

WEBCON **BPS 2022 R4**

historia zmian wersji 2022.1.4.47

Spis treści

1. Przed aktualizacją wersji.....	3
1.1. Przed aktualizacją wersji	3
2. Zmiana działania	4
2.1. Ogólne	4
2.2. Portal	4
2.3. Formularz	4
2.4. Akcje.....	5
2.5. API & SDK	5
3. Poprawki bezpieczeństwa	6
3.1. Poprawki bezpieczeństwa.....	6
4. Nowości	7
4.1. Praca na plikach OneDrive.....	7
4.2. Ogólne	10
4.3. Portal	10
4.4. Designer Studio.....	12
4.5. Tooltipsy parametrów reguł biznesowych oraz parametrów automatyzacji	12
4.6. Designer Desk.....	14
4.7. API & SDK	15
5. Poprawa błędów	17
5.1. Ogólne	17
5.2. Portal	17
5.3. Designer Desk.....	18
5.4. Formularz	18
5.5. Designer Studio.....	19
5.6. Akcje.....	21
5.7. Reguły	21
5.8. Źródła danych.....	22
5.9. Add-In	22
5.10. Serwis	22

1. Przed aktualizacją wersji

1.1. Przed aktualizacją wersji

- Aby uniknąć niepotrzebnych przerw w działaniu systemu, należy upewnić się, że licencje WEBCON BPS zostały zaktualizowane. W tym celu należy zweryfikować dostępność licencji **WEBCON BPS Server 2022** w raporcie licencji dostępnym z poziomu **WEBCON BPS Designer studio -> menu systemowe w lewym górnym rogu aplikacji -> Licencje**. W razie konieczności należy pobrać aktualne licencje.
- Jeżeli changelog zawiera rozdział „Zmiana działania”, należy zweryfikować, czy wprowadzone zmiany wpłyną w jakikolwiek sposób na działanie wdrożonego systemu.
- Zmiany w wersji powodują złamanie kompatybilności działania mechanizmu Eksport-Import. Paczek eksportu które zostały utworzone w wersjach do **2022.1.3.75**, nie będzie można zaimportować do najnowszej wersji systemu. Aby import był możliwy należy zaktualizować środowiska do najnowszej wersji i dokonać ponownego eksportu procesów.

2. Zmiana działania

2.1. Ogólne

- Usunięto parametr globalny **ExceptionsLanguage**. Komunikaty błędów technicznych będą teraz tłumaczone na język użytkownika.

2.2. Portal

- W ustawieniach **Motywy kolorystyczne** Portalu:
 - Usunięto wybór koloru **Numerów liczników zadań** (nie był używany),
 - Zmieniono kolor czcionki w motywie **WEBCON Dark** z białego na szary,
 - Usunięto opcje kolorowania **Przycisków filtrów** i **Tekstu przycisków filtrów**. Elementy te mają obecnie wygląd i tekst zwykłego przycisku. Dla wyróżnienia tło aktywnych przycisków filtrów jest obecnie przyciemnione względem przycisków nieaktywnych.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający wykonanie akcji **Odsyłacz** dla domeny zewnętrznej poprzez usunięcie walidacji takiej domeny.

2.3. Formularz

- Atrybut **Pojedynczy wiersz tekstu** będzie teraz ograniczał liczbę wpisanych znaków do **255**, tyle ile wynosi limit znaków zapisanych w bazie danych (poprzednio użytkownik mógł wprowadzić dowolną liczbę znaków, ale tylko 255 zostało zapisanych). Dodatkowo limit znaków został nałożony dla trybów działania **Pole typu obrazek** (243 znaki) i **Pole typu link** (237 znaków), aby pomieścić dodatkowe znaki zapisywane w bazie dla tych konfiguracji.
- Sufiksy i prefiksy w atrybutach typu **Liczba zmiennoprzecinkowa** i kolumnach **Listy pozycji** są od teraz wyświetlane wewnątrz ramki pola, aby poprawić ogólny wygląd i ujednoczyć sposób wyświetlania tych elementów z kolumnami typu **Wartość wyliczana zmiennoprzecinkowa**.

	Price	Total
<input type="text" value="1500.00 USD"/>	1500.00 USD	3000.00 USD
	1500.00 USD	3000.00 USD

- Ujednoczono kolorowanie przycisków w kontrolkach atrybutów – będą korzystać z konfiguracji **Zwykłe przyciski** w panelu **Motywy kolorystyczne** Portalu.
- W związku z wprowadzeniem do logiki formularza mechanizmu weryfikacji liczby znaków wpisywanych do atrybutu **Pojedynczy wiersz tekstu** nie będzie możliwe przejście ścieżką, jeżeli tekst wartości domyślnej tego

atrybutu przekracza maksymalną dopuszczalną długość (w zależności od trybu jest to 255, 243 lub 237 znaków). W takim przypadku konieczna jest zmiana konfiguracji, tak aby tekst wartości domyślnej nie przekraczał dopuszczalnej długości.

2.4. Akcje

- W akcji **Wywołaj REST Web service**, która wykorzystuje kontrolkę JSON Grid, dodano komunikat ostrzegający o usunięciu węzłów podrzędnych przy zmianie typu kolekcji na **valuesCollection**.
- Zmieniono moment, w którym sprawdzany jest **Warunek wykonania akcji**. Będzie on sprawdzany dopiero przed samym wykonaniem akcji – jest to działanie, jakie było obecne w WEBCON BPS 2021. Zmiana wpłynie głównie na akcje wykonywane poza transakcją, ich warunek wykonania będzie sprawdzany też poza transakcją (tj. zaraz przed wykonaniem akcji) zamiast podczas transakcji (tj. w momencie kolejkwania akcji).

2.5. API & SDK

- **CompanyStructureHelper** może teraz pobierać dane menadżera/pracownika bez przekazywania ID procesu (informacje pobierane są z kontekstu).

3. Poprawki bezpieczeństwa

3.1. Poprawki bezpieczeństwa

- Zaktualizowano komponent **moment-timezone** do wersji 0.5.37 w związku z podatnościami: CWE-319

4. Nowości

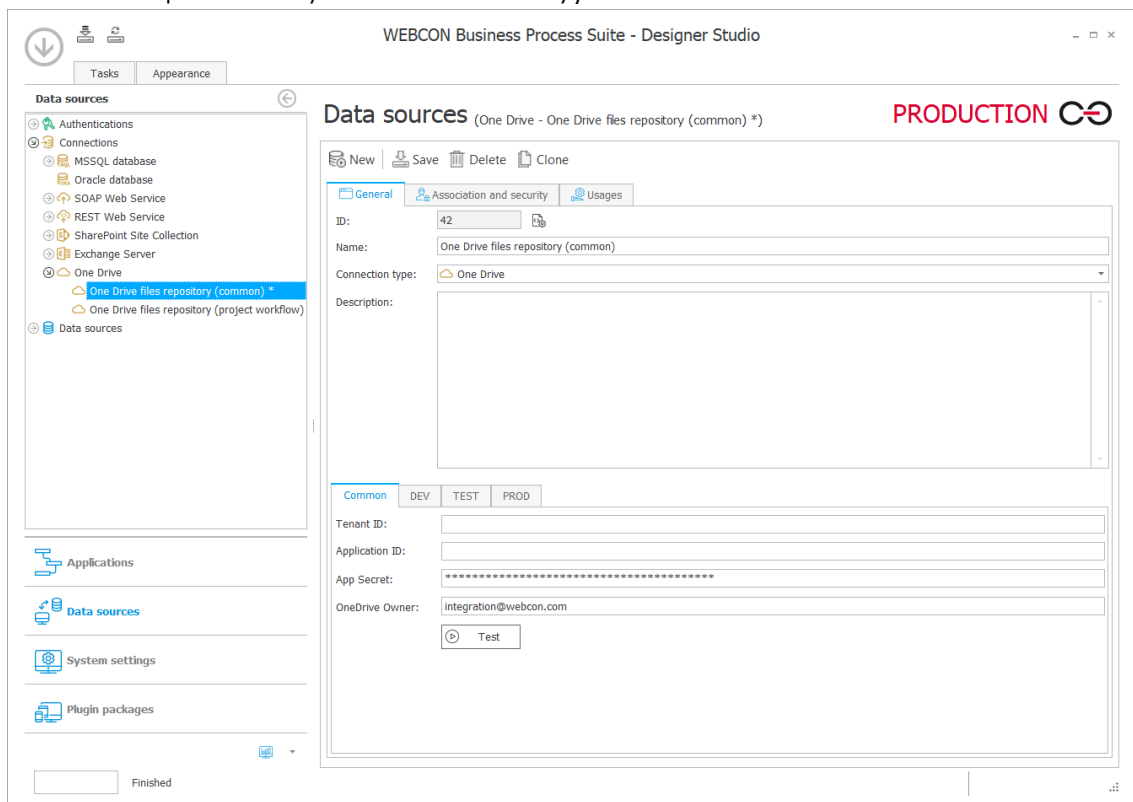
4.1. Praca na plikach OneDrive

Wprowadzono nową funkcjonalność, jaką jest możliwość pracy z załącznikami w formie plików umieszczonych na OneDrive. Użytkownik będzie mógł edytować pliki MS Office (Word, Excel) w aplikacji Microsoft 365 **zarówno w przeglądarce desktopowej, jak i z poziomu urządzeń mobilnych** (aplikacja, przeglądarka).

Nowy typ połączenia – połączenie do OneDrive

W sekcji **Źródła danych** dodano możliwość konfiguracji nowego typu połączenia – **OneDrive**. Dodając nowe połączenie tego typu, użytkownik ma możliwość zdefiniowania następujących parametrów:

- **Tenant ID**
- **Application ID**
- **App Secret**
- **Właściciel OneDrive** (konieczne jest założenie dedykowanego konta technicznego i wskazanie właściciela dysku, na którym będą przechowywane dokumenty).



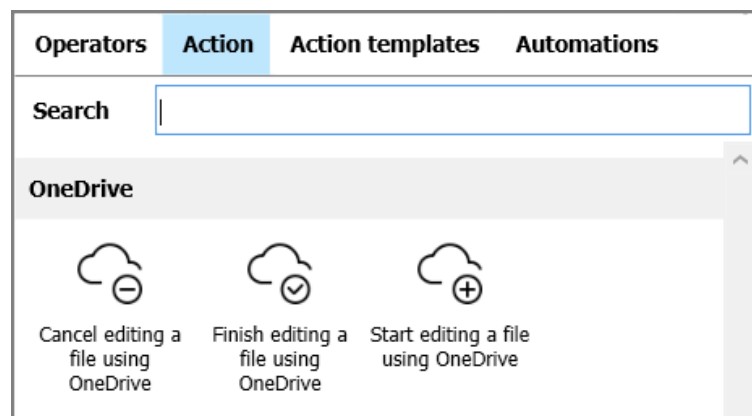
Konfiguracja połączenia umożliwi wprowadzenie różnych parametrów dla środowisk **DEV/TEST/PROD**. Tego typu połączenie, podobnie jak wszystkie

połączenia w systemie, będzie przenoszone za pośrednictwem mechanizmu Import/Eksport, tj. połączenie pojawi się w podpowiedzi podczas importu plików, o ile zostało użyte w procesie.

ID połączenia zostanie zapisane w metadanych załączników, tak aby umożliwić operację na właściwym pliku z poziomu formularza.

Nowe akcje w grupie OneDrive

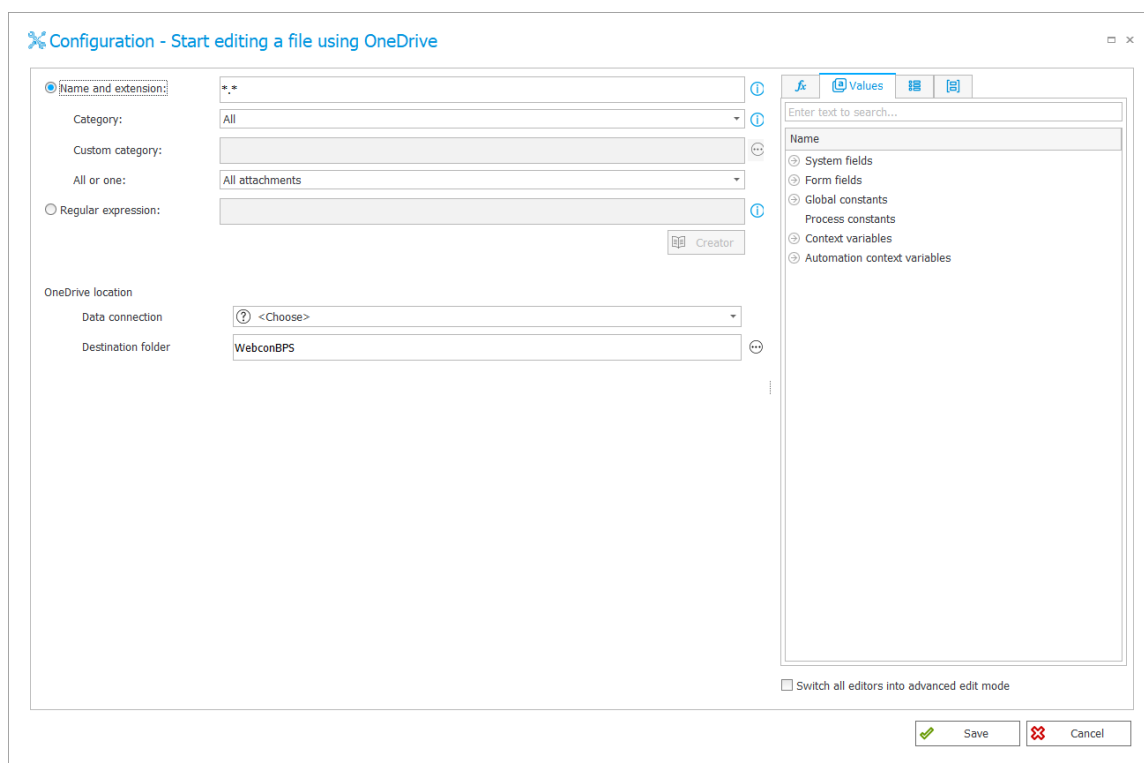
Listę dostępnych akcji rozszerzono o grupę **OneDrive**, która obejmuje 3 pozycje:



Rozpocznij edycję pliku przez OneDrive

Akcja umożliwia dodanie kopii pliku we wskazanym miejscu na OneDrive. Uprawnienia do edycji pliku w OneDrive posiadają wyłącznie użytkownicy mogący edytować element, do którego dodano taki plik jako załącznik.

Akcję **Rozpocznij edycję pliku przez OneDrive** można skonfigurować w dedykowanym oknie:



gdzie dostępne są następujące opcje:

- **Nazwa i rozszerzenie** – pole, w którym należy podać nazwę i/lub rozszerzenie pliku.
 - **Kategoria** – umożliwia wybór kategorii, w której wyszukiwane są załączniki. Dostępne kategorie to: **Wszystkie**, **Niestandardowa**, **Brak**.
 - **Wszystkie lub jeden** – użytkownik ma możliwość wskazania, czy zwracane będą:
 - **Wszystkie załączniki** [spełniające kryteria],
 - **Tylko najstarszy załącznik**,
 - **Tylko najnowszy załącznik**.
 - **Wyrażenie regularne** – pole określające standardowe działanie przy wyborze załącznika.
- **Lokalizacja OneDrive**, w tym:
 - **Połączenie** – możliwość wyboru połączenia do OneDrive z listy zdefiniowanych połączeń.
 - **Folder docelowy** – możliwość wyboru folderu w formacie tekstowym.

Zakończ edycję pliku przez OneDrive

Akcja pobiera plik z OneDrive i usuwa powiązanie pliku w bazie z plikiem w OneDrive.

Akcja operuje na wszystkich załącznikach powiązanych z elementem, w kontekście którego została wywołana (lub w kontekście jednego pliku, jeśli została wywołana z **Menu załączników** lub w ramach automatyzacji (operator

Dla każdego)). W oparciu o informacje zapisane dla pliku przy jego ewidencjonowaniu następuje odwołanie do właściwego pliku na odpowiednim OneDrive.

Anuluj edycję pliku przez OneDrive

Akcja umożliwi anulowanie powiązania z załącznikiem z obiegu i przywrócenie wersji sprzed opublikowania, np. w sytuacjach, gdy wystąpią nieoczekiwane błędy.

Podobnie jak w przypadku akcji **Zakończ edycję pliku przez OneDrive**, akcja operuje na wszystkich załącznikach powiązanych z elementem, w kontekście którego została wywołana (lub w kontekście jednego pliku, jeśli została wywołana z **Menu załączników** lub w ramach automatyzacji (operator **Dla każdego**)).

Akcja usuwa wskazane pliki z OneDrive, przywraca plik sprzed ewidencjonowania w bazie danych, a także usuwa wszystkie informacje o powiązaniu z plikiem w OneDrive.

Powyższe akcje są dostępne dla wszystkich typów wywołań z wyjątkiem następujących zdarzeń:

- **Cykliczne (Startowe)**
- **Przycisk w menu w trybie View**

4.2. Ogólne

- Rozbudowano sekcję **Użytkownicy i licencje** w **Panelu administracyjnym** Portalu.

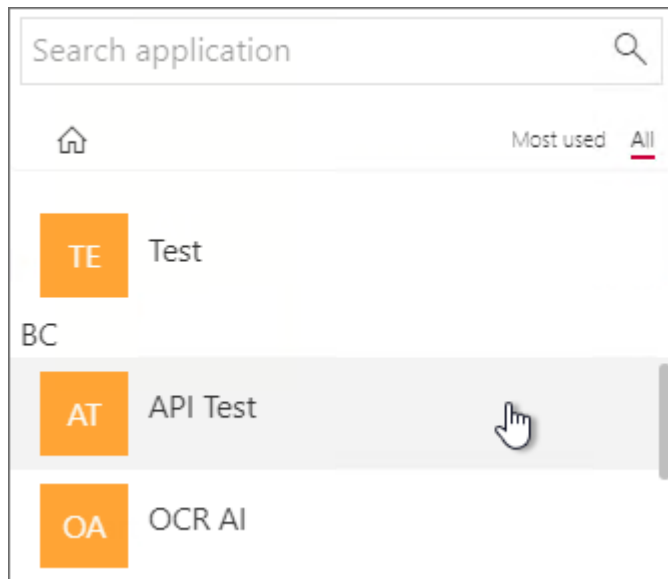
Display name	User identifier	User CAL	Single Solution	Designer Desk CAL	Power User CAL	Type
Danny Inga	danny.inga@webcon.pl	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Defined - External User
Eve Mendes	eve.mendes@webcon.pl	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Defined - External User
Isabel Green	isabel.green@webcon.pl	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Defined - External User
John Doe	john.doe@webcon.pl	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Defined - External User

Summary statistics below the table:
 User CAL: 1/10
 Single Solution: 3/5
 Designer Desk CAL: 3/5
 Power User CAL: 2/5

Raport służy do przydzielania licencji do użytkowników – w tym licencji **Single Solution Access** do poszczególnych procesów.

4.3. Portal

- Zmieniono wygląd list rozwijanych Portalu. Na tło elementów aktywnych w WEBCON BPS Portal nakładany jest silnie przezroczysty, lekko widoczny kolor tekstu z motywu Portalu.



- Usunięto podpowiedzi wyświetlane przez przeglądarkę internetową w **atrybutach z autouzupelnianiem** oraz **atrybutach wyboru osób**, które dotychczas zastaniały listę z wartościami ze źródła danych.
- W konfiguracji **Raportów** w zakładce **Widoki** dodano opcję **Sposób prezentacji danych**.
Opcja pozwala sterować sposobem prezentacji danych w widokach tabelarycznych.

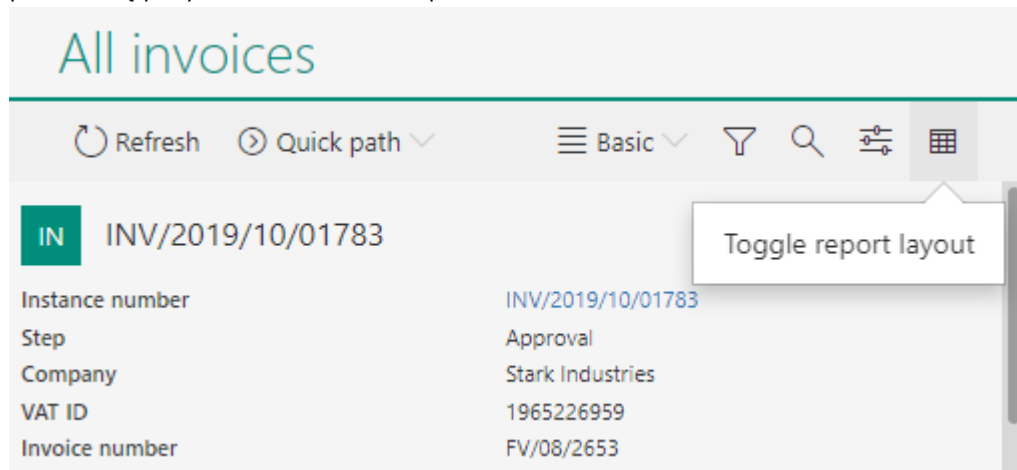


Dostępne tryby:

- **Dynamiczny** – wygląd raportu zależy od szerokości ekranu i jest przełączany pomiędzy wyglądem tabelarycznym i kafelkowym. W przypadku małej szerokości ekranu (np. na urządzeniu mobilnym) aktywuje się tryb **Kafelkowy**,
- **Tabelaryczny** – dane raportu zawsze (niezależnie od wielkości ekranu) prezentowane w postaci tabeli,
- **Kafelkowy** - dane raportu zawsze (niezależnie od wielkości ekranu) prezentowane w postaci listy kafelków.

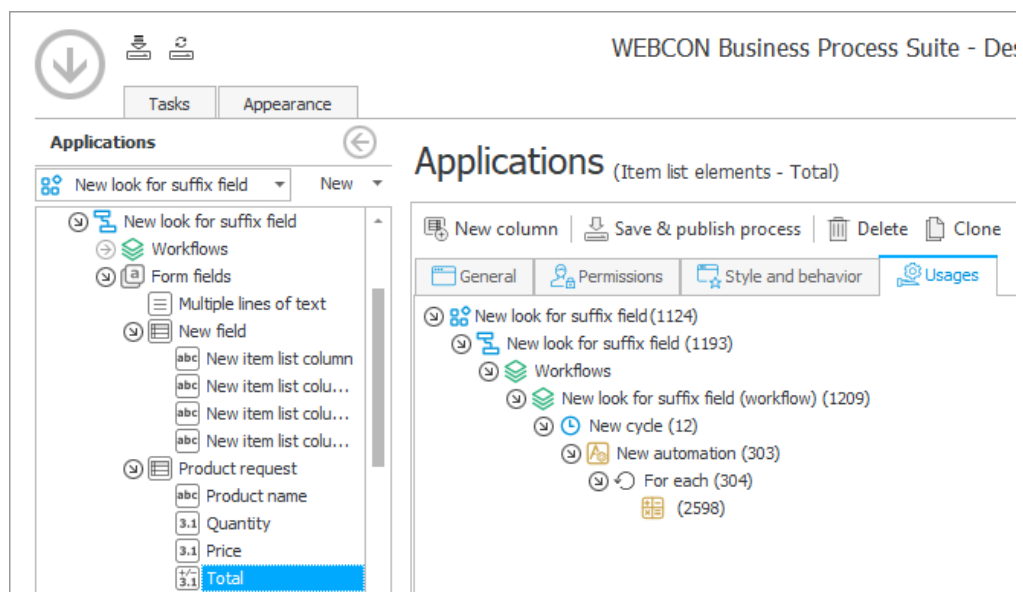
W przypadku gdy wybrany został tryb **Dynamiczny** i aktywuje się tryb **Kafelkowy**, użytkownik może przełączyć widok w tryb **Tabelaryczny** za

pomocą przycisku w menu raportu.



4.4. Designer Studio

- Dodano zakładkę **Użycia** dla kolumn **Listy pozycji** analogiczną do zakładki dostępnej dla atrybutów. Dzięki zakładce możliwe jest szybkie ustalenie użycia kolumny.



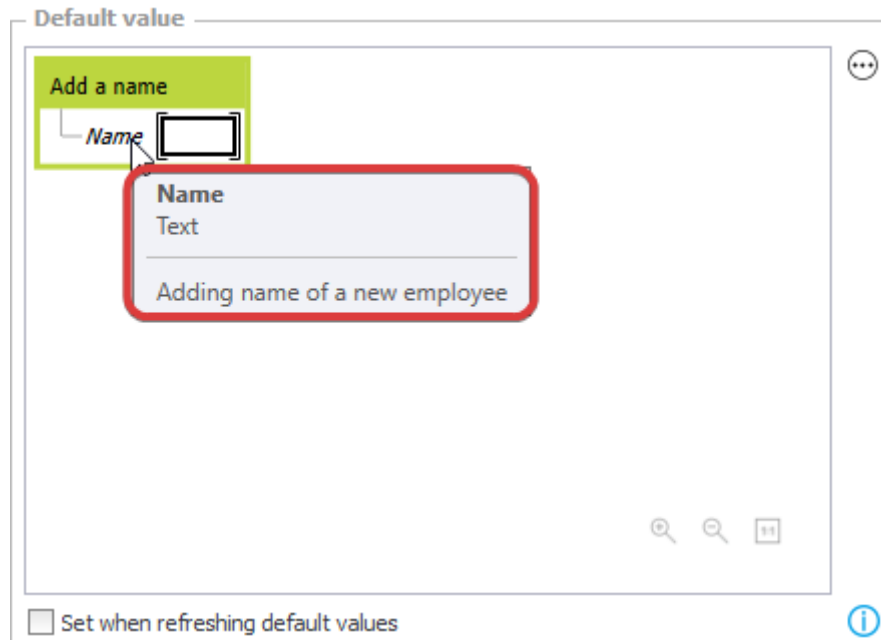
- Na matrycy atrybutów formularza podstawowego dodano informację o zerwaniu dziedziczenia w danym kroku. Podobnie jak ma to już miejsce w przypadku formularzy kompaktowych, informacja wyświetlana jest po najechaniu wskaźnikiem na nagłówek kolumny kroku, którego nazwa zapisywana jest kursywą w kolorze czerwonym.

4.5. Tooltips parametrów reguł biznesowych oraz parametrów automatyzacji

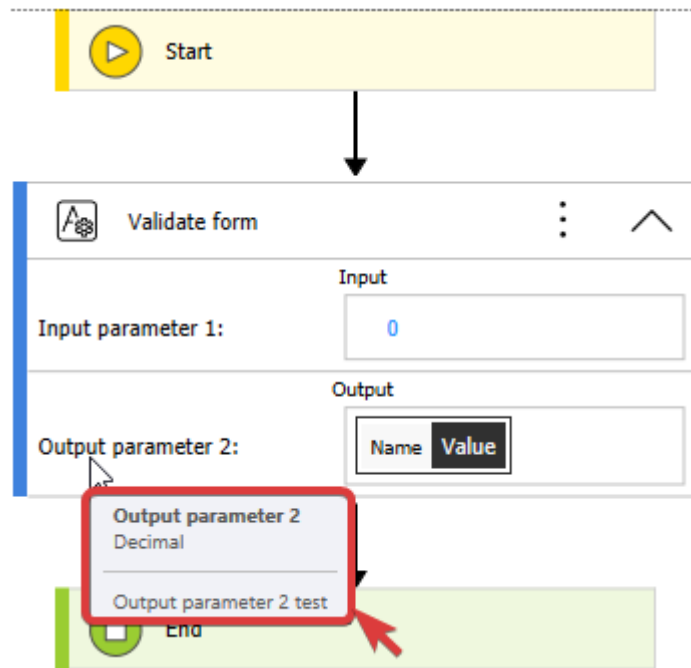
Do edytora reguł biznesowych oraz edytora automatyzacji w WEBCON BPS Designer Studio dodano tooltipy dotyczące odpowiednio parametrów reguł

biznesowych oraz parametrów wejściowych i wyjściowych automatyzacji. Wspomniane tooltipy zawierają informacje na temat nazwy i typu parametru, a także jego opis.

Po dodaniu w edytorze reguł biznesowych lub reguł formularza parametru i określeniu jego nazwy, typu oraz dodaniu opisu informacje te wyświetlane są po najechaniu na dodany do reguły parametr.

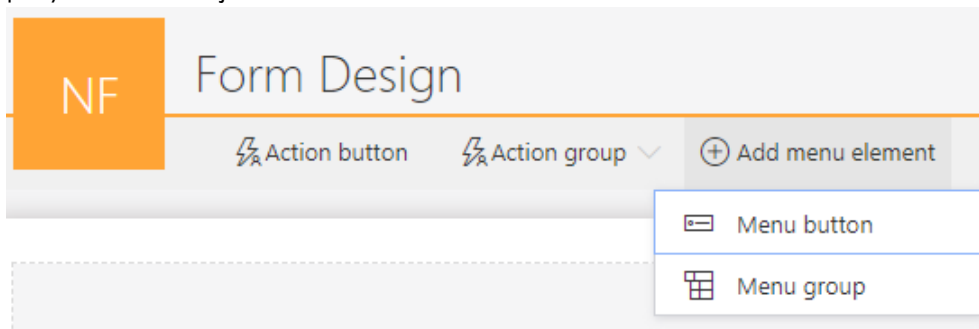


Tooltipy dostępne są ponadto dla parametrów wejściowych i wyjściowych automatyzacji. Po utworzeniu nowej automatyzacji i dodaniu akcji w oknie **Konfiguruj automatyzację** otwieranym przyciskiem **Edytuj** możliwe jest dodanie parametrów w zakładce **Parametry** po prawej stronie. Podobnie jak we wcześniej opisanym przypadku, także tutaj możliwe jest zdefiniowanie nazwy, typu i opisu parametru. Tak dodany i zapisany parametr będzie wyświetlany po dodaniu zdefiniowanej automatyzacji w momencie najechania wskaźnikiem na dany parametr.

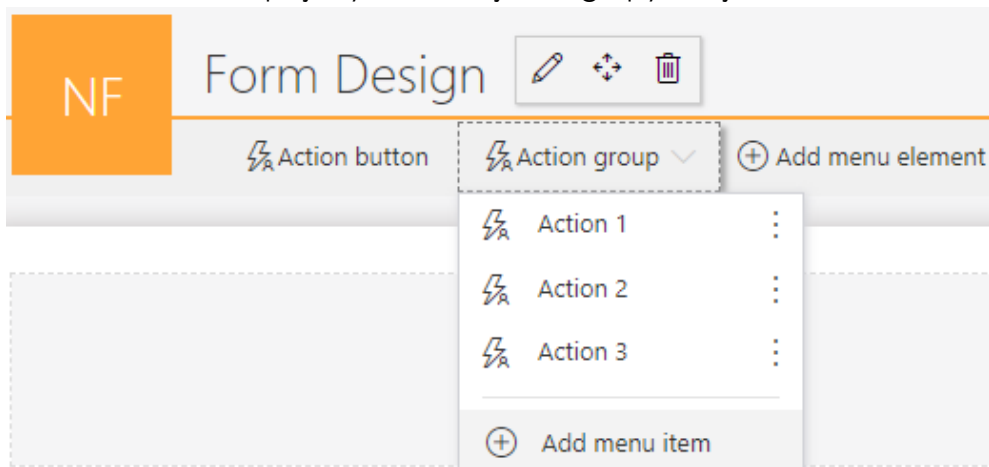


4.6. Designer Desk

- Do **Projekt formularza** w **Designer Desk** dodano możliwość tworzenia przycisków akcji w menu.

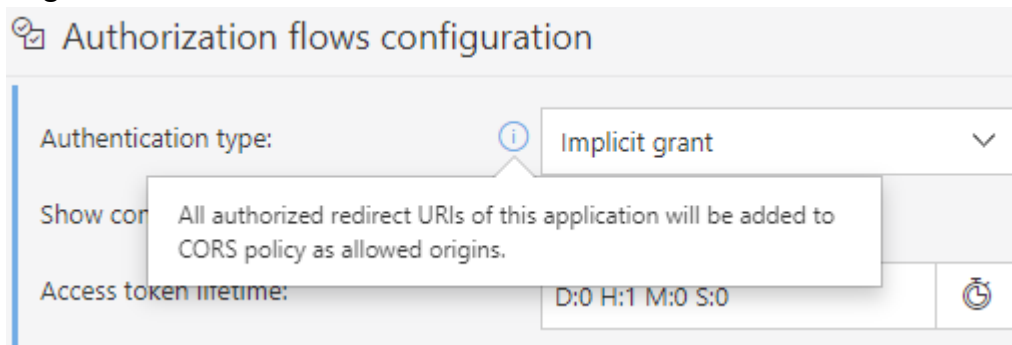


Dodawanie można pojedyncze akcje lub grupy akcji.



4.7. API & SDK

- Do atrybutu konfiguracyjnego SDK `ConfigEditableItemListItemColumnId` wskazującego kolumny na **Liście pozycji** dodano filtr pozwalający ograniczyć typ kolumny, jaki może zostać podany przez użytkownika.
- Dodano 4 nowe pola do parametru **BaseContext** dostępnego w dodatkach SDK:
 - środowisko: **Environment** (może zwracać parametry: web (Portal), serwis lub nieokreślone)
 - adres Portalu: **BSPortalUrl**,
 - ID bazy danych: **CurrentDbId**,
 - użytkownik uruchamiający SDK: **CurrentUser**.
- Dodano obsługę CORS (Cross-Origin Resource Sharing) w WEBCON BPS. W konfiguracji **Aplikacji z dostępem do API** (w **BPS Portal Admin Panel**), jeżeli jako **Typ autentykacji** wybrany zostanie **Implicit grant** - cała lista **Autoryzowane URI przekierowana** zostanie dodana do CORS jako **allowed origin**.



- Dodano metodę do **DocumentsManager**, która pozwala pobrać dokument według sygnatury elementu obiegu.
- Dodano **CustomFilesManager** do SDK do obsługi tymczasowych plików. Za jego pomocą można zapisać tymczasowy plik w bazie WEBCON BPS, a następnie wyświetlić lub pobrać go, używając wygenerowanego linku.
- Dane z WEBCON BPS można teraz pobrać w formacie OData. Udostępniono dwa nowe łączniki (tj. **Custom connectors**), które po dodaniu do Power BI Desktop umożliwiają łatwy import danych.

Dwa rodzaje łączników odpowiadają kontekstom, w jakich można pobrać dane – użytkownika (OAuth) oraz **Aplikacji z dostępem do API**.

W przypadku drugiej opcji należy utworzyć aplikację w **Panelu Administracyjnym**, która wykorzystuje typ **Kontekst aplikacji** oraz posiada uprawnienia **App.Odata.Read.All**.

EA

Edit API application

Application type and credentials

Application type:	App context
Name:*	OData app integration
Login:*	odataconnector@webcon.com
E-mail:	g.stras@webcon.pl
Client ID:	8c7989cb-2668-48c4-9004-875b88945e9a

Secrets

Created on	Description	Value	Remove
9/20/2022 5:50 AM	Connector Access	b1*****	
+ Generate new client secret			

Application permissions (scopes)

Name	Description	Remove
App.Odata.Read.All	Read form data in oData format in all processes...	
+ Edit		

Po umieszczeniu łączników w folderze **Custom connectors** instalacji Power BI Desktop można z nich korzystać w funkcji **Get Data**.

Get Data

All

Other

All

WEBCON BPS Connector (Application context)

WEBCON BPS Connector (User context)

Łącznik wymaga podania adresu Portalu, ID bazy zawartości (tj. **content database**) oraz **Client ID** i **Client secret** z utworzonej aplikacji API.

5. Poprawa błędów

5.1. Ogólne

- Naprawiono błąd w skrypcie migracyjnym 4992, który uniemożliwiał aktualizację WEBCON BPS.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający dodanie nowego użytkownika SQL podczas tworzenia baz danych.
- Naprawiono błąd w postaci braku zaznaczenia przycisku wyboru **Logowanie zintegrowane** w instalatorze **WEBCON Business Process Suite Installer** na kroku **Parametry połączenia SQL** po zmianie parametrów połączenia z typu **SQL Server** na **Azure SQL Managed Instance** i ponownie na SQL Server.
- Naprawiono błąd weryfikacji konta lokalnego w środowisku bez domeny.

5.2. Portal

- Naprawiono nieprawidłowe wyświetlanie nazw kolumn w liście rozwijanej w WEBCON BPS Portal. Dotychczas zamiast ustawionych przez użytkownika nazw kolumn wyświetlane były nazwy kolumn bazy danych. Problem dotyczył sytuacji, gdy w oknie wyboru z wyszukiwaniem jako źródło danych wskazywano słownik, a w konfiguracji zaawansowanej włączono opcję **Wyszukiwanie**, lecz wyłączono **Pokazuj w dialogu (PopUp)**.
- Naprawiono błąd, który przewijał główną stronę Portalu do góry podczas rozwijania grup aplikacji.
- Poprawiono wygląd kolumny zmiany wersji w historii elementu.
- Naprawiono błąd powodujący zmianę formatu danych w polu typu **Pojedynczy wiersz tekstu**. Problem pojawiał się, jeżeli łańcuch znaków wstawiony w polu miał postać daty w określonym formacie, i uniemożliwiał zapisanie konkretnego łańcucha danych w bazie danych.
- Naprawiono błąd, który powodował przewinięcie na początek dashboardu po kliknięciu na nagłówek kolumny raportu osadzonej na nim.
- Dodano drobne poprawki w zakresie działania przycisków na Portalu, ujednolicono ich rozmiar oraz naprawiono problemy z ich podświetlaniem.
- Raporty, których źródłem jest SearchIndex, będą teraz szybciej eksportować dane do Excela.

- Usunięto błąd skutkujący brakiem tłumaczeń nagłówek kolumn przy wyborze użytkownika podczas delegowania zadania.
- Naprawiono błąd występujący przy próbie edycji pliku Microsoft Word dodanego w sekcji **Załączniki** w przeglądarce Mozilla Firefox. Ponadto dodano komunikat o braku możliwości edycji załączonego pliku MS Word, jeżeli użytkownik nie posiada zainstalowanego programu do edycji.
- Dodano komunikat „Element został zmodyfikowany na innym środowisku. Odśwież zawartość okna przeglądarki.” wyświetlany przy próbie zapisu elementu zmodyfikowanego na innym środowisku. Komunikat jest wyświetlany w oknie modalnym wymagającym kliknięcia przycisku **OK**.

5.3. Designer Desk

- Naprawiono błąd w postaci długiego czasu oczekiwania na synchronizację użytkownika. W API w wersji 3.0 i 4.0 naprawiono węzeł końcowy zwracający dotychczas błędny status synchronizacji użytkownika.

5.4. Formularz

- Naprawiono błąd w sortowaniu atrybutu **Lista pozycji** z włączonym grupowaniem, problem występował, gdy sortowanie i grupowanie odbywało się w oparciu o tę samą kolumnę.
- Zoptymalizowano mechanizm przeliczania wymagalności atrybutów i kolumn **Listy pozycji** na bazie reguł biznesowych. Przeliczenie odbywa się obecnie tylko wtedy, kiedy między atrybutami faktycznie istnieją zależności w regułach wymagalności.
- Naprawiono błąd wyświetlania tekstu w pliku **MS Word** wygenerowanym z szablonu. Upřednio, jeżeli do kolumny **Listy pozycji** typu **Wiele wierszy tekstu** wprowadzono tekst w trzech wierszach, tekst ten w pliku MS Word był wyświetlany w jednym wierszu.
- Naprawiono błąd, przez który reguła ograniczająca widoczność **Listy pozycji** mogła nie zadziałać – błąd występował, gdy atrybuty, od których zależna była ta reguła, znajdowały się w specyficznych ułożeniach (np. gdy jeden atrybut znajdował się nad a drugi pod **Listą pozycji**).
- Naprawiono błąd wynikający z podmiany w regułach formularza zmiennej **Czy jestem w trybie edycji?** na **Czy mam uprawnienia do edycji** przez co reguła każdorazowo zwracała wartość TRUE.
- Naprawiono błąd, który uniemożliwiał wyłączenie wyświetlania nazwy atrybutu **HTML**, jeżeli znajdował się on w grupie wyświetlającej atrybuty poziomo.

- Naprawiono błąd skutkujący wyświetlaniem komunikatu **Invalid Checksum**. Błąd pojawiał się po dodaniu wiersza **Listy pozycji** i wybraniu wartości z kolumny **Wybór z autouzupelnianiem**.
- Naprawiono błąd powodujący niepoprawną walidację komentarzy w API. Błąd występował w przypadku przejścia ścieżką z zaznaczoną opcją **Wymagany komentarz**.
- Naprawiono błąd filtrowania kolumn wyliczanych **Listy pozycji** zawierających wartości z polskimi znakami diakrytycznymi. Błąd skutkowało usunięciem polskich znaków w wartościach filtra zwracanych przez zapytanie przesłane do wewnętrznego API. Po wyborze filtra z takimi wartościami system nie znajdował odpowiedniej wartości. Błąd występował wyłącznie dla bazy danych z ustawionym językiem **en-US**.
- Naprawiono błąd powodujący wyświetlenie komunikatu **Cannot read properties of undefined (reading 'operationid')**. Problem występował, jeżeli w polu wyboru wstawiono wartość domyślną.
- Naprawiono błąd powodujący ustawienie atrybutów w formularzu nad sobą pomimo zaznaczenia opcji **Układ poziomy atrybutów w grupie**. Błąd występował po wprowadzeniu w pole **Styl atrybutu** ustawienia **display: none**.
- Naprawiono nieprawidłową walidację wymagalności komentarza. Problem występował w przypadku formularza w trybie do odczytu i powodował zablokowanie możliwości przejścia ścieżką.

5.5. Designer Studio

- Naprawiono nieprawidłowe wyświetlanie w niezapisanej regule biznesowej zmiennej po dodaniu kolumny źródła danych w elemencie **DATA SOURCE VALUE**. Zmienna była także wyświetlana w tooltipie wspomnianego elementu.
- Naprawiono błąd powodujący nieodświeżanie się listy atrybutów w ustawieniach podobiegów. Błąd dotyczył procesu z dwoma obiegami i występował, jeżeli po przejściu z jednego obiegu do drugiego dodano nowy krok.
- Naprawiono odświeżanie cache po usunięciu aplikacji – importowanie aplikacji zaraz po usunięciu innej aplikacji nie będzie powodować błędów.
- Naprawiono błąd powodujący wstawianie pustych linii w treści standardowego maila pobieranej z atrybutu **Wiele wierszy tekstu** działającego w trybie dopisywania i z edytorem w trybie **Formatowanym**.

- Naprawiono nieprawidłowe odznaczanie przycisku wyboru **Przekieruj wszystkie powiadomienia e-mailowe** po kliknięciu przycisku **Zapisz wszystko**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający kopiowanie i wklejanie atrybutów w procesie.
- Naprawiono błąd, który powodował, że w konfiguracji raportów wyświetlających dane z bazy archiwum (ustawienie **Proces -> Zarchiwizowane**) przez chwilę wyświetlała się zakładka **Akcje masowe**.
- Naprawiono błąd związany z obsługą komponentu WebView2. Obecnie, jeżeli użytkownik spróbuje uruchomić Designer Studio z dwóch sesji pulpitu zdalnego, otrzyma komunikat o braku takiej możliwości.
- Naprawiono problem w postaci wyświetlania komunikatu o modyfikacji wzorca akcji przy otwieraniu konfiguracji wzorca akcji z poziomu automatyzacji. Komunikat wyświetla się obecnie przy próbie zapisania konfiguracji.
- Dodano wyświetlanie brakujących węzłów sygnatur w oknie **Edycja wyrażenia**. Problem pojawiał się w przypadku edycji sygnatury niestandardowej formularza (Nazwa aplikacji -> **Konfiguracja** -> **Typy Formularzy**).
- Naprawiono błąd powodujący zmianę formatu danych w polu typu **Pojedynczy wiersz tekstu**. Problem pojawiał się, jeżeli łańcuch znaków wstawiony w polu miał postać daty w określonym formacie, i uniemożliwiał zapisanie konkretnego łańcucha danych w bazie danych.
- Naprawiono błąd powodujący błędne kolorowanie zmiennych w **Designer Studio** w przypadku wpisania ich z małej litery.
- Naprawiono nieprawidłowe wyświetlanie funkcji **Hiperłącza (Start Element (...))** oraz **Open Element (...)**. Błąd polegał na wyświetlaniu funkcji każdorazowo w trybie zaawansowanym.
- Naprawiono nieprawidłowe wyświetlanie okna logowania podczas uruchamiania WEBCON BPS Designer Studio w trybie administracyjnym. W wyniku błędu okno logowania było wyświetlane za banerem Designer Studio.
- Naprawiono błąd walidacji adresu e-mail w trybie wdrożeniowym. Dotychczas, jeżeli zaznaczono pole wyboru **Przekieruj wszystkie powiadomienia e-mailowe** w **Powiadomieniach e-mail** i nie podano adresu e-mail, system uznawał, że dane są poprawne. Obecnie nie można już zapisać ustawień, jeżeli nie podano adresu e-mail.

- Naprawiono błąd uniemożliwiający wystanie wiadomości e-mail z potwierdzeniem prawidłowego przejścia ścieżką za pomocą funkcji **MailApproval**.
- Naprawiono błąd skutkujący niepowodzeniem przy importowaniu procesu. Błąd spowodowany był niepoprawnym skryptem migracyjnym nieusuwającym rekordów z tabeli **Translations** wskazujących na nieistniejące elementy.
- Naprawiono błąd tworzenia nowych paczek dodatków oraz importu aplikacji. Problem występował w przypadku środowiska z dwoma instancjami WEBCON BPS Portal oraz równoważeniem obciążenia poprzez **Azure Application Gateway** z włączonym ustawieniem **cookie-based affinity**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający zmianę kolejności atrybutów z poziomu **Globalnego szablonu formularza**.

5.6. Akcje

- Naprawiono błąd w akcji **Generuj plik PDF** zdefiniowanej na wywołaniu typu **Przycisk w menu**. Błąd związany był z dostępnością i uprawnieniami do szablonu, z którego generowany był plik.
- Naprawiono błąd, który w niektórych przypadkach blokował tworzenie wzorca akcji z poziomu **Automatyzacji**.
- Naprawiono błąd powodujący, że akcja **Odsyłacz** w automatyzacji ustawionej na otwarcie w przeglądarce nie jest wykonywana.

5.7. Reguły

- Naprawiono błąd w funkcji **GET ATTACHMENTS**, który uniemożliwiał tej funkcji zapisanie załączników do kolumny załączników **Listy pozycji**.
- Naprawiono błąd, przez który skomplikowane **Reguły biznesowe** zawierające wiele członów mogły potraktować operator mnożenia jako dodawanie.
- Naprawiono błąd, który powodował, że **Reguła biznesowa** pobierała niepoprawny typ danych parametru, np. parametr typu **Wartość zmiennoprzecinkowa** był traktowany jako tekst.
- Naprawiono brakujący węzeł **Stałe kontekstowe** w edytorach niektórych **Reguł biznesowych**.
- Naprawiono błąd, który uniemożliwiał **Regułom formularza** czyszczenie wartości w atrybutach wyboru w widoku weryfikacji OCR.

5.8. Źródła danych

- Naprawiono błąd związany z niepodstawianiem zmiennych do adresu punktu końcowego w przypadku źródła danych typu **REST Web Service**. Usunięto błąd powodujący nieprzekazywanie wartości treści żądania („request body”) w konwersji typu JSON grid. Dodano podmianę zmiennych w treści żądania.
- Ujednolicono działanie źródła danych **REST Web Service**. Dla response zwracającego null oraz "" do rezultatu zostanie przekazana wartość DBNull.Value. Atrybuty, które nie zostaną zwrócone w odpowiedzi, są pomijane w rezultacie.
- Naprawiono błąd w importowaniu elementów obiegu słownikowego z Excela w raporcie procesu słownikowego – błąd występował przy próbie importu danych po usunięciu elementów za pomocą **Narzędzi administracyjnych**.
- Naprawiono brakujące wartości w **Mapowaniu parametrów** w źródłach danych typu **SOAP** i **REST Web Service**.
- Naprawiono błąd połączenia do bazy danych występujący, gdy w connection stringu wymieniony był niestandardowy port przed nazwą serwera SQL oraz był on separowany znakiem spacji.
- Usunięto błąd AggregateException występujący przy próbie usunięcia źródła danych BPS po wielokrotnym odświeżeniu konfiguracji tego źródła.
- Naprawiono błąd synchronizacji użytkowników między domenami w sytuacji, gdy liczba użytkowników przekraczała dopuszczalną długość zapytania przesyłanego do bazy danych.

5.9. Add-In

- Naprawiono błąd uniemożliwiający zalogowanie w dodatku **Outlook Modern**.
- Naprawiono definicję manifestu dodatku **Outlook Modern**.

5.10. Serwis

- Naprawiono błąd, który blokował wysyłanie wiadomości e-maili przez MS Graph, jeżeli podano zarówno **Nazwę wyświetlaną**, jak i **Adres e-mail**.