

WEBCON **BPS**

Historia zmian wersji 2020.1.1

Spis treści

1. Informacje	3
2. Zmiana działania	4
2.1. Otwieranie linków elementów powiązanych na formularzu	4
2.2. Szerokość kolumn listy pozycji formularza MODERN	4
2.3. Odświeżanie stanu reguł listy pozycji po zmianie wartości	4
2.4. Walidacja poprawności wartości OCR AI	5
2.5. Zmiana sposobu usuwania elementów obiegu	5
2.6. Zmiana sposobu zapisu historii zmian dla atrybutu lista pozycji.....	5
2.7. Możliwość konfigurowania warunku wykonania akcji Odsyłacz.....	6
3. Nowości	7
3.1. Kolumny listy pozycji w raportach aplikacji	7
3.2. Baza Search Index (SOLR) jako źródło danych w raportach aplikacji	7
3.3. Elementy zarchiwizowane dostępne w raportach aplikacji oraz źródłach BPS	8
3.4. Możliwość osadzania raportów Power BI na dashboardach aplikacji	9
3.5. Reguły biznesowe w regułach formularza	10
3.6. Nowe widżety dla dashboardów aplikacji	11
3.7. Okno podpowiedzi szybkiego wyszukiwania.....	11
3.8. Widok weryfikacji OCR dostępny dla formularza MODERN.....	12
3.9. Podgląd elementów powiązanych na formularzu	13
3.10. Wygląd atrybutów w formularzu MODERN	13
3.11. Dodawanie załączników w wykorzystaniem systemowego schowka.....	15
3.12. Przeglądanie wielu załączników	16
3.13. Eksport do pliku EXCEL zawartości atrybutu Tabela danych.....	16
3.14. Ukrywanie raportów w menu nawigacji aplikacji.....	17
3.15. Tłumaczenia atrybutu wyboru oparte na kolumnach źródła danych	18
3.16. Tłumaczenia nazw kategorii załączników	18
3.17. Typowane procesy słowników.....	19
3.18. Typowane procesy szablonów dokumentów	20
3.19. Analiza anomalii w procesach	21
3.20. Zabezpieczenie procesów importowanych przed ręczną modyfikacją	22
3.21. Powiększanie i pomniejszanie podglądu graficznego edytora reguł	22
3.22. Dedykowane konto dostępu do bazy danych	23
3.23. Rozszerzenia SDK dla formularza MODERN	24
3.24. Rozbudowa WEB API	24
4. Poprawa błędów	25

1. Informacje


1. Zmiany w wersji powodują złamanie kompatybilności działania mechanizmu Eksport-Import. Paczek eksportu które zostały utworzone w wersjach do 2019.1.4.x, nie będzie można zaimportować do najnowszej wersji systemu.
Aby import był możliwy należy zaktualizować środowiska do najnowszej wersji i dokonać ponownego eksportu procesów.
2. Aktualizacja do najnowszej wersji systemu WEBCON BPS będzie wymagała podania hasła administratora bazy SOLR. W trakcie aktualizacji wykonane zostaną skrypty zmieniające strukturę bazy. Po wykonaniu migracji należy wykonać restart serwisu Webcon BPS Search Service.
3. Wraz z aktualizacją systemu do wersji WEBCON BPS 2020.1.1 zaktualizowana zostanie wersja silnika bazy SOLR do wersji 8.3.0. Aktualizacja zostanie wykonana automatycznie w trakcie procesu migracji.

2. Zmiana działania

2.1. Otwieranie linków elementów powiązanych na formularzu

W związku z wprowadzeniem funkcjonalności podglądu elementów powiązanych zmianie ulegnie zachowanie systemu przy otwieraniu na formularzu linków do innych elementów.

Aktualnie kliknięcie na link elementu powiązanego spowoduje otwarcie okna podglądu, bez zamykania aktualnie otwartego formularza. Otwarcie formularza elementu powiązanego w pełnym oknie WEBCON BPS Portal możliwe jest po kliknięciu ikonki widoku pełnoekranowego dostępnej jako tooltip.

Instance number	Date	Payment due
AGRMT/2019/10/00010 	10/18/2019	11/18/2019
AGRMT/2019/10/00006	10/17/2019	11/17/2019

2.2. Szerokość kolumn listy pozycji formularza MODERN

Zmieniono zachowanie atrybutu *Lista pozycji* w przypadku wprowadzenia w konfiguracji kolumn parametru określającego szerokość kolumny na formularzu.

Szerokość kolumn może być definiowana w dwojaki sposób: przez określenie stałej szerokości w pikselach (np. 100px) lub określenie szerokości relatywnej w procentach (np. 10%).

W przypadku zdefiniowania szerokości w pikselach, kolumna listy pozycji na formularzu zawsze będzie posiadać wprowadzoną stałą szerokość.

W przypadku zdefiniowania szerokości w procentach, kolumna listy pozycji na formularzu będzie relatywnie dostosowywać się do dostępnej przestrzeni, pomniejszonej o szerokość kolumn systemowych (kolumna Lp. i kolumna akcji) oraz kolumn ze zdefiniowaną stałą szerokością.

Niezdefiniowanie szerokości kolumny spowoduje automatyczne dopasowanie do zawartości i ilości wolnego miejsca w tabeli listy pozycji.

2.3. Odświeżanie stanu reguł listy pozycji po zmianie wartości

Dla atrybutu *Lista pozycji* formularza MODERN wprowadzono zmianę w działaniu logiki odświeżania reguł sterujących warunkami widoczności, wymagalności, edytowalności kolumn oraz logiki odświeżania wartości dla kolumn wyliczalnych oraz listy dostępnych wartości dla kolumn wyboru.

Aktualnie po zmianie wartości komórki listy pozycji lub atrybutu formularza, uruchomione zostaną wszystkie reguły listy pozycji w konfiguracji których została użyta zmienna reprezentująca modyfikowany atrybut lub kolumnę.

2.4. Walidacja poprawności wartości OCR AI

Wprowadzono mechanizm zabezpieczający przed niepoprawnym rozpoznanem wartości dat oraz pól wyboru przez akcję rozpoznania ORC AI.

W związku z tym atrybuty wyboru nie zostaną uzupełnione wartościami jeśli wartości te po rozpoznaniu będą zawierać niedozwolone znaki (# ; \$\$).

Informacja o zaistniałej sytuacji zostanie zapisana do logu wykonania akcji.

W przypadku atrybutów dat nie nastąpi uzupełnienie jeśli wartość daty po rozpoznaniu będzie wykaczać poza zakres 01-01-1900 do 31-12-2999

2.5. Zmiana sposobu usuwania elementów obiegu

Zmieniono działanie mechanizmu usuwającego element obiegu z bazy danych. Aktualnie po usunięciu elementu zostaną również usunięte informacje z tabel:

- WFActionExecutions
Zostaną usunięte wszystkie powiązane z elementem wpisy dotyczące wykonania akcji.
- WFAttachmentFiles
Pozostawiona zostanie jedynie ostatnia wersja każdego załącznika powiązanego z elementem. Wersja będzie miała ustawioną flagę ATF_IsDeleted.
- WFHistoryAttachments
Dla każdego załącznika dodany zostanie nowy wpis o usunięciu załącznika. Pozostałe wpisy zostaną usunięte.
- WFHistoryElements
Dodany zostanie wpis o usunięciu elementu. Pozostałe wpisy zostaną usunięte.
- WFHistoryElementDetails
Dla każdego wiersza listy pozycji dodany zostanie wpis o usunięciu. Pozostałe historyczne wpisy dotyczące elementu zostaną usunięte.

2.6. Zmiana sposobu zapisu historii zmian dla atrybutu lista pozycji

Zmieniono sposób zapisywania zmian wartości atrybutu lista pozycji w historii elementu. Aktualnie w momencie zapisu, system sprawdza czy wartość którejkolwiek komórki zmieniła się oraz czy został dodany lub usunięty wiersz. W przypadku różnicy dla każdego wiersza generowana jest historia zmiany.

2.7. **Możliwość konfigurowania warunku wykonania akcji Odsyłacz**

Dla formularza MODERN wprowadzono możliwość konfigurowania warunku wykonania akcji Odsyłacz skonfigurowanej dla zdarzenia *Przycisk w menu*.

Migracja

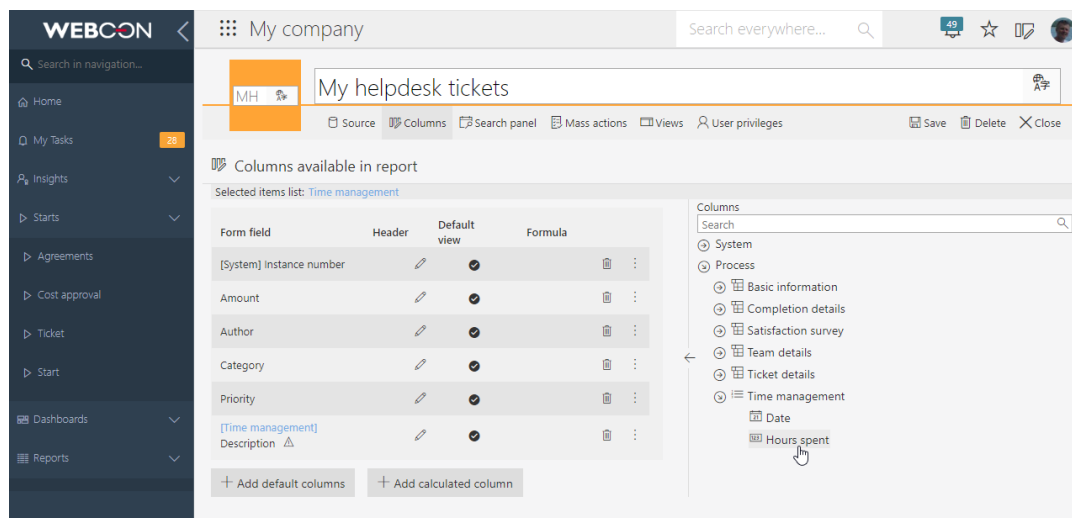
W trakcie aktualizacji systemu do najnowszej wersji wprowadzone zostaną zmiany konfiguracji warunku uruchomienia, nie powodujące zmian w dotychczasowej logice działania. Zmiany polegać będą na zastąpieniu warunku wykonania akcji regułą POSITIVE w przypadku akcji pochodzących z wzorca. W przypadku akcji nie pochodzących z wzorca warunek wykonania akcji pozostanie pusty.

3. Nowości

3.1. Kolumny listy pozycji w raportach aplikacji

Raporty aplikacji WEBCON BPS Portal rozbudowano o możliwość wyświetlania danych z atrybutu typu Lista pozycji. Funkcjonalność pozwala na wskazanie w konfiguracji raportu, kolumn wybranej listy pozycji. Jeśli lista pozycji danego elementu zawiera więcej niż jeden wpis, wartości pozostałych atrybutów wyświetlane w tym samym raporcie zostaną powielone.

Równocześnie na raporcie możliwe jest prezentowanie danych z tylko jednej wybranej listy pozycji.



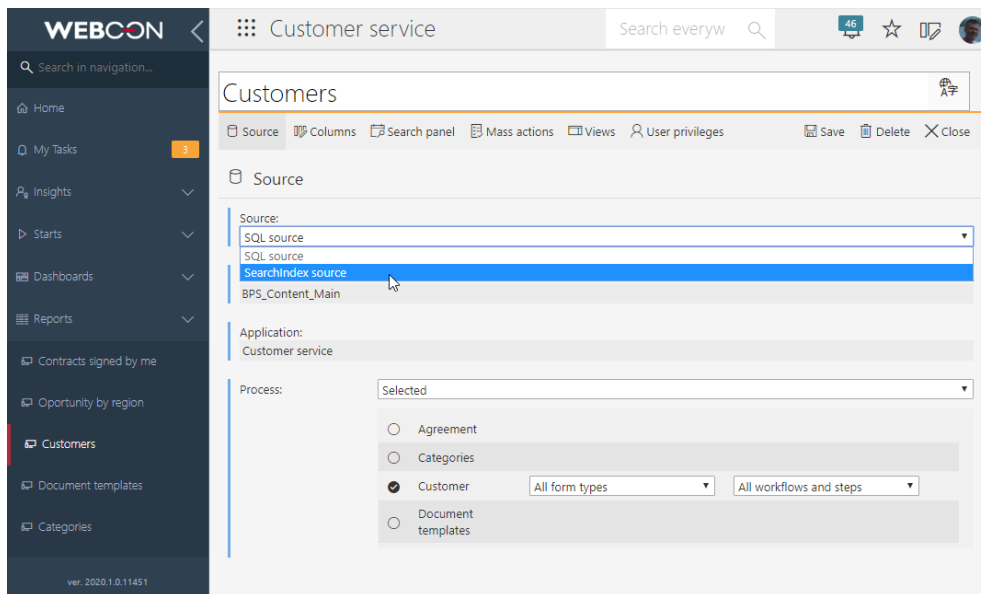
3.2. Baza Search Index (SOLR) jako źródło danych w raportach aplikacji

Wprowadzono możliwość korzystania z bazy Search Index jako źródła danych dla raportów aplikacji. Użycie źródła Search Index pozwala korzystać z funkcjonalności raportów, między innymi: obsługi raportów tabelarycznych i graficznych, filtrowania, grupowania, sortowania, wyszukiwania.

W przypadku korzystania z dodatkowych filtrów oraz kolumn wyliczalnych konieczne jest definiowanie wyrażeń zgodnych ze składnią SOLR. Wyrażenie mogą zawierać funkcje udostępnione przez silnik SOLR. Ich opis znajduje się na stronie https://lucene.apache.org/solr/guide/7_0/function-queries.html.

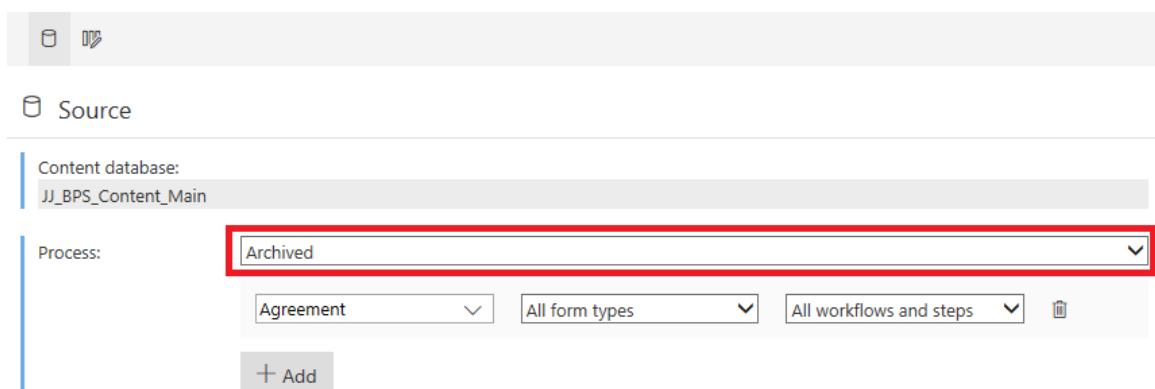
W raportach ze źródłem Search Index można korzystać z wszystkich atrybutów formularza z wyjątkiem atrybutu typu lista pozycji. Dodatkowo raport ma możliwość wyświetlania kolumny systemowej zawierającej załączniki elementu.

Korzystając ze źródła Search Index należy brać pod uwagę, że dane aktualizowane są w bazie indeksów z pewnym opóźnieniem czasowym. W związku z czym dane ostatnio wprowadzonego elementu pojawią się na raporcie dopiero po przebudowaniu indeksu (czas liczony w pojedynczych sekundach).



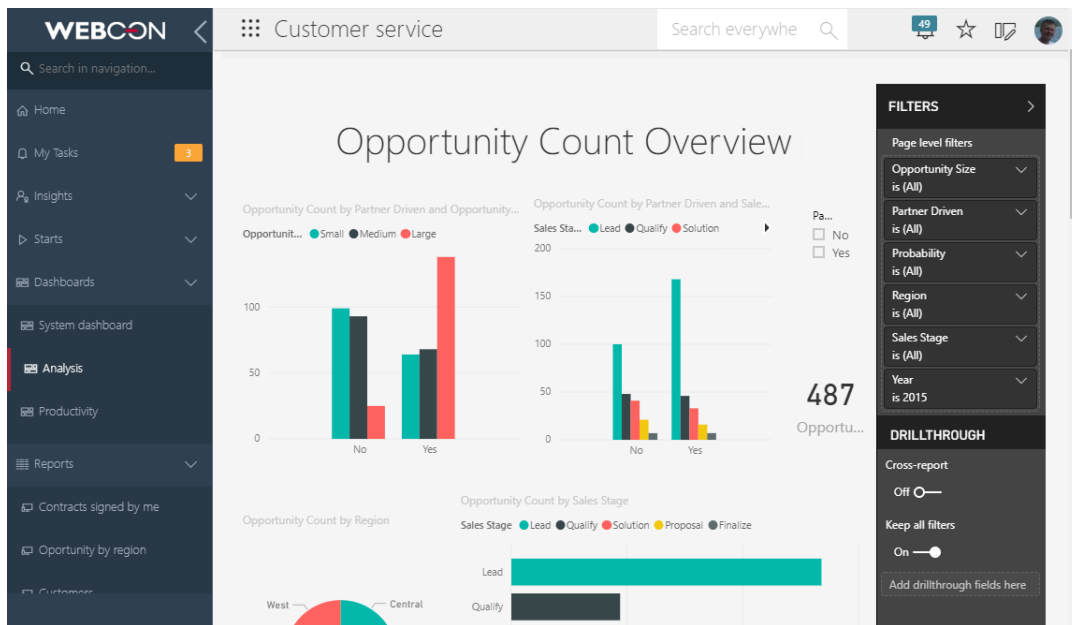
3.3. Elementy zarchiwizowane dostępne w raportach aplikacji oraz źródłach BPS

W konfiguracji raportów WEBCON BPS Portal oraz źródeł danych typu BPS, dodano możliwość wskazania bazy archiwum jako źródła dla raportu. W przypadku ustawienia takiej konfiguracji, raport pobiera z bazy archiwum dane dla jednego wskazanego procesu.



3.4. Możliwość osadzenia raportów Power BI na dashboardach aplikacji

WEBCON BPS Portal rozbudowano o możliwość korzystania z raportów Power BI osadzonych na dashboardach aplikacji. Raport Power BI można dodać jako widżet dashboardu aplikacji. Konfiguracja widżetu pozwala na wskazanie obszaru roboczego oraz konkretnego raportu dostępnego w usłudze Power BI.



Aktywowanie funkcjonalności wymaga wcześniejszej rejestracji WEBCON BPS Portal w usłudze Azure AD i pozyskania identyfikatora Application ID.

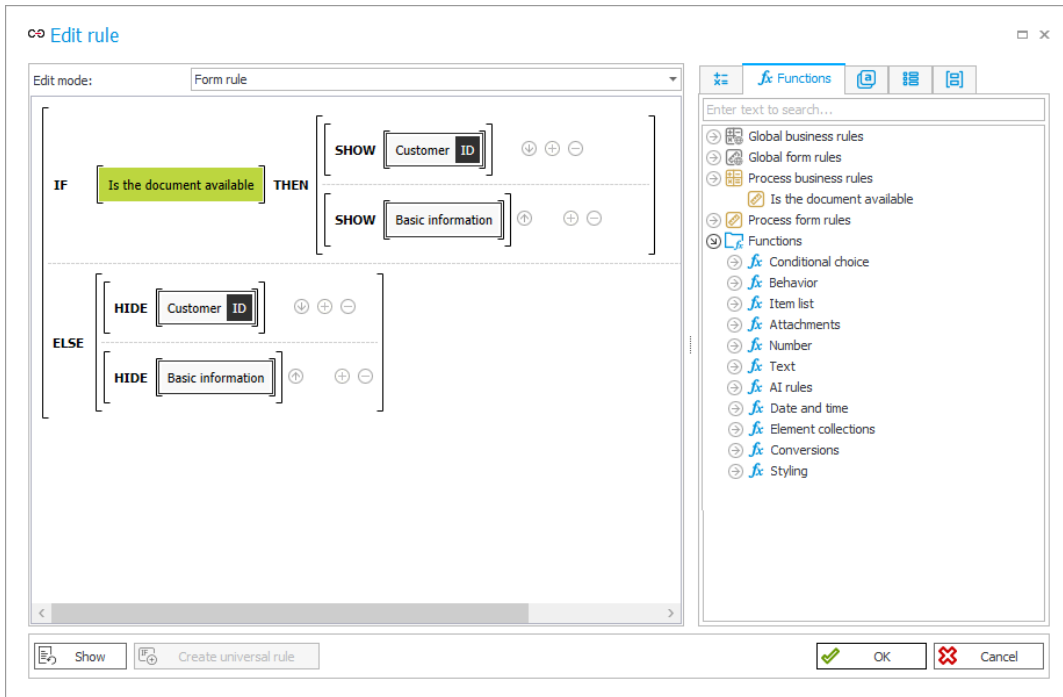
Identyfikator Application ID należy wprowadzić jako parametr konfiguracji systemu w WEBCON BPS Designer Studio -> Ustawienia systemu -> Parametry globalne -> Identyfikator aplikacji dla Power BI.

UWAGA!

Użytkownicy muszą posiadać licencje dla Power BI (w zależności od trybu licencjonowania – zgodnie z wymaganiami Microsoft).

3.5. Reguły biznesowe w regułach formularza

Dla formularza Modern WEBCON BPS Portal wprowadzono możliwość korzystania z *Reguł biznesowych* w ramach *Reguł formularza*. Funkcjonalność pozwala tworzyć przy pomocy graficznego kreatora reguł formularza, wyrażenia zawierające wywołania dowolnej, wcześniej zdefiniowanej reguły biznesowej.

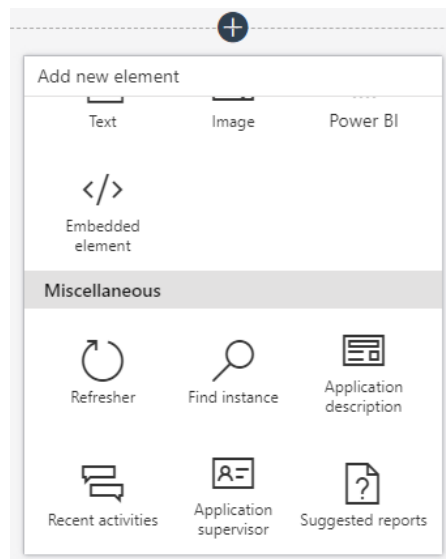


Funkcjonalność nie jest dostępna dla formularza w trybie CLASSIC oraz dla *Reguł formularza* w trybie JavaScript.

3.6. Nowe widżety dla dashboardów aplikacji

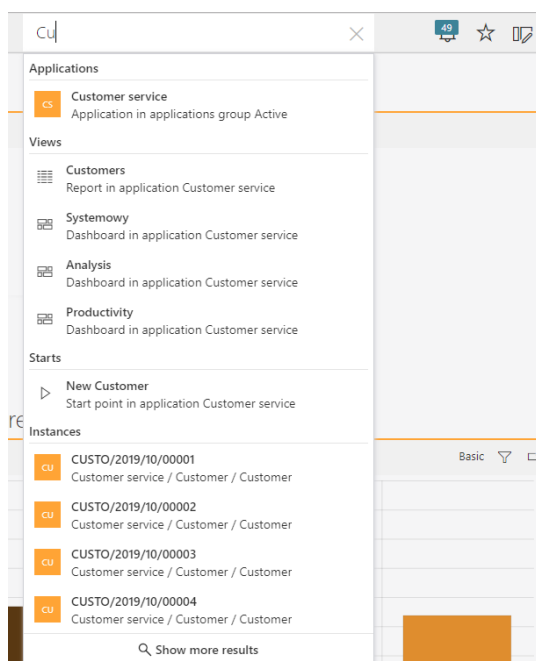
Wprowadzono nowe typy widżetów możliwych do osadzenia w dashboardach aplikacji:

- Wyszukiwanie elementu według ID lub sygnatury.
- Opiekun aplikacji.
- Ostatnie aktywności w aplikacji.
- Opis aplikacji.
- Sugerowane raporty i dashboardy.



3.7. Okno podpowiedzi szybkiego wyszukiwania

Zmieniono zachowanie okna podpowiedzi kontekstowej w kontrolce wyszukiwania WEBCON BS Portal. Obecnie, w trakcie wprowadzania tekstu wyszukiwania, system prezentuje użytkownikowi najbardziej pasujące elementy należące do czterech grup: aplikacji, widoków i raportów, startów oraz elementów obiegu. Użytkownik ma możliwość natychmiastowego przejścia od podpowiadanego elementu lub otwarcia (po naciśnięciu przycisku Pokaż więcej elementów lub klawisza ENTER) zaawansowanego widoku wyszukiwania.



3.8. Widok weryfikacji OCR dostępny dla formularza MODERN

Dla formularza MODERN wprowadzono możliwość przeglądania dokumentów w trybie weryfikacji OCR. Tryb weryfikacji OCR pozwala wprowadzać i korygować dane rozpoznane automatycznie przez akcję rozpoznania OCR AI.

Tryb weryfikacji OCR dostępny jest jedynie w kroku oznaczonym w konfiguracji jako *Krok weryfikacji OCR*.

ROZDOC/2019/07/00002

Return Cancel editing New Save Delete Reload Standard mode

Invoice number: 15/L/10/074

Address: [empty]

Amount: 3801.89

3 801,89


ID: 50022090

50022090

Company ID: [dropdown]

Date: 10/24/2015

2015-10-24



Faktura VAT nr: 15/L/10/074
oryginał | kopia | duplikat

Sprzedawca **Nabywca**

Lp	Nazwa towaru lub usługi	Kod	Ilość	Cena netto (zł)	Rabat (zł)	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł)	Podatek (zł)	Wartość brutto (zł)
1	Transportoenergetyka		1,00	3 090,97	0,00	3 090,97	3 090,97	710,92	3 801,89
RAZEM							3 090,97	710,92	3 801,89
OGÓLEM							3 090,97	710,92	3 801,89

Do zapłaty 3 801,89 zł Słownie: "TRZ *OS*ZER*JED" 89/100

Sposób zapłaty: przelew Termin płatności: 2015-12-23

Bank: BANK PEKAO S.A. SWIFT: PKOPPLPW Nr konta: [empty]

Wpłata bieżąca: 0,00 Suma zaliczek: 0,00

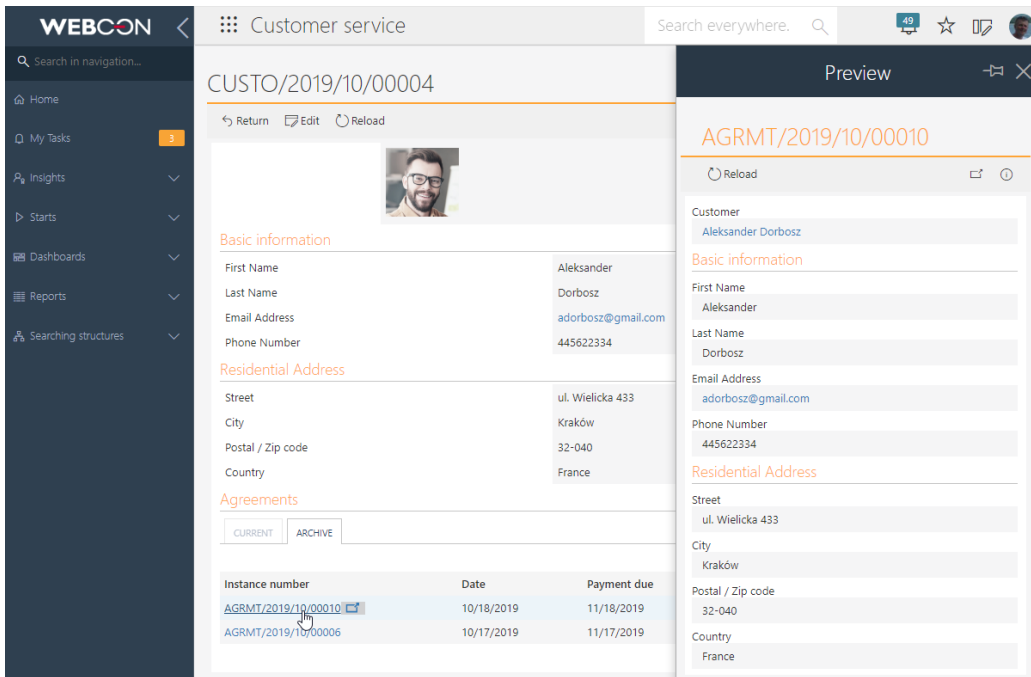
Pozostało: 3 801,89 Słownie: "TRZ *OS*ZER*JED" 89/100

PLATNOŚĆ - LICZONA OD DATY OTRZYMANIA FAKTURY !!! FRACHT. 730,00 EUR

39% [zoom icons]

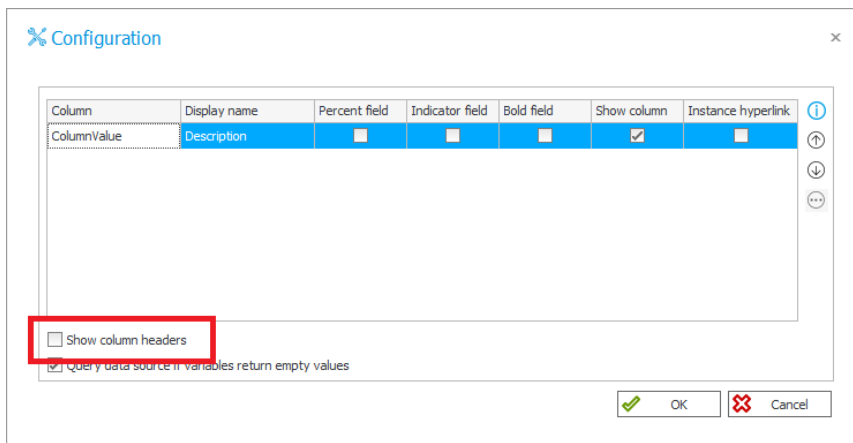
3.9. Podgląd elementów powiązanych na formularzu

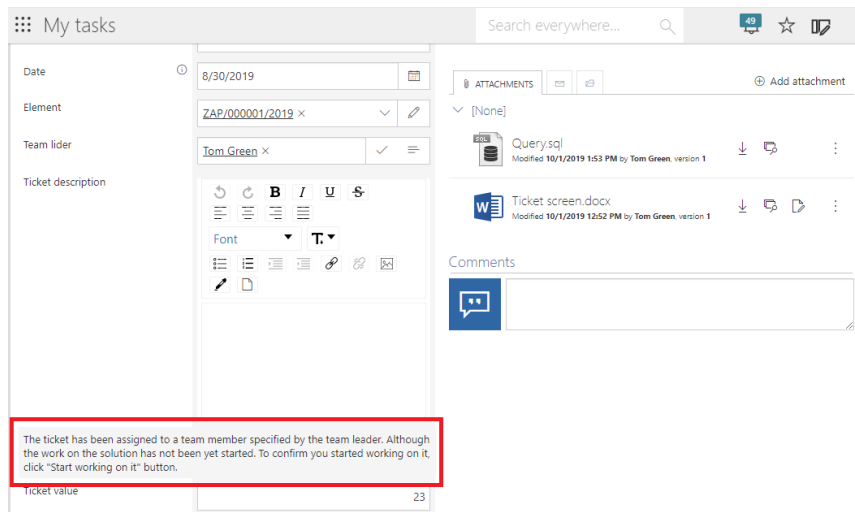
Dla elementów dostępnych jako linki na formularzu, wprowadzono możliwość ich otwierania w oknie podglądu. Kliknięcie na link elementu powiązanego spowoduje otwarcie okna podglądu, bez zamykania aktualnie otwartego formularza. Otwarcie formularza elementu powiązanego w pełnym oknie WEBCON BPS Portal możliwe jest po kliknięciu ikonki dostępnej jako tooltip.



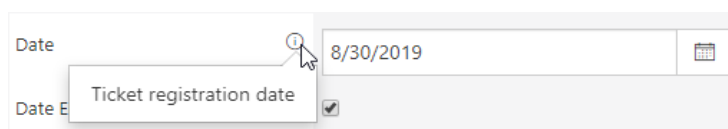
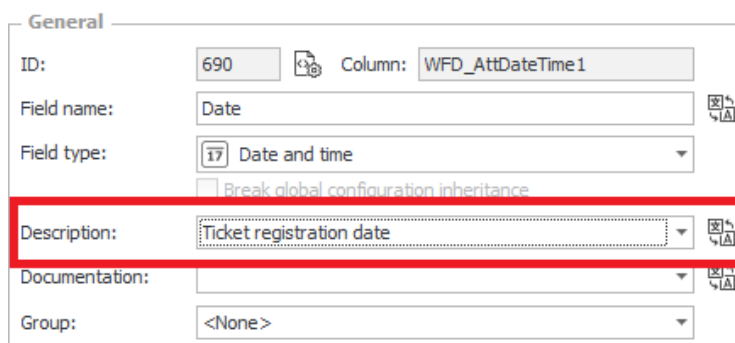
3.10. Wygląd atrybutów w formularzu MODERN

- Dla atrybutu typu *Wiersz danych* wprowadzona została opcja konfiguracyjna pozwalająca ukryć tekst nagłówka. W przypadku gdy w konfiguracji atrybutu opcja *Pokazuj nazwy kolumn* będzie niezaznaczona, wartość atrybutu zostanie wyświetlona na pełną szerokość panelu formularza.

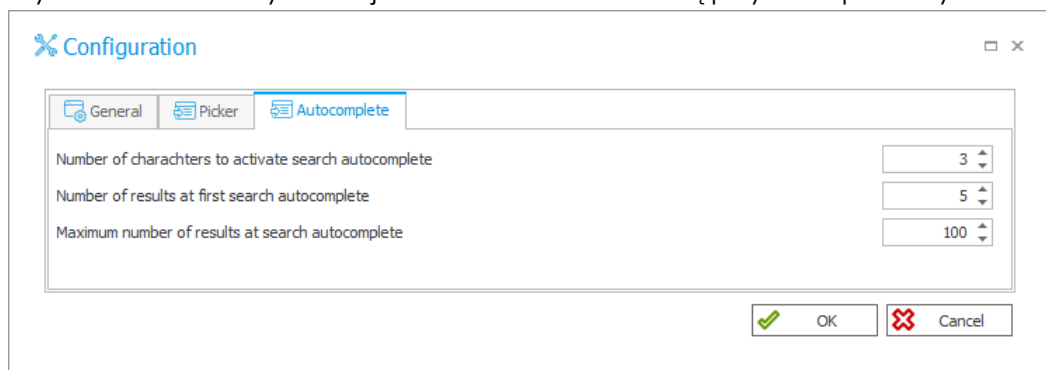




- Dla atrybutów formularza wprowadzono ikonę informacji pozwalającą wyświetlać opisu atrybutu. Ikona widoczna jest dla wszystkich atrybutów dla których w konfiguracji uzupełnione zostało pole Opis.

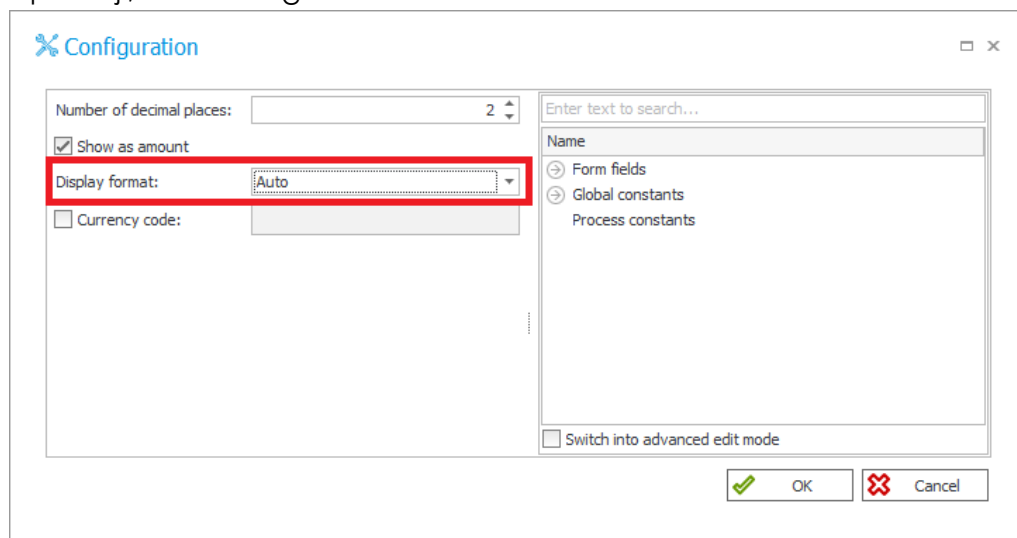


- Dla atrybutów typu Pole wyboru z autouzupelnianiem wprowadzono możliwość definiowania ilości znaków po wprowadzeniu których rozpocznie się auto wyszukiwanie, domyślnej ilości elementów dostępnych w polu wyboru oraz maksymalnej ilości elementów dostępnych w polu wyboru.



- Dla atrybutu oraz kolumny listy pozycji typu *Liczba zmiennoprzecinkowa* wprowadzono opcję automatycznego formatowania kwoty zgodnie z aktualnie wybranym językiem formularza. Ustawienie parametru *Format wyświetlania* na *Auto* powoduje, że system przy wyświetlaniu wartości użyte separatorów dziesiętnych oraz tysięcy wynikających z aktualnego języka formularza.

Automatyczne formatowanie będzie również uwzględniane w przypadku użycia atrybutu w źródłach BPS, kolumnie wyliczalnej listy pozycji, raportach aplikacji, w trakcie generowania dokumentów WORD.

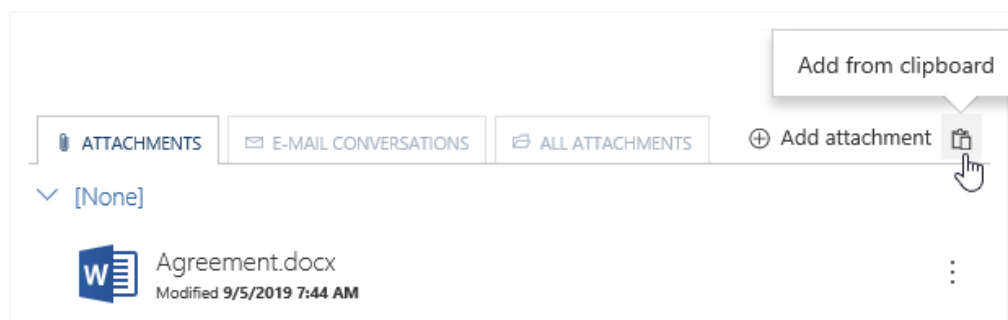


3.11. Dodawanie załączników w wykorzystaniem systemowego schowka

Dla formularza MODERN wyświetlanego w przeglądarce Internet Explorer wprowadzono możliwość dodawania załączników z wykorzystaniem systemowego schowka.

Funkcjonalność dostępna jest po zaznaczeniu opcji *Używaj ActiveX Plug-In Client* w konfiguracji kontrolki załączników (WEBCON BPS Designer Studio -> konfiguracja globalnego szablonu formularza -> właściwości kontrolki załączników) oraz zainstalowaniu dodatku *WEBCON BPS ActiveX Client*.

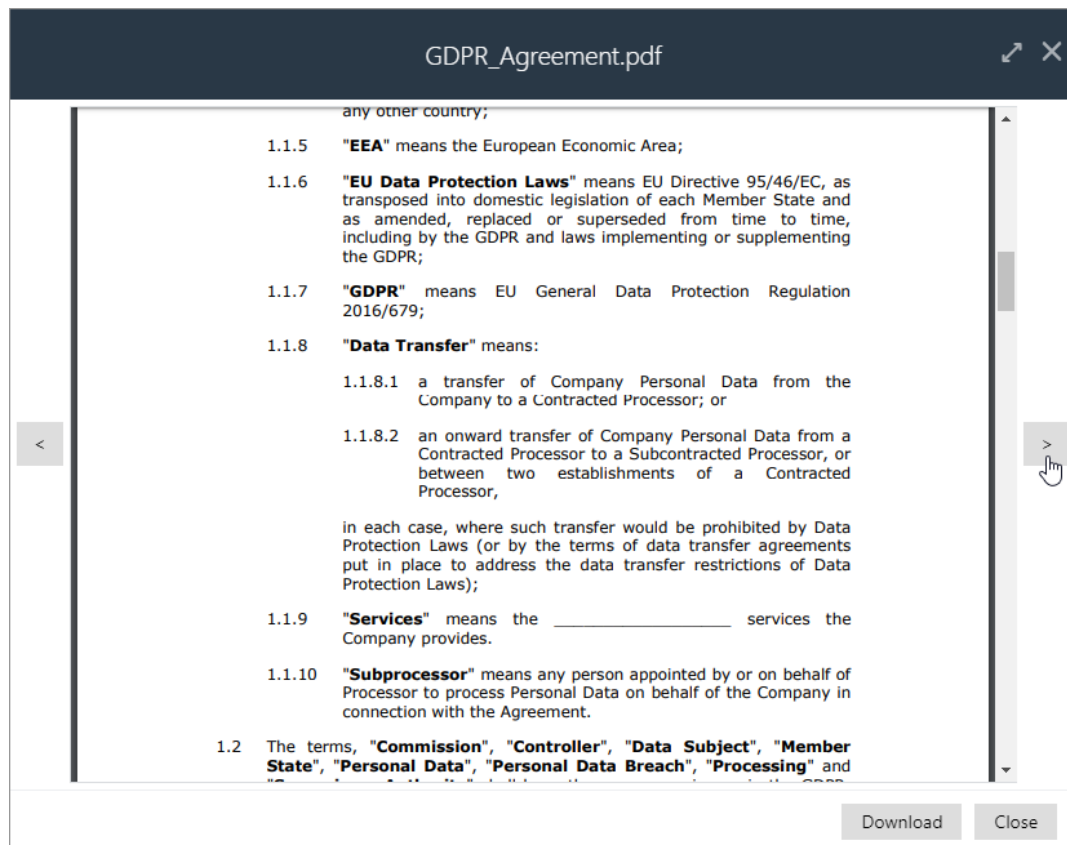
Dodawanie pliku znajdującego się w schowku możliwe jest po kliknięciu przycisku kopiowania dostępnego w kontrolce załączników formularza.



3.12. Przeglądanie wielu załączników

Okno podglądu załączników rozbudowano o możliwość przejścia do wyświetlenia podglądu następnego lub poprzedniego załącznika z listy wszystkich dołączonych do elementu plików.

Wprowadzono również możliwość pobrania załącznika bezpośrednio z okna podglądu.

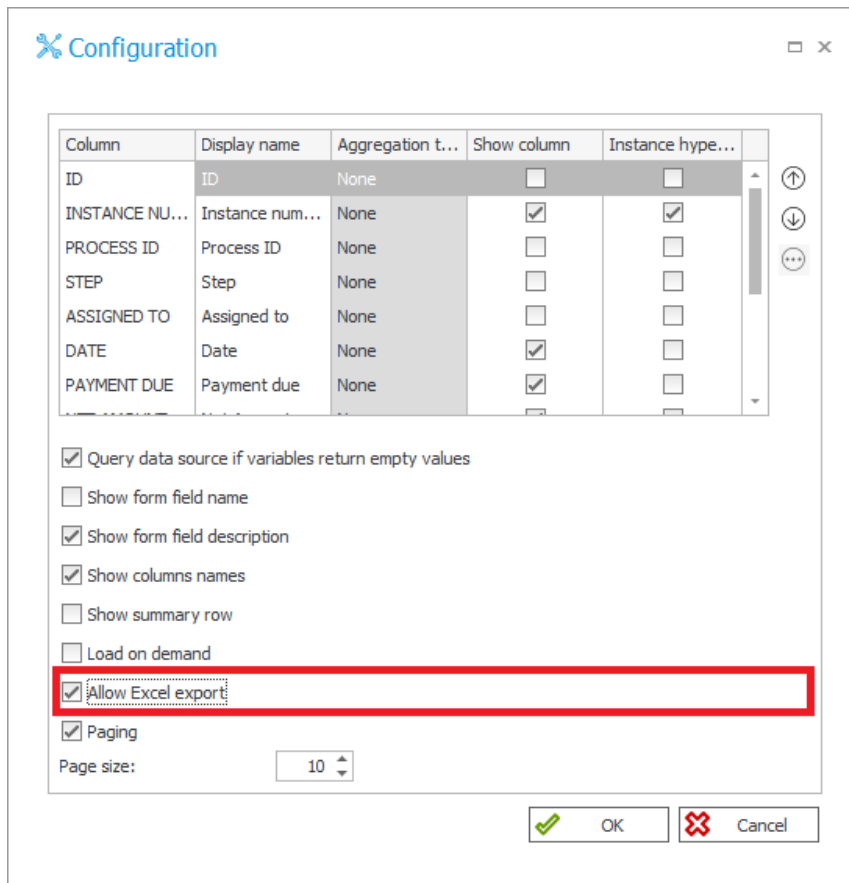


3.13. Eksport do pliku EXCEL zawartości atrybutu Tabela danych

W formularzu MODERN wprowadzono możliwość eksportowania zawartości atrybutu typu *Tabela danych* do pliku Excel. Przycisk eksportu danych dostępny jest na formularzu po ustawieniu w konfiguracji atrybutu opcji *Pozwól eksportować do arkusza Excel*.

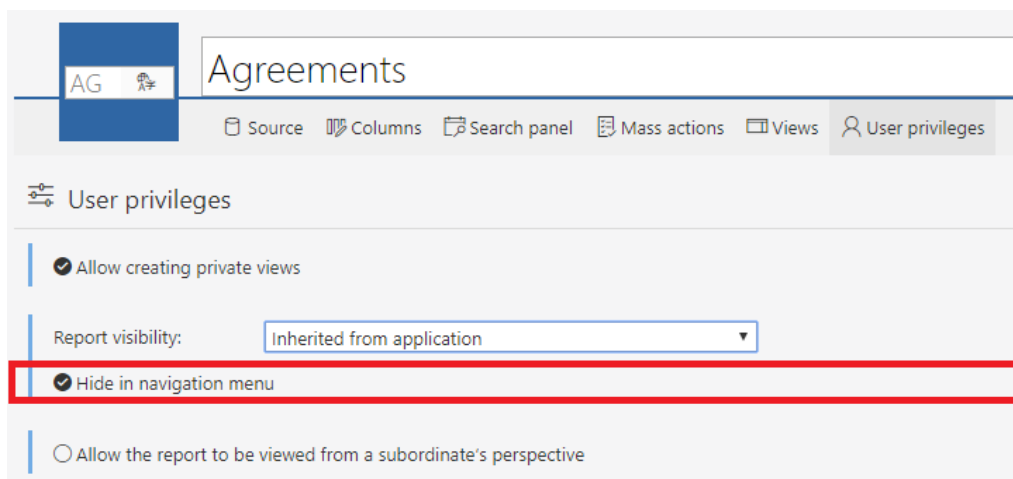
Export

Instance number	Date	Payment due	Net Amount	Gross Amount
AGRMT/2019/10/00018	10/24/2019	11/24/2019	1000.00	1230.00
AGRMT/2019/10/00017	10/24/2019	11/24/2019		
AGRMT/2019/10/00015	10/22/2019	11/22/2019	500.00	615.00
AGRMT/2019/10/00014	10/22/2019	11/22/2019	2000.00	2460.00



3.14. Ukrywanie raportów w menu nawigacji aplikacji

Konfigurację raportów aplikacji rozbudowano o możliwość ukrycia raportu w menu nawigacyjnym aplikacji. Po wybraniu opcji *Ukryj* w *menu nawigacji* na zakładce *Uprawnienia* w konfiguracji raportu, raport nie będzie widoczny w menu nawigacji dla wszystkich użytkowników z wyłączonym trybem edycji WEBCON BPS Portal. Raporty ukryte w menu nawigacji nadal będą dostępne w dashboardach aplikacji oraz przy pobieraniu kodu osadzenia raportu.



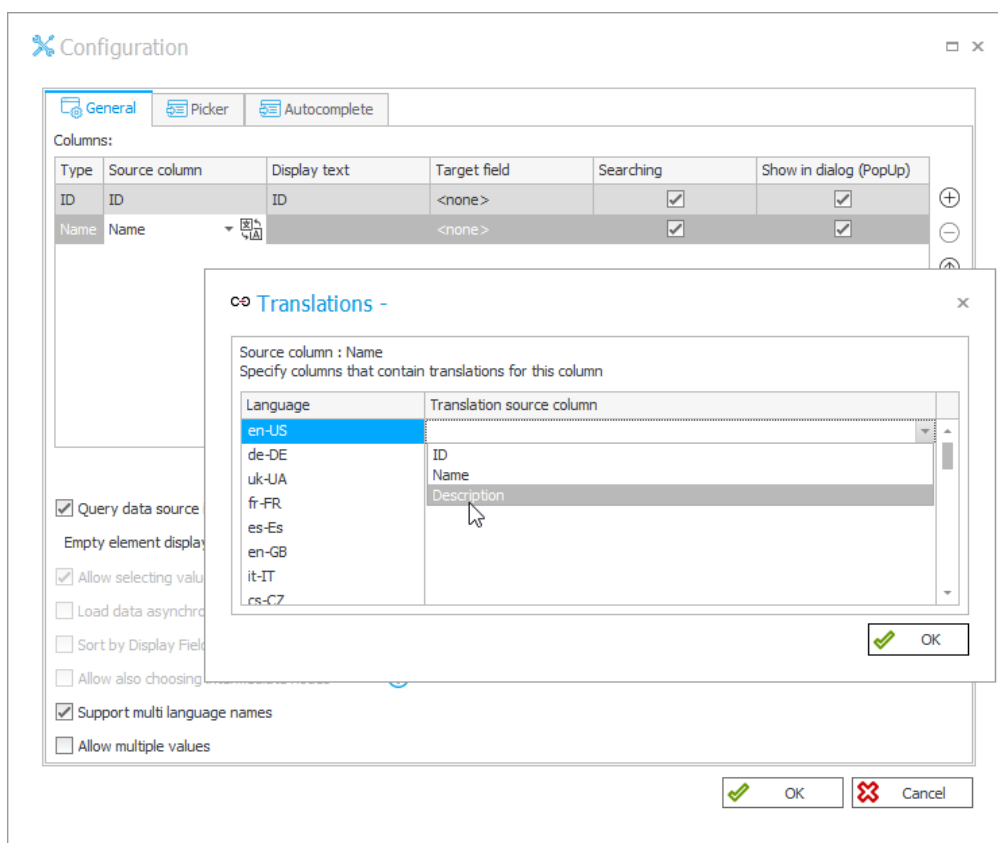
3.15. Tłumaczenia atrybutu wyboru oparte na kolumnach źródła danych

Dla atrybutów wyboru wprowadzono możliwość wyświetlania tłumaczonej treści dostępnej w innej kolumnie tego samego źródła danych, którym jest zasilany atrybut.

Funkcjonalność wymaga przygotowania źródła danych w taki sposób by dla każdej kolumny źródła, której wartości mają być tłumaczone, istniały dodatkowe kolumny zwracające tłumaczenia. Każda dodatkowa kolumna musi zawierać tłumaczenia konkretnego języka.

Po włączeniu w konfiguracji atrybutu opcji *Obsługuj wielojęzyczne nazwy* dla każdej kolumny źródłowej możliwe jest wskazanie kolumny dodatkowej w której znajduje się odpowiedni zestaw tłumaczeń w danym języku. Okno konfiguracji dodatkowych kolumn pojawia się po naciśnięciu ikonki tłumaczeń.

Przetłumaczone treści wyświetlane są na formularzu w języku zgodnym z aktualnie wybranym przez użytkownika językiem aplikacji.



3.16. Tłumaczenia nazw kategorii załączników

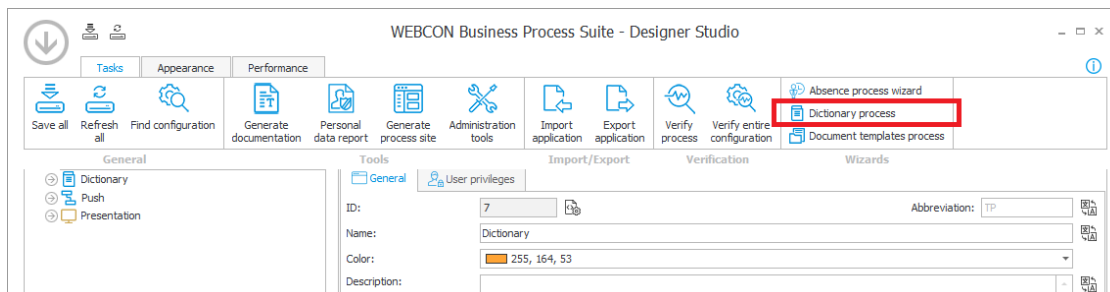
Wprowadzono możliwość definiowania tłumaczeń kategorii załączników w oparciu o dodatkowe kolumny źródła danych.

Funkcjonalność wymaga przygotowania źródła danych zawierającego odpowiednie tłumaczenia. Zasady według których powinno zostać przygotowane źródło danych oraz sposób konfiguracji są analogiczne jak w przypadku tłumaczeń atrybutów wyboru (opis w rozdziale 3.15).

3.17. Typowane procesy słowników

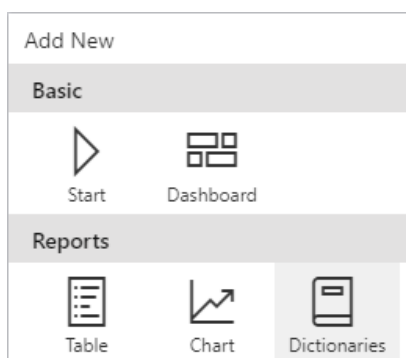
Wersja WEBCON BPS 2020 wprowadza możliwość korzystania z typowanych procesów umożliwiających tworzenie standardowych słowników danych.

Proces słownikowy tworzony jest w WEBCON BPS Designer Studio po uruchomieniu kreatora z paska narzędzi aplikacji.



Wraz z każdym procesem słownikowym tworzone jest predefiniowane źródło danych zwracające wszystkie elementy słownika. Struktura źródła zawiera wszystkie atrybuty zdefiniowane w procesie i jest aktualizowana po każdej zmianie konfiguracji procesu słownikowego.

Zdefiniowanie procesu słownikowego w aplikacji pozwala na utworzenie dedykowanego raportu elementów słownikowych wraz z możliwością eksportowania i importowania zawartości słownika z pliku Excel.

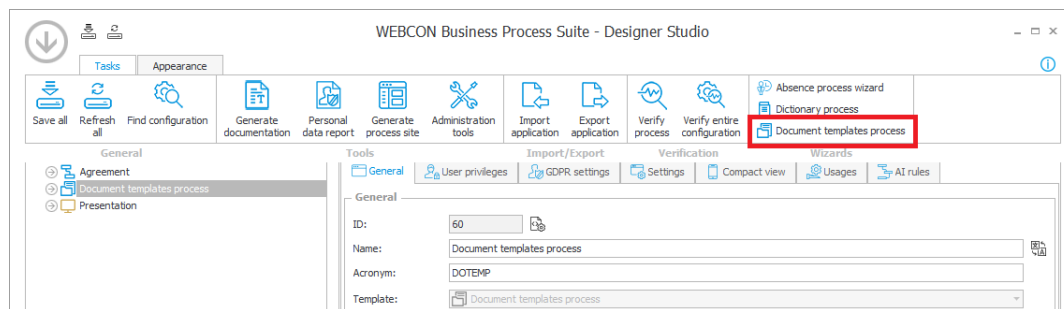


Do korzystania z procesów słownikowych nie jest wymagana dodatkowa licencja procesowa (w przypadku korzystania z takiego modelu licencjonowania).

3.18. Typowane procesy szablonów dokumentów

Wprowadzono możliwość korzystania z typowanych procesów umożliwiających tworzenie repozytoriów przechowujących wzorce dokumentów wykorzystywanych w systemie.

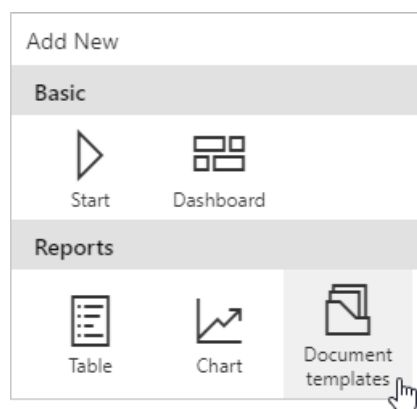
Proces szablonów dokumentów tworzony jest w WEBCON BPS Designer Studio po uruchomieniu kreatora z paska narzędzi aplikacji.



Wraz z każdym procesem szablonów dokumentów tworzone jest predefiniowane źródło danych zwracające wszystkie wzorce. Struktura źródła jest aktualizowana po każdej zmianie konfiguracji procesu.

Dokumenty przechowywane w repozytorium mogą być wykorzystywane jako szablony dla akcji generowania plików Word, Excel, PDF i HTML.

Zdefiniowanie procesu repozytorium w aplikacji pozwala na utworzenie dedykowanego raportu wzorców dokumentów wraz z możliwością eksportowania i importowania zawartości z pliku ZIP.

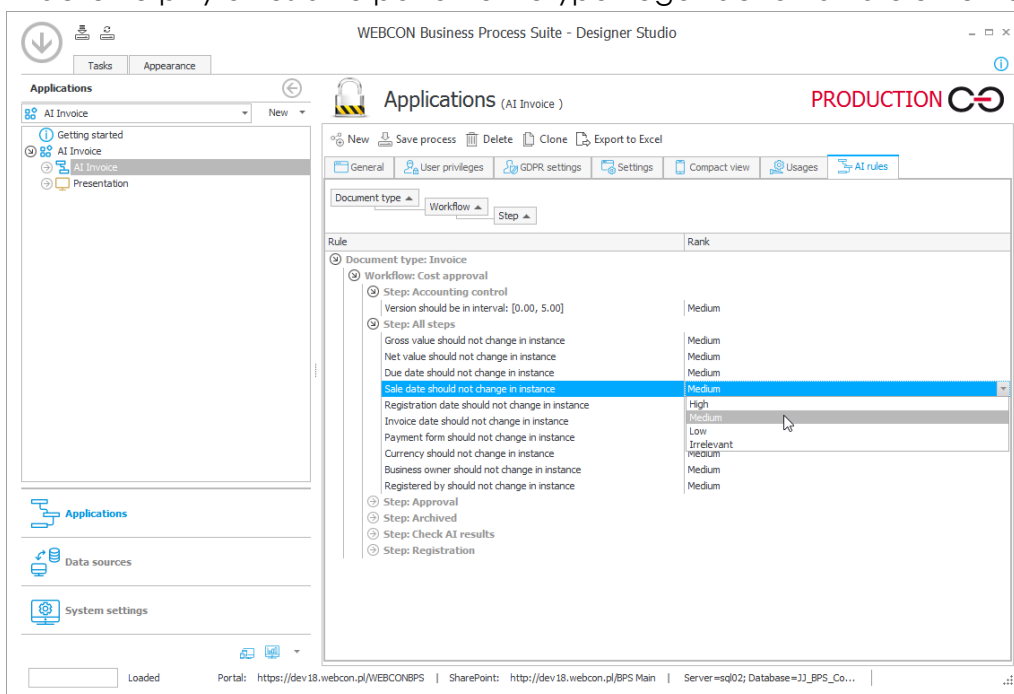


Do korzystania z procesów szablonów dokumentów nie jest wymagana dodatkowa licencja procesowa (w przypadku korzystania z takiego modelu licencjonowania).

3.19. Analiza anomalii w procesach

Rozbudowano mechanizm analizy AI i wykrywania anomalii w elementach procesów. Wprowadzone zmiany dają możliwość zarządzania regułami analiz tworzonymi przez system, sterowania procesem w oparciu o wyniki analiz, definiowanie trybu analizy dla poszczególnych atrybutów procesu.

- Zarządzanie regułami analiz
Dla procesów w których została włączona analiza AI (zakładka *Ustawienia* -> *Uwzględnij w analizie AI*) oraz został zbudowany model i przeliczone analizy (*Raporty*->*Raporty podstawowe*->*Analiza AI*->*Dodaj*->*Budowanie modelu AI i przeliczanie analiz*) w konfiguracji procesu dostępna jest zakładka *Reguły AI* wyświetlająca wszystkie stworzone dla tego procesu reguły AI. Z poziomu tego raportu administrator aplikacji ma możliwość określenia, które z reguł są bardziej istotne i powinny mieć większe znaczenie przy określaniu poziomu nietypowego zachowania elementu.



Korzystając z menu kontekstowego i opcji *Pokaż elementy które nie spełniają reguły* możliwe jest wyświetlenie elementów dla których dana reguła nie została spełniona.

Raport wszystkich elementów dla których wykryte zostały anomalie dostępny jest dla każdej aplikacji z aktywną analizą anomalii w WEBCON BPS Portal w zakładce *Warte uwagi* -> *Anomalie*.

- Reguły biznesowe analizy AI
Wprowadzono dodatkowe reguły biznesowe pozwalające na korzystanie z wyników analiz anomalii dla elementu obiegu. Reguły dostępne są w węźle *Reguły AI* kreatora reguł biznesowych WEBCON BPS Designer Studio:

AI ANALYSIS RULE COUNT FOR INSTANCE – zwraca liczbę wszystkich reguł danego elementu

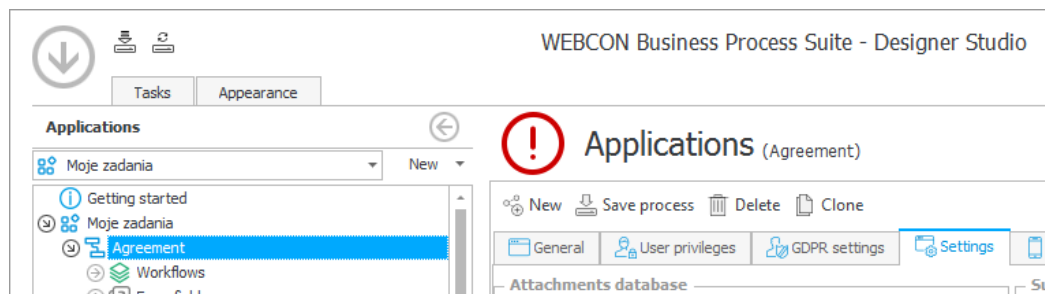
AI ANALYSIS BROKEN RULE COUNT FOR INSTANCE – zwraca liczbę reguł złamanych przez dany element

AI ANALYSIS SCORE FOR INSTANCE – zwraca wynik analizy dla danego elementu. Wynik analizy jest liczbą z przedziału od 1 (wszystkie reguły są spełnione) do 0 (żadna z reguł nie jest spełniona).

- Tryb analiz wartości atrybutu
Dla każdego atrybutu w procesie z aktywną analizą AI możliwe jest ustawienie trzech trybów analizy wartości:
Pomiń – atrybut nie będzie analizowany
Podział na kroki – wartość atrybutu będzie analizowana w każdym kroku
Bez podziału na kroki – wartość atrybutu będzie analizowana bez rozbicia na kroki

3.20. Zabezpieczenie procesów importowanych przed ręczną modyfikacją

Wprowadzono mechanizm zabezpieczający procesy podlegające rygorowi eksportu-importu między środowiskami DEV/TEST/PROD przez przypadkową ręczną modyfikacją. Od wersji 2020 WEBCON BPS Designer Studio proces zaimportowany na dowolne środowisko zostanie oznaczony jako *Proces modyfikowany mechanizmem eksport-import*.



Użytkownik zostanie ostrzeżony przy każdej próbie zapisu procesu oznaczonego jako modyfikowany mechanizmem eksport-import.

3.21. Powiększanie i pomniejszanie podglądu graficznego edytora reguł

W graficznym edytorze reguł formularza oraz reguł biznesowych wprowadzono możliwość powiększania i pomniejszania podglądu reguły. Funkcjonalność dostępna jest przez użycie kombinacji CTRL + Mouse Wheel.

3.22. Dedykowane konto dostępu do bazy danych

Od wersji WEBCON BPS 2020 wprowadzono możliwość zdefiniowania niezależnego konta w kontekście którego będą pobierane dane z bazy danych. Konto to będzie wykorzystywane do wykonywania reguł SQL COMMAND oraz zapytań użytych w konfiguracjach akcji dla których zostało wybrane domyślne połączenie. Możliwe jest użycie dedykowanego konta które otrzyma uprawnienia tylko do odczytu do tabel z danymi procesów oraz funkcji formatujących pobierane dane.

Funkcjonalność dostępna jedynie dla nowych instalacji WEBCON BPS. Dedykowane konto konfigurowane jest podczas instalacji systemu w kroku *Konto odczytu baz danych*.

Dla konta o obniżonych uprawnieniach dostępne będą następujące obiekty bazy danych:

- **Tabele** (uprawnienie select)
 - CacheOrganizationStructure, CacheOrganizationStructureExtendedTokens, Calendars, Companies, DicActionKinds, DicActionTypes, DicADGroupTypes, DicADUserTypes, DicAssignTypes, DicChoiceFieldTypes, DicElementStatuses, DicFieldDetailTypes, DicSecurityLevels, DicStepTypes, DicTaskFlags, DicWFFieldTypes, ExchangeRates, WFActionExecutions, WFActions, WFApplications, WFApplicationsGroups, WFApplicationsLinkedProcesses, WFAvailablePaths, WFConfigurations, WFCovers, WFDataAttachments, WFDefinitions, WFDetailConfigs, WFDocTypes, WFElementCheckouts, WFElementDetails, WFElements, WFElementTasks, WFFieldDefinitions, WFFieldDetailDefinitions, WFHistoryAttachments, WFHistoryElementDetails, WFHistoryElements, WFSecurities, WFSteps, WorkFlows, V_WFElements, FormPathAssocs, CacheOrganizationStructureSubordinates, AttributeDocTypeAssocs, DocTypeAssociations, Translates, TranslateLanguages
- **Funkcje/procedury** (uprawnienie execute)
 - ClearWFElem, ClearWFElemAdv, ClearWFElemAdvLanguage, ClearWFElemExt, ClearWFElemID, ClearWFElemIDAdv, ClearWFElemIDExt, GetDbDate, GetRelatedSiteUrl, IsUserInADGroup, IsUserInSPGroup, ReplaceLogin
- **Funkcje** (uprawnienie select)
 - SplitToTable

3.23. Rozszerzenia SDK dla formularza MODERN

Dla formularza MODERN wprowadzono możliwość rozbudowy atrybutów przy pomocy rozszerzeń SDK.

- **Rozszerzenie atrybutu SDK (Form field extension SDK)**
Rozszerzenie tego typu pozwala na przygotowanie własnej kontrolki w technologii JavaScript REACT. Kontrolka jest osadzona bezpośrednio na formularzu pobierając i zapisując dane przy wykorzystaniu JS API.
- **Kontrolka użytkownika SDK (Custom control SDK)**
Rozszerzenie tego typu pozwala osadzić w formularzu kontrolkę stworzoną w dowolnej technologii pozwalającej na korzystanie z IFrame. Kontrolka jest hostowana poza formularzem. Zapis, odczyt i przechowywanie danych odbywa się poza systemem. Kontrolka może komunikować się z formularzem przy pomocy JS API.

3.24. Rozbudowa WEB API

Wprowadzono szereg zmian w WEBCON BPS Portal WEB API. Lista nowo wprowadzonych metod dla wersji API Beta wraz z opisem interfejsów, dostępna jest na podstronie https://adres_portalu/API.

4. Poprawa błędów

[Ogólne]

- Poprawiono nadawanie uprawnień do baz danych przez instalator systemu dla konta serwisu.
- Wprowadzono poprawki optymalizacyjne działania mechanizmu Export-Import

[Portal]

- Wprowadzono szereg poprawek wyglądu i działania WEBCON BPS Portal.
Między innymi:
 - poprawiono widżet report tile
 - niepotrzebny scroll na pustej stronie dashboardu
 - zapisywanie długiej nazwy dashboardu
 - wyrównanie marginesu widżetu ilości zadań
 - uprawnienia do dashboardu dla grup użytkowników
 - odświeżanie dashboardu tworzono w WEBCON BPS Designer Studio
 - scroll w konfiguracji w przypadku przeglądarki IE
- Wprowadzono szereg poprawek błędów w komponentach WEBCON BSP Portal.
Między innymi:
 - błąd przy edycji tematów
 - poprawki wyglądu na przeglądarce Safari
 - nachodzące na siebie menu w widoku kompaktowym
 - nachodzenie filtrów w widoku sugerowanych w przeglądarce IE
 - pola wielojęzyczne w widoku sugerowanych
 - wielokrotne pobieranie paczek tłumaczeń
 - zbędne zapytanie podczas wejścia na element
 - brak marginesu formularza dla pewnych rozdzielczości
 - ucięte nazwy w menu nawigacji
 - nieprawidłowy język domyślny tłumaczeń
 - nietłumaczenie nazw sugerowanych raportów
 - licznik zadań wyświetla tylko 3 cyfry
 - podwójny komunikat błędu na szybkiej ścieżce
 - brak możliwości podglądu struktur w mniejszych urządzeniach mobilnych
 - rozbieżność w prezentowaniu daty zakończenia zastępstwa
 - kolejność aplikacji na widoku zastępstw
 - domyślny focus w trybie zastępstwa za kogoś
 - informacja o wpisie zastępstwa na konkretnej bazie
 - dwukrotne pobieranie danych na widoku moich zadań
 - ucięty opis dla kafelków startu
 - brak możliwości przesunięcia kafelka startu na koniec listy
 - brak możliwości wybrania typu formularza w startach

- możliwość zdefiniowania kilku wartości domyślnych w konfiguracji przycisków startów
 - możliwość zapisania konfiguracji startów z pustą wartością atrybutu
 - błędne czyszczenie filtra struktur wyszukiwania
 - nadmiarowa gwiazdka po dodaniu filtrów
 - stronicowanie w widoku struktury wyszukiwania
 - błędne zawężanie wyników w grupowaniu struktur wyszukiwania
- Wprowadzono szereg poprawek działania oraz wyglądu raportów aplikacji WEBCON BPS Portal. Między innymi:
 - komunikat potwierdzający usunięcie widoku
 - filtrowanie według dni w krokach
 - ucięta kontrolka przy większej ilości widoków
 - tłumaczenia nazw
 - dostępność wartości według których następuje filtrowanie
 - edycję raportu osadzonego w dashboardzie
 - nazwa kroku nachodząca na nazwę kolejnej kolumny
 - podwójne ładowanie konfiguracji raportu
 - Wprowadzono zmiany wyglądu raportów aplikacji wyświetlanych w trybie widoku kompaktowego. W ramach zmiany poprawiono sposób wyświetlania długich wartości tekstowych atrybutów widocznych na kafelku raportu

[Formularz Modern]

- Wprowadzono szereg poprawek działania oraz wyglądu atrybutów formularza Modern. Między innymi:
 - wyrównanie liczb do lewej strony
 - brak opisów o wymagalności dla atrybutu obrazka i podpisu
 - zmiana stylu dla grupy atrybutu
 - atrybut tak/nie, powiadomienie o wymagalności
 - w polu wyboru wartość domyślna bez ID dodaje nową wartość
 - ustawienie stylu kontrolki atrybutu zmienia styl kalendarza
 - okno pop-up z wykonaniem akcji wyżej niż jego szczegóły
 - ucięta godzina aktualizacji w historii w przypadku małego ekranu
 - ucięta kontrolka komentarzy na przeglądarce Firefox
 - nieodnajdywanie załączników powiązanych na liście pozycji
 - błąd timeoutu przy imporcie listy pozycji do Excela
 - kolumny ReadOnlyHtml w trybie edycji listy pozycji są aktualizowane
 - błąd RowsNotEditable na formularzu dla urządzeń mobilnych
 - poprawki wyglądu motywu Dark
 - kolejność atrybutów w formularzu COMPACT po zerwaniu dziedziczenia
 - błąd formatowania liczb w kolumnie wyliczalnej przy użyciu reguły convert
 - brak skalowania formularza po wysunięciu lewego panelu
 - kilkukrotne pobieranie tych samych elementów XHR

- Wprowadzono poprawki w działaniu atrybutu wyboru z wyszukiwaniem rozwiązujące między innymi problemy z wyświetlaniem listy wyboru na ekranie o małej rozdzielczości.

[Akcje]

- Wprowadzono poprawki błędów:
 - [Aktualizuj element zależny] - Szerokie okno aktualizacji
 - [Dodaj element do listy] - Niepoprawny komunikat w historii wykonania akcji
 - [Dodaj kod kreskowy] - Nachodząca sygnatura na kod
 - [Dodaj warstwę tekstową] - Rozmiar dokumentów PDF po nałożeniu warstwy zwiększa się
 - [Generuj plik PDF] - Generowany plik PDF nie wyświetla się
 - [Generuj plik Word] - Tabela danych nie generuje się w WORD gdy kolumna ma nazwę z nawiasem lub myślnikiem
 - [Kalendarz Exchange] - Różne typy zmiennych w tym samym polu dla różnych konfiguracji
 - [Odczytaj dane z pliku Excel] - Błąd akcji jeśli na formularzu jest nieuzupełniony atrybut
 - [Odsyłacz] - Błąd otwierania linku przez akcję
 - [Stwórz listę] - Poprawki konfiguracji
 - [Uruchom podobieg] - Błąd po użyciu akcji na cyklu
 - [Usuń uprawnienia] - Brak znaku Enter w historii wykonania
 - [Utwórz zadania] - Przydzielanie zadań przez zapytanie SQL
 - [Wywołaj REST Web serwis] - Działanie validate HTTPS
 - [Wywołaj REST Web serwis] - Autoryzacja Dynamics 365 ADFS

[Dodatki]

- W dodatku dla MS Teams oraz Outlook Light dodano możliwość wyświetlania podglądu plików PDF oraz Word dołączonych jako załączniki elementu.