for 'maj 2017' is visible, with the 31st highlighted. Further down are fields for 'Nr obcy faktury' (value: 1) and 'Numer faktury' (value: 1). At the bottom, there is a 'Data rejestracji' field (value: 2017-05-31) and a 'Tabela SQL' section with columns for 'ID', 'Status', 'Kod', 'Działanie', and 'Data'. The interface is clean and modern, with a light gray background and clear typography.

W rezultacie możliwa jest prezentacja nie tylko głównych informacji, ale także list pozycji, tabel, atrybutów w grupach i zakładkach, a także wykresów czy mapy Google. Ponadto w nowej wersji Outlook Add-in obsługiwane są reguły formularza, co pozwala na zachowanie pełnej funkcjonalności znanej z wersji desktopowej i aplikacji mobilnych.



## 11.2. TRYB EDYCJI DANYCH

Funkcjonalnością debiutującą w tej odsłonie WEBCON BPS Outlook Add-in jest możliwość edycji pól formularza. Dzięki niej możliwy jest pełny udział w procesie wyłącznie z poziomu dodatku, począwszy od wprowadzania danych, aż po finalną akceptację. Stanowi to zdecydowany atut dla użytkowników biznesowych, którzy nie chcąc przełączać się między wieloma ekranami, wolą wykonywać swoje zadania wprost z poziomu aplikacji Microsoft Outlook.

The screenshot displays the WEBCON BPS Outlook Add-in interface. At the top, it shows the title 'WEBCON BPS' and navigation options like 'New', 'Tasks', 'Browse', and 'Search'. Below this, there are navigation icons and a breadcrumb trail: 'My tasks > Cost approval > FK/2017/05/00001'. The main task ID 'FK/2017/05/00001' is prominently displayed. A dark blue bar contains two buttons: 'Anuluj edycję' (Cancel edit) and 'Zapisz' (Save). Below this, the form is organized into sections: 'Osoba rejestrująca' (Person registering) with a text field and a checkmark; 'Kontrahent' (Contractor) with a text field, a checkmark, and a dropdown menu showing 'FIRMA-4'; and several other fields for 'NIP' (644952512), 'Adres' (Ładna 2, 32-400 Myślenice), 'Miasto' (Myślenice), 'Kod pocztowy' (32-400), 'Ulica', and 'Numer telefonu'. The interface includes a vertical scrollbar on the right side.

Obecnie edycję formularza udostępniamy w wersji beta, dlatego wymaga aktywacji trybu Laboratorium w ustawieniach profilu. W kolejnych odsłonach opcja ta będzie sukcesywnie udoskonalana.

## 12 JĘZYK KORPORACYJNY PROCESÓW

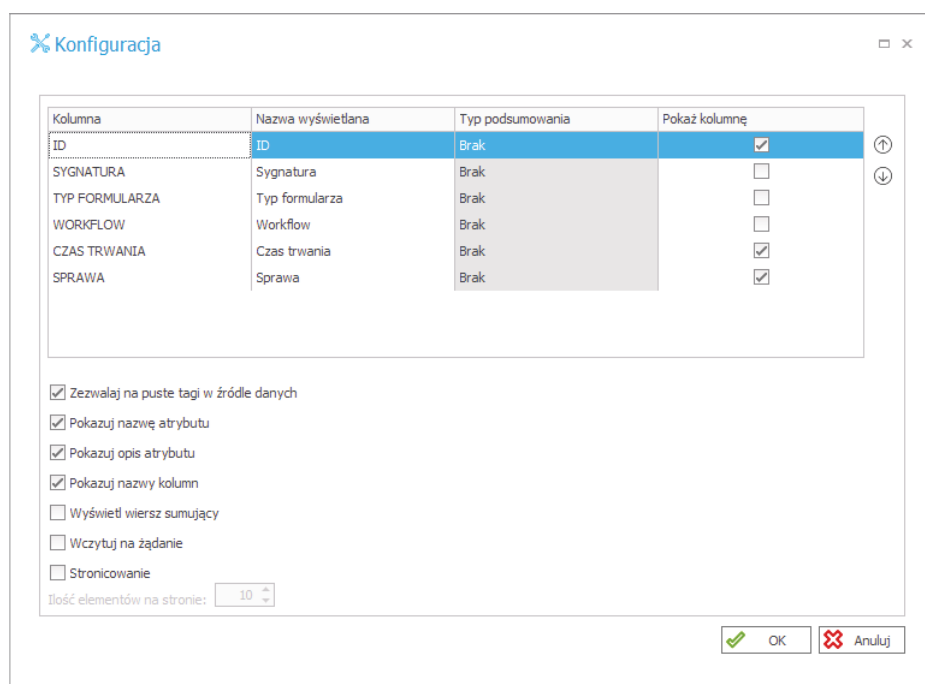
Z myślą o pracy z WEBCON BPS w środowisku międzynarodowym, wprowadzona została możliwość określenia stałego języka w jakim wyświetlane będą elementy procesu na formularzu, w treści e-mail oraz w treści dokumentów generowanych w ramach procesu.

Funkcjonalność ta jest szczególnie przydatna, kiedy konieczne jest wymuszenie korzystania z jednego języka komunikacji korporacyjnej, niezależnie od profilu użytkownika w SharePoint, strefy czasowej, czy indywidualnych ustawień przeglądarki.

Równocześnie pozostawiona została możliwość dynamicznego dostosowywania języka, w którym prezentowany jest proces, do zmiennych ustawień regionalnych. W takim przypadku wybranie opcji Auto w konfiguracji procesu będzie dostosowywać język prezentacji zgodnie z lokalnymi ustawieniami przeglądarki.

# 13 WIDOCZNOŚĆ I KOLEJNOŚCI KOLUMN W ATRYBUTACH TABELA DANYCH I WIERSZ DANYCH

W konfiguracji atrybutów Tabela danych oraz Wiersz danych (wcześniej znanych jako Tabela SQL oraz Wiersz SQL) dodano możliwość określenia, które ze zwróconych przez źródło danych kolumny będą widoczne na formularzu. Dodatkowo wprowadzono możliwość zdefiniowania innej, niż ustawionej w źródle danych, kolejności kolumn. Zmiany pozwalają elastycznie kształtować wygląd i zawartość atrybutów operujących na źródłach danych.



# 14 CENTRALNA INSTALACJA DODATKÓW DO WORDA I OUTLOOKA

W przypadku kiedy z WEBCON BPS korzysta znaczna ilość użytkowników, coraz większe znaczenie nabiera możliwość łatwej instalacji dodatków na ich komputerach.

Obecne w WEBCON BPS 2017 mechanizmy pozwalają ten proces znacznie uprościć. W przypadku dodatków do Word i Outlook możliwe jest przygotowanie pliku .msi, który może zostać wykorzystany do automatycznej, centralnej dystrybucji na stacjach roboczych użytkowników.

# 15 FORMAT CZASU AM/PM

Wprowadzono jednolite formatowanie godzin wyświetlanych na formularzu, WebPartach oraz w generowanych dokumentach. W zależności od kultury przeglądarki w której pracuje użytkownik, czas formatowany jest spójnie dla całego systemu w formacie 24 lub 12 godzinnym.