

WEBCON **BPS 2023 R1**

historia zmian wersji 2023.1.1.89

Spis treści

1. Przed aktualizacją wersji	3
1.1. Ważne informacje.....	3
2. Informacja	4
2.1. Akcje.....	4
3. Zmiana działania.....	5
3.1. Formularz.....	5
3.2. Akcje.....	5
3.3. Add-In.....	5
3.4. Serwis.....	5
4. Poprawa błędów	6
4.1. Portal	6
4.2. Formularz.....	6
4.3. Designer Studio.....	7
4.4. Akcje.....	7
4.5. Reguły	8
4.6. Źródła danych.....	8
4.7. Zaktualizowane komponenty	8

1. Przed aktualizacją wersji

1.1. Ważne informacje

- Aby uniknąć przerw w działaniu systemu, należy upewnić się, że licencje WEBCON BPS zostały zaktualizowane. W tym celu należy zweryfikować dostępność licencji **WEBCON BPS Server 2023** 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.

2. Informacja

2.1. Akcje

- Automatyzacje **Na timeout** mogą teraz również zawierać następujące akcje:
 - **Stwórz listę**
 - **Utwórz witrynę**
 - **Dodaj element do listy**

3. Zmiana działania

3.1. Formularz

- Niezależnie od ustawień widoczności na **Matrycy atrybutów**, wszystkie dane zarchiwizowanego elementu będą widoczne w trybie **Admin**. Jeśli formularz znajduje się poza archiwum, to zastosowanie będą miały wszelkie zdefiniowane ograniczenia widoczności elementów (również w odniesieniu do administratora).

3.2. Akcje

- Akcję **Dodaj zastępstwo** rozbudowano o możliwość zdefiniowania zastępstw za osoby nie posiadające aktywnego konta w systemie.

3.3. Add-In

- W tytule **Powiadomienia e-mail** otrzymywanego w dodatku Outlook Add-In przy delegowaniu zadania dodano identyfikator elementu.

3.4. Serwis

- Zmieniono kolejność przeliczania statystyk OLAP w podstawowej roli serwisu. Analityka dodana w wersji 2023 będzie przeliczana przed KPI. Nowe logi przeliczania OLAP dostępne będą w tabeli "AdminServiceLogs".

4. Poprawa błędów

4.1. Portal

- Poprawiono ergonomię filtrowania od strony użytkownika na **Raportach**. Po zastosowaniu filtru i ponownym otwarciu menu, aktywne filtry będą zawsze przypięte na górze listy.
- Zmieniono znak rozdzielający linki w kolumnie raportu. Po zmianie będzie to średnik (;).
- Poprawiono błąd, w wyniku którego przycisk startu był widoczny dla użytkownika niemającego uprawnień do startowania elementów z poziomu aplikacji.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający poprawne wyświetlanie ikon kroków w raportach.
- Naprawiono błąd logowania **Reguł biznesowych** i **Reguł formularza** przy zmianie kontekstu formularza, tj. przełączaniu pomiędzy jego elementami.
- Naprawiono błąd w filtrze URL na **Raporcie**. Filtr URL będzie działał szukając dokładnego dopasowania, zamiast wartości zaczynającej się od podanej frazy.
- Naprawiono błąd, w wyniku którego akcje wywoływane **Na timeout** były zliczane jako **Wejścia do kroku** w raporcie **Heatmapa**.
- Naprawiono błąd, w wyniku którego w oknie podpowiedzi wyświetlanym po kliknięciu na pasek wyszukiwania w WEBCON BPS Portal nie wszystkie podpowiadane wartości były tłumaczone zgodnie z językiem użytkownika.

4.2. Formularz

- Naprawiono błąd, w związku z którym w konfiguracji atrybutu typu **Wykres** nie uwzględniane były tłumaczenia **Serii**, skutkując brakiem wyświetlania jej danych na formularzu.
- Naprawiono błąd importu wartości z ≥ 10 miejscami po przecinku z pliku MS Excel do **Listy pozycji**.
- Poprawiono błąd wyświetlania historii w przypadku nieudanej walidacji licencji.
- Wprowadzono zmianę, dzięki której podczas akceptacji delegowanego zadania Zastępca zobaczy na **Liście pozycji** również wiersz osoby zastępowanej.
- Naprawiono błąd agregacji w kafelku raportu (Report Tile) osadzonym wewnątrz kolumny Dashboardu. Błąd był spowodowany nieaktualizowaniem się kolumny zawierającej kafelki raportu.
- Naprawiono nieprawidłowe przesuwanie paska przewijania po zwinięciu tabeli historii elementu w przeglądarce Firefox.

- Poprawiono obsługę logowania przez AAD w przypadku edycji dokumentów za pośrednictwem protokołu WebDAV.
- Naprawiono wyświetlanie pól wielojęzycznych w kolumnach **Listy pozycji**.
- Naprawiono błąd, który pojawiał się podczas próby eksportowania **Tabeli danych** do MS Excel, gdy formularz był otwierany poza kontekstem aplikacji (np. z poziomu **Moich zadań** lub jako **Podgląd**), skutkując niepoprawnym wczytywaniem danych na formularzu.
- Naprawiono błąd, który powodował powielanie pustej wartości w kolumnie Listy pozycji typu **Pole wyboru**, gdy dla innej kolumny tej Listy skonfigurowano regułę filtrującą wartości.
- Naprawiono błąd występujący po zmianie typu **Atrybutu globalnego** na inny przy zerwanym dziedziczeniu konfiguracji takiego atrybutu.

4.3. Designer Studio

- Naprawiono błąd skutkujący brakiem możliwości usunięcia elementu (np. Spółki, atrybutu), mimo że element ten nie był używany nigdzie w systemie.
- Naprawiono błąd pojawiający się podczas eksportu projektu OCR przy bardzo dużej liczbie pól i sieci dedykowanych.
- Naprawiono błąd powodujący, że po wyłączeniu w ustawieniach Designer Studio trybu **Zezwalaj na pracę w imieniu zastępowanej osoby** w danym procesie dostęp do elementów takiego procesu w Portalu nie był blokowany.
- Wprowadzono dodatkową walidację pakietu tworzonego podczas eksportu aplikacji – jeśli próba jego wygenerowania się nie powiedzie, eksport zostanie przerwany.
- Dodano walidację wartości nagłówka wprowadzanych do bazy konfiguracyjnej **CustomResponseHeaders**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający poprawne wyświetlanie parametrów (generowanie hiperłącza) w przypadku zastosowania w szablonie wiadomości e-mail odniesienia do **Tabeli danych**.

4.4. Akcje

- Naprawiono błąd uniemożliwiający przejście do konfiguracji akcji **Zmień wartość pola**, gdy akcję tę dodano w automatyzacji z wprowadzoną zmienną lokalną.
- Naprawiono wyjątek "SQLException: Snapshot isolation transaction failed..." czasami występujący podczas uruchamiania akcji cyklicznych.

- Naprawiono błąd w akcji **Generuj raport RS**, który uniemożliwiał działanie przez https.

4.5. Reguły

- Naprawiono błąd dotyczący procesowych **Reguł formularza** wywoływanych asynchronicznie, w związku z którym wynik takiej reguły osadzonej w innej operacji był błędnie obsługiwany.
- Naprawiono błąd wczytywania ID procesu w **Regule biznesowej** podczas kopiowania atrybutu globalnego do atrybutu procesowego.

4.6. Źródła danych

- Naprawiono błąd uniemożliwiający import elementów z MS Excel – program niepoprawnie rozpoznawał typ całej kolumny **Źródła danych** na podstawie jej pierwszego wiersza.
- Naprawiono błąd, który pojawiał się w przypadku wyszukiwania fraz zawierających nawiasy kwadratowe „[]” wśród wartości **Pola wyboru (Wybór z autouzupełnianiem)** skonfigurowanego w oparciu o źródło danych **REST Web Service**.

4.7. Zaktualizowane komponenty

- Naprawiono błąd w aktualizacji serwisu uniemożliwiający aktualizacje z wersji 2022 do 2023.

WEBCON **BPS 2023 R1**

historia zmian wersji 2023.1.1.56

Spis treści

1. Przed aktualizacją wersji	3
1.1. Ważne informacje.....	3
2. Zmiana działania.....	4
2.1. Formularz.....	4
3. Poprawa błędów	5
3.1. Ogólne	5
3.2. Portal	5
3.3. Formularz.....	5
3.4. Designer Studio.....	5
3.5. Akcje.....	6
3.6. Reguły	6
3.7. Źródła danych.....	6
3.8. Serwis.....	6

1. Przed aktualizacją wersji

1.1. Ważne informacje

- Jeżeli changelog zawiera rozdział "Zmiana działania", należy zweryfikować, czy wprowadzone zmiany wpłyną w jakikolwiek sposób na działanie wdrożonego systemu.
- Aby uniknąć przerw w działaniu systemu, należy upewnić się, że licencje WEBCON BPS zostały zaktualizowane. W tym celu należy zweryfikować dostępność licencji **WEBCON BPS Server 2023** 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.

2. Zmiana działania

2.1. Formularz

- W odpowiedzi dla użytkownika wyświetlanej po najejaniu na plik w zakładce **Konwersacje e-mail** na formularzu do **Daty wysłania** wiadomości dodano informację o strefie czasowej.

3. Poprawa błędów

3.1. Ogólne

- Naprawiono kwestię nadmiernego przyrostu tabeli AutomationSessionExecutions. Wprowadzono kilka poprawek które mają na celu ograniczenie rozmiaru tej tabeli, np:
 - usuwanie/archiwizowanie elementu usuwa powiązane rekordy z AutomationSessionExecution,
 - zmniejszono ilość danych przechowywanych w JSON o ponad połowę,
 - zastąpiono dwa indeksy w tabeli AutomationSessionExecutions na jeden.
- Naprawiono logi aktualizacji wersji dodawane do folderu z instalatorem. Plik log.txt zawierał będzie informacja o każdym etapie dodawania schematu/kolekcji change requestów.

3.2. Portal

- Naprawiono wyszukiwanie **Szukaj wszędzie** na **Raportach** używających Solr jako źródła danych.
- Węzeł **Analityka** będzie widoczny w aplikacjach składających się z tylko z procesów powiązanych.
- Na **Raportach** używających Solr jako źródło danych zmieniono wyszukiwanie dla pól **Wiele wierszy tekstu** (WFD_AttLong) z SortAttLong na AttLong.
- Naprawiono brakujące tłumaczenia w **Ostatnie aktywności**.
- Naprawiono brak danych z **List pozycji** na **Raportach** zarchiwizowanych elementów.
- Naprawiono błąd, przez który stan raportu nie był zgodny z ustawieniami filtrowania, tj. po wyświetleniu elementu i ponownym przejściu do raportu filtrowanie nie było zgodne z zadanymi ustawieniami.

3.3. Formularz

- Naprawiono błąd przy importowaniu >1000 wierszy do **Listy pozycji** z Excel. Wczytywanie będzie rozpoczynane od wiersza wskazanego w konfiguracji (zamiast pierwszego). Wyświetli się komunikat jeżeli nie wszystkie wiersze z pliku zostały zaimportowane.
- W przypadku gdy nie powiodło się przejście ścieżką z włączoną walidacją, wyświetlany wówczas komunikat nie będzie już zawierał informacji o widocznych na formularzu błędach wykrytych podczas walidacji.

3.4. Designer Studio

- Naprawiono błąd występujący gdy wybrano Atrybut globalny w **Dynamicznym** trybie przypisania podczas tworzenia zadania.

- Naprawiono błąd powodujący że powiadomienia masowe wysyłane były w dni wolne niezależnie od konfiguracji.
- Poprawiono treść pomocy kontekstowej w oknach konfiguracyjnych **Źródeł danych REST Web Service** i **SOAP Web Service**, usuwając z niej niepotrzebne tagi HTML.
- Naprawiono mechanizm resetowania licznika przypadków błędnego wykonania po aktywacji wyłączonego cyklu akcji cyklicznych w WEBCON BPS Studio.
- Uzupełniono pomoc kontekstową LogCleanera w **Harmonogramach**.
- Naprawiono błąd występujący podczas próby zamiany kolejności atrybutów w procesie opublikowanym z Designer Desk.

3.5. Akcje

- Naprawiono błąd w akcji **Zmień wartość pola**. Pola wyboru ustawione akcją będą poprawnie aktualizować pola zależne ustawione w konfiguracji. Błąd występował gdy pole wyboru było ustawiane wartością w formacie BPS (ID#Nazwa).
- Naprawiono błąd w operatorze **Wykonaj dla każdego** używającego **Listy pozycji**. Wartości na Liście pozycji będą aktualizowane w bazie danych po zakończeniu pętli.
- Naprawiono błąd przez który konfiguracja akcji **Przesuń obieg (SQL)** była niepoprawnie importowana.

3.6. Reguły

- Naprawiono działanie funkcji **Empty** w regułach biznesowych procesu. Jeżeli reguła zwracała ustalony typ danych, zamiast "pustej" wartości ustawiano najmniejszą możliwą wartość (0 dla Decimal, 0001-01-01 dla Daty). Teraz możliwe będzie ustawienie "pustej" wartości (a co za tym idzie "czyścić" atrybuty) za pomocą takiej reguły.

3.7. Źródła danych

- Poprawiono pobieranie danych dla atrybutu **Pole wyboru** działającego w trybie **Listy rozwijanej** w przypadku korzystania z nadrzędnych/podrzędnych źródeł danych.

3.8. Serwis

- Poprawiono sposób wyszukiwania kont użytkowników zewnętrznych podczas synchronizacji z Azure Active Directory.
- Naprawiono błąd, przez który wybrane narzędzia antywirusowe klasyfikowały WEBCON BPS Workflow Service jako złośliwe oprogramowanie.

WEBCON **BPS 2023 R1**

historia zmian wersji 2023.1.1.41

Spis treści

1. Przed aktualizacją wersji.....	4
1.1. Ważne informacje	4
2. Informacja	6
2.1. Ogólne	6
2.2. Formularz	7
2.3. Akcje.....	7
2.4. Reguły	7
3. Zmiana działania	8
3.1. Ogólne	8
3.2. Portal	9
3.3. Formularz	10
3.4. Designer Studio.....	13
3.5. Zmiany dotyczące ID elementu	14
3.6. Akcje.....	16
3.7. Ujednoczenie obsługi błędów w Automatyzacjach	16
3.8. Reguły	17
3.9. Źródła danych.....	18
3.10. Mobilne	18
3.11. Serwis	18
3.12. Designer Desk.....	18
3.13. API & SDK	19
4. Poprawki bezpieczeństwa	20
4.1. Formularz	20
4.2. Zaktualizowane komponenty	20
5. Nowości	21
5.1. Analiza danych w WEBCON BPS	21
5.2. Tryb edycji w Portalu.....	26
5.3. Zarządzanie licencjami oraz licencje External User Access	34
5.4. Dostęp publiczny do elementu.....	37
5.5. GUID jako identyfikator w szablonie HTML.....	42
5.6. Wysyłka „Send As” w przypadku korzystania z Microsoft Graph	43
5.7. Przypisywanie zadań do grup użytkowników	45
5.8. Eksport i import tłumaczeń do/z pliku MS Excel.....	47
5.9. Uprawnienia do zarządzania grupami BPS	50
5.10. Oznaczenie spółek jako nieaktywne.....	55
5.11. Zmiana szerokości kolumn Listy pozycji i Tabeli danych	56
5.12. Automatyzacje Globalne	57
5.13. Konteneryzacja WEBCON BPS.....	58
5.14. Podgląd obiegu z poziomu Panelu informacyjnego	62
5.15. Azure Microsoft Graph – obsługa GCCH	64

5.16. Nowy dostawca uwierzytelnienia – Admin Access	65
5.17. Wskaźniki wydajności.....	66
5.18. Widoczność kolumn akcji podczas edycji formularza	70
5.19. Sugestie.....	71
5.20. Ogólne	73
5.21. Portal	74
5.22. Akcje.....	74
5.23. Źródła danych.....	74
5.24. Serwis	75
5.25. Designer Desk.....	76
5.26. API & SDK	76
6. Poprawa błędów	78
6.1. Ogólne	78
6.2. Portal	79
6.3. Formularz	83
6.4. Designer Studio.....	88
6.5. Akcje.....	93
6.6. Reguły	96
6.7. Źródła danych.....	96
6.8. Add-In	98
6.9. Mobilne	99
6.10. Serwis	99
6.11. Designer Desk.....	101
6.12. API & SDK	101

1. Przed aktualizacją wersji

1.1. Ważne informacje

- Jeżeli changelog zawiera rozdział „Zmiana działania”, należy zweryfikować, czy wprowadzone zmiany wpłyną w jakikolwiek sposób na działanie wdrożonego systemu.
- Zgodnie z zapowiedzią od wersji WEBCON BPS 2023 R1 **dostawca uwierzytelnienia WEBCON BPS Authorization Service jest całkowicie niedostępny.**

Jeśli system WEBCON BPS wykorzystuje tę usługę, przed aktualizacją wersji należy zmienić konfigurację w zakresie dostawców uwierzytelnienia i skorzystać z wbudowanych w system dostawców uwierzytelnienia (OpenID Connect lub ADFS).

Zapowiedź znajduje się w CL 2022.1.3.47 pod rozdziałem 2.2.

- Aktualizacja wprowadza zmiany w strukturze bazy wyszukiwania Solr. W trakcie procesu aktualizacji do najnowszej wersji konieczne będzie podanie hasła administratora bazy Solr, by zaktualizować bazę i poprawnie zakończyć proces aktualizacji.
- **Źródła danych** używane w atrybutach wyboru lub kolumnach wyboru **Listy pozycji** muszą posiadać przynajmniej dwie kolumny, aby w konfiguracji atrybutów możliwe było przypisanie do nich typu: **ID** i **Nazwa**. Od bieżącej wersji nie będzie możliwe korzystanie w konfiguracji atrybutów wyboru ze źródła posiadającego tylko jedną kolumnę.

W przypadku takiej konfiguracji automatyczna aktualizacja wersji nie jest możliwa. Przed aktualizacją należy zmienić konfigurację źródeł i atrybutów wyboru w taki sposób, by źródło zawierało co najmniej dwie kolumny, a w konfiguracji atrybutu te same kolumny nie były użyte wielokrotnie.

W trakcie procesu aktualizacji sprawdzona zostanie poprawność konfiguracji. W przypadku nieprawidłowości wyświetlona zostanie lista atrybutów wymagających zmiany konfiguracji.

- Aby uniknąć przerw w działaniu systemu, należy upewnić się, że licencje WEBCON BPS zostały zaktualizowane. W tym celu należy zweryfikować dostępność licencji **WEBCON BPS Server 2023** 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.

- W trakcie instalacji nowej wersji WEBCON BPS nastąpi przeniesienie aktywnych zadań do nowo tworzonej tabeli **ActiveTasks**. Operacja kopiowania danych wymaga zapewnienia odpowiedniej ilości miejsca na przestrzeni dyskowej, a czas jej trwania uzależniony jest od liczby przenoszonych elementów.
Przed aktualizacją zostanie wyświetlona informacja z oszacowaniem przewidywanego czasu wykonania oraz wymaganej przestrzeni dyskowej.

2. Informacja

2.1. Ogólne

- Zmieniono lokalizację plików statycznych WEBCON BPS dostępnych publicznie. Zmiana dotyczy lokalizacji pliku do zainstalowania wtyczki IT Hit Edit Document Opener pozwalającej na edycję plików bezpośrednio z poziomu formularza. Obecnie pliki wtyczki będą udostępniane w lokalizacji o adresie **<https://files.webcon.com/bps/webdavclient/plugins/>**.

Wtyczka instalowana jest przy pierwszym uruchomieniu edycji pliku. W celu zapewnienia poprawności działania tego komponentu, dostęp do powyższego adresu sieciowego nie może być zablokowany z poziomu komputerów klienckich.

- Do tabeli WFElements dodano kolumny wyliczane pozwalające na szybsze pobieranie identyfikatorów pól wyboru. Do tej pory korzystano z funkcji **dbo.ClearWFElemID**. Zapytania będą teraz korzystały z nowych kolumn wyliczanych **WFD_AtChoose[Numer]_ID**. Przyspieszy to korzystanie z Raportów, Źródeł danych BPS oraz funkcji SQL COMMAND w Regułach biznesowych.
- Z bazy danych usunięto funkcję **[dbo].[GetTaskForElement]**.
- Podczas aktualizacji skrypt migracyjny będzie usuwał puste wartości tłumaczeń z bazy danych. Mogły one powstać we wcześniejszych wersjach systemu.
- W celu poprawy wydajności działania funkcjonalności archiwizacji w tabeli **WFElementTasks** utworzone zostaną dodatkowe indeksy. W zależności od ilości danych zapisanych w tabeli **WFElementTasks** konieczne będzie zapewnienie dodatkowej przestrzeni dyskowej na przechowywanie nowych indeksów. Jeśli liczba rekordów w tabeli **WFElementTasks** przekracza 100 000, wówczas, przed rozpoczęciem aktualizacji systemu, w kroku weryfikacji wymagań wstępnych instalatora wyświetlony zostanie komunikat zawierający estymowany czas wykonania skryptu oraz wymagany rozmiar dodatkowej przestrzeni na dysku.
- Wykonywanie zapytań do Solr odbywa się teraz asynchronicznie.
- Zaktualizowano komponent DTK Barcode Reader do wersji 5.0.28

2.2. Formularz

- Ulepszono działanie atrybutu specjalnego typu **Podpis odręczny** (również na urządzeniach mobilnych), dzięki czemu jakość otrzymywanych podpisów jest wyższa.

2.3. Akcje

- Automatyzacje **Na timeout** mogą teraz zawierać następujące akcje:
 - **Stwórz listę**
 - **Utwórz witrynę**
 - **Dodaj element do listy**
- Akcja **Odczytaj kod kreskowy** nie wymaga już Visual C++ Redistributable.

2.4. Reguły

- Zoptymalizowano zużycie pamięci w WEBCON BPS Designer Studio w przypadku korzystania z **Reguł biznesowych** i **Reguł formularza**.

3. Zmiana działania

3.1. Ogólne

- Aby zapewnić większą wydajność, wprowadzono podział na dwie tabele danych zawierające odpowiednio aktywne i historyczne zadania. W dotychczasowej tabeli **WFElementTasks** zawierającej uprzednio wszystkie zadania pozostawiono wyłącznie zadania historyczne i zmieniono jej nazwę na **HistoryTasks**. Zadania aktywne przeniesiono do nowo utworzonej tabeli **ActiveTasks**.
- Zmieniono typ kolumny przechowującej logi błędów **WEL_Details** z varchar na nvarchar. Stare logi będą dostępne w kolumnie **WEL_Details_Deprecated**. Kolumna zostanie automatycznie usunięta, gdy nie będzie zawierała logów z danymi.
- Zmieniono zachowanie, w przypadku gdy strefa czasowa na serwerze ulegnie zmianie.
 - **Serwis** – loguje ostrzeżenie o zmianie strefy czasowej i wyłącza się. Jeśli w konfiguracji Recovery ustawiona jest opcja „Restart the service” (domyślnie ustawienie po instalacji systemu), wówczas serwis zostanie ponownie uruchomiony.
 - **Portal** – loguje ostrzeżenie o zmianie strefy czasowej i wyłącza się. Uruchamia się ponownie w IIS manager.
 - **Designer Studio** – loguje ostrzeżenie o zmianie strefy czasowej i ostrzega użytkownika. Uruchamia się ponownie bez zapisywania wprowadzonych zmian.
- Zmieniono nazwę widoku SQL **V_WFElementTasks** na **WFElementTasks**. Widok ten gromadzi wszystkie zadania z systemu (aktywne i historyczne).
- Z kreatora instalacji nowego środowiska WEBCON BPS usunięto krok konfiguracji synchronizacji listy użytkowników. Konfigurację tę należy wykonać z poziomu WEBCON BPS Designer Studio (zakładka Konfiguracja systemu → Parametry globalne → Synchronizacja użytkowników i grup → Konfiguracja synchronizacji) po poprawnym zainstalowaniu wszystkich komponentów i zalogowaniu do Designer Studio przy pomocy wbudowanego konta administracyjnego **Admin Access**.

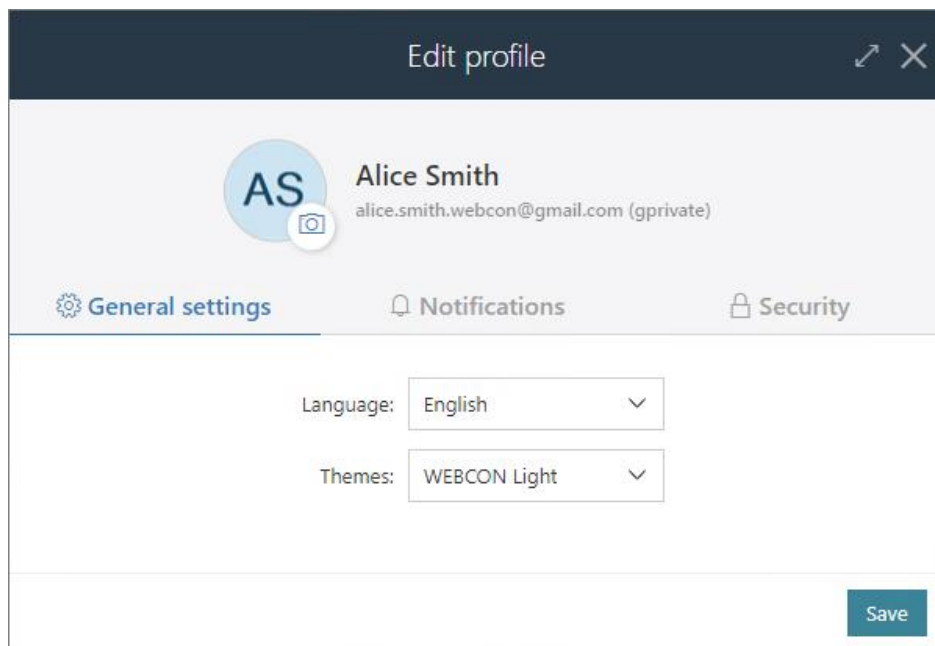


Konfigurację synchronizacji listy użytkowników można nadal wykonywać przy użyciu **Narzędzi do zarządzania systemem** dostępnych w instalatorze systemu.

- Mechanizm aktywacji paczek licencji i pobierania licencji online będzie korzystał teraz tylko z jednego License Activation Service: **activation.webcon.com**.
- Zmieniono działanie zastępstw w imieniu zastępowanej osoby. Obecnie weryfikowana jest licencja użytkownika zastępującego, a nie jak dotychczas osoby zastępowanej. W konsekwencji do zadań administratora należy weryfikowanie, czy osoba zastępująca posiada uprawnienia wymagane do wykonywania zadań zastępowanej osoby.
- Zmieniono domyślny sposób komunikacji pomiędzy WEBCON BPS Portal a WEBCON BPS Workflow Service. Komunikacja pomiędzy tymi komponentami systemu będzie zabezpieczona odpowiednimi certyfikatami.

3.2. Portal

- Zoptymalizowano działanie atrybutu typu **Pole wyboru** z włączonym trybem **Autouzupełniania**.
- Podczas zapisywania konfiguracji widoków raportów dodany został loader.
- Zmieniono wygląd panelu zakładek dostępnego po przejściu do **Ustawień profilu**.



W związku z pojawieniem się nowych funkcjonalności zmianie uległ również wygląd menu głównego. Działanie dotychczas dostępnych funkcjonalności pozostaje niezmienione.

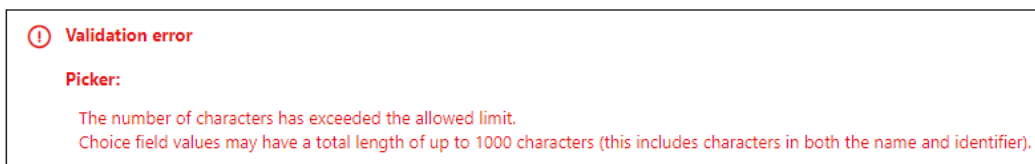
- Kolumny wyliczane, atrybuty systemowe oraz **Listy pozycji** nie będą eksportowane do pliku Excel na **Raporcie słownikowym**.
- Zmieniono sposób wyświetlania nazwy procesu, typu formularza i obiegu dokumentów o długości większej niż jedna linijka tekstu. Obecnie druga i ewentualne kolejne linijki tekstu nazwy są wyrównywane względem pierwszej linijki.
- Użytkownik, któremu udostępniono wyłącznie **Raporty**, ale nie ma uprawnień do żadnej aplikacji, nie będzie mógł zalogować się do Portalu.

3.3. Formularz

- Jeżeli pogląd załączników otwierany jest po otwarciu formularza – wyświetlany będzie pierwszy dodany załącznik (zamiast pierwszy alfabetycznie).
- Ujednociono wartość zwracaną przez atrybut wyboru **Tak/Nie**, wartości „true” lub „false” będą zawsze małą literą. Zmiana formy zapisu może mieć wpływ na działanie źródeł danych oraz akcji wywołania Web serwisu REST i SOAP, w konfiguracjach, których wartość **bool** była przekazywana w formie tekstowej.
- Eksportowanie danych do programu Excel z atrybutu **Tabela danych** będzie teraz możliwe, nawet gdy formularz jest wyświetlany w trybie

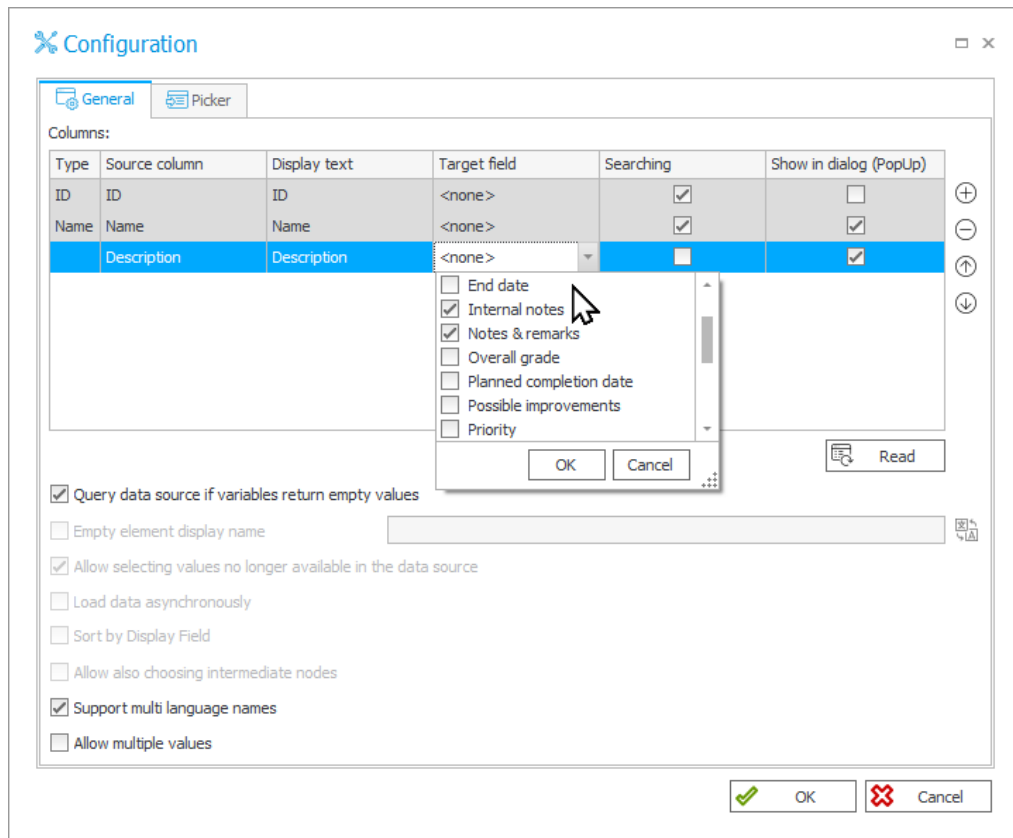
oglądowym – tj. edytowanie elementu nie jest konieczne do korzystania z funkcji eksportu.

- Naprawiono wygląd okna **Atrybutów wyboru** by w przypadku wybrania wielu wartości nie zasłaniały pola z wyszukiwaniem. Dodano weryfikację, czy zapisywane dane w atrybucie wyboru mieszczą się na docelowych kolumnach – zamiast ucinać wartość, użytkownik otrzyma komunikat o przekroczeniu limitu.



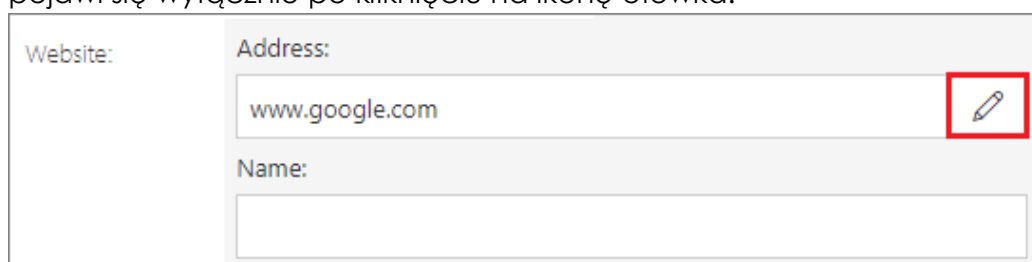
- Zmieniono zachowanie i sposób zapisywania w pamięci cache danych **Listy pozycji**. Inicjalizacja Listy będzie traktowana jako jej wartość domyślna i wykona się zgodnie z kolejnością liczenia wartości domyślnych na formularzu, analogicznie do innych atrybutów. Dane niewidocznych kolumn Listy pozycji nie będą pobierane przy jej inicjalizacji.
- W przypadku gdy sygnatura elementu zawierała znaki diakrytyczne, np. „q”, to jej wyszukanie w **Polu wyboru** działającym w trybie **Wybór z autouzupełnianiem** było możliwe wyłącznie po zastąpieniu takiego znaku literą z alfabetu łacińskiego (np. „q” na „a”). Funkcjonalność tę wycofano i obecnie sygnatury można wyszukiwać zgodnie z ich oryginalnym brzmieniem.
- **Źródła danych** podpięte pod **Atrybuty wyboru** lub kolumny wyboru **Listy pozycji** muszą teraz spełniać dwa nowe warunki:
 - Źródło musi posiadać co najmniej dwie kolumny, aby przypisać do nich każdy z wymaganych typów: **ID** i **Nazwy**.
 - Kolumny **źródłowe** nie mogą się powtarzać w konfiguracji jednego atrybutu lub kolumny wyboru.

W przypadku drugiego warunku, aby obsłużyć scenariusz, w którym wartość z jednej kolumny źródłowej musi być kopiowana do wielu atrybutów, w konfiguracji **Pól docelowych** dodano możliwość wybierania wielu wartości.



W trakcie aktualizacji do najnowszej wersji systemu konfiguracja pól wyboru oraz kolumn wyboru Listy pozycji zawierająca zwiokrotnione kolumny źródła danych zostanie zmieniona w ten sposób, by unikalność kolumn źródła danych została zachowana. W przypadku gdy w pierwotnej konfiguracji istniały zdublowane kolumny, zostaną one połączone w jedną z zachowaniem wcześniejszych opcji konfiguracyjnych, tak by ostatecznie zachowanie atrybutu nie uległo zmianie.

- Zmieniono zachowanie zmiennej ##currentloginname## w przypadku widoku **Wszyscy/Bezpośredni podwładni**. Aktualnie, w przypadku przełączenia się na widok wszystkich podwładnych, wartość tej zmiennej będzie zawierała identyfikatory użytkowników rozdzielone średnikami.
- Zmieniono zachowanie atrybutu typu **Pojedynczy wiersz tekstu** skonfigurowanego jako **Pole typu link**. Po zmianie domyślnie na formularzu wyświetlane i dostępne do edycji będzie jedynie pole **Adres**. Pole **Nazwa** pojawi się wyłącznie po kliknięciu na ikonę ołówka.



Ponowne kliknięcie na tę ikonę spowoduje, że uzupełnione pole Adres będzie wyświetlane w trybie tylko do odczytu, wpisana w nim wartość zostanie zastąpiona hipertączyem, a pole Nazwa zostanie ukryte.

- Wyłączono podgląd plików MS Excel bezpośrednio z poziomu formularza. Aktualnie przy próbie podglądu zawartości pliku (kliknięcie w ikonę pliku) zostanie on pobrany lokalnie na dysk.
- Zmieniono sposób walidacji wartości wprowadzanych dla atrybutów typu **Pole wyboru** – walidacji będą podlegały wyłącznie wartości wprowadzane ręcznie przez użytkownika, a nie automatycznie przez akcje systemowe. Zapis formularza nie będzie możliwy, jeśli wartość wprowadzona przez użytkownika jest nieprawidłowa. W przypadku pobrania niezwalidowanej wartości Pola wyboru, zwracana wartość będzie pusta.
- Biblioteka **jQuery** została zastąpiona biblioteką **cash-dom**. Zmiana może mieć wpływ na działanie reguł formularza w trybie JavaScript, jeśli w regułach tych korzystano z funkcjonalności dostarczanej przez **jQuery**.
Opis różnic w działaniu obu bibliotek zawiera strona:
https://github.com/fabiospampinato/cash/blob/master/docs/migration_guide.md.
- Zmieniono wygląd kursora pojawiającego się po najechaniu na nazwę grupy atrybutów na formularzu – w takim przypadku wyświetlany będzie kursor typu „wskaźnik”.

3.4. Designer Studio

- Opcja **Listy użytkowników BPS**, która była uprzednio dostępna z poziomu **Konfiguracja systemu** → **Parametry globalne**, została zastąpiona opcją **Synchronizacja użytkowników i grup**. Nowy węzeł zawiera wszelkie uprzednio dostępne funkcjonalności, przy czym lista użytkowników i grup BPS została przeniesiona do dodatkowego węzła **Użytkownicy i grupy BPS**. Nowe okno zawiera dwie dedykowane zakładki, tj. **Użytkownicy BPS** oraz **Grupy BPS**.
- Poprawiono błąd w migracji konfiguracji atrybutów. Błąd powodował czyszczenie pola **Nazwa wyświetlana pustego elementu** w atrybucie **Pole wyboru** typu lista rozwijana, w przypadku gdy wartością była spacja (lub inny biały znak).
W poprzednich wersjach wpisanie dowolnego znaku w polu Nazwa wyświetlana pustego elementu aktywowało tę opcję.

Po poprawce włączenie tej opcji wymaga zaznaczenia nowego checkboxa w konfiguracji pola wyboru.

- Ujednolicono mechanizmy odczytu i zapisu załączników o niestandardowych kategoriach we wszystkich akcjach dedykowanych załącznikom, regułach wykorzystujących funkcję **GET ATTACHMENTS** oraz w przypadku automatyzacji skonfigurowanych z operatorem **Wykonaj dla każdego**, gdzie wskazanym typem kolekcji są **Załączniki**.

W oknach konfiguracyjnych wszystkich wyżej wymienionych elementów **Niestandardową** kategorię załączników zastąpiono kategorią **Dynamiczną**.

Wprowadzono również możliwość dynamicznego dopasowania nazwy kategorii załącznika wprowadzonej w konfiguracji do kategorii istniejących w źródle danych. W przypadku gdy wskazana kategoria nie istnieje w źródle, to dopasowana zostanie kategoria niestandardowa (spoza źródła).

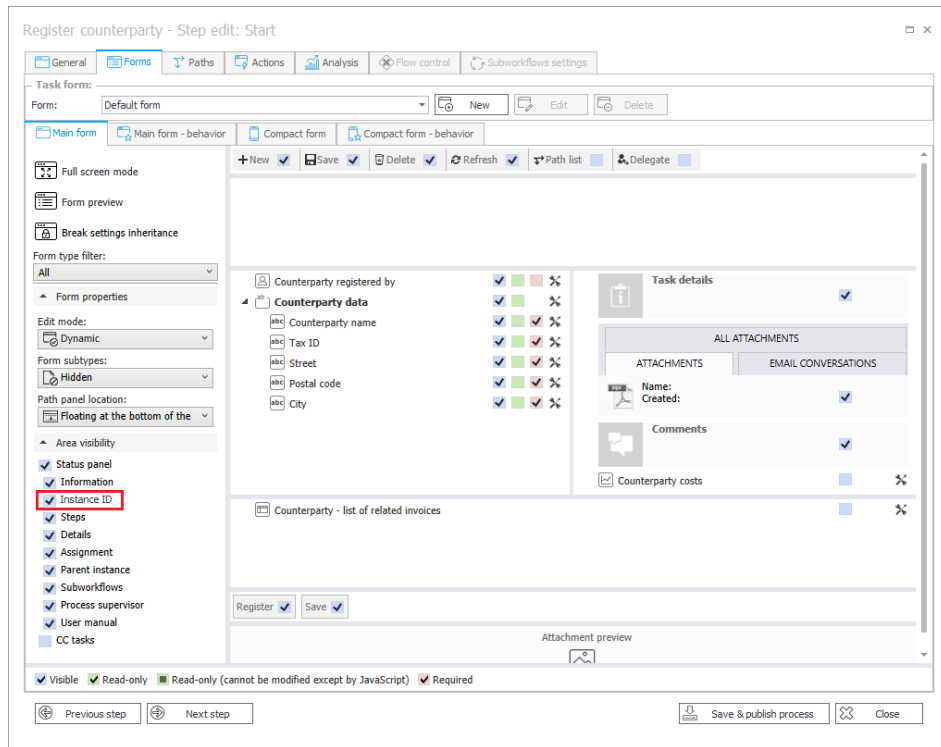
- Designer Studio nie wspiera już parametrów **--sql** oraz **--legacyExpressionTree**.
- **Grupy atrybutów** w trybie LITE nie mogą być teraz usuwane i ich nazwa nie może być zmieniana.

3.5. Zmiany dotyczące ID elementu

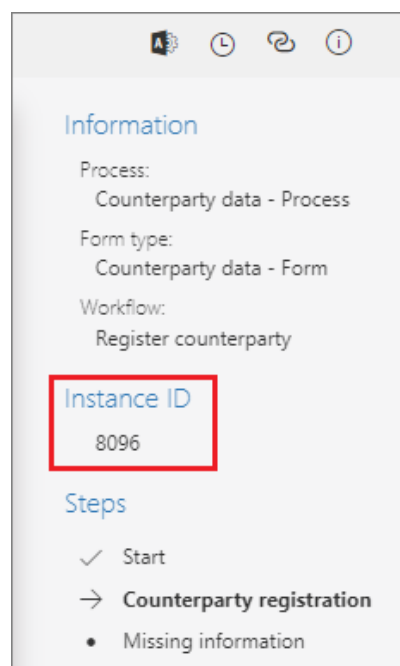
Z listy atrybutów systemowych usunięto **ID elementu**. Obecnie identyfikator ten jest dostępny wśród **Standardowych obszarów** formularza. O tym, czy ID elementu będzie widoczne na formularzu można zdecydować, zaznaczając przypisane mu pole wyboru na **Matrycy atrybutów**:

Areas	Start	Counterparty registration	Missing information
Areas			
Status panel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Information	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Instance ID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Steps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assignment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parent instance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Subworkflows	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Process supervisor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User manual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CC tasks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Form menu			
New	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Save	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Refresh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Path list	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delegate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

lub podczas edycji kroku w sekcji **Widoczność obszarów** w zakładce **Formularze w bieżącym kroku**:



Jeśli wskazano, że obszar ID elementu będzie widoczny na formularzu, to w WEBCON BPS Portal nie będzie on już wyświetlany w sekcji **Informacje**, lecz w oddzielnej, dedykowanej sekcji **panelu informacyjnego**.



3.6. 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**.
- Jeżeli akcji **Drukuj kod kreskowy** nie uda się wydrukować kodu kreskowego w trybie synchronicznym, przerywane jest całe przejście ścieżką.
- Akcja **Zarządzanie licencjami użytkowników BPS** jest dostępna teraz w instalacjach on-prem korzystających z subskrypcyjnego modelu licencjonowania.
- Zmieniono sposób, w jaki za pomocą akcji **Modyfikuj załącznik** rozpoznawane i zmieniane są nazwy załączników zawierające znaki specjalne.

3.7. Ujednolicenie obsługi błędów w Automatyzacjach

Wprowadzono zmiany **Obsługi błędów** w automatyzacjach, w przypadku gdy w jednej transakcji wykonane jest kilka automatyzacji, np. **Na wyjście z kroku** → **Na przejściu ścieżką** → **Na Wejście do kroku**.

Do tej pory, jeżeli w jednej z automatyzacji wystąpił błąd, to obsługa błędów wykonywała była tylko dla tej jednej automatyzacji.

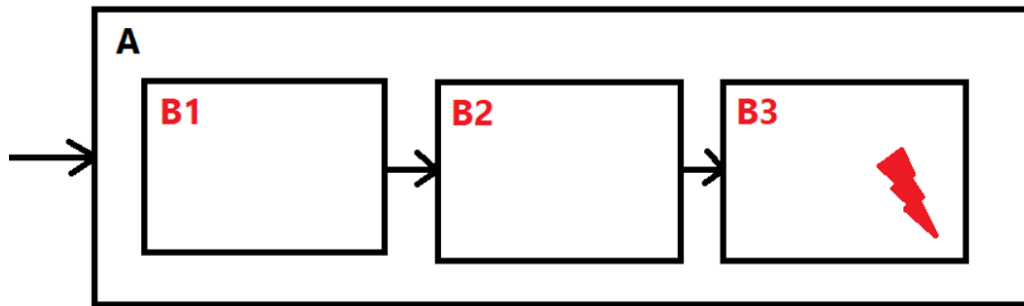
W wersji 2023 obsługa błędów będzie przebiegała analogicznie, ale w dalszej kolejności obejmie automatyzacje, które w tej samej transakcji zakończyły się poprawnie przed automatyzacją zawierającą błąd. Obsługa błędów automatyzacji w transakcji będzie przeprowadza w odwrotnej kolejności, tj. od ostatniej do pierwszej wykonanej automatyzacji.

Zmiana dotyczy też automatyzacji, które składają się z zagnieżdżonych automatyzacji.

Na przykład: w skład konfiguracji automatyzacji A wchodzi automatyzacje B1, B2 i B3, jak na poniższym schemacie.

Kolejność uruchamiania automatyzacji to A → B1 → B2 → B3.

Jeżeli w automatyzacji B3 wystąpi błąd, to uruchomi się jej obsługa błędów, a następnie obsługi błędów dla automatyzacji, które zakończyły się poprawnie przed nią, zaczynając od ostatniej wykonanej, czyli uruchomią się obsługi błędów: B3 → B2 → B1 → A.



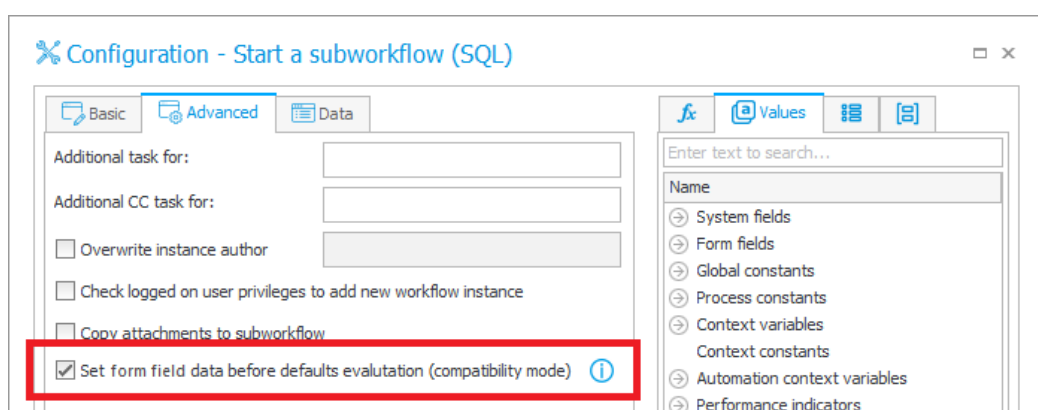
Stan parametrów, zmiennych, atrybutów i załączników użyty do obsługi błędów będzie zapamiętany z momentu oryginalnego uruchomienia danej automatyzacji. Załączniki będą przywrócone do stanu sprzed rozpoczęcia grupy automatyzacji.

Uwaga: jeżeli element obiegu nadrzędnego opuści krok **Oczekiwanie na podbiegi** i napotka błąd, obsługa błędów będzie dotyczyła automatyzacji tylko z tego obiegu nadrzędnego. Nie będzie miała wpływu na element podrzędny, który spowodował opuszczenie kroku – jego automatyzacje zakończyły się wcześniej w poprzedniej transakcji.

3.8. Reguły

- Zmieniono kolejność, według której wykonywane będą reguły podczas startowania elementu obiegu. Po zmianie kolejność ta będzie następująca: 1) **restrykcje**, 2) **wartości domyślne**, 3) **pozostałe wartości ustawiane przez użytkownika, akcje zmieniające element lub parametry URL**.

Zmiana ma szczególny wpływ na sposób działania akcji **Uruchom podobieg** oraz **Uruchom podobieg (SQL)**. Dlatego w konfiguracji tych akcji udostępniono opcję **Ustawianie danych atrybutów przed wartościami domyślnymi (tryb kompatybilności)** pozwalającą zachować dotychczasowe działanie systemu w przypadku korzystania z tych akcji.



3.9. Źródła danych

- Zmieniono ustawienie deserializacji JSON dla źródeł danych typu **REST Web service**. Daty zapisane w postaci string (ISO format) są deserializowane do odpowiedniego formatu wybranego podczas konfiguracji źródła REST (String, Date, DateTime).

Przykładowa data w JSON: „2022-06-11T00:00:00” deserializowana będzie, w zależności od response type:

- **String:** „2022-06-11T00:00:00”
- **Date: DateTime** „11.06.2022” dla „pl-PL”, „06/11/2022” dla „en-US”
- **DateTime: DateTime** „11.06.2022 00:00:00” dla „pl-PL”, „06/11/2022 00:00:00” dla „en-US”
- Tag **PickerVal** zwróci wartość z pierwszej kolumny, po której wyszukiwane są wartości z atrybutu wyboru (gdy wyszukiwanie odbywa się na więcej niż jednej kolumnie).
- Jeżeli w konfiguracji źródła danych typu **REST Web Service** istnieje pole, które było wcześniej zmapowane, ale nie ma go w odpowiedzi serwisu, wyświetlone będzie jako puste. Wcześniej taka sytuacja skutkowałą błędem.
- ID w źródle danych **Stała lista wartości** może przyjmować wartość „0”.

3.10. Mobilne

- Aplikacja mobilna dla systemu Android będzie teraz dostępna w sklepie Google Play również dla urządzeń nieposiadających kamery.

3.11. Serwis

- Rozszerzono moduł **LogCleaner** o funkcję usuwania aktualnych zadań z tabeli **ActiveTasks** oraz zmieniono nazwę modułu na **LogAndDataCleaner**. Ponadto wprowadzono zmianę statusu zadania przypisanego grupie na zatwierdzone po jego zaakceptowaniu przez dowolną osobę należącą do grupy za pośrednictwem funkcjonalności **MailApproval**.

3.12. Designer Desk

- Zmieniono anglojęzyczną nazwę domyślnego raportu tworzonego dla prototypu aplikacji z „All documents” na „All items”. Ponadto w konfiguracji tego raportu w zakładce **Widoki** domyślnie zaznaczona będzie opcja wyświetlania **Linku** do **Sygnatury** prototypowego elementu workflow.

- Wyeliminowano konieczność posiadania dodatkowej licencji **Unlimited Solutions Access** podczas pracy w narzędziu Designer Desk.
- Zwiększono liczbę portów na kroku, z których będzie można poprowadzić ścieżki przejścia w **Designerze obiegu**.

3.13. API & SDK

- Aplikacja API musi posiadać przypisaną licencję, aby mogła wykonywać żądania z nią związane, np. ze startem elementu obiegu.
- W miejscach konfiguracji Designer Studio, w których można wprowadzić adres URL (np. w konfiguracji połączeń i źródeł danych REST i SOAP) usunięto istniejący limit 200 znaków.
- Dodano enkodowanie wartości URL przekazywanej przez zmienne. Jeżeli wartość nie ma zostać enkodowana, należy użyć zmiennej RAW. W przypadku przekazania wartości „domena\user” znak „\” zostanie zamieniony na „%5C”

4. Poprawki bezpieczeństwa

4.1. Formularz

- Naprawiono błąd występujący w WEBCON BPS Portal, w związku z którym użytkownik niebędący administratorem mógł przydzielać różnego typu uprawnienia innym użytkownikom.

4.2. Zaktualizowane komponenty

- Zaktualizowano komponent JSON5 do wersji 2.2.3 w związku z CVE-2022-46175 – <https://github.com/advisories/GHSA-9c47-m6qq-7p4h>
- Zaktualizowano komponent tinymce do wersji 5.10.7 w związku z podatnościami CVE-2022-23494, CWE-79 – <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-JS-TINYMCE-3166281>
- Zaktualizowano komponent Newtonsoft.Json do wersji 13.0.2 w związku z CWE-755 – <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-DOTNET-NEWTONSOFTJSON-2774678>
- Zaktualizowano komponent NuGet.CommandLine do wersji 6.3.1 w związku z podatnościami CVE-2022-41032 <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-DOTNET-NUGETCOMMANDLINE-3043007>
- Zaktualizowano zależności w projekcie **ActiveDirectory.Utils** w związku z CVE-2022-34716 <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-DOTNET-SYSTEMSECURITYCRYPTOGRAPHYXML-2977914>
- Zaktualizowano komponent **BouncyCastle.Crypto** do wersji 1.9.0.0 w związku z błędnym traktowaniem komponentu jako zagrożenie: <https://www.virustotal.com/gui/file/de1c0dd2bbcdf8a3af539a8de351d55a01a9dde5d1bc5dc564ec70cc0784a2/detection>
- Zaktualizowano komponent **System.Data.SqlClient** do wersji 4.8.5 w związku z podatnościami CVE-2022-41064, CWE-200: <https://security.snyk.io/vuln/SNYK-DOTNET-SYSTEMDATASQLCLIENT-3110424>

5. Nowości

5.1. Analiza danych w WEBCON BPS

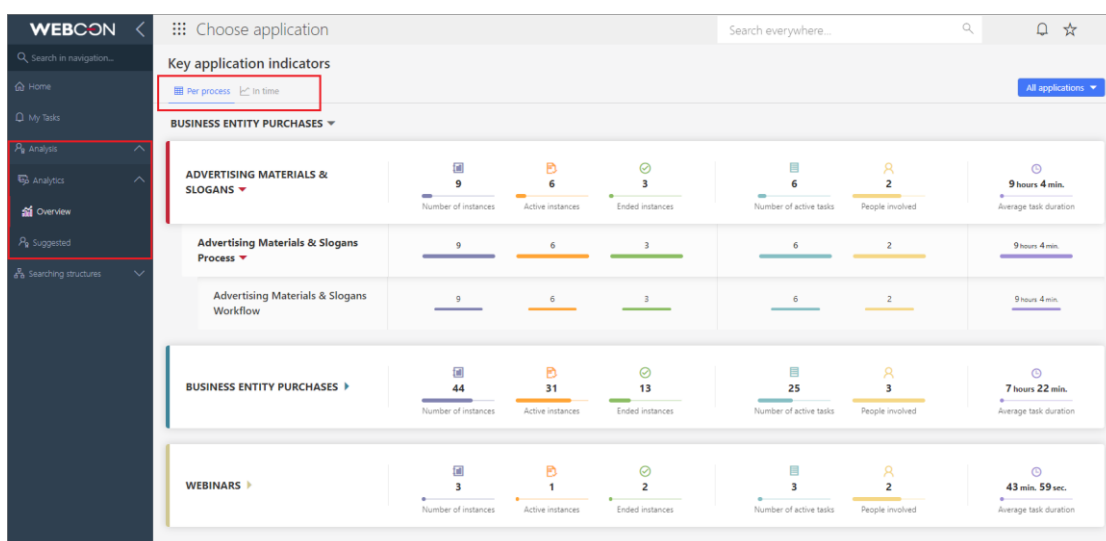
Platforma WEBCON BPS zyskała nową funkcjonalność, która umożliwia wyświetlanie informacji statystycznych dotyczących aplikacji/procesu. W Portalu użytkownicy mają teraz do dyspozycji dedykowany węzeł **Analiza**, pod którym kryją się zakładki zestawiające najważniejsze dane liczbowe oraz szeregi czasowe w kontekście dostępnych aplikacji. Wprowadzono również możliwość śledzenia trendów towarzyszących pracy z systemem oraz wyświetlenia **Heatmapy** dla wybranej aplikacji.

Najważniejsze wskaźniki aplikacji

Węzeł **Analiza** jest mocno rozbudowaną wersją dostępnego wcześniej węzła **Warte uwagi**. Oprócz samej nazwy, zmianie uległa również jego zawartość – tak jak poprzednio użytkownicy znajdują tu **Sugerowane** elementy workflow, jednak teraz mogą wybrać również nową opcję **Analityka**, a w niej węzeł podrzędny **Najważniejsze wskaźniki**.

Wskaźniki w podziale na procesy

Po przejściu do raportu **Najważniejsze wskaźniki aplikacji** jako pierwsza wyświetlona zostanie zakładka **W podziale na procesy**, której zawartość będzie różnić się w zależności od wykorzystywanych aplikacji i uprawnień przysługujących użytkownikowi.



Dane poszczególnych aplikacji w raporcie są pogrupowane i wyświetlane zgodnie ze stanem bieżącym, w kolejności alfabetycznej, podobnie jak w WEBCON BPS Designer Studio. Po kliknięciu na nazwę aplikacji rozwijana jest lista jej procesów, a po kliknięciu na proces – lista powiązanych obiegów. Każdy taki zestaw danych zawiera informacje na temat:

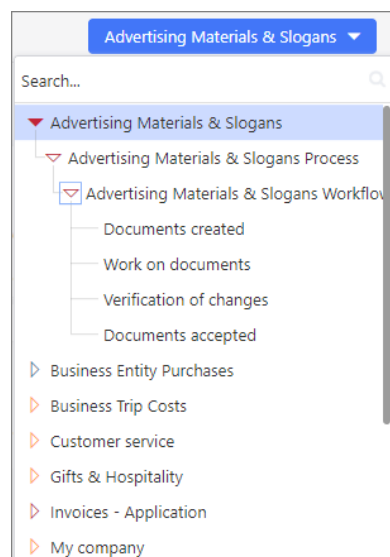
- **Liczby elementów**
- **Elementów aktywnych**, tj. nieznajdujących się w krokach końcowych
- **Elementów zakończonych**, tj. znajdujących się w krokach końcowych
- **Liczby aktywnych zadań**
- **Zaangażowanych osób**, tj. osób, które samodzielnie wykonały co najmniej jedno zadanie i których zadania nie zostały anulowane
- **Średniego czasu trwania zadania** (dotyczy wyłącznie zakończonych zadań)

Domyślnie globalny administrator biznesowy zobaczy na raporcie dane wszystkich procesów i aplikacji, z których korzystają użytkownicy.

Analogicznie administrator biznesowy procesu zobaczy dane tylko tych procesów, do których ma dostęp.

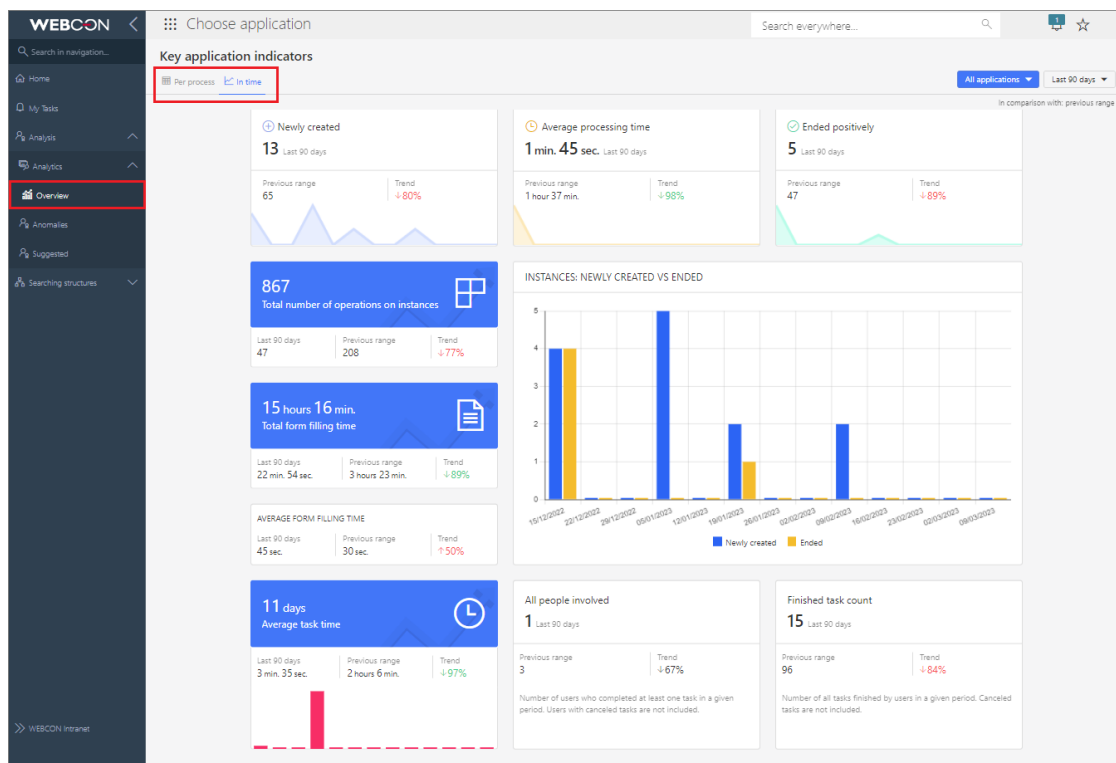
Jeśli użytkownik nie posiada uprawnień administratora biznesowego do żadnego procesu, raport **Najważniejsze wskaźniki aplikacji** nie będzie dla niego widoczny.

W prawym górnym rogu ekranu dostępny jest filtr pozwalający zawęzić widok raportu do danych wybranej aplikacji, wybranego procesu, obiegu, a nawet kroku.



Wskaźniki w czasie

Z poziomu węzła **Najważniejsze wskaźniki** dostępna jest także zakładka **Porównanie w czasie**. Jest to raport, który stanowi wizualną reprezentację uporządkowanych w czasie, najważniejszych informacji dotyczących pracy z aplikacjami, procesami, obiegami i elementami workflow w WEBCON BPS. Użytkownik może tu sprawdzić stan liczbowy poszczególnych elementów, operacji i zadań oraz czas poświęcony na ich procesowanie i wykonanie.

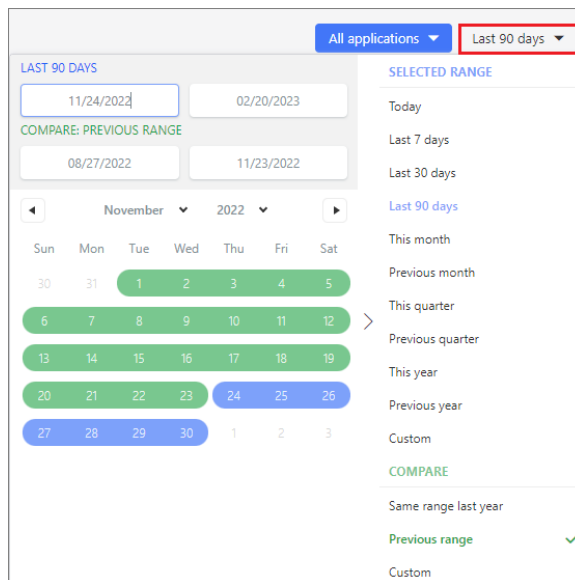


Jeśli w sekcji **W podziale na procesy** użytkownik skorzystał z filtru, aby zawęzić zakres wyświetlanych informacji, np. do wybranego obiegu, to ustawienia filtrowania będą automatycznie dziedziczone w tej zakładce. I odwrotnie – po ustawieniu filtru dla **Porównania w czasie** dane na pierwszej zakładce również zostaną odpowiednio zawężone.

Zakładkę tworzą następujące wskaźniki:

- **Elementy nowo utworzone**
- **Średni czas procesowania elementu**
- **Elementy zakończone pozytywnie**
- **Całkowita liczba operacji na elementach**
- **Całkowity czas pracy z formularzem**
- **Średni czas pracy z formularzem**
- **Średni czas zadania**
- **Nowo utworzone i zakończone**
- **Wszystkie zaangażowane osoby**
- **Liczba wykonanych zadań**

Domyślnie w raporcie prezentowane są dane z ostatnich 90 dni. Użytkownik może samodzielnie zdefiniować okres, dla którego wyświetlane będą statystyki, lub wybrać jeden z predefiniowanych zakresów wyrażonych w dniach, miesiącach, kwartałach lub latach. Służy do tego dedykowany filtr w prawym górnym rogu zakładki.



Dodatkowo użytkownik może porównać dane z analogicznego **Poprzedniego okresu** (np. rok do roku), uzyskując tym samym informacje o **Trendach** w odniesieniu do wszystkich prezentowanych parametrów, tj. związanych z wykonywanymi zadaniami i czasem poświęconym na ich realizację, pracę z formularzem itd.

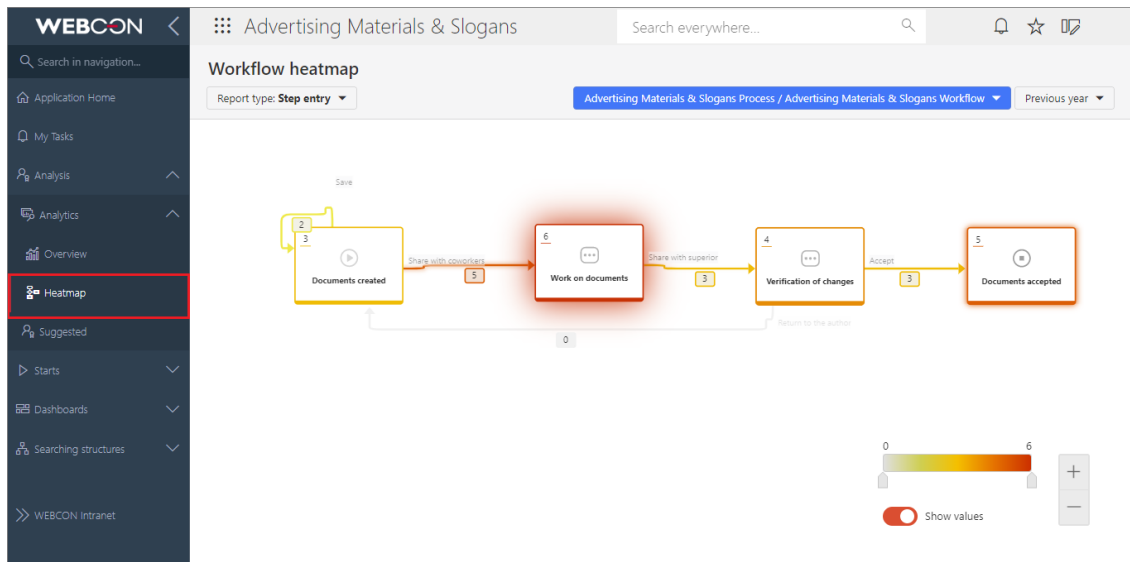
Po wskazaniu preferowanego przedziału czasowego w filtrze dane prezentowane we wszystkich sekcjach na zakładce zostaną odpowiednio zmienione.

Wszystkie wyżej wymienione funkcjonalności są dostępne również z poziomu samej aplikacji. W takim przypadku filtrowanie w obu zakładkach będzie automatycznie zawężone do tej konkretnej aplikacji, a wskaźniki przygotowane wyłącznie na podstawie powiązanych z nią danych statystycznych.

Heatmapa

Jeśli użytkownik chciałby przeanalizować dane statystyczne dotyczące konkretnej aplikacji, to po jej otwarciu będzie mógł skorzystać z dodatkowej opcji, tzw. **Heatmapy**. Po wybraniu tego węzła wyświetlany jest powiązany

obieg, na którym zaznaczone są jego „gorące” i „zimne” punkty. Kroki i ścieżki są podświetlane zgodnie z częstotliwością ich wybierania przez osoby pracujące z formularzem oraz czasem poświęconym na realizację zadań, tak jak pokazano na legendzie poniżej. Rozkład kroków i ścieżek takiego obiegu jest zgodny z konfiguracją w WEBCON BPS Designer Studio – można go zmieniać, jednak wprowadzone zmiany nie zostaną zapisane.



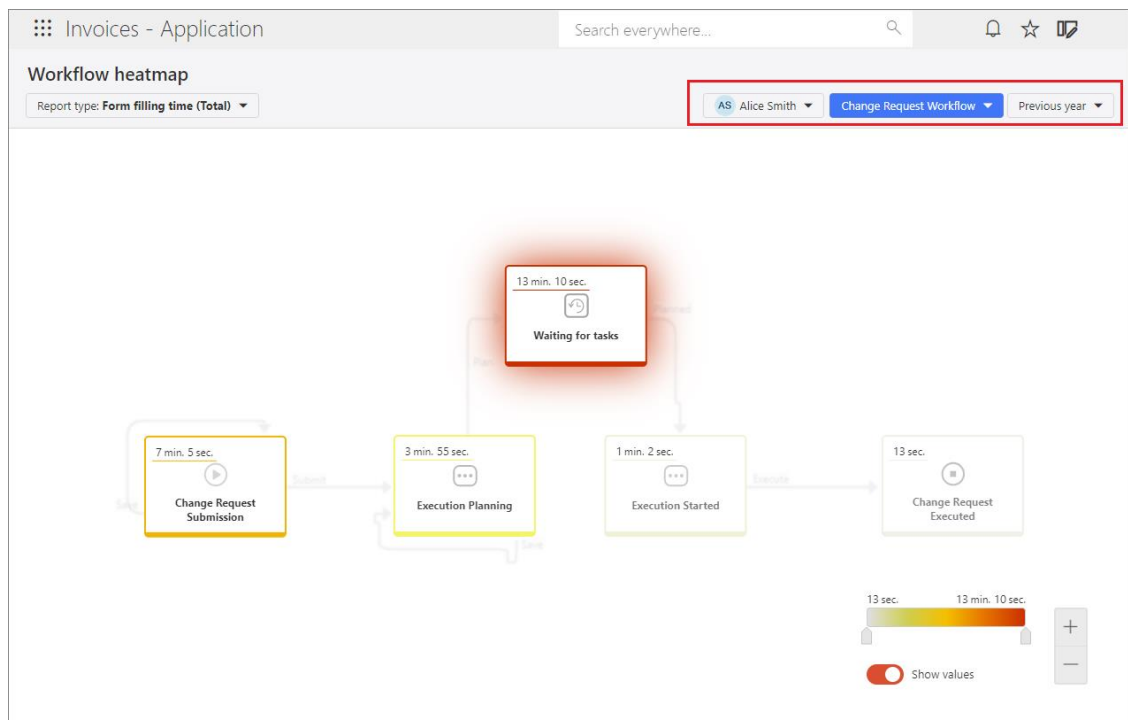
Użytkownik ma do wyboru następujące rodzaje raportu:

- **Wejścia do kroku**
- **Ponowne wejście do kroku**
- **Czas przebywania w kroku** (całkowity/średni)
- **Czas oczekiwania na zadanie**
- **Czas pracy z formularzem** (całkowity/średni)
- **Zadania po terminie**

- Step entry**
 Total number of entries to the step, workflow, and the number of times users have gone through the path.
- Step re-entry**
 Number showing how often instances returned to the same step.
- Time spent in step**
 Time representing how long instances stayed in a given step.
 Total Average
- Task waiting time**
 Average waiting time for task completion by the user to whom the task was assigned.
- Form filling time**
 Time users spent on filling out a form.
 Total Average

W zależności od wybranego rodzaju raportu w lewym górnym rogu kroku i obok ścieżki przejścia wyświetlana jest wartość w postaci liczby całkowitej lub oznaczenia czasowego (z dokładnością do 1 godziny, minuty lub sekundy).

Raport można filtrować według: **użytkowników**, którzy mieli przypisane zadania w ramach procesu (dotyczy wyłącznie trzech ostatnich rodzajów raportów z listy), **obiegu** (domyślnie wyświetlany jest pierwszy obieg pierwszego procesu aplikacji) oraz według **okresu**.



Uwaga: jeśli jest to konieczne w związku z ograniczeniami prawnymi obowiązującymi w danym kraju, opcję filtrowania według użytkowników można wyłączyć, ustawiając w bazie konfiguracyjnej wartość „0” dla parametru globalnego **TopUsersEnabled** (wartość domyślna to „1”).

Przesuwając suwakiem na legendzie, użytkownicy mogą zmieniać zakres wartości prezentowanych na krokach i ścieżkach obiegu. Co więcej, odpowiednio ustawiając przycisk **Pokaż wartości**, istnieje możliwość wyświetlania obiegu według indywidualnych preferencji – z danymi liczbowymi lub bez.

Uwaga: warto pamiętać, że dostęp do raportów analitycznych i wskaźników wydajności w ramach nowej funkcjonalności mają WYŁĄCZNIE użytkownicy posiadający licencję WEBCON Advanced Analytics Framework.

5.2. Tryb edycji w Portalu

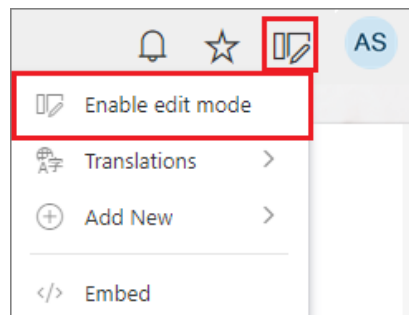
Wprowadzono funkcjonalność umożliwiającą przeglądanie i częściową zmianę konfiguracji procesów z poziomu WEBCON BPS Portal. Użytkownicy będą mogli

teraz edytować nazwy atrybutów i kroków, a także treść tłumaczeń oraz opisów ścieżek i kroków w Portalu. Dodatkowo nowa funkcjonalność pozwala z tego miejsca przeglądać konfigurację obiegu, automatyzacji i reguł.

Uwaga: należy pamiętać, że jeśli proces jest wywidencjonowany lub był modyfikowany przez mechanizm eksport-import, jego konfiguracja w Portalu będzie otwierana w trybie tylko do odczytu. Użytkownik zostanie o tym poinformowany odpowiednim komunikatem.

Włączanie trybu edycji

Użytkownicy posiadający odpowiednie uprawnienia mogą w pewnym zakresie modyfikować ustawienia procesu po uprzednim włączeniu trybu edycji, a wprowadzane przez nich zmiany nie wymagają dodatkowej walidacji administratora, ani publikacji. Aby włączyć tryb edycji, należy kliknąć na ikonę znajdującą się tuż obok zdjęcia profilowego użytkownika i wybrać opcję **Włącz tryb edycji**.

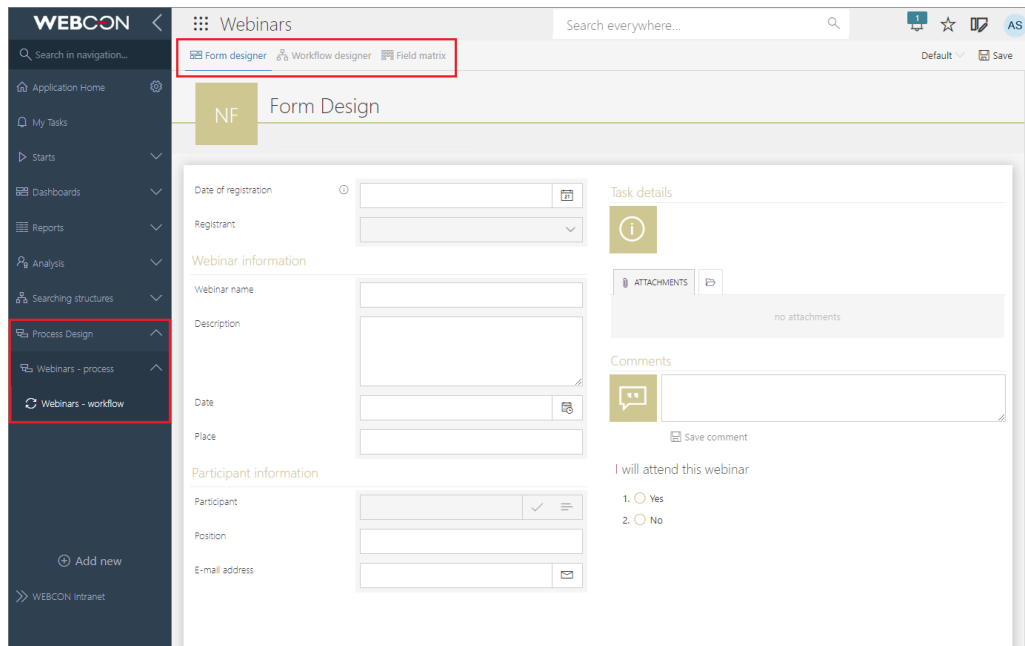


Wówczas na panelu po lewej stronie pojawi się węzeł **Projekt procesu**, gdzie dostępne będą wszystkie procesy w ramach bieżącej aplikacji lub z nią powiązane, które użytkownik może edytować na podstawie przysługujących mu uprawnień.

Uprawnienia do edycji procesu w Portalu posiada:

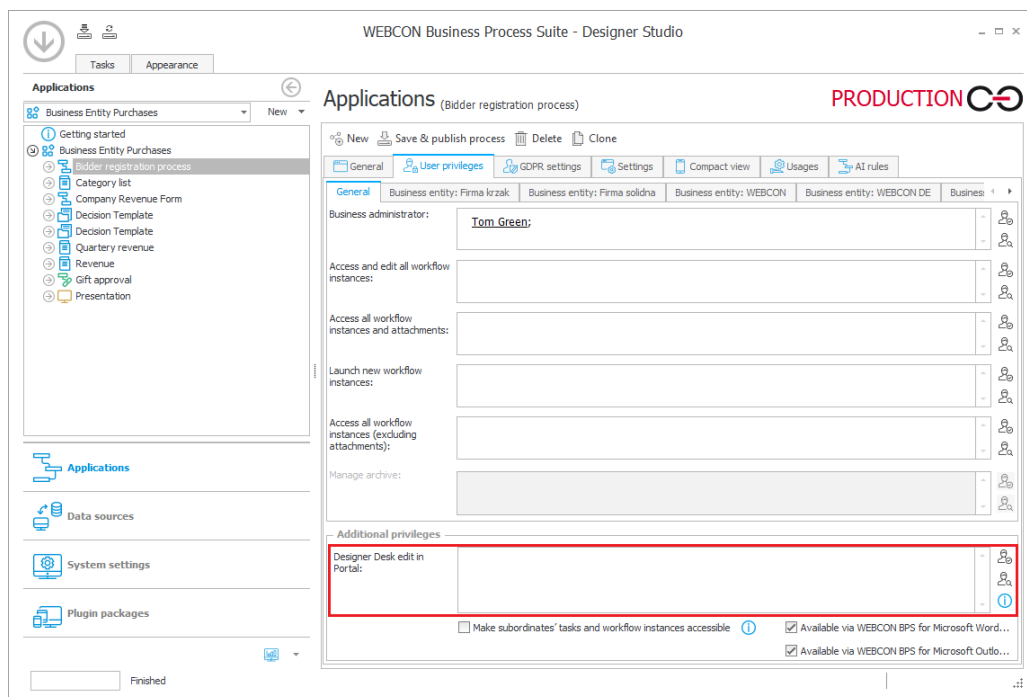
- administrator globalny systemu,
- administrator aplikacji,
- użytkownik, któremu przyznano uprawnienia typu **Projektowanie Designer Desk** bezpośrednio w konfiguracji procesu.

Rozwinięcie węzła danego procesu powoduje wyświetlenie należących do niego obiegów. Po wybraniu obiegu pojawia się komponent z trzema zakładkami: **Designer obiegu**, **Designer formularza**, **Matryca atrybutów**.



Wygląd wszystkich zakładek jest zbliżony do tych dostępnych w WEBCON BPS Designer Desk. **W przypadku gdy użytkownik nie posiada imiennej licencji dostępu do Designer Desk, wszystkie zakładki zostaną otwarte w trybie tylko do odczytu.** Użytkownik zostanie o tym poinformowany odpowiednim komunikatem.

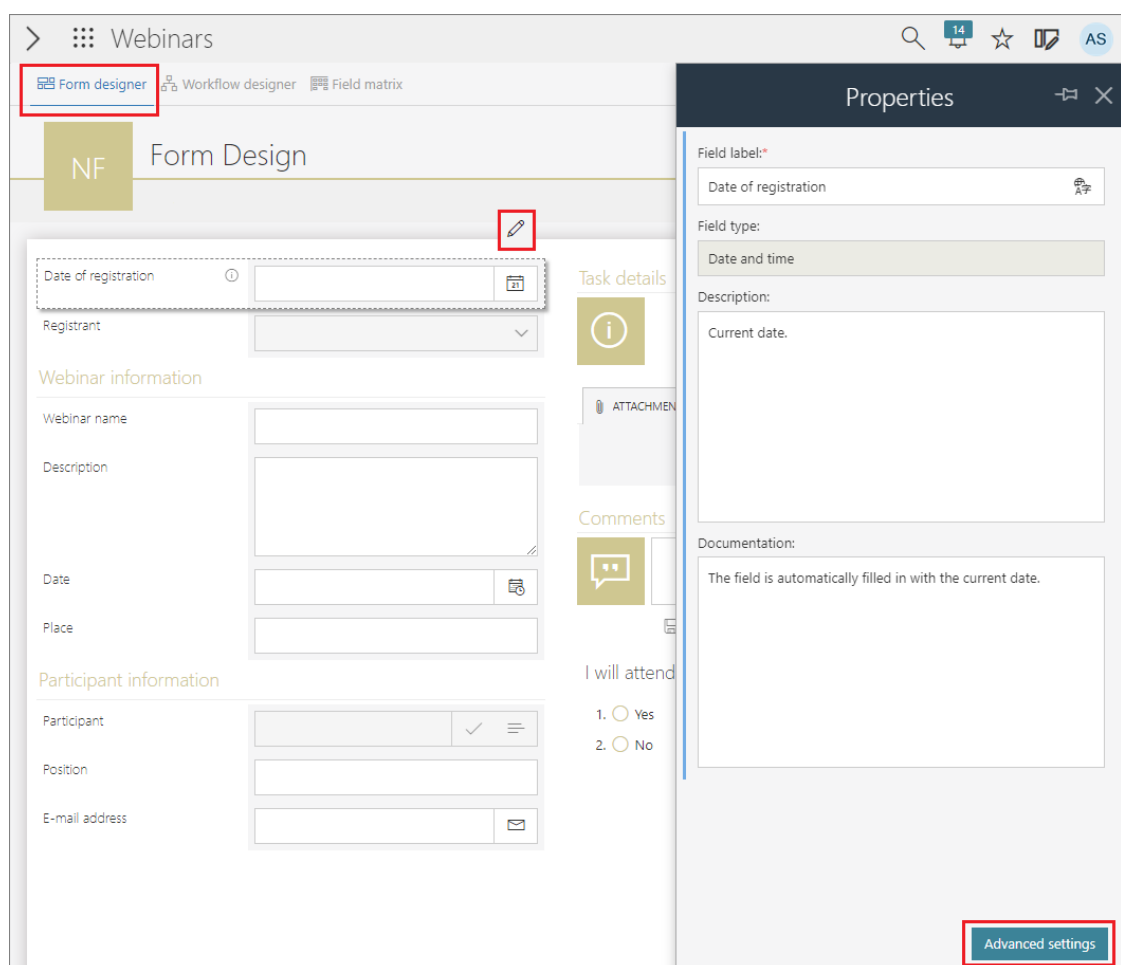
Ostatni z wyżej wymienionych poziom uprawnień, **Projektowanie Designer Desk**, również jest nowością i można go przydzielać użytkownikom i grupom, konfigurując proces w WEBCON BPS Designer Studio.



Designer formularza

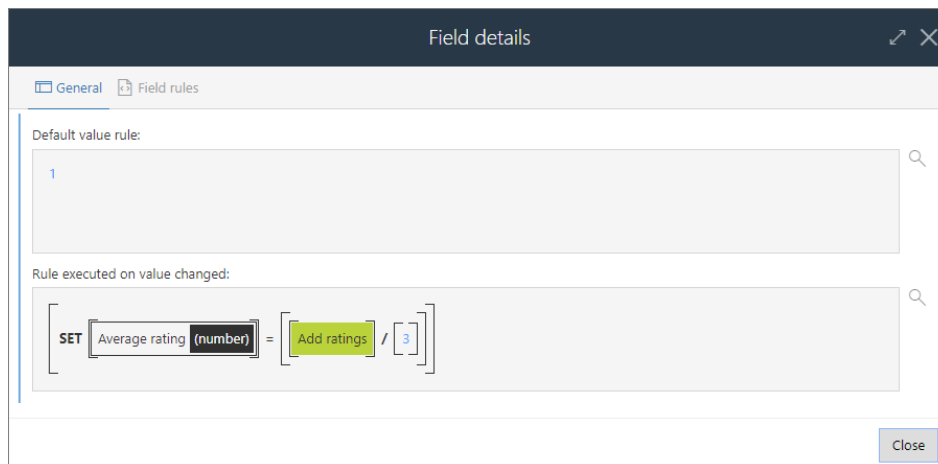
Designer formularza to komponent, który umożliwia podgląd układu i konfiguracji atrybutów na formularzu. Ponadto uprawnieni użytkownicy mogą edytować podstawowe dane atrybutów, tj. zmieniać zawartość pól **Nazwa**, **Opis** i **Dokumentacja**.

W tym celu należy kliknąć na wybrany atrybut na formularzu – wokół atrybutu pojawi się charakterystyczne obramowanie, a nad nim ikona ołówka. Po kliknięciu na tę ikonę wyświetlane jest okno **Właściwości**, w którym można dokonać edycji danych atrybutu.



Ponadto, wybierając przycisk **Ustawienia zaawansowane**, użytkownicy zobaczą dodatkowe okno **Szczegóły atrybutu** składające się z dwóch zakładek: **Ogólne** i **Reguły atrybutu**, w których dostępny jest podgląd wszelkich skonfigurowanych reguł wartości domyślnej, reguł wykonywanych na zmianę wartości, a także reguł widoczności, edytowalności i wymagalności atrybutu. Zawartość tego

okna różni się w zależności od atrybutu / kolumny **Listy pozycji**, a informacje w nim zawarte są dostępne w trybie tylko do odczytu.

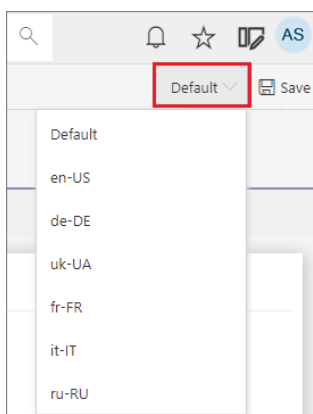


Aby zapisać zmiany podstawowych danych atrybutów, należy kliknąć przycisk **Zapisz** znajdujący się w górnym menu, tuż pod zdjęciem profilowym użytkownika. Wszystkie wprowadzone zmiany będą natychmiast widoczne w środowisku produkcyjnym.

Tłumaczenia nazw atrybutów i kolumn

Oprócz edycji **Właściwości** pól formularza, istnieje możliwość wprowadzania tłumaczeń nazw atrybutów i kolumn w językach zdefiniowanych w konfiguracji systemu.

Użytkownik wybiera język **Designera formularza** w górnym menu, dzięki czemu może edytować nazwy atrybutów i kolumn listy pozycji we wskazanym języku bezpośrednio z poziomu designera.

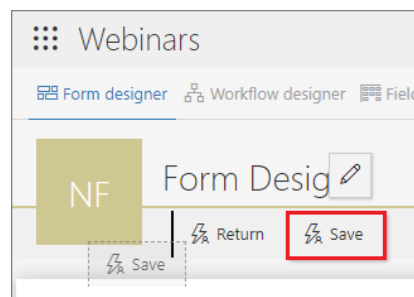


Edycja tłumaczeń nazwy danego atrybutu jest możliwa również w oknie **Tłumaczenia** wyświetlanym po kliknięciu na dedykowaną kontrolkę we właściwościach atrybutu.

Language	Text
Original text:	Nazwa projektu
en-US	Project name
de-DE	Projektname
uk-UA	
fr-FR	
it-IT	
ru-RU	

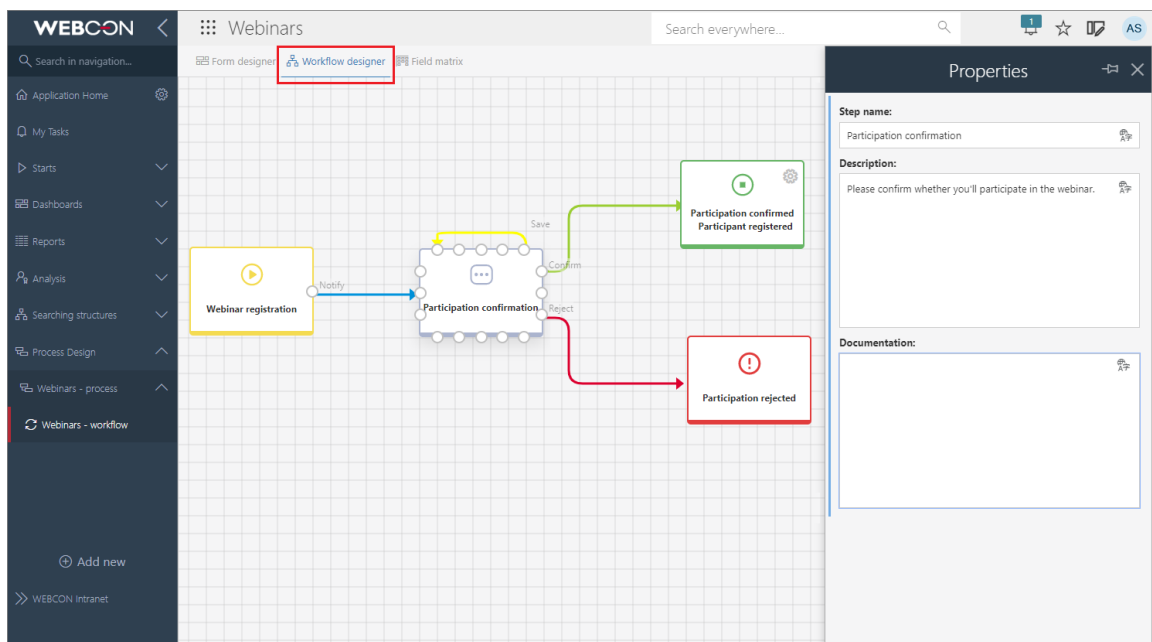
Edycja nazw i zmiana kolejności przycisków akcji globalnych

Z poziomu Designera formularza użytkownicy mogą również edytować nazwy i zmieniać kolejność **przycisków akcji globalnych**, o ile zostały zdefiniowane przez użytkownika. Zmiana nazwy przycisku odbywa się analogicznie do zmiany nazw pól formularza. Natomiast, aby ustawić przyciski w innej kolejności niż domyślna, należy kliknąć na wybrany przycisk i przeciągnąć go w odpowiednie miejsce w menu. Taka zmiana odbywa się tylko na jednym poziomie – tworzenie grup i umieszczanie w nich przycisków nie jest możliwe.



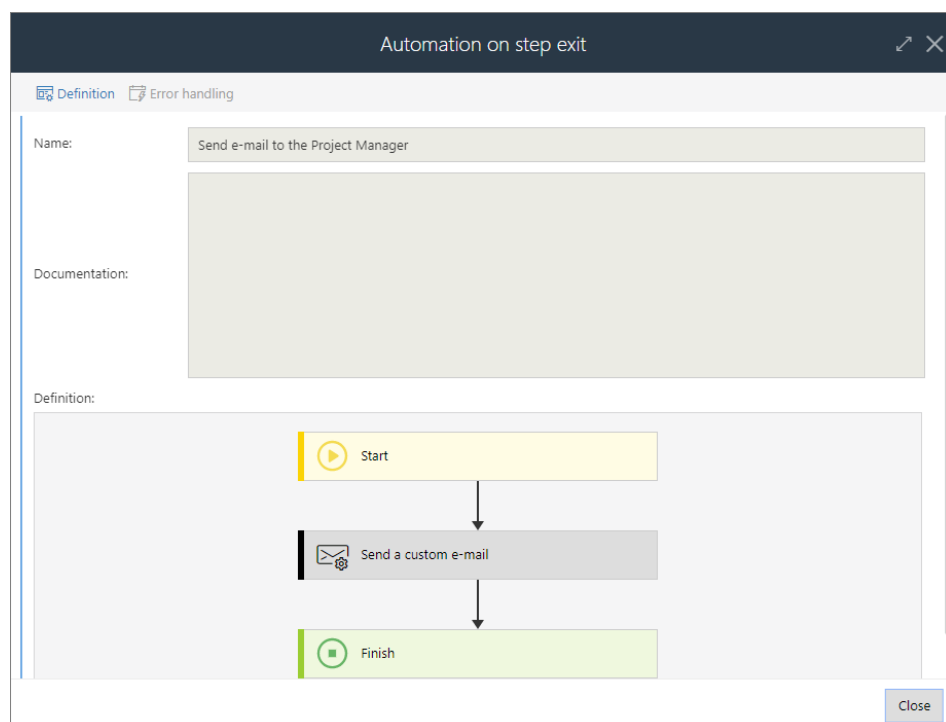
Designer obiegu

Jedną ze wspomnianych wcześniej zakładek dostępnych w trybie edycji procesu jest **Designer obiegu**. Po przejściu na tę zakładkę wyświetlany jest schemat graficzny obiegu. Klikając na wybraną ścieżkę lub krok, użytkownik może edytować nazwy i opisy kroków oraz ścieżek przejścia w dedykowanym oknie **Właściwości**.



Korzystając z dedykowanych ikon w tym oknie, użytkownik może także wprowadzać tłumaczenia dla wszystkich edytowalnych pól tekstowych.

Jeśli dla wybranego obiegu skonfigurowano automatyzację lub regułę biznesową, to **Designer obieg** umożliwi jej podgląd – wystarczy kliknąć na ikonę koła zębatego na kroku lub obok ścieżki przejścia.



Dodatkowo użytkownicy mogą przeglądać szczegółową konfigurację ścieżek, wybierając **Ustawienia zaawansowane** we właściwościach ścieżki. Wówczas wyświetlone zostanie okno **Szczegóły ścieżki**, które jest podzielone na dwie zakładki: **Ogólne** i **Tworzenie zadania**.

W tym miejscu dostępne są informacje na temat przydzielonych zadań, a także reguł biznesowych i automatyzacji skonfigurowanych na ścieżkach przejścia. Podobnie jak w przypadku atrybutów, wszystkie te informacje są dostępne w trybie tylko do odczytu, jednak użytkownicy mają możliwość dodania/edycji nazwy i opisu zadania.

Matryca atrybutów

Po włączeniu trybu edycji w Portalu i wskazaniu danego obiegu uprawnieni użytkownicy mogą wyświetlić również **Matrycę atrybutów**. Ta zakładka zawiera informacje na temat widoczności atrybutów na poszczególnych krokach obiegu, jednak **z poziomu Portalu jest ona dostępna w trybie tylko do odczytu**. Przy próbie jej edycji pojawi się komunikat informujący, że wprowadzanie zmian na Matrycy atrybutów jest możliwe wyłącznie w WEBCON BPS Designer Studio.

FIELDS	WEBINAR REGISTRATION	PARTICIPATION CONFIRMATION	PARTICIPATION CONFIRMED - PARTICIPANT REGISTERED	PARTICIPATION REJECTED
Date of registration	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Registrant	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Webinar information	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Webinar name	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Description	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Date	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Place	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Participant information	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Participant	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Position	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
E-mail address	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

5.3. Zarządzanie licencjami oraz licencje External User Access

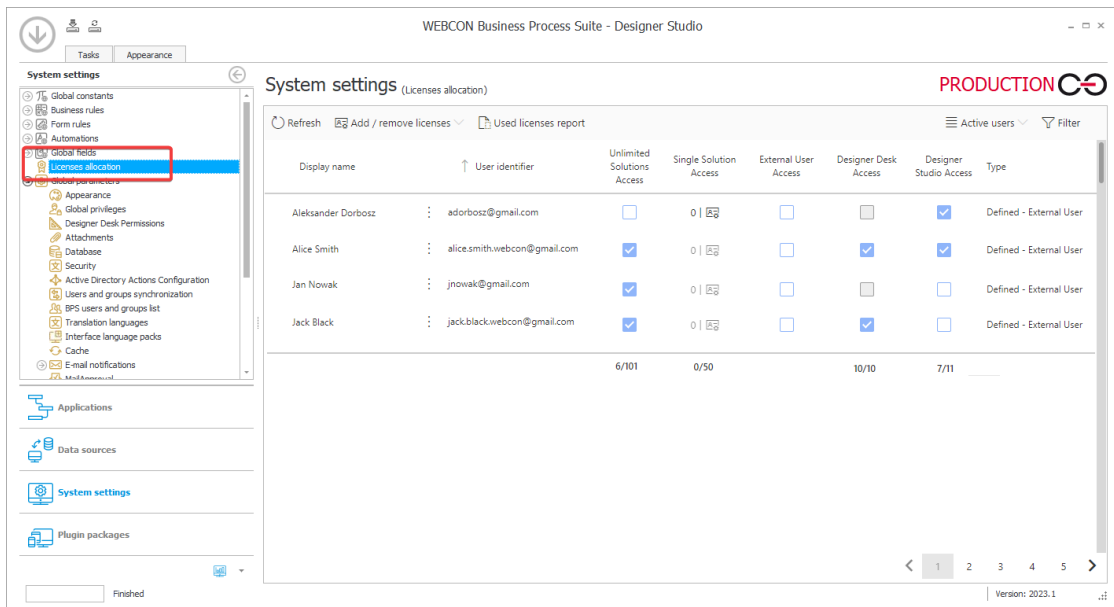
Dodano serię uprawnień do interfejsu zarządzania licencjami:

- Wzbogacono istniejący węzeł **Zarządzanie użytkownikami** w panelu administracyjnym na Portalu. Dodano stronę do rozliczania **External Users Access**.
- Dodano odpowiednik tego panelu w Designer Studio.

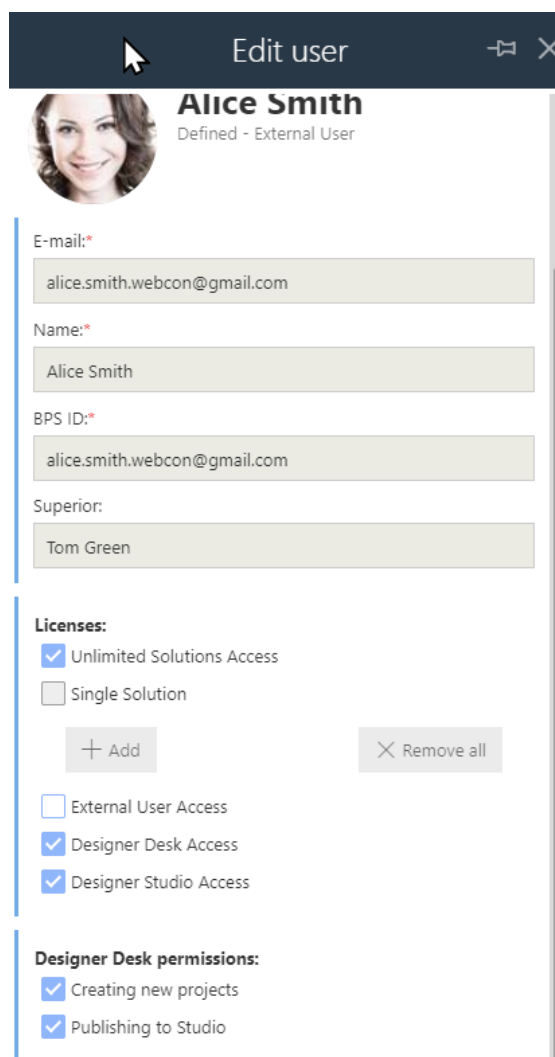
W **Konfiguracji systemu** dodano nowy węzeł **Przydzielanie licencji**, który odpowiada raportowi **Użytkownicy i Licencje** w **Panelu administracyjnym** Portalu.

Z tego poziomu można przydzielać użytkownikom wszystkie 5 rodzajów licencji:

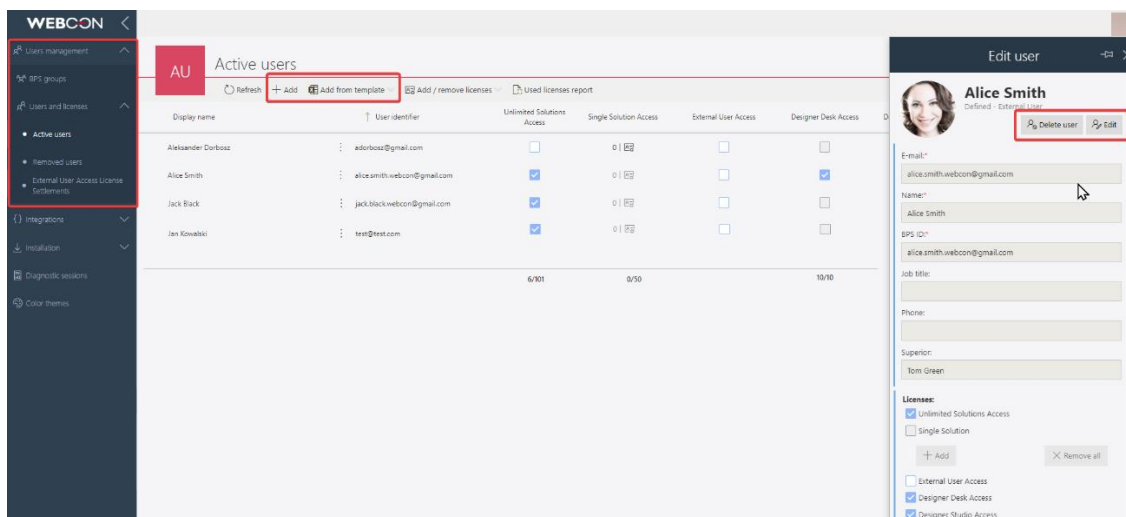
- **Designer Studio Access**
- **Designer Desk Access**
- **Unlimited Solution Access** (dawniej CAL)
- **Single Solution Access** (do pojedynczego procesu, tylko w przypadku korzystania z modelu subskrypcyjnego)
- **External User Access** (nowy typ licencji dla zewnętrznych użytkowników, tylko w przypadku korzystania z modelu subskrypcyjnego)



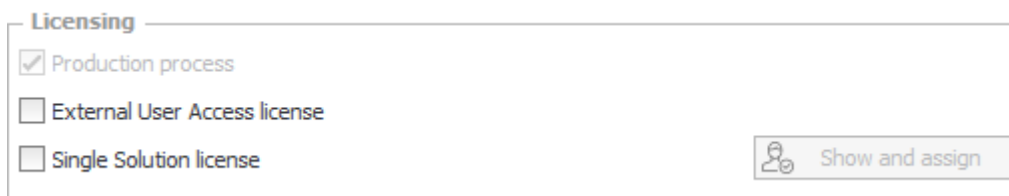
Szczegółowe zarządzanie licencjami jest też dostępne z panelu **Edycja użytkownika**, który jest otwierany przez kliknięcie na wybrany wiersz na raporcie.



Na raporcie **Użytkownicy i Licencje** w **Panelu administracyjnym** Portalu dostępny jest przycisk umożliwiający eksport/import szablonu licencji w Excel, oraz możliwość dodawania/usuwania/edytowania użytkowników (te opcje nie są dostępne z poziomu Designer Studio).



W zakładce **Ustawienia** konfiguracji procesu dodano opcje do włączania w danym procesie możliwości korzystania z licencji **External User Access** i **Single Solution Access** (opcja widoczna tylko w przypadku korzystania z modelu subskrypcyjnego).



W przypadku **Single Solution Access** – należy wybrać użytkowników, którzy będą mieli dostęp do procesu na bazie tej licencji (licencja będzie pobierana z puli)

W przypadku **External User Access** – wystarczy samo zaznaczenie opcji, dostęp do elementów procesu udzielany jest na podstawie linku wysyłanego na adres e-mail użytkownika.

Licencja pobierana jest z puli, gdy użytkownik z licencjonowaniem External User Access wykona operację na formularzu (np. przejście ścieżką, zapis elementu, dodanie załącznika). Taki użytkownik może na danym elemencie w danym miesiącu wykonywać wtedy dalsze operacje bez pobierania licencji.

Jeżeli użytkownik z licencjonowaniem External User Access w jednym miesiącu pobierze z puli 20 licencji, każde następną operacja w danym miesiącu nie pobierze dalszych licencji.

5.4. Dostęp publiczny do elementu

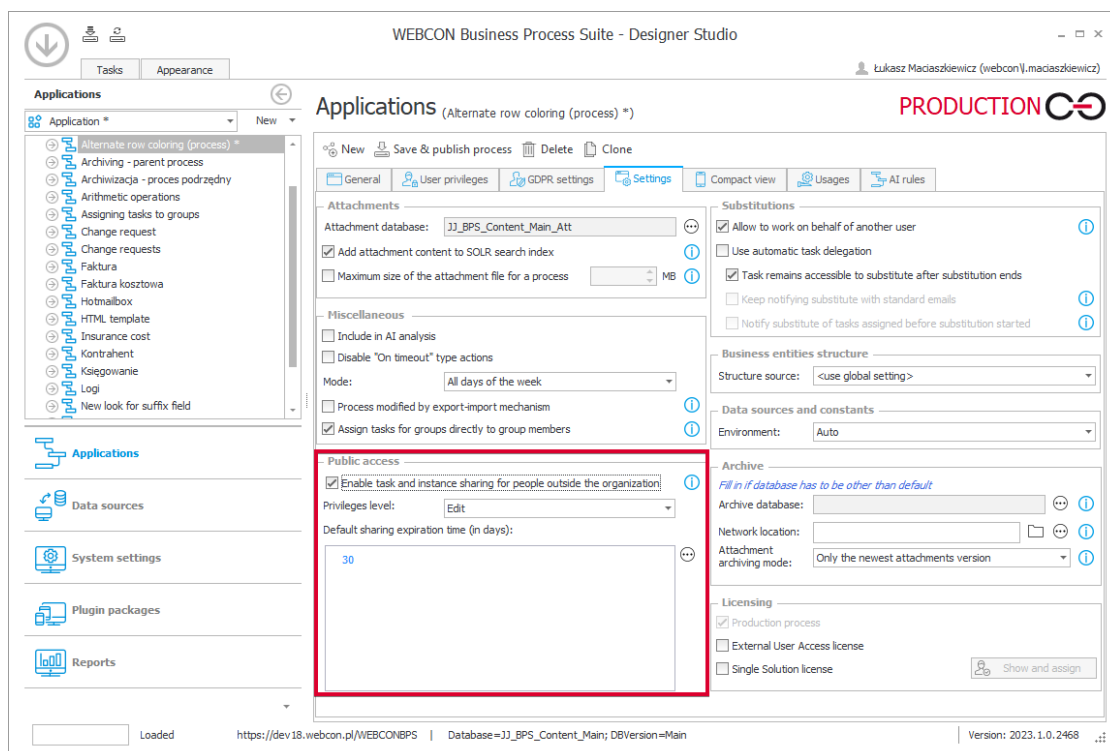
Dodano możliwość udostępniania elementu lub zadania osobom spoza organizacji. Udostępnienie odbywa się poprzez wygenerowanie linku do elementu lub zadania dedykowanego dla podanego adresu e-mail. Element może zostać udostępniony w trybie do edycji lub w trybie tylko do odczytu. Funkcjonalność umożliwia osobom, którym udostępniono element, podgląd statusu danego elementu, edytowanie elementu, dodawanie załączników itp. i/lub wykonanie przydzielonego zadania.

Uwaga: funkcjonalność dostępna jest w modelu licencjonowania **perpetual** oraz **subskrypcyjnym** bez dodatkowych ograniczeń.

Firma WEBCON zastrzega sobie prawo do zmiany tego podejścia. W przyszłości funkcjonalność będzie wymagała wykupienia dedykowanej licencji subskrypcyjnej i nie będzie dostępna w modelu licencjonowania perpetual.

Nowa sekcja w konfiguracji procesu

W oknie ustawień procesu w **Designer Studio** dodano nową sekcję **Udostępnianie** zawierającą przycisk wyboru **Włącz udostępnianie elementu i zadania osobom spoza organizacji**. Zaznaczenie przycisku powoduje, że akcje udostępniania stają się dostępne w automatyzacjach globalnych procesu i na kroku/ścieżce przejścia oraz we wzorcach akcji. Dodatkowo po zaznaczeniu wspomnianego przycisku w polu **Domyślny czas wygaśnięcia udostępnienia (dniach)** istnieje możliwość zdefiniowania czasu, po jakim udostępnienie wygaśnie.



Nowe akcje

Dodano trzy nowe akcje umożliwiające zautomatyzowanie zarządzania udostępnieniami. Elementy bądź zadania mogą być udostępniane wielu osobom poprzez wpisanie adresów e-mail w konfiguracji akcji.

Dla każdego podanego adresu e-mail tworzony jest odrębny link do elementu lub zadania.

Udostępnij element obiegu – akcja umożliwia udostępnienie wybranego elementu obiegu w systemie BPS do odczytu bądź edycji na konkretny, określony czas (niemniej możliwe jest zakończenie udostępniania przed czasem).

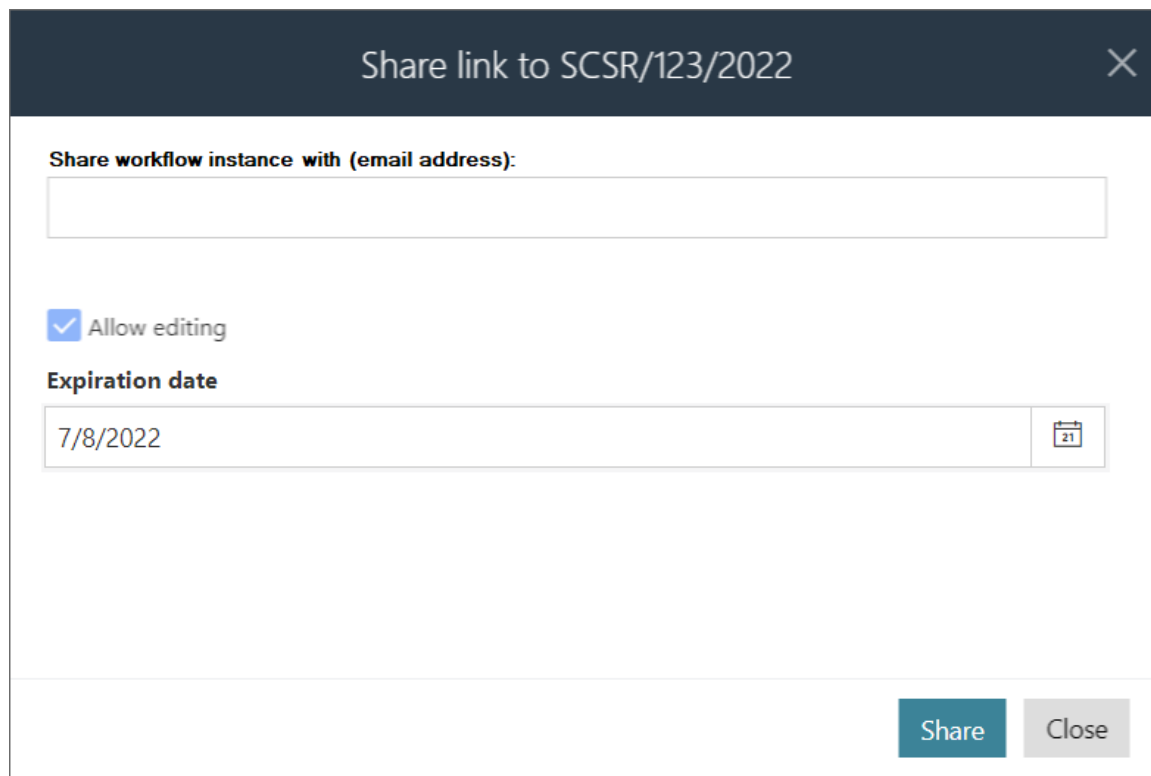
Udostępnij zadanie – akcja pozwala generować i udostępniać zadanie bezpośrednio osobom spoza organizacji. Po wykonaniu zadania udostępnienie takie jest dezaktywowane. Nie przewidziano w tym przypadku limitu czasu dla udostępnienia zadania.

Zakończ udostępnianie – akcja kończąca wszystkie udostępnienia elementu, dla którego została uruchomiona. W jej następstwie kończone są ponadto udostępnienia zadań, przy czym samo zadanie (w zależności od statusu) pozostaje w obiegu procesu.

Nowy przycisk w formularzu

Dodano alternatywną w stosunku do akcji możliwość ręcznego udostępniania elementu z poziomu formularza za pomocą przycisku **Udostępnij**.

Przycisk umożliwia udostępnianie odpowiedniego elementu do edycji lub odczytu. Jego widocznością można sterować za pomocą reguły formularza lub matrycy atrybutów. Otwiera on okno udostępniania, w którym należy wpisać co najmniej jeden adres e-mail osoby mającej otrzymać dostęp do udostępnianego elementu. Po uzupełnieniu danych dostępny jest unikalny link do elementu, który można pobrać lub przestać na wspomniany adres e-mail.

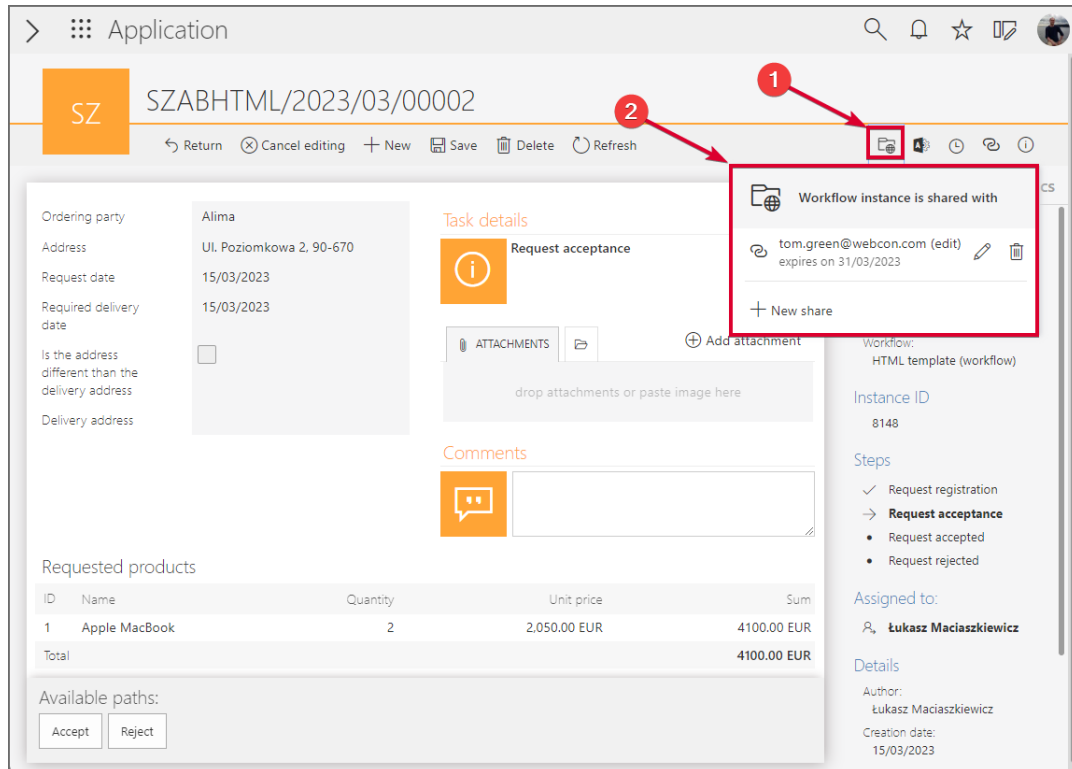


UWAGA: we wszystkich przypadkach (udostępniania za pomocą akcji bądź z poziomu formularza) ponowne udostępnienie tego samego zadania skutkuje nadpisaniem dotychczasowego udostępnienia i ponownym wysłaniem wiadomości e-mail z powiadomieniem o udostępnieniu. W przypadku udostępniania elementu zamykane jest dotychczasowe udostępnienie i tworzone jest całkowicie nowe wraz z wysłaniem wiadomości e-mail z powiadomieniem.

Przy udostępnianiu elementu wykonywana jest walidacja istnienia aktywnego udostępnienia zadania na danym elemencie dla wszystkich podanych adresów e-mail. Jeżeli dla jednego z podanych adresów e-mail istnieje już aktywne udostępnienie zadania, podawany jest komunikat o braku możliwości udostępnienia elementu ze względu na istnienie aktywnego udostępnienia zadania, a w przypadku akcji błąd o takiej treści.

Uprawnienia administratora

Administrator elementu, pracując w trybie administracyjnym, może po naciśnięciu przycisku Udostępnij wyświetlać bezpośrednio na formularzu wszystkie instancje udostępnienia i nimi zarządzać, w tym modyfikować (zmieniać datę wygaśnięcia, uprawnienia) i wyłączać.



Dodatkowo wspomniane informacje na temat udostępnień dostępne są w trybie administracyjnym w podglądzie uprawnień do elementu. W sekcji tej administrator ma także wgląd w informacje na temat udostępnień zadań.

Workflow instance privileges
✕

Global privileges:

Aleksander Bruks	Administrator
Jacek Język	Administrator
Marcin Kapusta	Administrator
Piotr Pakuła	Administrator

On a process level:

Łukasz Maciaszkiewicz	Administrator
-----------------------	---------------

On instance level:

Łukasz Maciaszkiewicz	Modify without deleting	Assignments	✕
-----------------------	-------------------------	-------------	---

Workflow instance is shared with:

łukasz.maciaszkiewicz@webcon.com	Modify without deleting	Shared by Łukasz Maciaszkiewicz on 16/02/2023	✕
----------------------------------	-------------------------	---	---

Add access privilege:

✓ ☰

Read-only

▾

+ Add

Close

Przejsiecie ścieżką

Przejsiecie ścieżką lub wykonanie zadania kończy udostępnianie odpowiedniego zadania każdemu użytkownikowi. Dla takiego udostępnienia tworzony jest następnie wpis w tabeli danych historycznych bazy zawartości, a ponadto generowane jest nowe udostępnienie elementu z uprawnieniami tylko do odczytu na okres roku dla wszystkich odpowiednich użytkowników.

Ponadto przejście ścieżką w przypadku elementów udostępnionych do edycji powoduje zakończenie udostępniania z prawem do edycji, utworzenie odpowiedniego wpisu w tabeli zadań historycznych i utworzenie udostępnienia takiego elementu tylko do odczytu z takim samym okresem ważności i dla tych samych użytkowników.

Archiwizacja

Archiwizacja bądź usunięcie udostępnionego elementu powoduje zakończenie udostępniania, utworzenie wpisu dotyczącego udostępniania w bazie zawierającej dane historyczne (tabela **HistorySharedInstances**) i usunięcie odpowiedniego wpisu z tabeli **SharedInstances**, w której znajdują się wpisy dotyczące udostępnionych elementów.

Nowe zmienne kontekstowe

Dodano nowe elementy do edytora reguł biznesowych. Do grupy **Informacje** w węźle **Atrybuty systemowe** dodano wyrażenie **Czy element jest udostępniony?**. Ponadto do węzła **Zmienne kontekstowe** dodano nową grupę **Tryby wyświetleń**

formularza, do której dodano nowe wyrażenie **Czy jestem w trybie udostępniania?** i przeniesiono wyrażenia **Czy jestem w trybie administratora?** oraz **Czy jestem na urządzeniu mobilnym?**.

5.5. GUID jako identyfikator w szablonie HTML

Wprowadzono możliwość wykorzystywania identyfikatora **GUID** w tagach używanych w szablonach HTML. Zmiana umożliwi łatwe przenoszenie między różnymi środowiskami (DEV/TEST/PROD) szablonów HTML, które są używane m.in. w akcjach **Generuj plik PDF**, **Generuj wydruk HTML**, czy **Wyślij konfigurowalny e-mail**.

Opis funkcjonalności

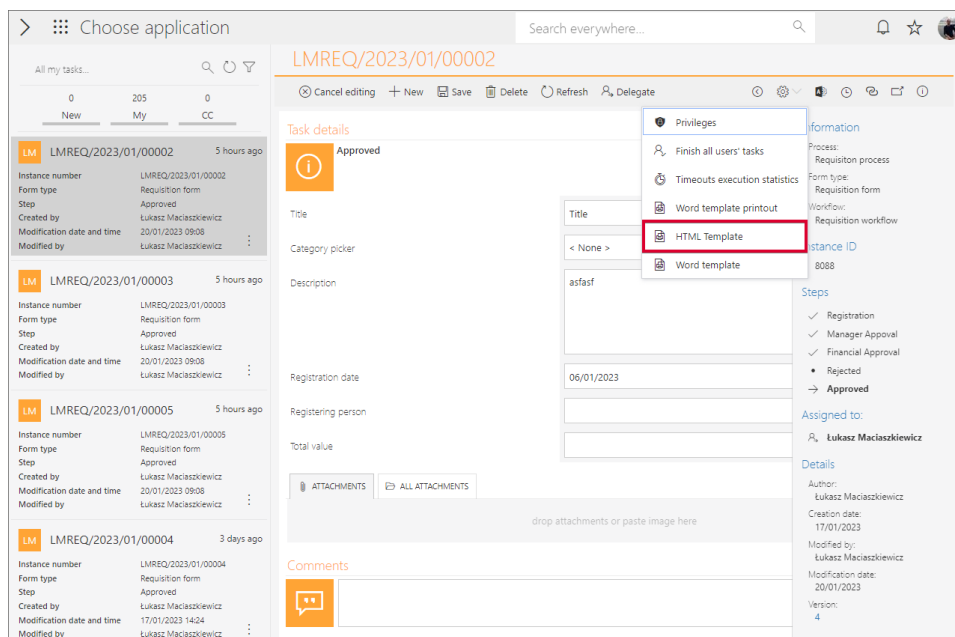
Identyfikator GUID to identyfikator elementu konfiguracyjnego, takiego jak atrybut, obieg, czy proces, którego wartość jest stała niezależnie od rodzaju środowiska. Dotychczas możliwość wykorzystywania identyfikatora GUID była dostępna wyłącznie w przypadku atrybutu typu **Wiersz danych**. Wraz z nową wersją możliwość ta zostaje rozszerzona na atrybuty typu **Lista pozycji** oraz **Tabela danych**, których uwzględnienie w szablonie HTML wymagało uprzednio użycia specjalnych tagów oraz odwołania się do identyfikatora ID.

Nowa metoda identyfikowania atrybutów w szablonie HTML nie zastępuje starej, lecz stanowi dla niej alternatywę, dzięki czemu zadbano o kompatybilność wsteczną z wcześniejszymi wersjami systemu.

Wprowadzone zmiany dotyczące wspomnianej możliwości używania identyfikatora GUID do wymienionych powyżej atrybutów są uwzględnione w akcjach, w których są wykorzystywane szablony HTML, tj.

- Generuj plik PDF
- Generuj wydruk HTML
- Wyślij konfigurowalny e-mail

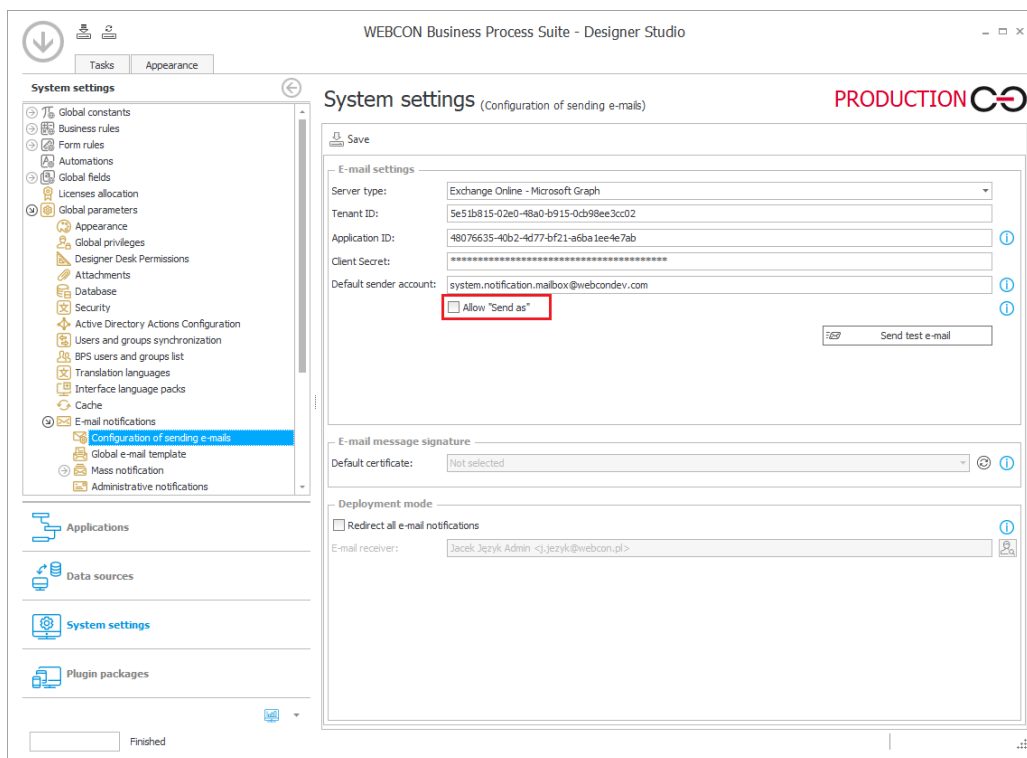
Ponadto zmiany te mają zastosowanie także do szablonu HTML generowanego z poziomu akcji administracyjnych w Portalu.



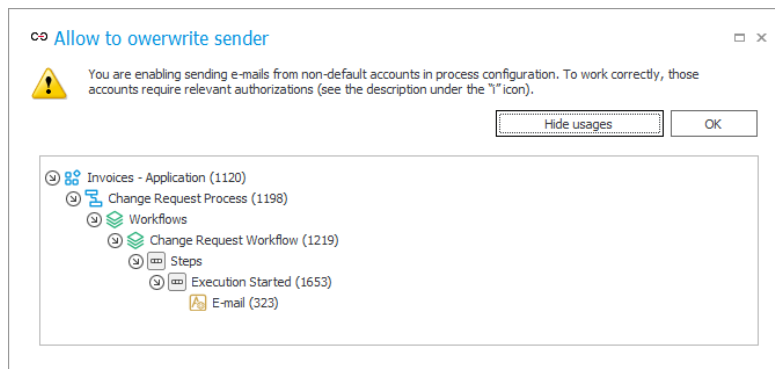
5.6. Wysyłka „Send As” w przypadku korzystania z Microsoft Graph

W najnowszej wersji WEBCON BPS umożliwiono wysyłkę „Send As” wiadomości e-mail za pośrednictwem Exchange Online – Microsoft Graph.

W związku z tym w oknie **Konfiguracja wysyłki e-mail**, dostępnym w sekcji Konfiguracja systemu → Parametry globalne → Powiadomienia e-mail, dodano pole wyboru **Pozwól na wysyłkę „Send As”**. Jego zaznaczenie spowoduje, że wszystkie akcje i szablony wysyłki e-mail zostaną sprawdzone pod kątem uzupełnienia parametru **Nadawca**.



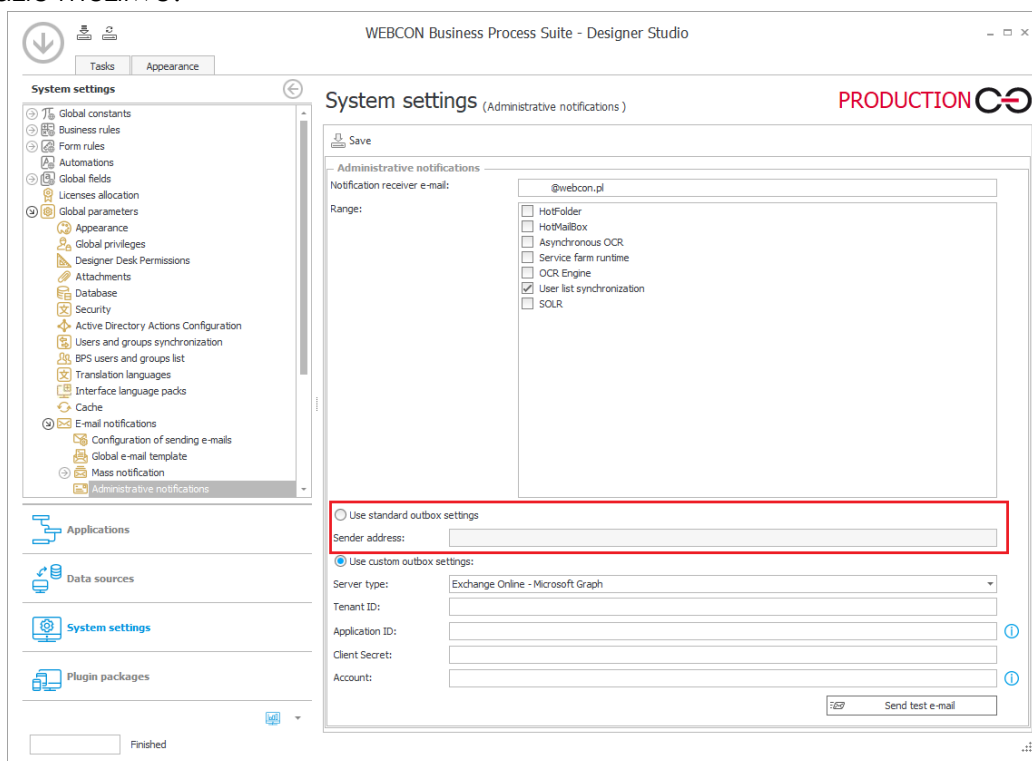
Dodatkowo po naciśnięciu przycisku **Pokaż użycia** wyświetlony zostanie podgląd miejsc, w których wprowadzono niestandardowy adres nadawcy.



Jeśli pole **Pozwól na wysyłkę „Send As”** jest odznaczone, wówczas wiadomość e-mail zostanie wysłana z **Domyślnego konta nadawcy** zgodnie z globalną konfiguracją systemu.

Powiadomienia administracyjne

Zmiany dotyczyły również organizacji okna konfiguracyjnego **Powiadomień administracyjnych**. Parametr **Adres nadawcy** został przeniesiony do grupy **Używaj standardowych ustawień skrzynki nadawczej** i jego dostępność jest uzależniona od zaznaczenia pola wyboru obok nazwy wspomnianej grupy – jeśli pole to jest odznaczone, wprowadzenie dodatkowego adresu nadawcy nie będzie możliwe.



5.7. Przypisywanie zadań do grup użytkowników

Wprowadzono nową funkcjonalność przypisywania zadań do grup umożliwiającą przekazywanie zadań grupie jako całości.

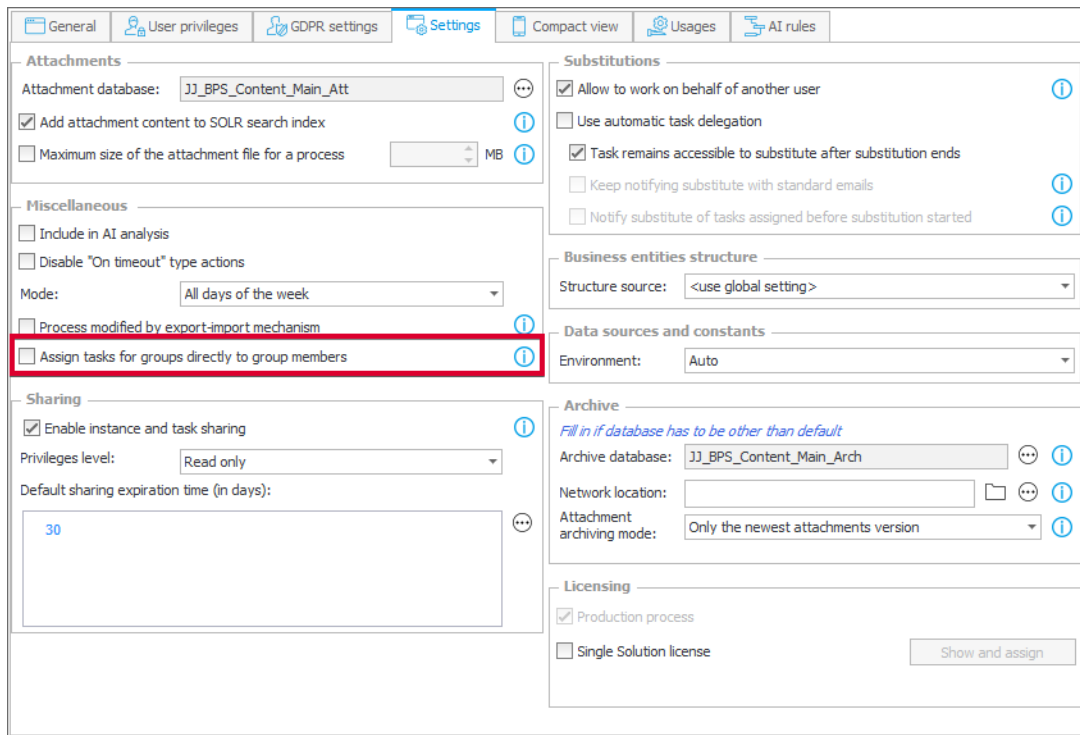
Dotychczas w przypadku grupy zadania przydzielane były bezpośrednio każdemu członkowi grupy. Podejście to zakładało, że zadanie pozostawało aktywne do momentu jego wykonania (lub zakończenia przez administratora) i oznaczało, że użytkownik taki mógł je wykonać nawet po opuszczeniu grupy (np. po przejściu do innego działu przedsiębiorstwa). Nowa funkcjonalność umożliwi dynamiczne reagowanie na zmiany personalne w grupie – użytkownik, który przestaje być członkiem grupy, nie może dłużej wykonywać zadania do niej przypisanego. Zasada ta działa także w drugą stronę, tj. dołączenie do grupy nowej osoby powoduje, że uzyskuje ona dostęp do przypisanych do grupy zadań. Po wykonaniu zadania przydzielonego do grupy przez dowolnego jej członka zadanie oznaczane jest jako wykonane. W danych historycznych przechowywana jest informacja o konkretnej osobie, która wykonała takie zadanie.

UWAGA: aktualizacja systemu do nowej wersji nie powoduje zmiany konfiguracji przypisywania zadań w istniejących procesach. Oznacza to, że, o ile przypisywanie zadań do grupy jako takiej staje się nowym domyślnym podejściem, o tyle po aktualizacji do nowej wersji w dotychczasowych procesach zadania nadal będą przypisywane zgodnie z poprzednim podejściem, tj. bezpośrednio do każdego członka grupy.

Zadania przypisane do grup są uwzględniane w raportach, których źródłem jest **SearchIndex** lub **SQL**.

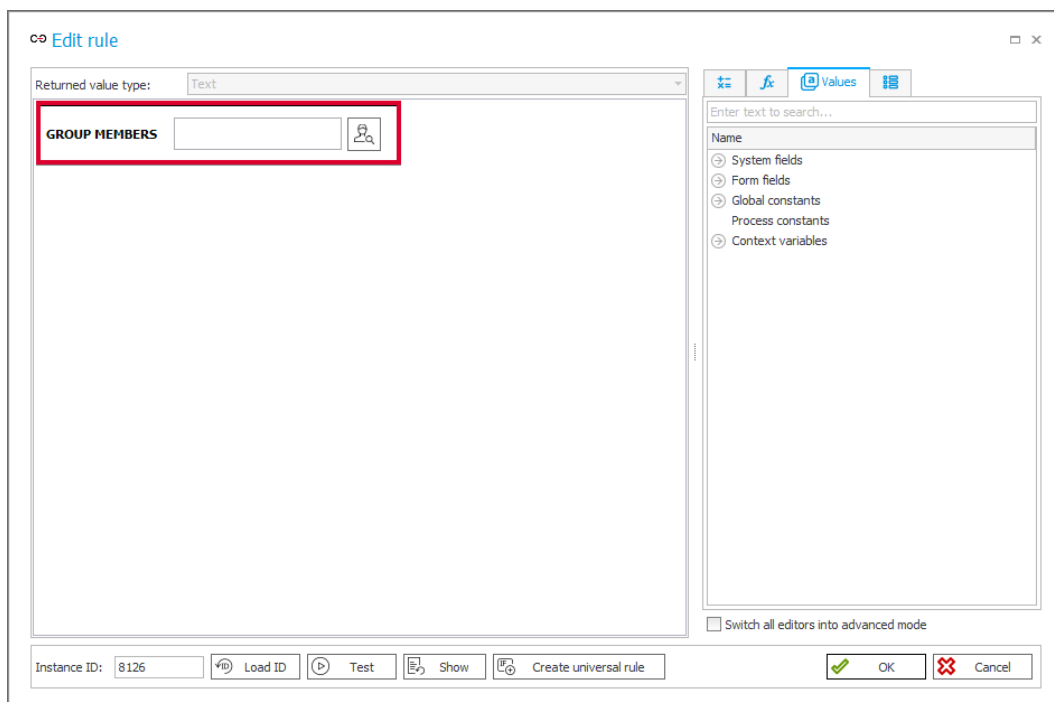
Zmiany w zakładce Ustawienia procesu

W zakładce **Ustawienia procesu** dodano przycisk wyboru **Przypisz zadania dla grup bezpośrednio do jej członków**. Zaznaczenie wspomnianego przycisku powoduje przypisywanie zadań dla grup bezpośrednio do ich członków, tj. system działa w sposób sprzed wprowadzenia omawianej funkcjonalności. W rezultacie zadanie przypisane do członka grupy pozostaje aktywne do czasu jego wykonania, nawet jeśli użytkownik taki przestanie być członkiem grupy. Poza funkcjonalnością zastępstw z automatycznym delegowaniem zadań po zaznaczeniu przycisku wprowadzane są zmiany we wszystkich polach w konfiguracji procesów, w których definiowane są zasady tworzenia i przypisywania zadań do użytkowników.



Nowa reguła biznesowa GROUP MEMBERS

Dodano regułę biznesową **GROUP MEMBERS**, która zwraca zbiór użytkowników będących członkami żądanej grupy na podstawie identyfikatora BPS_ID. Reguła pozwala wybrać wszystkich użytkowników danej grupy z uwzględnieniem grup zagnieżdżonych.



Zmiany w Portalu

Zadania przypisane do grup są odpowiednio uwzględniane na liście **Moje zadania** oraz w licznikach zadań prezentowanych użytkownikowi. Jeśli użytkownik jest członkiem grupy, do której przypisano zadanie, jest ono widoczne zarówno w licznikach, jak i na liście Moje zadania.

Wprowadzono zmiany w wyglądzie formularza związane z funkcjonalnością przypisywania zadania do grupy. Po przypisaniu zadania do grupy wyświetlana jest nazwa grupy, która dodatkowo jest pogrubiona, jeżeli należy do niej zalogowany aktualnie użytkownik. Poniżej nazwy grupy wyświetlane są z odstępem nazwy użytkowników, którzy wykonali zadania. Ponadto pogrubiona zostaje nazwa aktualnie zalogowanego użytkownika, jeżeli wykonał on zadanie.

The screenshot shows a web application interface for a task titled 'Akceptacja zapotrzebowania'. The interface includes a header with 'Application' and a search bar. Below the header, there's a breadcrumb 'SZ SZABHTML/2023/02/00015' and navigation buttons like 'Edit', 'New', and 'Refresh'. The main content area is divided into several sections:

- Ordering party:** Tatra, UI. Krupnicza 2, 45-600 Warszawa. Request date: 07/02/2023. Required delivery date: 08/02/2023. A checkbox for 'Is the address different than the delivery address' is present.
- Task details:** 'Akceptacja zapotrzebowania' with an information icon. Below it is an 'ATTACHMENTS' section showing 'no attachments'.
- Comments:** A text input field with a 'Save comment' button.
- Requested products:** A table with columns: ID, Name, Quantity, Unit price, Sum.

ID	Name	Quantity	Unit price	Sum
1	Computer	5	2,899.00 PLN	14495.00 PLN
Total				14495.00 PLN
- Information:** Process: HTML templates, Form type: HTML templates (form), Workflow: HTML templates (workflow).
- Instance ID:** 8133
- Steps:** A list of steps: 'Request registration' (checked), 'Request acceptance' (selected), 'Request accepted', and 'Request rejected'.
- Assigned to:** A list of users: 'WEBCON - Dział Dokumentacji' (bolded), 'Łukasz Maciaszkiewicz', and 'Bartłomiej Ciernia'.
- Details:** Author: Łukasz Maciaszkiewicz, Creation date: (empty).

Archiwum

Dla elementów znajdujących się w archiwum uwzględniana jest teraz informacja o przypisaniu zadania do grupy. Ponadto wyświetlana jest informacja o wykonaniu takiego zadania przez członka grupy

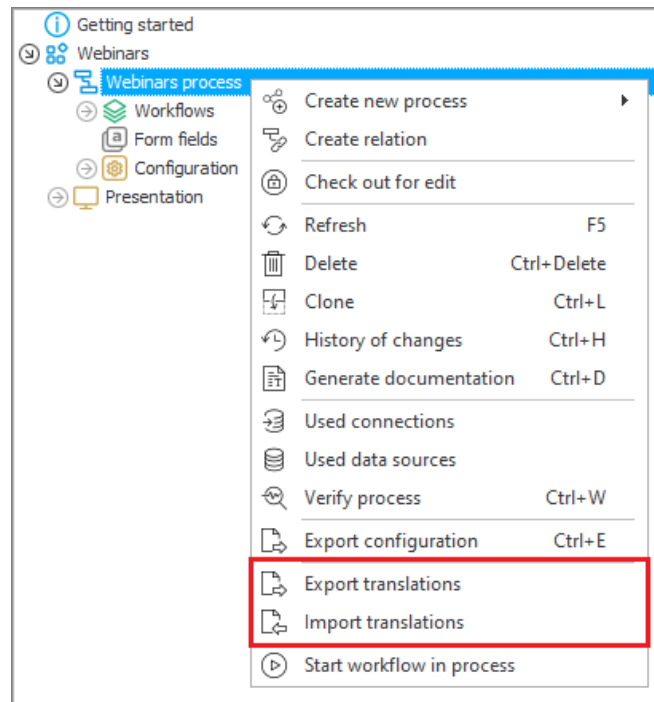
5.8. Eksport i import tłumaczeń do/z pliku MS Excel

Wprowadzono opcje eksportu do pliku MS Excel tłumaczeń nazw elementów aplikacji utworzonych przez osobę odpowiedzialną za jej konfigurację oraz późniejszego importu uzupełnionego pliku z tłumaczeniami do systemu.

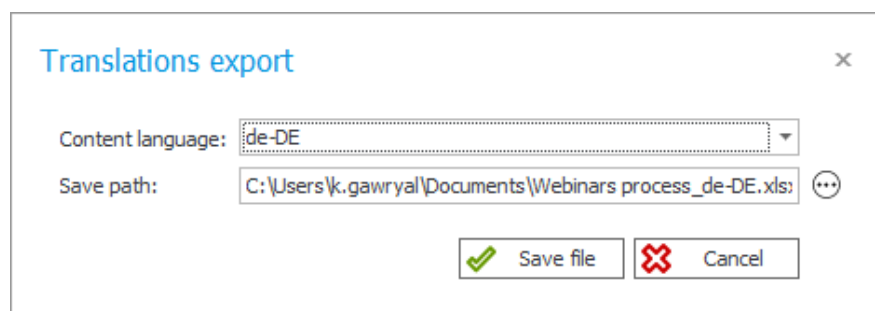
Tłumaczenia można importować/eksportować w obrębie jednego środowiska i jednej głównej wersji WEBCON BPS.

WEBCON BPS Designer Studio

Aby wyeksportować plik z tłumaczeniami w Designer Studio, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na proces i z menu kontekstowego wybrać opcję **Eksportuj tłumaczenia**.



Po chwili pojawi się okno, w którym można wskazać **Język treści** oraz docelowe miejsce pobrania pliku .xlsx z tłumaczeniami.

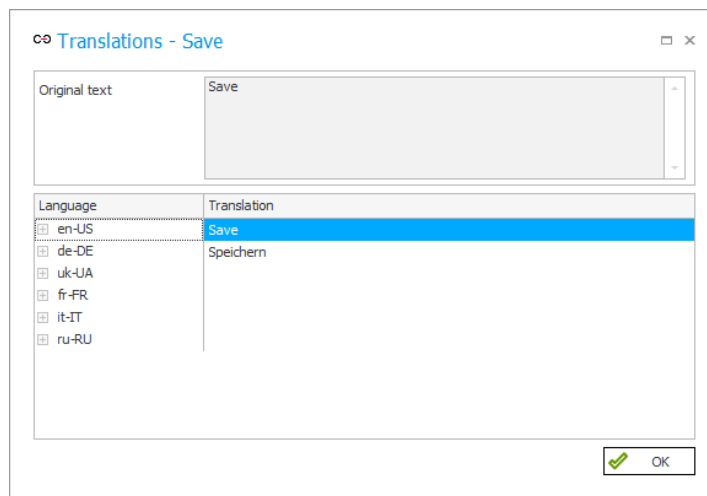


Eksportowi podlegają tłumaczenia odnoszące się do wybranego procesu oraz warstwy prezentacji aplikacji, do której proces należy.

Po pomyślnym wyeksportowaniu tłumaczeń użytkownik może edytować pobrany plik i uzupełnić go o brakujące tłumaczenia. **Zmiany należy**

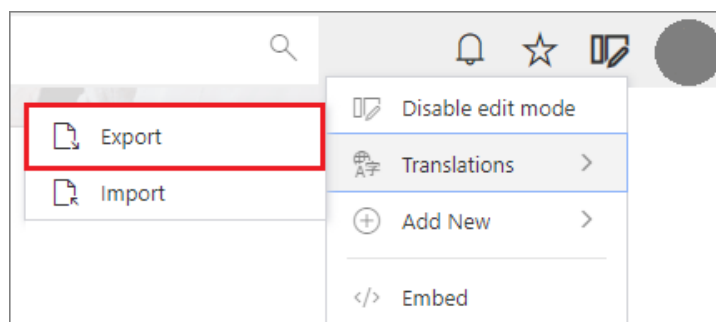
wprowadzać wyłącznie w kolumnie z oznaczeniem języka docelowego, np. „de-DE”. Zmiana danych w innych kolumnach może uniemożliwić import tłumaczeń do systemu.

Aby zaimportować plik z tłumaczeniami, z menu kontekstowego procesu należy wybrać opcję **Importuj tłumaczenia**, wskazać lokalizację pliku MS Excel i kliknąć **Wczytaj**. Użytkownik zostanie poinformowany o pomyślnym zaimportowaniu tłumaczeń. Po kliknięciu na dedykowaną kontrolkę znajdującą się obok elementu, dla którego wprowadzono tłumaczenie w pliku Excel, widać, że tłumaczenie to zostało poprawnie dodane w systemie.

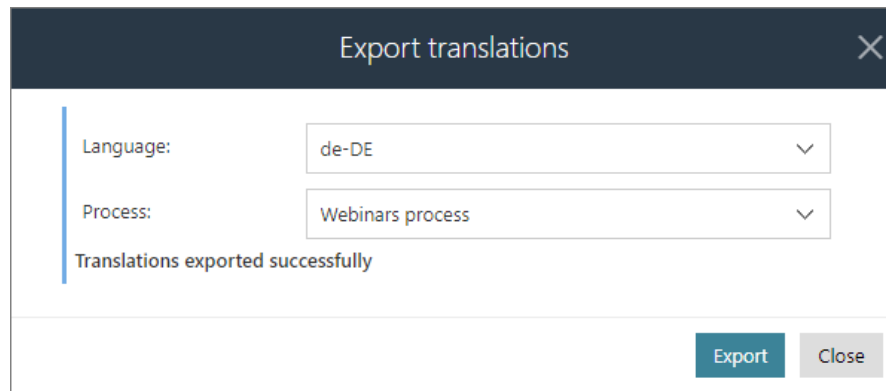


WEBCON BPS Portal

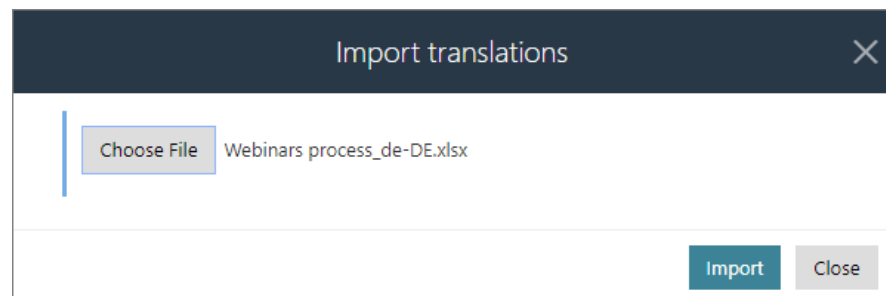
Administrator aplikacji może wyeksportować jej tłumaczenia również z poziomu Portalu. W tym celu powinien kliknąć na ikonę znajdującą się tuż obok zdjęcia profilowego i z menu rozwijanego wybrać opcję **Tłumaczenia**, a następnie **Eksportuj**.



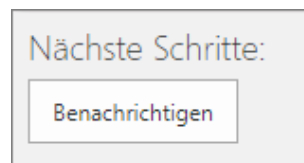
Wówczas pojawi się okno **Tłumaczenia**, a po potwierdzeniu eksportu plik .xlsx z tłumaczeniami zostanie zapisany w domyślnej lokalizacji na dysku.



Plik z uzupełnionymi tłumaczeniami można następnie zaimportować, wybierając **Tłumaczenia** → **Importuj** z menu i wskazując odpowiedni dokument MS Excel.



Po pomyślnym zaimportowaniu pliku i zmianie języka Portalu widać, że nazwy elementów zostały zmienione zgodnie z wprowadzonymi tłumaczeniami.



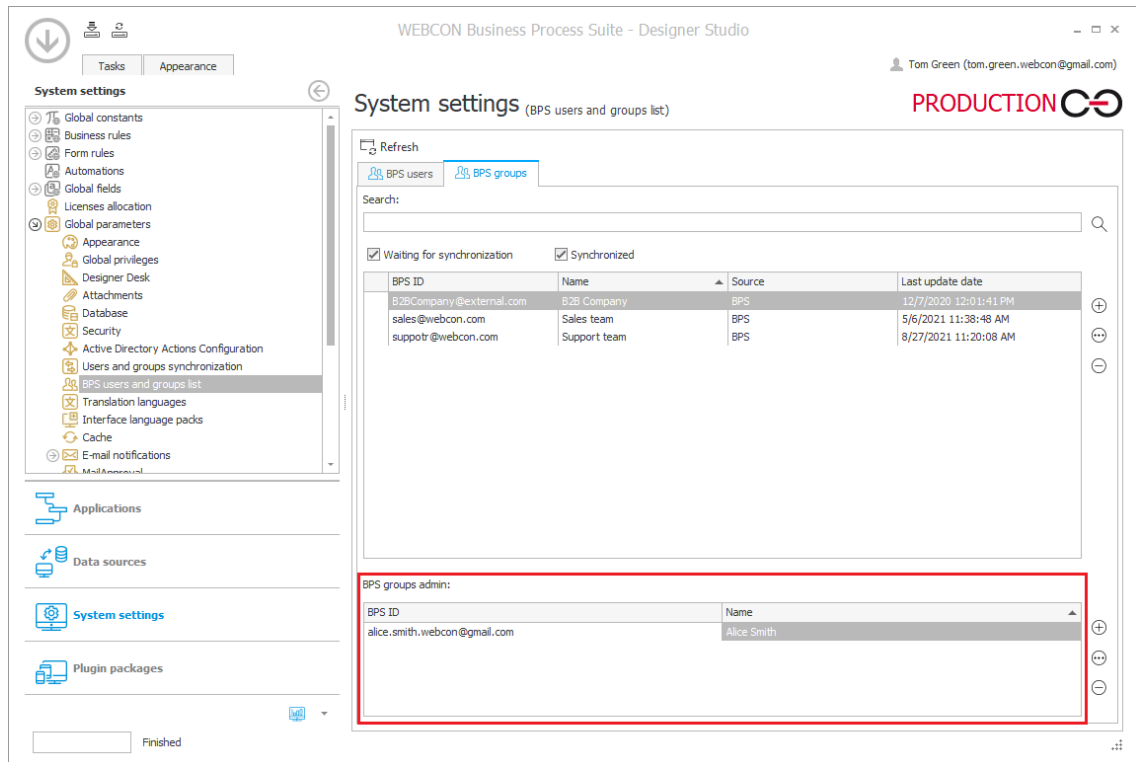
5.9. Upewnienia do zarządzania grupami BPS

Wprowadzono mechanizm, dzięki któremu użytkownicy nieposiadający uprawnień administratora globalnego będą mogli zarządzać wybranymi grupami BPS. Rozszerzenie systemu o dodatkowe role **Administratora grup BPS** i **Właściciela grupy BPS** stanowi istotną zmianę w tym zakresie.

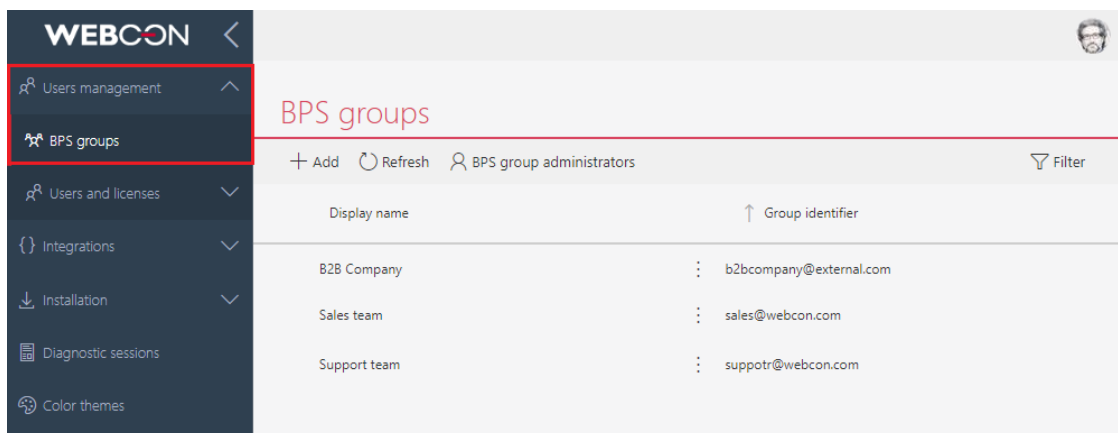
Administrator grup BPS

Tego typu upewnienia indywidualnym użytkownikom nadaje administrator systemu. Administratorów grup BPS można dodawać, wybierając w WEBCON

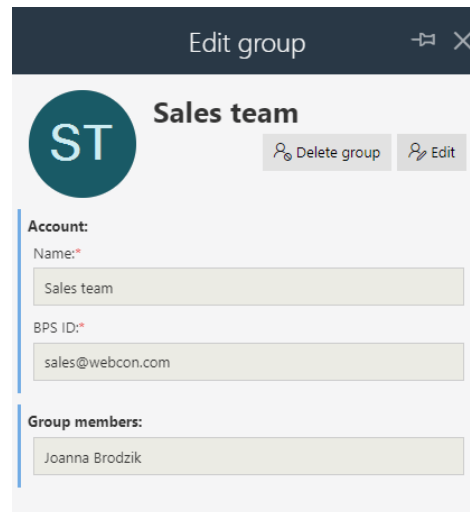
BPS Designer Studio **Ustawienia systemu** → **Parametry globalne** → **Użytkownicy i grupy BPS** i otwierając zakładkę **Grupy BPS**.



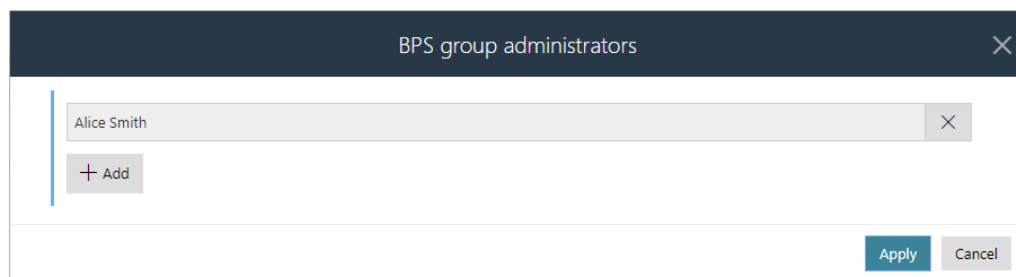
Użytkownik, któremu nadano wspomniane uprawnienia, może dowolnie zarządzać grupami BPS z poziomu WEBCON BPS Portal. Jest to możliwe po przejściu do **Panelu administracyjnego** i wybraniu węzła **Zarządzanie użytkownikami** → **Grupy BPS**.



Administrator grup BPS może dodawać, usuwać i edytować nowe/istniejące grupy. Wystarczy, że kliknie na wybraną grupę lub wybierze przycisk **Dodaj** z górnego menu.



Podgląd Administratorów grup BPS za pośrednictwem dedykowanej kontrolki w górnym menu jest dostępny wyłącznie dla administratorów systemowych. Z tego miejsca mogą oni również dodawać nowych Administratorów grup BPS.



Wszelkie zmiany w tym zakresie są bezpośrednio widoczne w WEBCON BPS Designer Studio po synchronizacji i odświeżeniu okna.

Właściciel grupy BPS

W kontekście grupy BPS wprowadzono możliwość definiowania nie tylko jej administratora, ale również właściciela. Właściciel może edytować swoje grupy (np. zmieniać ich nazwę), dodawać i usuwać członków poszczególnych grup, dodawać kolejnych właścicieli, ale – w przeciwieństwie do administratora – nie może tworzyć ani usuwać grup.

Konfiguracja **Właściciela grupy** jest dostępna z poziomu wspomnianej wcześniej zakładki **Grupy BPS** w WEBCON BPS Designer Studio. Jako właściciela grupy można wskazać dowolnego użytkownika systemu.

Administrator systemu lub Administrator grupy BPS może określić Właściciela grupy BPS również z poziomu Portalu. Konfiguracja ta jest dostępna z poziomu **Administracja** → **Zarządzanie użytkownikami** → **Grupy BPS**. Właścicielem grupy zostanie osoba wskazana w dedykowanej sekcji okna **Edytuj grupę**.

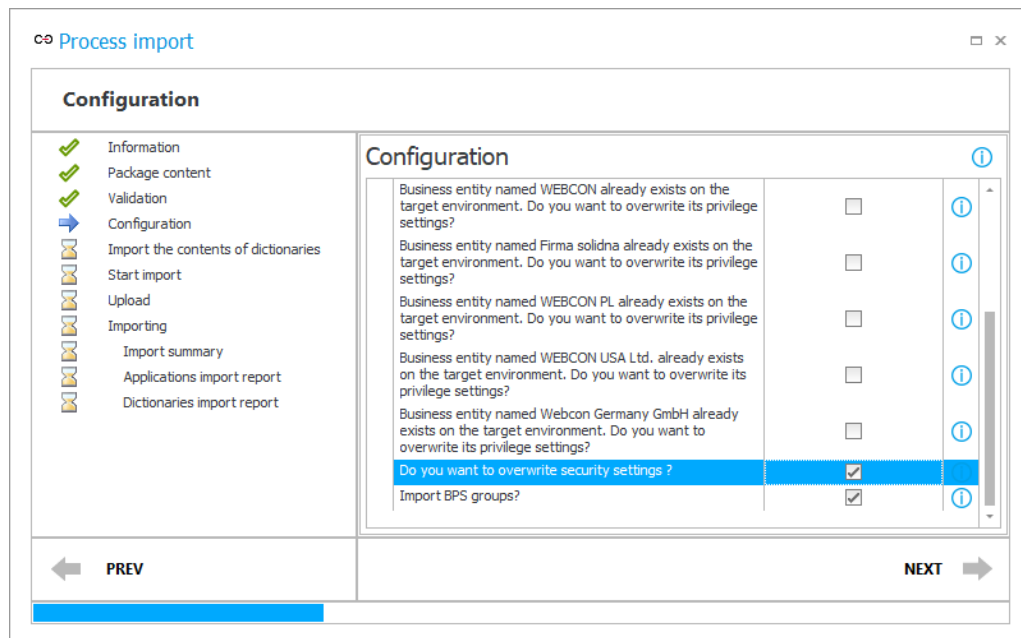
Eksport/Import właścicieli grup BPS

Wśród nowych funkcjonalności pojawiła się możliwość eksportowania i importowania **Właścicieli grup BPS**.

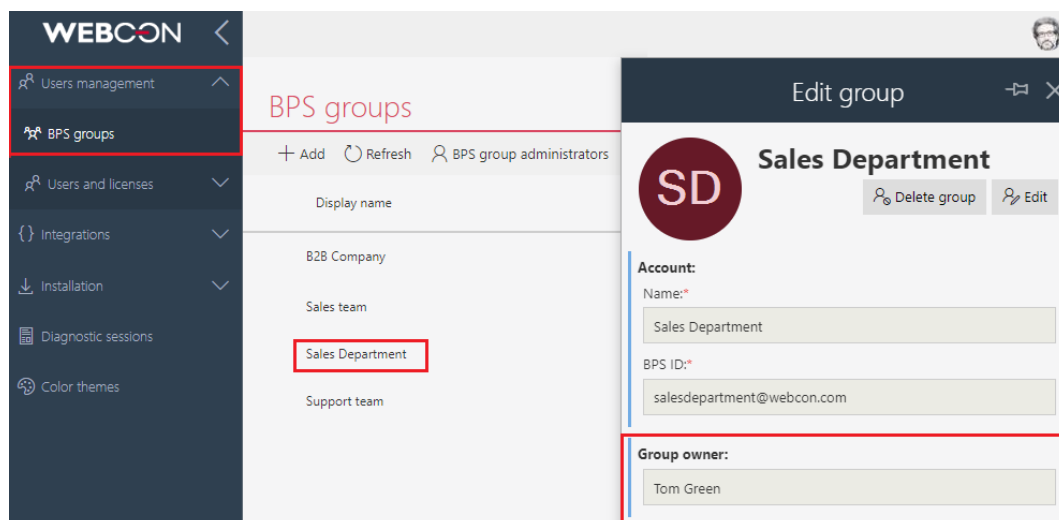
Jeśli grupie BPS przysługują określone uprawnienia do procesu, to po wyeksportowaniu takiego procesu i jego późniejszym imporcie na środowisko

docelowe przeniesione zostaną również informacje o grupie BPS, w tym o jej **Właścicielu**.

Aby tak się stało, podczas operacji importu w oknie dedykowanego kreatora należy zaznaczyć dwa pola wyboru: **Czy chcesz nadpisać uprawnienia?** oraz **Czy importować grupy BPS?**.



Po poprawnym zaimportowaniu procesu na środowisku docelowym w **Panelu administracyjnym** wśród **Grup BPS** pojawi się zaimportowana grupa wraz z informacjami o jej **Właścicielu**.

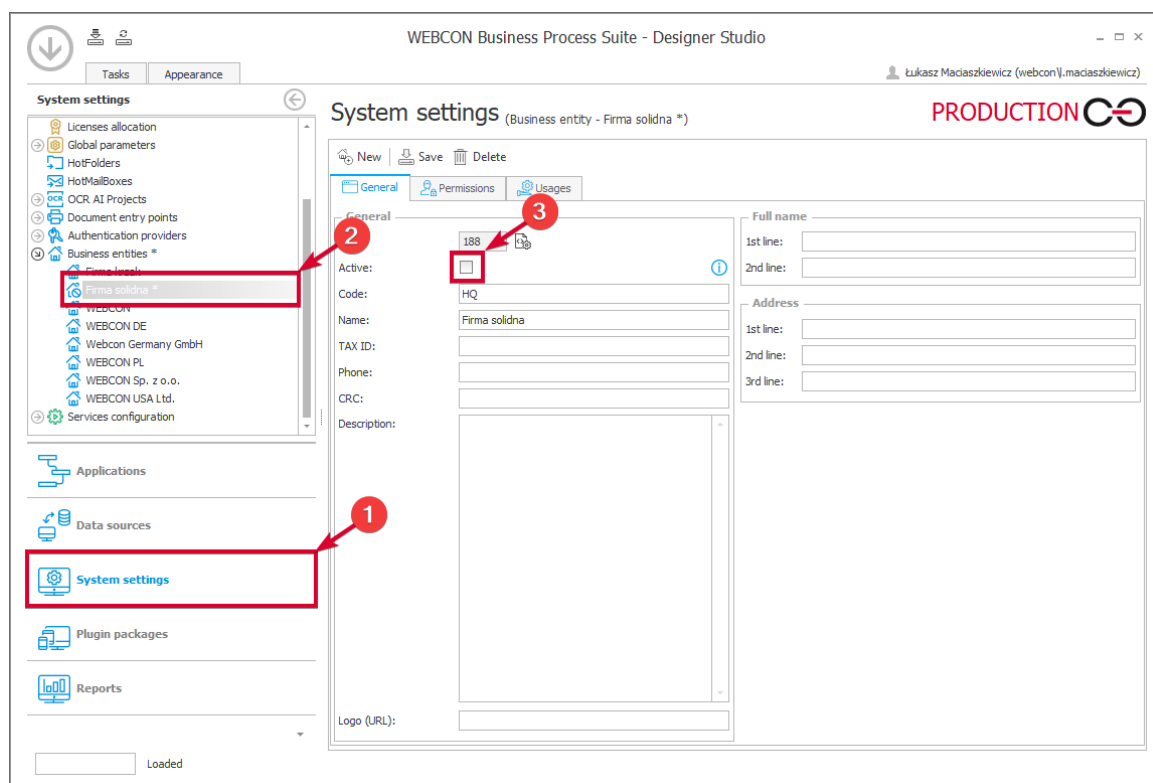


Uwaga: na środowisko docelowe nie są importowane informacje o **Członkach grupy BPS**, nawet jeśli byli uprzednio zdefiniowani.

5.10. Oznaczenie spółek jako nieaktywne

Wprowadzono funkcjonalność dezaktywowania spółek, dla których w systemie istnieją już zarejestrowane elementy. Po dezaktywacji w konfiguracji **Designer Studio** oraz **Portalu**, w tym w edytorze wyrażeń, nie pojawiają się podpowiedzi dotyczące odpowiedniej spółki przez co, m.in. nie można dla niej uruchomić nowego obiegu.

Spółka może być dezaktywowana w Designer Studio poprzez odznaczenie przycisku wyboru „Aktywna” (sekcja „Konfiguracja systemu” → pozycja „Spółki” na drzewie wyboru → nazwa wybranej spółki → przycisk wyboru „Aktywna”), co ponadto pociąga za sobą zmianę ikony takiej spółki na drzewie wyboru.



W węźle „Spółki” (sekcja „Konfiguracja systemu” → węzeł „Spółki” na drzewie wyboru) dodano tabelę gromadzącą informacje o spółkach wraz z kolumną „Aktywna” informującą o stanie spółki (aktywna lub nieaktywna).

ID	Name	Code	TAX ID	CRC	Active
1	WEBCON Sp. z o.o.	HQ			<input checked="" type="checkbox"/>
17	WEBCON DE	HQ			<input checked="" type="checkbox"/>
94	WEBCON	HQ			<input checked="" type="checkbox"/>
188	Firma solidna *	HQ			<input type="checkbox"/>
189	WEBCON PL	HQ			<input checked="" type="checkbox"/>
190	WEBCON USA Ltd.	WEBCON USA			<input checked="" type="checkbox"/>
191	Webcon Germany GmbH	WEBCON DE	676-001-65-53		<input checked="" type="checkbox"/>

Informacja o nieaktywności jest przenoszona mechanizmem import-eksport.

5.11. Zmiana szerokości kolumn Listy pozycji i Tabeli danych

Użytkownicy mogą teraz dynamicznie zmieniać szerokość kolumn **Listy pozycji** i **Tabeli danych**. Aby zmienić szerokość wybranej kolumny, należy ustawić kursor myszy po prawej stronie jej nagłówka – w tym miejscu pojawi się pionowa kreska, którą można przeciągać w lewą lub prawą stronę, odpowiednio zmniejszając lub zwiększając szerokość kolumny.

Invoice items *							
ID	Product/Service	Quantity	Unit	Price	Net amount	VAT	Gross amount
1				PLN	0.00 PLN	23.00 %	0.00 PLN
Total					0.00 PLN		0.00 PLN
+ Add							

Zmiana szerokości wybranej kolumny będzie miała wpływ na szerokość wszystkich kolumn na prawo od niej – zostaną one proporcjonalnie zwężone lub poszerzone. Szerokość pozostałych kolumn (po lewej stronie) jest blokowana, tj. stała.

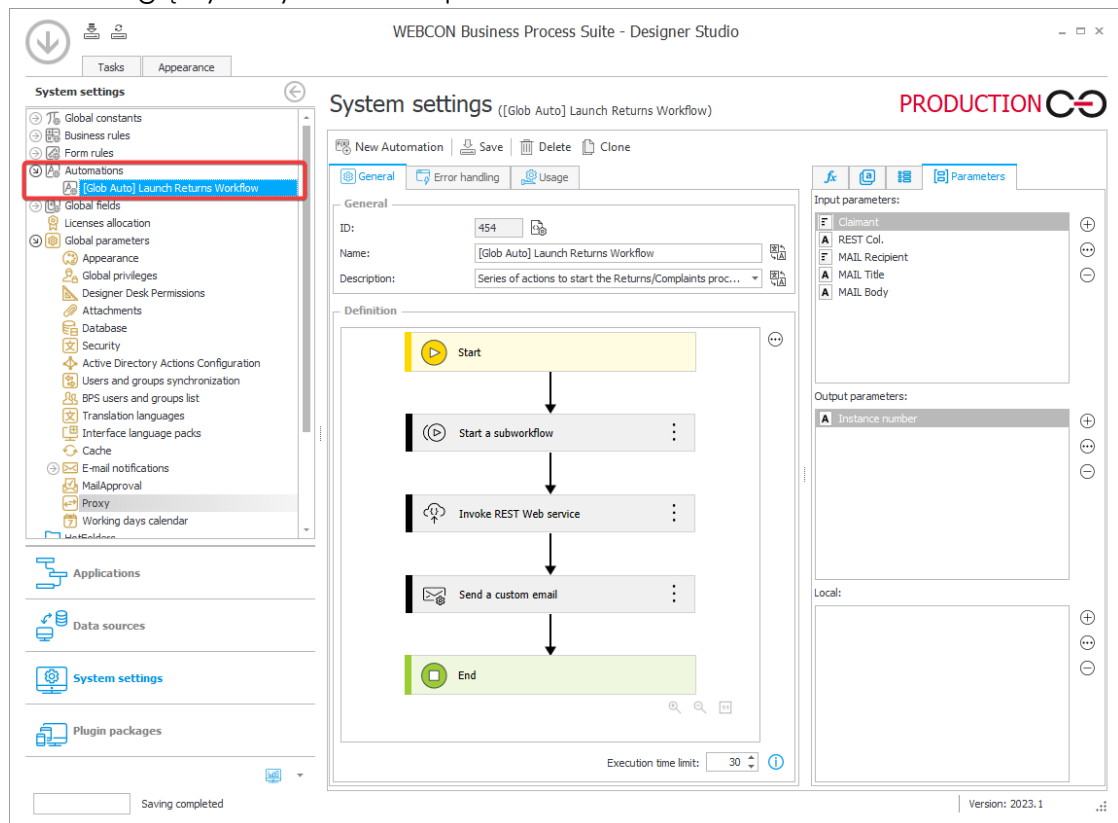
W przypadku gdy zmiana szerokości jest znaczna i na formularzu brakuje miejsca, pod Listą pozycji lub Tabelą danych pojawi się poziomy pasek przewijania.

Invoice items							
ID	Product/Service	Quantity	Unit	Price	Net amount	VAT	Gross amount
1	Cleaning services	4	hour	200.00 PLN	800.00 PLN	23.00 %	984.00 PLN
Total					800.00 PLN		984.00 PLN

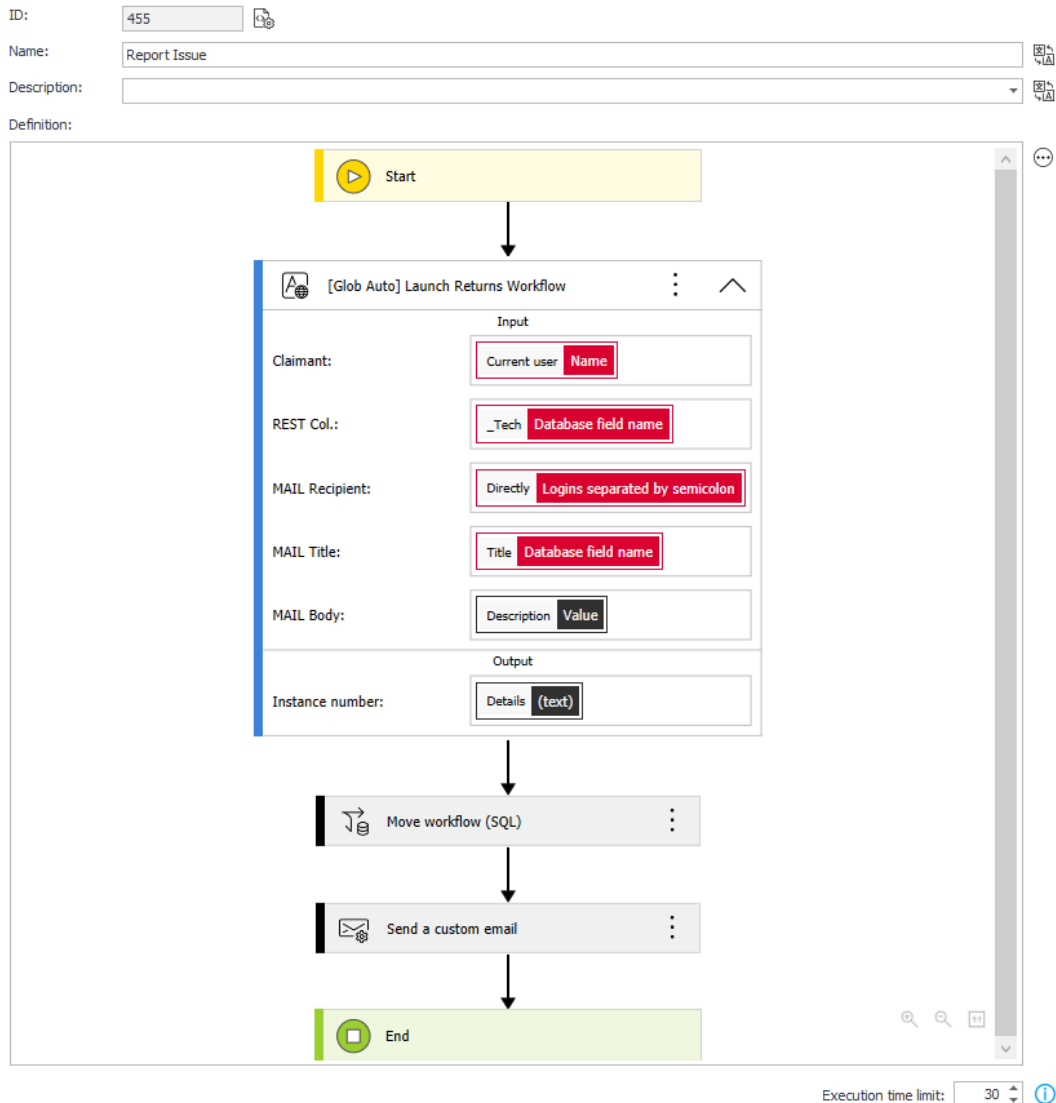
Funkcjonalność ta jest dostępna wyłącznie dla urzędzeń niemobilnych i działa zarówno w trybie edycji, jak i tylko do odczytu, jednak wprowadzone zmiany szerokości nie zapisują się i są resetowane po odświeżeniu formularza lub okna przeglądarki.

5.12. Automatyizacje Globalne

Dodano możliwość tworzenia **Automatyizacji** z poziomu **Konfiguracji systemu**, które mogą być użyte w wielu procesach.



Z poziomu definicji procesu nie będzie możliwa edycja konfiguracji automatyzacji globalnej. Natomiast dzięki użyciu parametrów automatyzacji możliwe będzie skonfigurowanie mapowania konkretnych wartości z procesu (np. wartości atrybutów) na parametry przetwarzane przez akcje istniejącej automatyzacji.



W automatyzacji globalnej nie można korzystać ze stałych i reguł procesu. Niedostępna jest akcja **Zmiana wartości listy pozycji**. W operatorze **Wykonaj dla każdego** nie można korzystać z listy pozycji.

5.13. Konteneryzacja WEBCON BPS

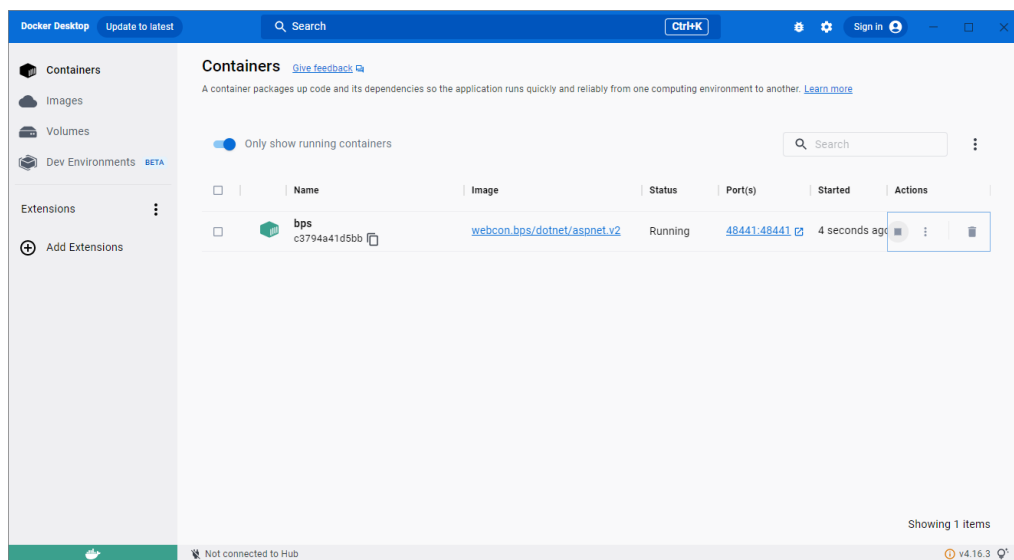
Wraz z pojawieniem się nowej wersji wprowadzono możliwość konteneryzacji wybranych komponentów WEBCON BPS. Dzięki temu **możliwe jest przygotowywanie obrazów oraz tworzenie wyizolowanych środowisk uruchomieniowych (kontenerów)** dla trzech integralnych części WEBCON BPS: Portalu, Search Server (Solr) oraz Workflow Service.

Konteneryzacja stanowi alternatywę dla standardowej instalacji komponentów WEBCON BPS, a dla każdej ze składowych systemu tworzone są niezależne kontenery. W efekcie użytkownicy będą mogli korzystać z platformy na dowolnej infrastrukturze.

Portal w kontenerze

Wprowadzona funkcjonalność pozwala przygotować obrazy WEBCON BPS Portal, a następnie uruchomić je w dedykowanym kontenerze. Takie rozwiązanie jest podyktowane względami wydajnościowymi i znajduje szczególnie zastosowanie w przypadku korzystania z usług chmurowych, które posiadają gotowe mechanizmy wspierające konteneryzację.

Utworzenie lokalnie działającej instancji obrazów Portalu pozwala ograniczyć ilość wykorzystywanych zasobów, czyniąc go „lżejszym”. W związku z tym **zwiększa się skalowalność systemu** – kontener będzie pełnił rolę dodatkowego węzła przejmującego na siebie część obciążenia systemu. Jeśli obciążenie systemu jest mniejsze, wówczas można ograniczyć liczbę wykorzystywanych kontenerów Portalu.



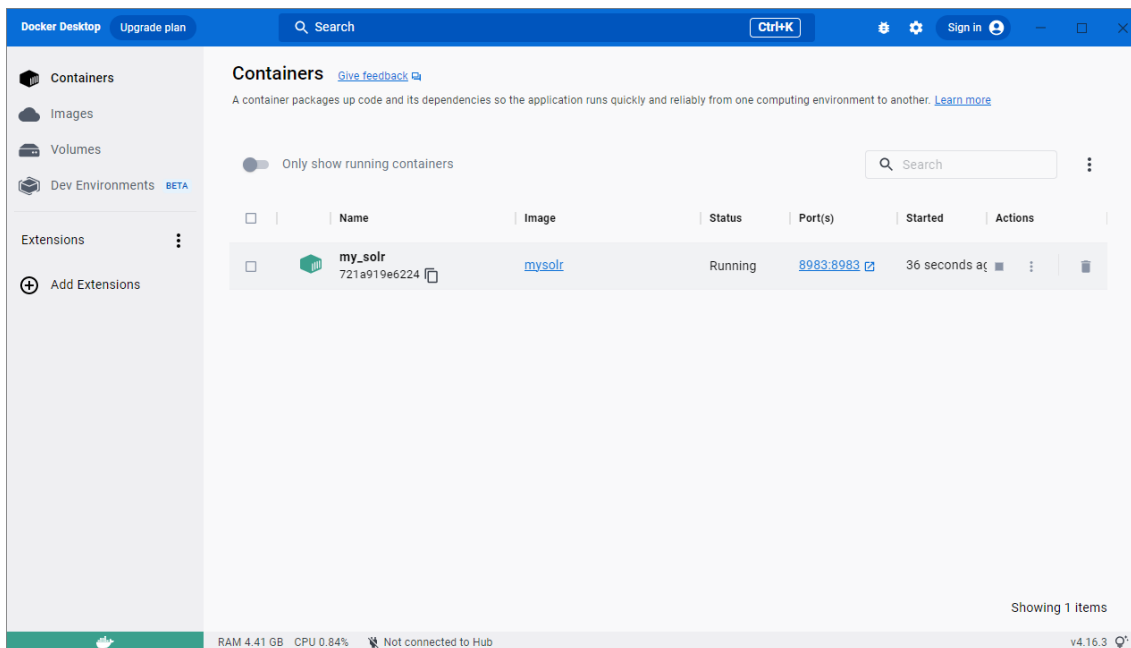
Podgląd uruchomionego kontenera WEBCON BPS Portal w Docker Desktop

Solr w kontenerze

Podobny mechanizm konteneryzacji przewidziano dla platformy wyszukiwania Apache Solr – użytkownik tworzy obraz programu i uruchamia go w kontenerze. W przypadku Solr oficjalny obraz dostępny jest w wersji dla systemu Linux.

Jeśli chodzi o indeksy przechowujące dane, konteneryzacji podlega wyłącznie silnik bazy danych Solr, na którym oparta jest platforma WEBCON BPS, a kontener jest co do zasady obiektem nietrwałym. W związku z tym, należy dopilnować, aby dane nie zostały utracone po wyłączeniu kontenera. W Dockerze odpowiada za to mechanizm Docker Volume, dzięki któremu możliwe jest tworzenie dedykowanych woluminów odpowiedzialnych za przechowywanie danych generowanych i wykorzystywanych przez Dockera. Zastosowanie tego

rozwiązania do przechowywania plików indeksów gwarantuje poprawne działanie Solr w utworzonym kontenerze.

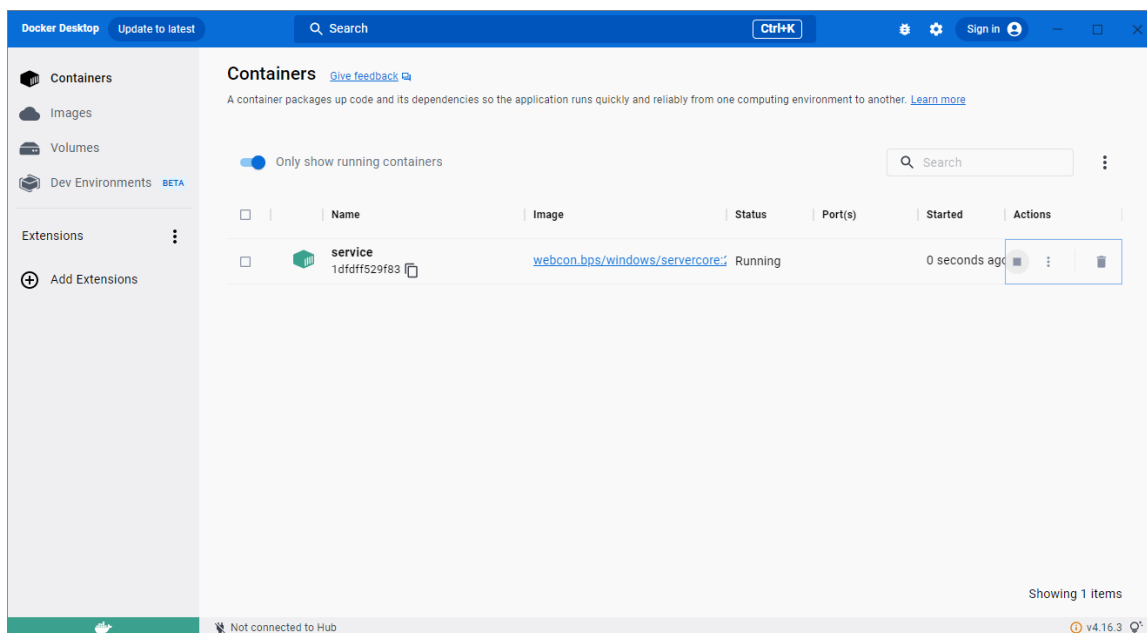


Podgląd uruchomionego kontenera Solr w Docker Desktop

Workflow Service w kontenerze

Procesem konteneryzacji został objęty także WEBCON BPS Workflow Service, dla którego dodano możliwość wskazania danych konfiguracyjnych. Korzystając z odpowiednich parametrów, użytkownicy tworzą obraz serwisu, budują na jego podstawie kontener i go uruchamiają, dzięki czemu etap pracy z instalatorem może zostać pominięty. Takie rozwiązanie umożliwia sprawną obsługę ruchu sieciowego – można z niego korzystać w warunkach zwiększonego zapotrzebowania na zasoby. Liczba tworzonych kontenerów serwisu jest uzależniona od preferencji użytkownika oraz liczby posiadanych licencji systemowych.

Należy pamiętać, że poprawna komunikacja Portalu i Workflow Service w kontenerach jest możliwa wyłącznie w przypadku jej zabezpieczenia dedykowanym certyfikatem, a nie za pomocą kont NT.



Podgląd uruchomionego kontenera Workflow Service w Docker Desktop

Wszystkie kontenery są od siebie odizolowane, jednak mogą się porozumiewać, ponieważ każdy z nich stanowi integralną część jednego systemu. Co więcej, w zależności od potrzeb użytkowników, możliwa jest konteneryzacja jedynie wybranych elementów platformy w dowolnej kombinacji.

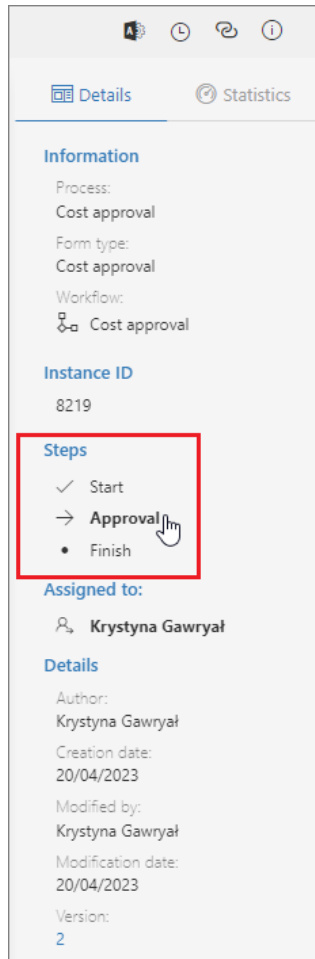
Uwaga: obsługa elementów WEBCON BPS w kontenerach jest możliwa wyłącznie dla użytkowników posiadających licencje subskrypcyjne.

Uruchomienie następnego kontenera będzie wiązało się z wykorzystaniem kolejnej licencji. Jeśli kontener został poprawnie wyłączony, to licencja jest zwalniana. Raport dotyczący wykorzystanych licencji jest dostępny w WEBCON BPS Designer Studio. Ponadto **wymagany będzie zewnętrzny dostawca uwierzytelnienia, np. Azure Active Directory lub OpenID Connect**, gdyż uwierzytelnianie Windows nie działa poprawnie w kontenerach.

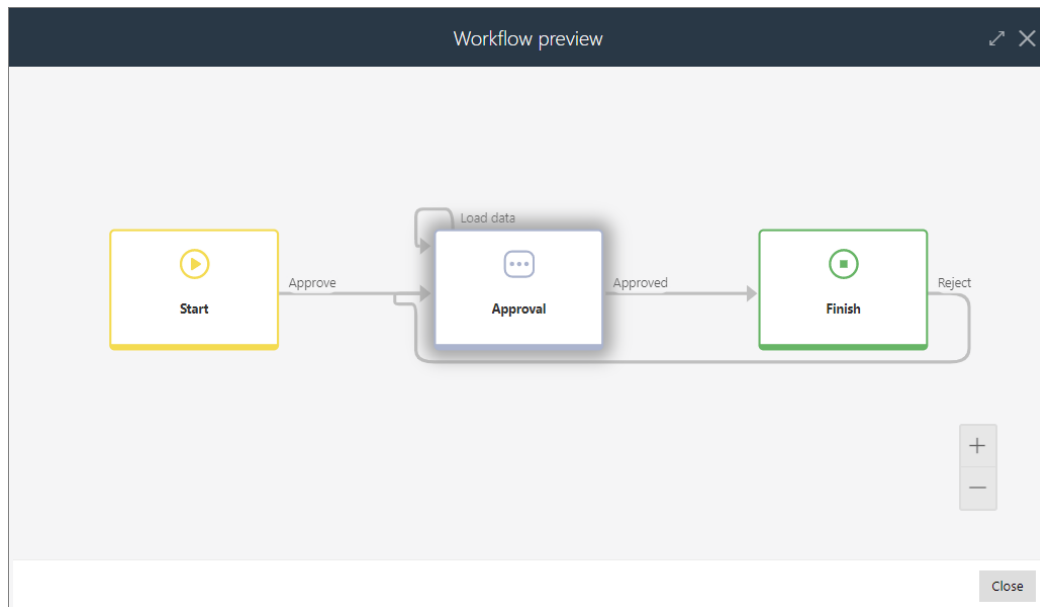
Szczegółowe informacje na temat tworzenia obrazów i kontenerów poszczególnych komponentów WEBCON BPS będzie można znaleźć na naszym blogu technicznym.

5.14. Podgląd obiegu z poziomu Panelu informacyjnego

Wprowadzono możliwość podglądu diagramu obiegu z poziomu **Panelu informacyjnego**. Klikając na nazwę wybranego kroku, użytkownik pracujący z formularzem może teraz sprawdzić układ kroków i ścieżek obiegu.



Wówczas wyświetlane jest okno z podglądem obiegu, który można dowolnie skalować i przesuwać, korzystając z dostępnych przycisków.



Krok, w którym obecnie znajduje się element obiegu, jest dodatkowo wyróżniony (podświetlony).

Funkcjonalność ta jest dostępna w Portalu po zaznaczeniu odpowiednich pól wyboru nowej opcji **Podgląd diagramu obiegu** na zakładce **Standardowe obszary Matrycy atrybutów** w WEBCON BPS Designer Studio.

Save & publish process

Global form template | **Field matrix** | Behavior

Form type filter: All

Filter by form field name:

Top panel | Left panel | Right panel | Bottom panel | **Standard areas**

Areas	Start	Approve	Finish
Areas			
Status panel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Information	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Element ID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Steps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assignment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parent instance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Subworkflows	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Process supervisor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User manual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Workflow diagram preview	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CC tasks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Form menu			
New	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Save	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Refresh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Path list	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delegate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jeśli formularz znajduje się w kroku, dla którego na Matrycy atrybutów nie wybrano dostępności podglądu obiegu, to podgląd ten nie będzie dostępny dla żadnego z kroków tego obiegu.

5.15. Azure Microsoft Graph – obsługa GCCH

WEBCON BPS rozbudowano o możliwość integracji ze środowiskiem Government Community Cloud High (GCCH) amerykańskiej chmury krajowej Azure AD for US Government.

W związku z tym, węzeł **Parametry globalne** w **Konfiguracji systemu** zyskał nową sekcję pozwalającą wskazać obsługiwany **Typ chmury**, z którym powiązane są parametry **Microsoft Graph API** standardowych funkcjonalności systemu korzystających z połączeń z Azure Microsoft Graph.

The screenshot shows the 'System settings (Global parameters)' interface. At the top right, it says 'PRODUCTION' with a refresh icon. Below the title, there are 'Save' and 'Reset all caches' buttons. The settings are organized into several sections:

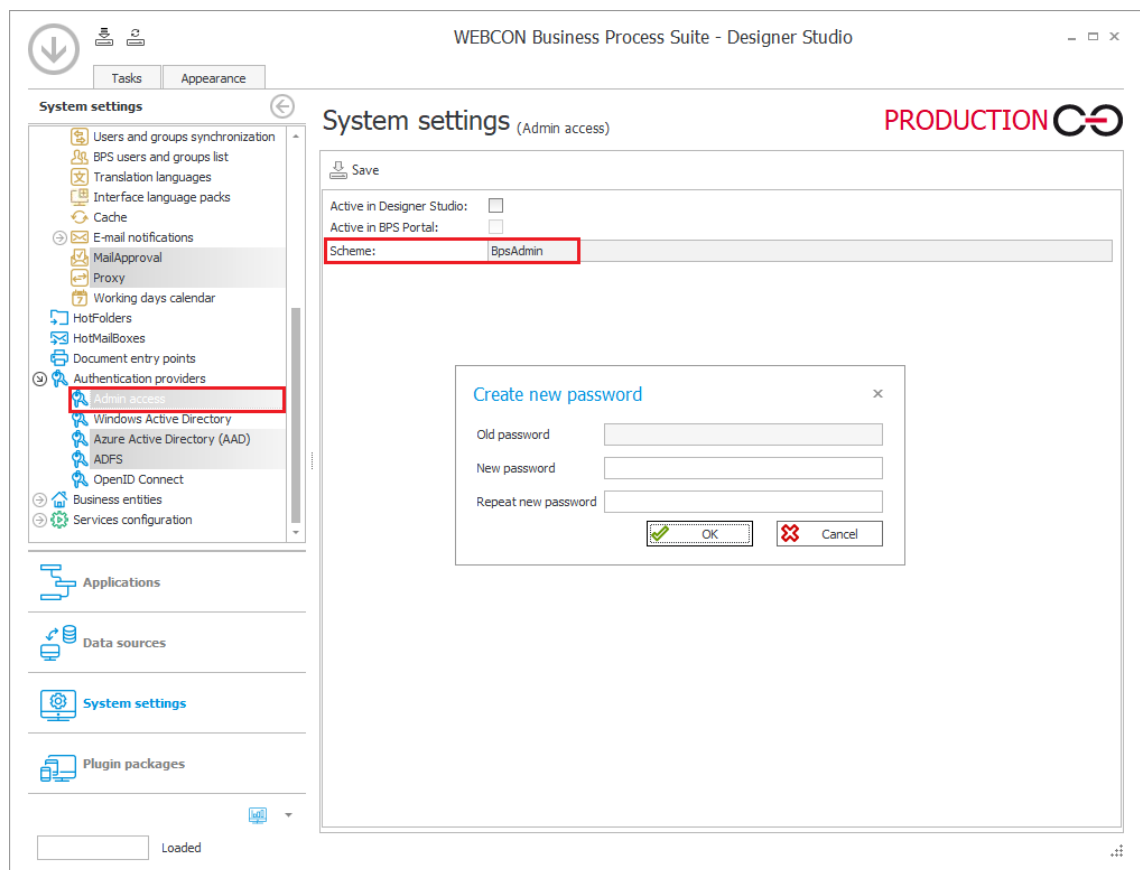
- Environment settings:** Includes 'Environment unlocked, full ability to edit' (dropdown), 'Environment type: Production', and 'Installation type: SharepointModern'.
- Substitutions:** Includes 'Substitutions enabled' (checked), 'Time mode: Date (days)', and an 'Update tasks for substitutes' button.
- REST Web Service:** Includes 'Activate REST Service' (checked).
- Database acronym:** Includes 'Current acronym: JJMAIN' and a list for 'Previous acronyms'.
- Business entities structure:** Includes 'Default business entities structure: Active Directory'.
- Applications IDs in external systems:** Includes 'Google API key' (empty), 'Power BI application ID: e05f6234-3f5d-4369-8e3b-f3b23e2485'.
- Microsoft Graph API (highlighted):** Includes 'Cloud type: Government Community Cloud High'.
- Required mobile application security level:** Includes 'Level: User defined'.
- Push notifications:** Includes 'Activate mobile push notifications' (checked).
- Diagnostic logging mode:** Includes 'Level: Off' and a 'Clear all diagnostic data' button.

5.16. Nowy dostawca uwierzytelnienia – Admin Access

W WEBCON BPS wprowadzono nowego dostawcę uwierzytelnienia, **Admin Access**, dzięki któremu tuż po zakończeniu instalacji systemu możliwe będzie zalogowanie się do WEBCON BPS Designer Studio na konto z uprawnieniami administratora globalnego BPS, aby dokończyć konfigurację środowiska. Administrator globalny może wówczas konfigurować ustawienia systemu, ale nie posiada uprawnień, aby modyfikować aplikacje i procesy.

Dane uwierzytelniające dla tego dostawcy definiuje się podczas instalacji systemu, a po jej zakończeniu Admin Access działający w schemacie **BpsAdmin** będzie domyślnym dostawcą autentykacji. Logowanie w oparciu o takie dane uwierzytelniające jest również wskazane w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych lub nieoczekiwanych błędów systemu.

Parametry konfiguracyjne dostawcy Admin Access będzie można zmieniać w WEBCON BPS Designer Studio w sekcji **Konfiguracja systemu** → **Dostawcy autentykacji** → **Admin access**.



5.17. Wskaźniki wydajności

Dodano konfigurowalne **Wskaźniki wydajności**, które pozwalają mierzyć czas poświęcony na zadania w obiegu.

Czas wyliczany jest za pomocą akcji startujących i kończących liczenie wskaźnika, co pozwala na elastyczne wyznaczanie kroków, które wchodzi w skład jednego wskaźnika.

Wskaźniki licencjonowane są w oparciu o WEBCON Advanced Analytics Framework.

Konfiguracja

Sam wskaźnik tworzony jest w węźle **Konfiguracja** wybranego **Procesu**.

Głównym parametrem wskaźnika jest jego **Tryb działania**, który określa jak czas będzie liczony: **Licz według dni kalendarzowych**, **Licz tylko w dni robocze**, lub **W oparciu o regułę**.

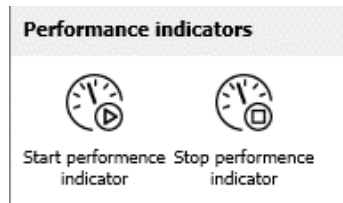
W przypadku trybu **Licz tylko w dni robocze**, możliwe jest ustawienie czasu pracy który wliczany będzie do wskaźnika. Dni robocze określone są za pomocą **Kalendarza dni roboczych w Ustawieniach systemu**.

W przypadku trybu **W oparciu o regułę**, wartość zwrócona przez regułę będzie ostateczną wartością wskaźnika. W edytorze reguły dostępne są dodatkowe zmienne do obliczania wartości wskaźnika.

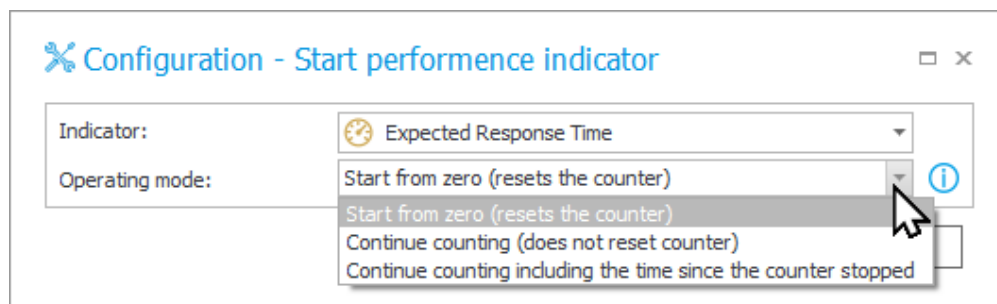
The screenshot displays the configuration page for a new performance indicator. At the top, there are action buttons: 'New performance indicator', 'Save & publish process', 'Delete', and 'Clone'. Below these are two tabs: 'General' (selected) and 'Usage'. The 'General' section includes fields for 'ID' (set to -3), 'Name' ('Expected Response Time'), and 'Description' ('We are expected to respond to a ticket within 48 hours'). There is also an 'Archived indicator' checkbox. The 'Parameters' section contains 'Expected value' (02d : 00h : 00min) and 'Operating mode' (a dropdown menu currently open with options: 'Calculate by calendar days', 'Calculate by working days', and 'Calculate by business rule'). Below this is the 'Working time on a work' section with checkboxes for 'Work start time other than default' and 'Work end time other than default', and time pickers for 'Start hours' (09:00) and 'End hours' (17:00). At the bottom, there is an 'Indicator calculation business rule' section with a large empty text area and a 'Working day length' field set to 00d : 00h : 00min.

Akcje

Aby wyznaczyć zakres, w którym wskaźnik ma naliczać czas pracy, dodany dwie nowe akcje: **Wystartuj wskaźnik wydajności** oraz **Zatrzymaj wskaźnik wydajności**.



W konfiguracji należy wskazać, którego wskaźnika ma dotyczyć akcja.



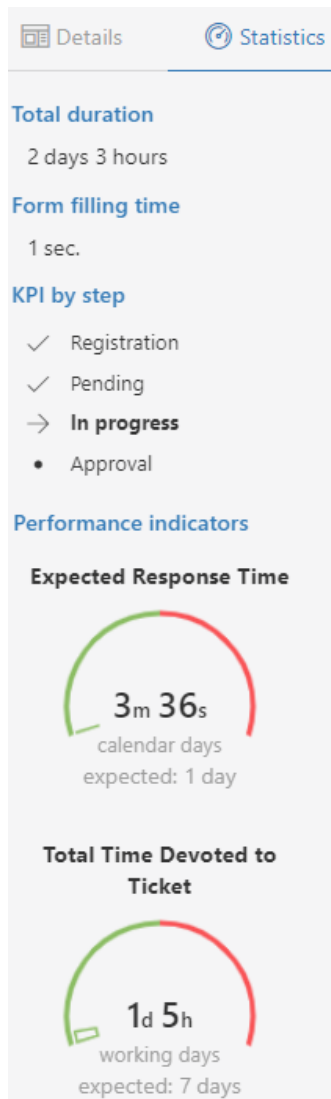
W przypadku akcji Wystartuj wskaźnik wydajności, należy określić też Tryb działania: Rozpocznij od zera, Kontynuuj liczenie, lub Kontynuuj liczenie z uwzględnieniem czasu od zatrzymania licznika.

Dzięki drugiej i trzeciej opcji, możliwa jest reaktywacja wcześniej zatrzymanego licznika.

Prezentacja wskaźników

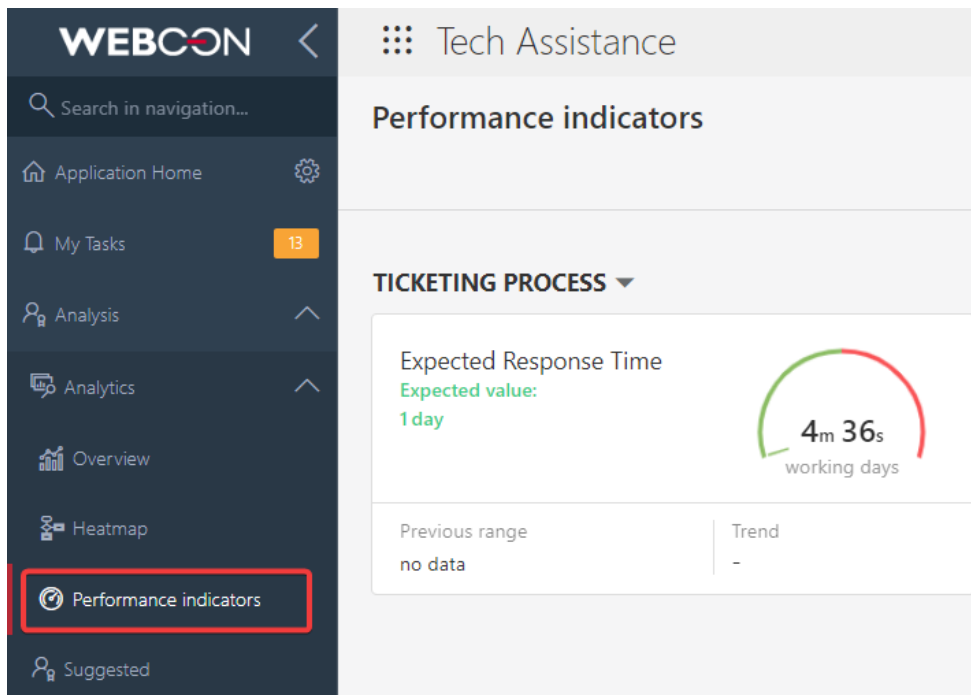
Podczas gdy konfiguracja wskaźnika i rozmieszczenie akcji pozwala na dokładnie i elastyczne zliczanie czasu pracy, kluczowa jest też prezentacja zebranych danych.

Wskaźniki znajdują się w nowej zakładce **Statystyki** w **Panelu informacyjnym** elementu obiegu.

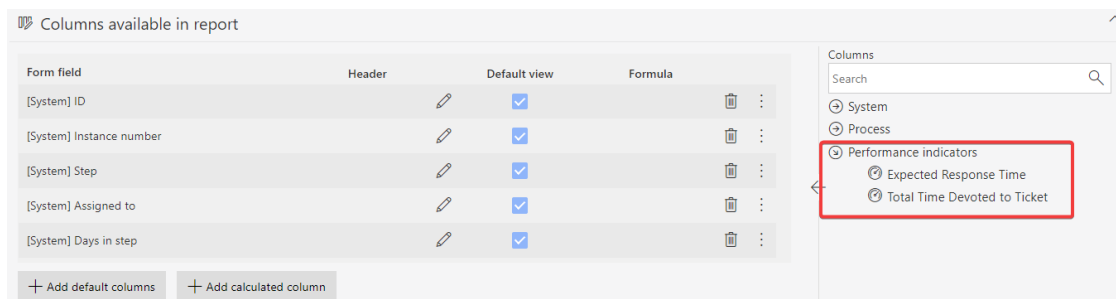


Wypełnienie tarczy wskaźnika zależy od stosunku liczonego czasu do przewidywanego czasu w konfiguracji wskaźnika.

Wskaźniki dostępne są w nawigacji **Portalu** w węźle **Analiza**.

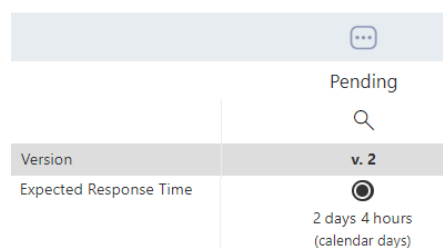


Skonfigurowane wskaźniki mogą być dodane do **Dashboardu** oraz dostępne są jako kolumny na **Raportach**.

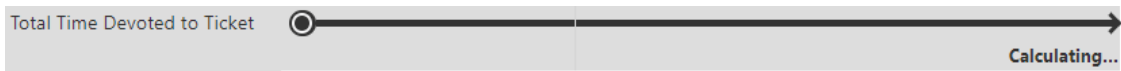


W historii elementu wskaźniki zaprezentowane są jako połączone punkty, pokazując kroki, w jakich były one liczone.

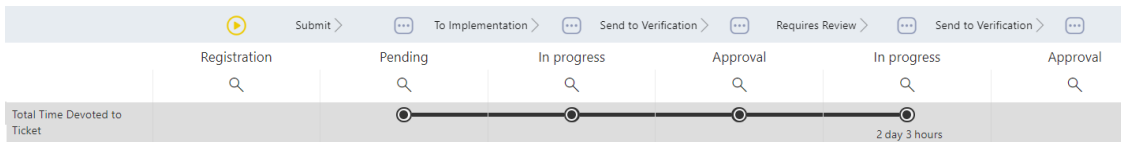
Historia pokazująca czas w jednym kroku:



Historia pokazująca wskaźnik, który jest wciąż liczony:



Historia pokazująca wskaźnik liczony na przestrzeni wielu kroków.



5.18. Widoczność kolumn akcji podczas edycji formularza

W trybie edycji formularza **kolumny akcji** są teraz zawsze widoczne, niezależnie od szerokości pozostałych kolumn **Listy pozycji** oraz występowania poziomego paska przewijania.

ID	Product/Service	Quantity	Unit	Price	Net amount	VAT	Gross	
1	Outsourced accounting services	1	month	6,000.00 PLN	6,000.00 PLN	23.00 %	7,380	
Total					6,000.00 PLN		7,380	

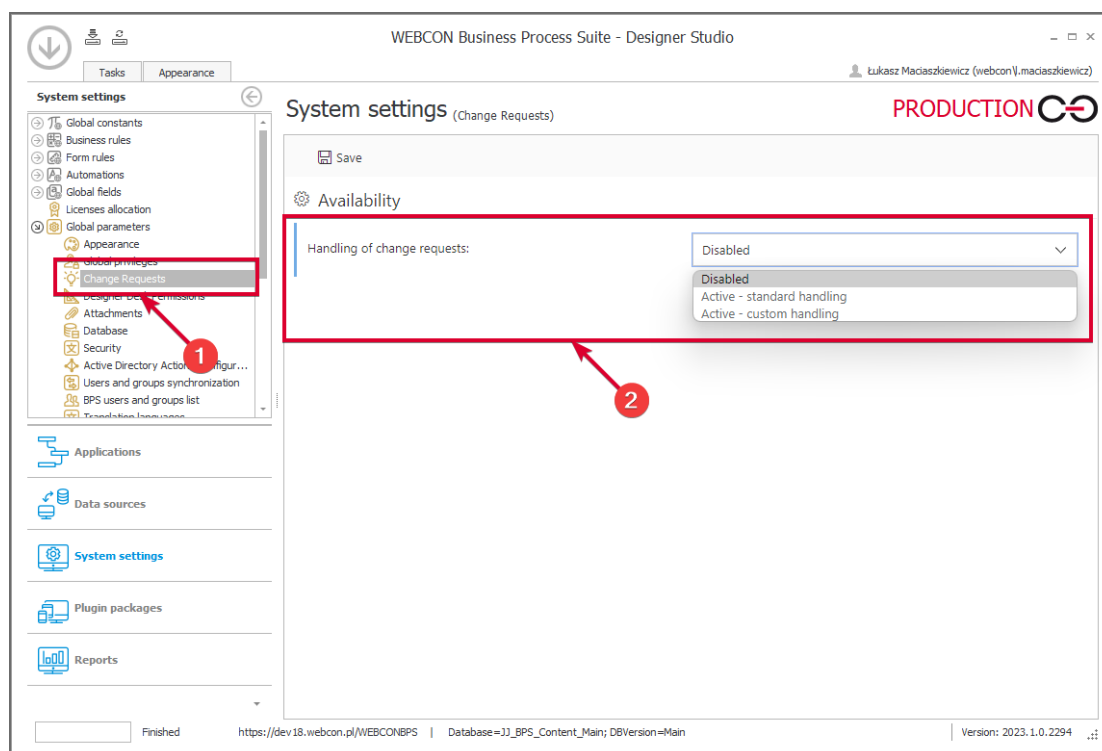
Przy rozdzielczości okna przeglądarki mniejszej niż 768 px kolumny akcji są przenoszone do menu kontekstowego, które jest dostępne pod ikoną wielokropka.

ID	Product/Service	Quantity	Unit	Price	Net amount	VAT	Gross	
1	Outsourced accounting servi	1	month	6,000.00	6,000.00			 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> Delete Clone </div>
Total					6,000.00 PLN		6,000.00 PLN	

5.19. Sugestie

W nowej wersji WEBCON BPS wprowadzono funkcjonalność zgłaszania sugestii mającą w założeniu służyć ulepszaniu systemu poprzez angażowanie możliwie najszerszej grupy użytkowników systemu. Dzięki nowej funkcjonalności użytkownik korzystający z aplikacji jest obecnie w stanie zgłaszać zarówno błędy, jak i propozycje ulepszeń aplikacji już z poziomu **Portalu**.

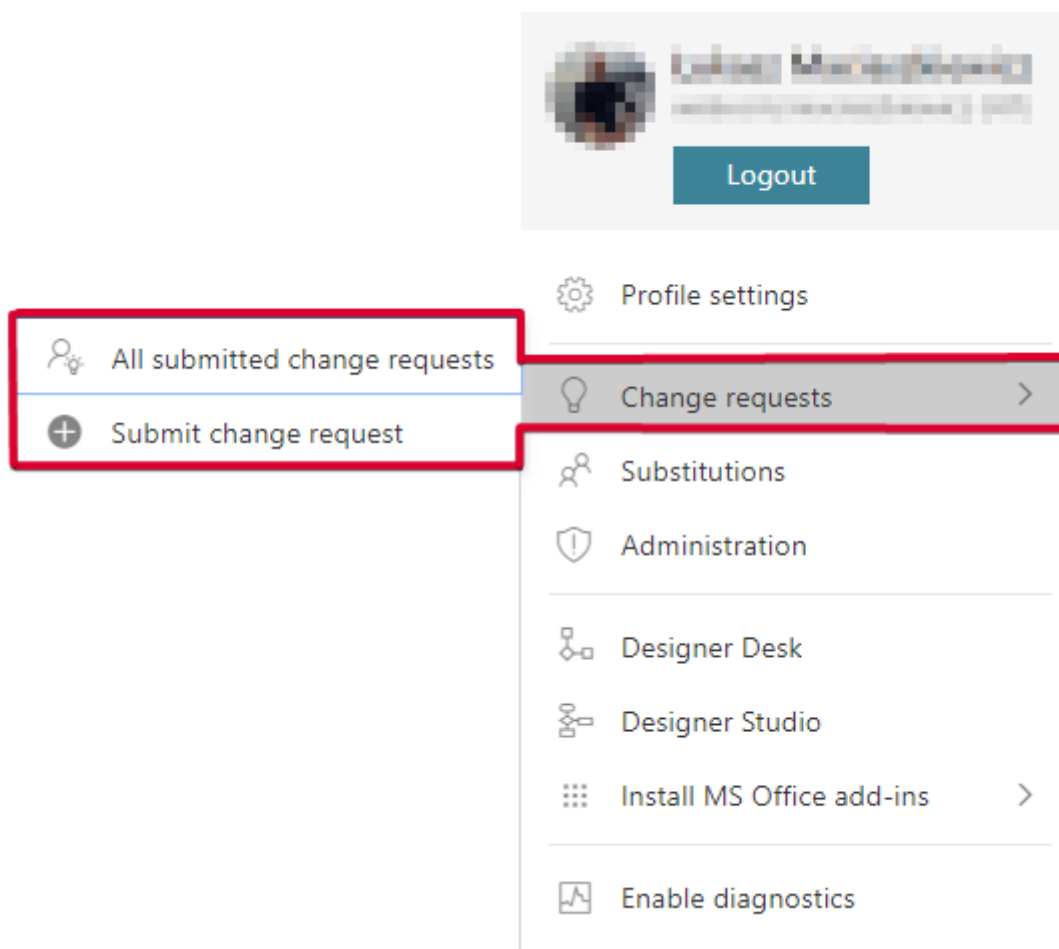
Funkcjonalność jest dostępna z poziomu Portalu po włączeniu w konfiguracji **Designer Studio** lub w panelu administracyjnym w Portalu (domyślnie jest wyłączona). W Designer Studio utworzono w tym celu na drzewie wyboru nową pozycję **Sugestie (Konfiguracja systemu → Parametry globalne → Sugestie)** udostępniającą trzy opcje: **Wyłączona** (dezaktywacja funkcjonalności), **Aktywna – obsługa standardowa** (ustawienie domyślne) lub **Aktywna – obsługa niestandardowa** (możliwość zdefiniowania adresu zewnętrznego formularza rejestracji sugestii i użycia stworzonego przez użytkownika procesu do gromadzenia sugestii).



W panelu administratora w Portalu dodano nowy węzeł **Sugestie ulepszeń aplikacji** umożliwiający zmianę ustawień funkcjonalności sugestii w polu **Możliwość zgłaszania sugestii**.

W menu użytkownika Portalu dodano nowy węzeł **Propozycje ulepszeń aplikacji** zawierający dwie pozycje: **Wszystkie zgłoszone** i **Zgłoś sugestię**. Pozycja **Zgłoś** propozycję pozwala użytkownikom z dostępem do aplikacji (z wyłączeniem użytkowników pracujących w trybie **Zezwalaj na pracę w imieniu zastępowanej**

osoby) zgłaszać sugestie dotyczące zmiany aplikacji w nowym oknie. Oprócz pól umożliwiających opisanie sugestii i zlokalizowanie miejsca, którego ona dotyczy, w oknie tym dostępny jest przycisk wyboru **Moje zgłoszenie widoczne dla wszystkich** – po jego zaznaczeniu zgłoszenie jest widoczne dla wszystkich użytkowników z dostępem do aplikacji. Odznaczenie przycisku powoduje, że sugestia widoczna jest wyłącznie dla administratora i autora.



Opcja Wszystkie zgłoszenia pozwala wyświetlać wszystkie publicznie udostępnione zgłoszenia wraz z ich statusem (**Zgłoszony**, **Czeka na realizację**, **Zrealizowany** lub **Odrzucony**). Zgłoszenia są wyświetlane w sposób stronicowany (20 zgłoszeń na stronę) i domyślnie sortowane według daty modyfikacji (alternatywnie możliwe ustawienie sortowania wg daty utworzenia, statusu lub popularności). Udostępniono możliwość filtrowania zgłoszeń wg zgłoszeń użytkownika i aplikacji, ponadto możliwe jest użycie zaawansowanego wyszukiwania zgłoszeń.

Upubliknione zgłoszenia mogą być wyświetlane przez użytkownika (z dostępem do odpowiedniej aplikacji) oraz komentowane (możliwość edytowania i usuwania dodanych komentarzy) i polubione (dodanie lub usunięcie polubienia nie jest traktowane jako modyfikacja zgłoszenia). Wprowadzono także możliwość kopiowania linku do sugestii – po wklejeniu i otwarciu linku w oknie przeglądarki zgłoszenie otwiera się w widoku pełnoekranowym. Autor zgłoszenia

ma dodatkowo możliwość jego edytowania i usuwania, o ile jego status to Zgłoszony.

Uprawnienia administratora (administratora globalnego, administratora lub opiekuna aplikacji) obejmują wyświetlanie wszystkich zgłoszeń dotyczących aplikacji, do której ma dostęp bez względu na ustawioną przez autora widoczność, możliwość edycji statusu, zmiany widoczności zgłoszenia oraz usuwania komentarzy i samego zgłoszenia bez względu na jego status. Dodatkowo w konfiguracji sugestii udostępniono opcję **Pozwól rejestrować dodatkowe zgłoszenia w oparciu o sugestie** umożliwiającą administratorowi rejestrowanie zgłoszeń na podstawie sugestii.

Identyczny mechanizm zgłaszania sugestii wbudowano w narzędzie **Designer Desk**. Dostęp do funkcjonalności w tym przypadku uzyskuje się – po wejściu do konkretnego prototypu – poprzez menu nawigacyjne, w którym dodano nowy węzeł **Propozycje zmian aplikacji** zawierający wspomniane wcześniej pozycje Wszystkie zgłoszone i Zgłoś sugestię. Lista zgłoszeń zawiera wyłącznie sugestie zgłoszone w ramach danej aplikacji.

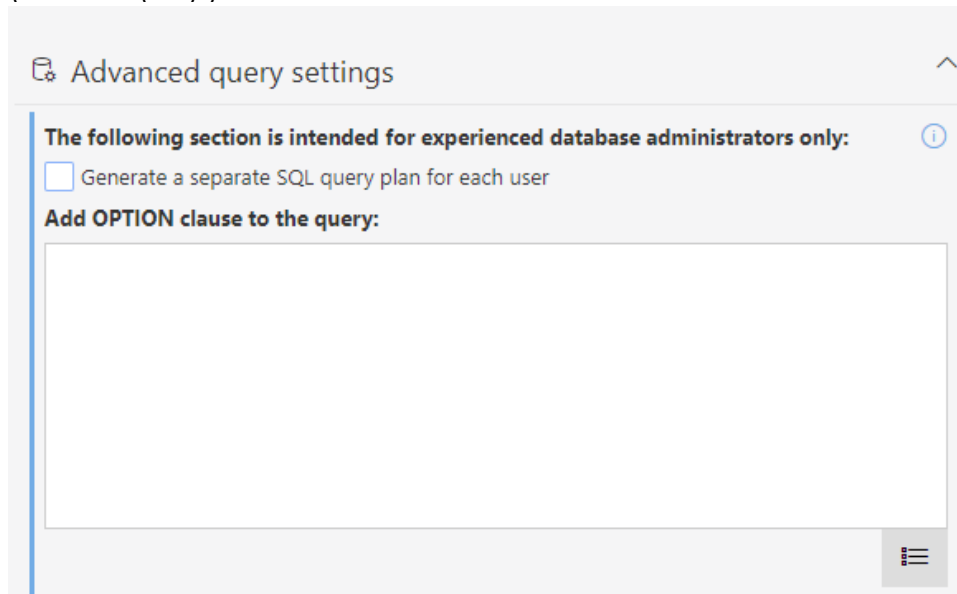
5.20. Ogólne

- Wprowadzono rozwiązanie wspierające standard OpenTelemetry, co znacznie ułatwiło monitorowanie i diagnostykę systemu (WEBCON BPS Portal i WEBCON BPS Workflow Service).
- Dodano raport do zarządzania licencjami WEBCON BPS. Jest on dostępny w **Ustawieniach systemu** w sekcji **Przydzielanie licencji** oraz z poziomu Portalu w **Panelu administracyjnym** pod **Użytkownicy i licencje**.

Display name	User identifier	Unlimited Solutions Access	Single Solution Access	Designer Desk Access	Designer Studio Access	Type
Danny Ings	danny.ings@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
		1/10	3/5	2/5	2/5	

5.21. Portal

- W konfiguracji **Raportów** wprowadzono możliwość dodania do zapytania ("OPTION(...)").



Dodano możliwość wykonania zapytania SQL z unikalnym dla użytkownika haszem, co pozwala na zapisywanie na serwerze SQL optymalniejszych planów zapytań (z wyłączeniem raportów KPI).

5.22. Akcje

- Dodano możliwość przesyłania w mailach wysyłanych za pomocą MS Graph załączników większych niż 3 MB.
- W akcji **Wywołaj REST Web service** dodano opcjonalną obsługę pustych wartości.
Kolumna **Puste wartości** zastępuje dotychczasową kolumnę **Wymagane** w konfiguracji, i posiada następujące opcje: **Pomiń**, **Wyślij**, **Zwróć błąd**.
Podczas aktualizacji do najnowszej wersji, w celu zachowania kompatybilności wstecznej, pola oznaczone jako wymagane zostaną automatycznie ustawione na tryb **Zwróć błąd**. Pola niewymagane zostaną ustawione w zależności od typu danych: typ prosty na **Wyślij**, typ złożony na **Pomiń**.

5.23. Źródła danych

- Dla połączeń typu **Baza Oracle** dodano nowy parametr **Validate Connection**.
Zaznaczenie opcji powoduje, że do connection string Oracle dodawany jest parametr „ValidateConnection=true”.
Dzięki temu połączenia pobrane z puli połączeń są walidowane przed

użyciem. W przypadku gdy takie połączenie zostanie zerwane (np. przez proxy) nie będzie ono błędnie użyte, tylko otwarte zostanie nowe.

- W połączeniach typu **REST Web Service** do rodzajów uwierzytelnienia dodano opcję **Basic**.

Dodano obsługę błędów odpytania źródła REST.

Dodano komunikatu dla użytkownika oraz możliwość wyszukania szczegółów błędu za pomocą GUID.

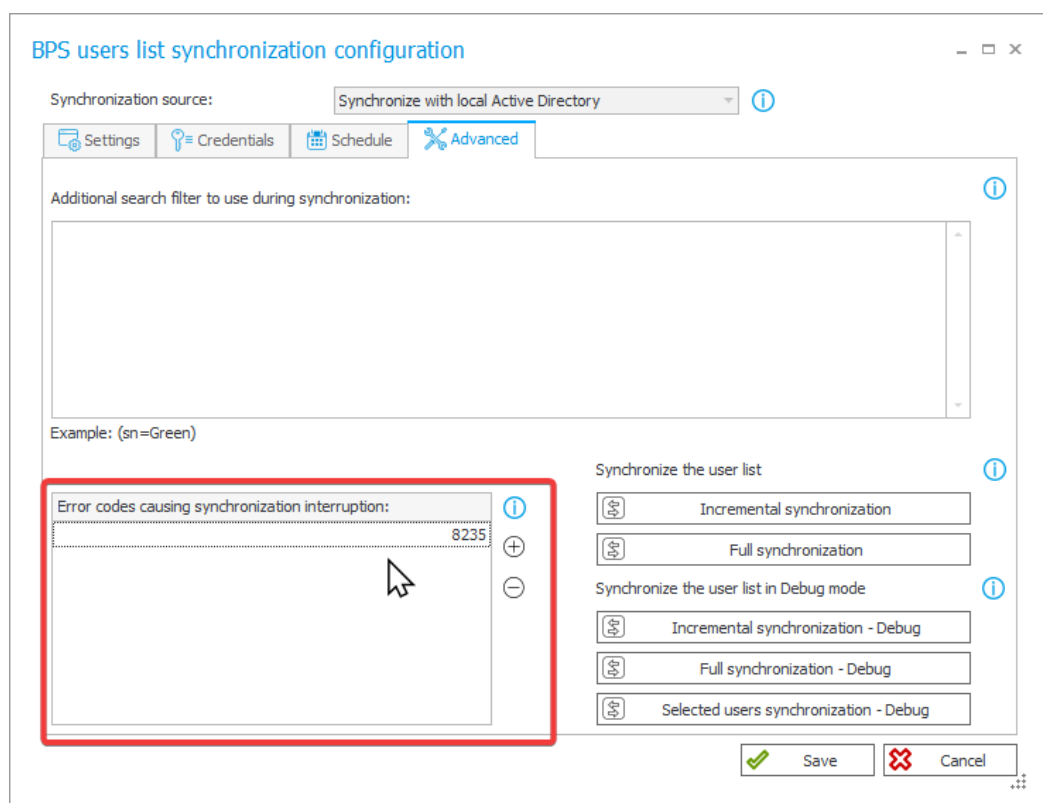
Dodano nowe typy operacji dla wywołania REST (Get_with_body, Delete_with_body). Wybranie tych typów umożliwia wysłanie request body w formacie JSON, tak jak dla pozostałych typów.

5.24. Serwis

- Dodano możliwość skonfigurowania listy kodów błędów, które przerwą synchronizację użytkowników.
Dla kodów innych niż wskazane, synchronizacja będzie kontynuowana, otrzyma status „Zakończona z błędami” a informacje o błędach zostaną zapisane w logu.

Pełna lista możliwych kodów znajduje się

tutaj: <https://learn.microsoft.com/en-US/windows/win32/debug/system-error-codes--8200-8999->



- Wprowadzono możliwość uruchomienia WEBCON BPS Workflow Service na koncie, które nie jest kontem domenowym (format inny niż UPN). W takim przypadku komunikacja z WEBCON BPS Portal będzie odbywać się na podstawie wygenerowanego certyfikatu. Zalecany formatem nazwy konta, na którym będzie pracował serwis jest netBios.
- W bazie konfiguracyjnej dodano globalny parametr **ExchangeSynchronbpUrl**, który przechowuje adres URL używany do pobierania przez Workflow Service kursów walut z NBP.

5.25. Designer Desk

- Akcje na **Przycisk w menu** w Designer Desk mogą teraz być przeciągane między grupami przycisków.

5.26. API & SDK

- Do endpointów **/api/data/{ver}/db/{dbld}/elements/{id}** w API 4.0 i Beta dodano właściwość **isFinished** oznaczającą, że element jest w kroku końcowym.
- Rozszerzono BaseField o property FieldType typu FormFieldTypes. Rozszerzono BaseColumn o property ColumnType typu FormColumnTypes.
- Do wersji API 5.0 i beta dodano dwa nowe tryby przekazywania wartości pola wyboru: Search i SearchAndSetTargetFields. Służą do znajdowania dokładnego dopasowania w skonfigurowanych kolumnach i ustawiania wartości pola wyboru.
- Dodano możliwość edytowania atrybutów w trybie **Tylko do odczytu (edytowalnych przez JavaScript)** z poziomu API – endpointy get /elements i get /formlayout rozróżniają i zwracają teraz dwa typy Read-only.
- Rozszerzono endpoint **/api/data/beta/db/{dbld}/formlayout** w wersjach API 4.0 i wyżej. Dodano property **dbColumn**, która zwraca nazwę pola w bazie danych, oraz **editability** która zwraca informacje o edytowalności.
- W wersji 3.0 architektury REST API rozszerzono model endpointów grup BPS o przypisywanie (**POST**) i zwracanie (**GET**) listy właścicieli danej grupy.

Natomiast wersja 4.0 tejże architektury została rozbudowana o endpointy **group/owners/remove**, które służą do dodawania i usuwania właścicieli danej grupy BPS.

- Dodano API 5.0.
Usunięto wersję 2.0, a wersja 3.0 została oznaczona jako przestarzała.

- Dodano TemporaryEntitiesManager służący do przechowywania danych pomiędzy wieloma uruchomieniami akcji.
- Wprowadzono asynchroniczność w metodach API SDK oraz zastąpiono statyczne klasy narzędziowe klasami instancyjnymi. Szczegółowe informacje na temat wprowadzonych zmian będą dostępne w dokumencie migracyjnym.
- Dodano obsługę licencji typu **External User Access** do endpointów API 5.0 i Beta.
- REST API rozszerzono o tryb SDK – dodano nową grupę scopów i endpointów, tzw. „HighTrust”, która pozwala wykonywać operacje na elementach przy zachowaniu pełnych uprawnień. Dzięki temu możliwe będzie, na przykład, edytowanie niewidocznych pól i ustawienie w **Polu wyboru** wartości spoza źródła danych. Tryb SDK będzie działał tylko w aplikacjach typu „app context”.

6. Poprawa błędów

6.1. Ogólne

- Naprawiono procedurę do przeliczania zastępstw, aby uwzględniała zmiany w tabeli ActiveTasks.
- Z listy skryptów usunięto nieaktualny skrypt migracyjny .NET. Skrypt mógł powodować problemy na środowiskach z bardzo dużą liczbą elementów.
- Naprawiono błąd, przez który możliwe było dodawanie załączników mimo zdefiniowania restrykcji. Zablokowano możliwość zmiany nazwy plików tymczasowych dodanych przez protokół WebDAV.
- Naprawiono błąd związany z odświeżaniem cache, występujący tylko w środowiskach posiadających powiązane procesy (tj. procesy spoza aplikacji). Błąd powodował m.in. zapętlenie akcji Na timeout oraz wyświetlenie komunikatu „An item with the same key has already been added”, który prowadził do braku responsywności Portalu.
- Poprawiono błąd skryptu instalatora aktualizującego tabelę PublishedAttachments. Błąd pojawiał się, w przypadku gdy domyślny schemat bazy danych był inny niż DBO.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający nawiązanie połączenia z Microsoft Dynamics 365, na którym oparte jest działanie wybranych źródeł i akcji w systemie.
- Ustalono długość parametru login w zapytaniach SQL na stałą wartość (255).
- Zwiększono wydajność wczytywania struktur wyszukiwania dla środowisk z wieloma bazami zawartości (Content).
- Podczas importu, jeżeli na środowisku docelowym nie zostanie znaleziona baza archiwum lub załączników zdefiniowana w importowanej paczce, to użyta zostanie domyślna baza archiwum lub załączników (o ile taka została zdefiniowana na środowisku docelowym).
- Dodano brakujący komponent DTK do dokumentacji komponentów wykorzystywanych przez system **WEBCON BPS**.
- Uwspólnianie zachowania dla nagłówka **ExpectContinue** (obsługa statusu 100) z poziomu Portalu oraz serwisu. Obecnie dla autentykacji pobierających token wartość jest ustawiona na „True” w celu nawiązaniu połączenia.

Akcje oraz źródła REST mają ustawioną wartość domyślną na „False”. Można ją zmienić w konfiguracji akcji jedynie poprzez plik XML.

- Poprawiono sposób wyświetlania parametru „Collation” podczas tworzenia bazy danych za pomocą narzędzi instalatora oraz ujednociono język wyświetlania jej właściwości. Uporządkowano kolejność parametrów w oknach instalatora przed utworzeniem i po utworzeniu bazy danych.
- Podczas instalacji w środowisku domenowym użytkownik otrzyma komunikat zalecający instalację na koncie domenowym.
- Naprawiono zapytanie SQL używane do pobierania listy użytkowników w **Panelu administracyjnym**, uprzednio zawierało ono odwołanie do funkcji SQL niedostępnej w SQL Server 2014.
- Naprawiono błąd „Migrate column names to ID tags in item lists' configurations” występujący podczas aktualizacji z wersji WEBCON BPS 2019.
- Okno wyboru bazy zawartości (Content database) nie będzie się pojawiało po zmianie adresu Portalu, jeżeli do wyboru jest tylko jedna baza zawartości.
- Komunikat w instalatorze będzie teraz sugerował codzienną aktualizację statystyk zamiast aktualizacji cotygodniowej.

6.2. Portal

- Naprawiono błąd powodowany szybkim przetaczaniem się między elementami w sekcji **Moje Zadania**.
- Dodano walidację na **Raportach** na widokach typu Kalendarz – sprawdzane będą wymagane kolumny. Komunikaty błędów walidacji będą zawierać informację o nazwie Raportu i widoku.
- Naprawiono błąd w warunkowym kolorowaniu kolumn **Raportu** – problem występował, gdy warunek kolorowania zawierał porównanie do wartości z pola wyboru.
- Naprawiono błąd, przez który widok **Ostatnie aktywności** pokazywał aktywność innych użytkowników.
- W konfiguracji **Motywy** Portalu wyświetlony zostanie komunikat, jeżeli nie wybrana zostanie grafika głównej strony.
- Na widoku **Usunięci użytkownicy** w **Panelu administracyjnym** zmieniono nazwę przycisku do masowych operacji na licencjach z **Dodaj/Usuń licencje** na **Usuń licencje**.

- Naprawiono błąd uniemożliwiający zapis **Raportu**, którego pierwszym widokiem jest wykres.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający dodanie **Raportu KPI** jako kafelka do **Dashboardu**.
- Poprawiono skalowanie widoku typu wykres na **Raportach** – legenda i wykres będą mieściły się bez paska przewijania.
- Na **Raportach** w trybie widoku kalendarza zmieniono wygląd wybranego dnia i aktualnego dnia w kalendarzu będzie odmienny, aby można było je łatwiej odróżnić
- **Raporty** z włączonym grupowaniem umieszczone na **Dashboardach** będą miały domyślnie rozwinięty panel z grupami.
- Zoptymalizowano zapytania SQL w **Raportach** zawierających kolumnę systemową **Przypisane do**.
- Kolejność kolumn w pliku Excel wyeksportowanym z **Raportu Procesu słownikowego** będzie odpowiadać kolejności kolumn na widoku, z którego dokonano eksportu.
- Poprawiono wygląd kolumny zmiany wersji w historii elementu.
- Naprawiono błąd w postaci braku reakcji po kliknięciu przycisku **NIE** w oknie modalnym powiadomienia po wykonaniu akcji uruchamianej po naciśnięciu przycisku. Obecnie okno powiadomienia wyświetlanego po wykonaniu akcji zawiera tylko jeden przycisk umożliwiający jego zamknięcie.
- Naprawiono wyświetlanie elementów w sekcji **Ostatnie aktywności** aplikacji w przypadku zastosowania filtra **Wszystkie**.
- 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 działanie uprawnień globalnych na **Raportach** korzystających z Searchindex jako źródła danych.
- 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**.

- Naprawiono concurrency error na Portalu spowodowany powtarzającymi się użytkownikami w kolumnie UserName w tabeli IdentityUsers.
- Naprawiono błąd występujący przy próbie dodania niezapisanego **Raportu** do **Dashboardu** w Designer Studio.
- Naprawiono zachowanie Portalu, przez które w trakcie ładowania strony, na ułamek sekundy wyświetlała się informacja o braku uprawnień do aplikacji.
- Naprawiono błąd w pobieraniu danych w widokach typu wykres.
- Naprawiono błąd występujący podczas importowania procesu uniemożliwiający przeniesienie na środowisko docelowe konfiguracji raportu typu wykres, a dokładnie **Opisu etykiet** i ustawień **Grupowania**.
- Naprawiono błąd filtrowania wyników na raportach korzystający z Searchindex jako źródła. Błąd spowodowany był niepoprawną wielkością liter w przekazywanym loginie.
- Na **Raportach** poprawiono błąd, który powodował, że pasek przewijania się nie pojawiał.
- Naprawiono błąd na **Raportach**, który powodował, że przy ponownym wybraniu aktywnego widoku, z panelu wyszukiwania zniknęły kolumny.
- Naprawiono nachodzące na siebie panele wyszukiwania na **Raportach**.
- Poprawiono działanie linków w komórkach na **Raportach** otwieranych w nowej karcie.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający dodawanie załączników z rozszerzeniem MSG.
- Poprawiono nachodzenie paska postępu na elementy na prawo/pod nim.
- Podczas edytowania **Grup BPS** nie będzie walidowany **BPS ID** – nie można go zmienić.
- Widget do wyszukiwania elementów na dashboardach będzie wyświetlał informację o nieznanym elemencie zamiast błędu „Bad request”.
- Naprawiono błąd występujący po usunięciu filtru na raporcie i odświeżeniu – filtr będzie usuwać się poprawnie.
- Poprawiono wizualne oznaczenie podstawowego widoku raportu urlopowego na panelu bocznym w przypadku jego ponownego wybrania. Upřednio, po przejściu na inny widok raportu i ponownym wybraniu widoku podstawowego, nazwa widoku nie była podświetlana na panelu bocznym.

- Naprawiono błąd, który powodował, że podczas eksportu z **Raportu** do Excel nie brane były pod uwagę zera po przecinku.
- Naprawiono błąd w postaci ciągłego przeladowywania licznika zadań w Portalu wynikający z nieprawidłowego zapisywania konfiguracji dashboardów po jej przeniesieniu mechanizmem import-eksport.
- Naprawiono błąd występujący po zmianie języka w Portalu z ustawionym motywem domyślnym. Problem pojawiał się, jeżeli wcześniej usunięto poprzednio ustawiony motyw utworzony przez użytkownika.
- Naprawiono błąd, przez który administrator biznesowy czasami widział ulubione elementy innych użytkowników.
- Naprawiono błąd związany z niepoprawnym wyliczaniem liczby wierszy wyświetlanych na **Raporcie** dodanym w **Dashboardzie** – dla niektórych poziomów powiększenia wyświetlany był 1 element na stronę.
- Naprawiono błąd, który powodował usuwanie ustawień filtrowania dla raportu w domyślnym **Dashboardzie** aplikacji.
- Naprawiono błąd, w związku z którym opcje **Tłumaczenia** i **Dodawanie nowego** były widoczne przy wyłączonym **Trybie edycji**.
- Naprawiono błąd blokujący edycję **Dashboardu**.
- Poprawiono położenie widoku raportu typu **Wykres** na **Dashboardzie**.
- Poprawiono wyświetlanie zdefiniowanego **Filtru zakresu** w dedykowanym menu raportu tabelarycznego.
- Naprawiono błąd w postaci niepoprawnie zaznaczanych elementów w menu nawigacyjnym.
- Naprawiono błąd z zaokrągleniem średniej czasu na **Raportach**. Błąd polegał na tym że wyświetlane było zbyt wiele miejsc po przecinku.
- Naprawiono ikonkę ładowania, aby wyświetlała się w kolorze motywu – czasami wyświetlała się w domyślnym kolorze zanim załadowały się ustawienia motywu.
- Naprawiono błąd, który sugerował że w **Raporcie** były niezapisane zmiany kiedy ich nie było. Zapisanie takiego błędnego Raportu powodowało zresetowanie konfiguracji kolumn.
- Poprawiono konwersje daty/godziny z UTC na Raporcie typu **Kalendarz** dla źródła Solr.

- Poprawiono zliczanie elementów o wskazanych wartościach w raporcie Solr, dla którego zdefiniowano dwa poziomy **Grupowania** – według **Pola wyboru** i kroku. Upřednio nie były zliczane elementy z wartościami, których nazwy zmieniono, a ich liczba wyświetlana była jako „<Pusta wartość>”. Dodatkowo nazwy wartości, według których grupowane są elementy będą wyświetlane analogicznie do tych w raporcie SQL (bez przecinków).
- Poprawiono wyświetlanie pionowego paska przewijania na rozwijanej liście wyboru **Widoków** raportu.
- Poprawiono wygląd pola **Osoba zastępowana** w module **Zastępstwa**. Ten atrybut powinien być zawsze tylko do odczytu.
- Naprawiono błąd w edytorze motywów **Portalu** występujący przy wprowadzaniu kodu koloru.

6.3. Formularz

- Naprawiono błąd, który pojawiał się przy próbie ponownego kliknięcia w link do przejścia ścieżką otrzymany w **Powiadomieniu e-mail**. Po zmianie w pierwszej kolejności system zwaliduje, czy ścieżka przejścia, do której prowadzi link jest nadal dostępna.
- Naprawiono błąd umożliwiający inicjalizację **Listy pozycji** będącej w trybie **Tylko do odczytu**.
- Zmieniono położenie czerwonego asterysku względem nazwy kolumny **Listy pozycji**, który sugeruje konieczność wypełnienia tego pola na formularzu. Po zmianie położenie symbolu jest takie samo jak w przypadku innych atrybutów.
- Naprawiono błąd występujący podczas rozwijania **Listy pozycji**. Błąd usunięto poprzez zmianę sposobu tworzenia nazw modeli dla list pozycji.
- Naprawiono błąd związany z kolejnością kolumn **Listy pozycji** występujący po zaimportowaniu aplikacji z innego środowiska.
- Naprawiono błąd powodujący powielanie ID kolumn **Listy pozycji** typu **Załącznik lokalny** w bazie danych w przypadku nadpisywania tych kolumn.
- Naprawiono błąd występujący podczas importowania z MS Excel kolumn **Listy pozycji** w przypadku ustawienia dla tego atrybutu **Wartości domyślnej**.
- Naprawiono problem powodujący nadmiarowe przeliczanie wartości w wierszach **Listy pozycji**.
- Poprawiono wydajność operacji na **Liście pozycji**.

- Umożliwiono kopiowanie sumy kolumny **Listy pozycji** do atrybutu skonfigurowanego jako **Tylko do odczytu**. Ponadto sumy kolumn będą kopiowane na przejściach ścieżką przez publiczne API i serwis.
- W trybie diagnostycznym na formularzu, kiedy wartość jest ustawiana w kolumnie **Listy pozycji** za pomocą konfiguracji pola docelowego, nie będzie ona błędnie logowana z nagłówkiem „inline rule” (która implikuje, że została ustawiona za pomocą reguły).
- Naprawiono błąd, przez który nagłówki kolumn **Listy pozycji** nachodziły na wartości. Błąd występował gdy tło listy było kolorowane **Regułą formularza**.
- **Akceptacja** na **Liście pozycji** skonfigurowana na formularzu w danym kroku będzie działać, nawet gdy kolumna, po której następuje akceptacja nie ma wybranej opcji **Pokazuj w dialogu**.
- Dodano weryfikację koloru przy próbie kolorowania **Listy pozycji** na podstawie atrybutu/kolumny. Użytkownik zostanie poinformowany, jeżeli wprowadzony kolor jest niepoprawny.
- Naprawiono działanie grupowania wierszy na **Liście pozycji**, szczególnie w przypadku reguł operujących na aktualnym wierszu.
- 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 filtrowania kolumn wyliczanych **Listy pozycji** zawierających wartości z polskimi znakami diakrytycznymi. Błąd skutkował 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 przeliczanie wartości w kolumnie **Hipertącze** na **Liście pozycji**. Błąd polegał na tym, że wartość kolumny była wyliczana tylko dla pierwszego wiersza i wyświetlana we wszystkich wierszach.
- Naprawiono błąd, który występował na **Listach pozycji** po zmianie konfiguracji procesu w Designer Studio.
- Naprawiono wyrównanie sumy pod kolumną w **Liście pozycji**.
- Ujednolicono zaokrąglanie sumy kolumny **Listy pozycji** i atrybutu, do którego skopiowano jej wartość. Zaokrąglanie będzie działać wszędzie jak w Excel – zaokrąglając w górę od 5 (włącznie).

- Naprawiono błąd formularza, który występował przy próbie wykonania jakiejś operacji na **Liście pozycji** po nieudanej **Walidacji formularza**.
- Naprawiono błąd, który powodował że kolumny **Listy pozycji** ustawiane za pomocą akcji **Zmiana wartości listy pozycji** nie ustawiały pól zależnych.
- Naprawiono kolorowanie kolumn **Listy pozycji** kolorami z przezroczystością.
- Naprawiono wyśrodkowanie atrybutów wyboru **Tak/Nie** (tj. checkboxów) na **Liście pozycji**.
- Ujednolicono wysokość kolumn typu **Wiersz danych** na **Liście pozycji**.
- Naprawiono wyrównanie atrybutu **Wybór Tak/Nie**. Checkboxy będą mieć takie same wyrównanie w trybie edytowalnym i do odczytu.
- Poprawiono formatowanie w atrybucie **Wiersz danych** – liczby będą wyrównane do prawej.
- Naprawiono błąd, który uniemożliwiał poprawne wyświetlanie wszystkich atrybutów typu **Tabela danych** na formularzu, w przypadku gdy dane konfiguracyjne jednego z nich były nieprawidłowe.
- Naprawiono błąd występujący przy próbie zaimportowania tłumaczeń **Atrybutu globalnego** do atrybutu procesowego podczas zmiany typu atrybutu w konfiguracji procesu.
- Poprawiono czyszczenie niepoprawnych wartości z **Pól wyboru** w trybie **Okno wyboru z wyszukiwaniem**.
- Naprawiono błąd występujący po naciśnięciu przycisku menu wywołującego akcję.
- Wielkość liter nie powinna mieć znaczenia dla wyszukiwania w polach zwracających osoby (tj. powinny być „case insensitive”).
- Naprawiono błąd uniemożliwiający przejście ścieżką, w przypadku gdy dla elementu workflow zdefiniowano **Niestandardową sygnaturę** przekraczającą dopuszczalną liczbę znaków.
- Zmieniono funkcję, według której wyszukiwane są frazy ze **Źródła BPS** skonfigurowanego dla **Pola wyboru** (w trybie **Okno wyboru z wyszukiwaniem**). Po zmianie wyszukiwane wartości będą prawidłowo dopasowywane na formularzu.
- Naprawiono błąd, który uniemożliwiał startowanie elementów w nowej karcie za pomocą środkowego przycisku myszy.

- Usunięto błąd, który występował przy dodawaniu załączników o wielkości powyżej 4 MB do kolumny typu **Załączniki lokalne** atrybutu **Lista pozycji**. W wyniku błędu załącznik był dodawany w polu **Załączniki**, ale na liście pozycji wyświetlana była informacja, że jest on usunięty.
- Naprawiono błąd, który pojawiał się w przypadku wywoływania reguły **JS API SubelementInitialization** z nieprawidłowym ID atrybutu. Dodano warunek, który sprawdza, czy atrybut o określonym ID istnieje i czy element taki jest typu **subelement**. Niespełnienie warunku skutkuje wyświetleniem ostrzeżenia i zaprzestaniem procesowania żądania.
- Naprawiono błąd występujący podczas wywoływania reguł **MarkSubelementRequired** i **MarkSubelementNotRequired**, jeżeli podano nieprawidłową nazwę kolumny. Obecnie w takiej sytuacji wyświetlane jest odpowiednie ostrzeżenie.
- Poprawiono rozstawienie przycisków w panelu załączników.
- Ujednolicono wyświetlanie ścieżek przejścia w trybie poglądu formularza – naprawiono podwójne wyświetlanie niektórych ścieżek przejścia.
- Naprawiono błąd, w związku z którym tekst wpisywany w kontrolkę atrybutu typu **Wiele wierszy tekstu w trybie dopisywania** nie był poprawnie zawijany i wychodził poza kontrolkę. Problem rozwiązano poprzez dodanie dedykowanego paska przewijania.
- Naprawiono problem z atrybutem **Wiele wierszy tekstu** – tryb HTML czasami nie działał po przejściu z widoku **Moje zadania** do pełnego formularza.
- Poprawiono rozmieszczenie ikon szybkich akcji na plikach dołączonych do formularza, tak aby znajdowały się w jednej linii dla wszystkich załączników.
- Rozwiązano problem nadmiernego logowania deweloperskiego, które mogło uniemożliwiać poprawne wyświetlanie formularza.
- Poprawiono widoczność wersji formularza na kroku startowym.
- Zoptymalizowano działanie **Panelu załączników** na formularzu. Podczas wczytywania załączników powiązanych oraz konwersacji e-mail uruchamiane były nadmiarowe zapytania SQL.
- Naprawiono błąd w kolumnach **Listy pozycji** typu **Data i godzina** ustawionych jako wymagane za pomocą **Reguły formularza**. Czerwona kropka oznaczająca wymagalność będzie wyświetlana przy każdej odpowiedniej komórce.
- Naprawiono problem z podświetleniem panelu załączników – po wybraniu, przycisk **Dodaj załącznik** będzie poprawnie podświetlany.

- Naprawiono błędne działanie paska przewijania w **Atrybutach wyboru** w trybie **Autouzupelniania**, które występowało przy długich wartościach.
- Naprawiono błąd, przez który nagłówki kolumn w **Tabeli danych** nie tłumaczyły się poprawnie.
- Naprawiono błędne wyświetlanie wartości procentowych na pasku postępu na formularzu. Po aktualizacji wartości procentowe są prawidłowo wyrównywane w pionie.
- Naprawiono prezentację nazw kolumn atrybutu **Wiersz danych** w **Grupie** wyświetlającej atrybuty poziomo.
- Naprawiono błąd związany ze znikającymi wartościami z **Atrybutów/Kolumn wyboru** przy zmianie rozmiaru okna przeglądarki.
- Naprawiono błąd, przez który czasami nie działało wklejanie tekstu do atrybutu **Wiele wierszy tekstu** w trybie zaawansowanym (HTML).
- Zaktualizowano wersję biblioteki IT Hit WebDAV do edycji plików PDF z poziomu formularza.
- Naprawiono nieprawidłową zmianę widoków w raportach urlopowych wyświetlanych w **Dashboardzie**. Dotychczas, pomimo odpowiedniej konfiguracji, w raporcie kalendarza urlopowego nie można było zmienić widoku w **Dashboardzie**.
- Naprawiono błąd powodujący wyświetlenie komunikatu „Cannot read properties of undefined (reading 'operationid')”. Problem występował, jeżeli w polu wyboru wstawiono wartość domyślną.
- Naprawiono błąd, który powodował że rozwijane menu atrybutów wyboru nie zamykało się po wyborze innego atrybutu.
- Naprawiono błąd mechanizmu wykrywania zmian. Jeżeli formularz zawierał atrybuty globalne, zmiany w konfiguracji procesu każdorazowo wymuszały odświeżanie formularza.
- Naprawiono nieprawidłową walidację wymagalności komentarza. Problem występował w przypadku formularza w trybie tylko do odczytu i powodował zablokowanie możliwości przejścia ścieżką.
- **Walidacja formularza** została wyłączona na formularzach w trybie do odczytu oraz na formularzach zarchiwizowanych elementów – użytkownicy nie będą otrzymywać komunikatów walidacji dotyczących danych, których nie mogą zmienić.

- Naprawiono błąd związany z niezapisywaniem danych na formularzu. Błąd występował jeżeli formularz otwarto w trybie do odczytu, przełączono go w tryb edycji, a następnie pozostawiono go w przeglądarce na ~10 minut.
- Naprawiono sposób, w jaki ustawiany jest focus po przejściu w tryb edycji na formularzu. Atrybuty typu **Tabela danych** i **Wiersz danych** nie będą teraz focusowane jako pierwsze po przejściu w tryb edycji.
- 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 wyświetlanie niezgodnego ze stanem faktycznym komunikatu o edycji pliku przez innego użytkownika, przez co jego edycja była niemożliwa.
- Atrybut **Wiersz danych** wyświetlający dane procentowo bez wartości będzie teraz wyświetlać „0%” w kolorze czcionki.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający dodanie konwersacji e-mail jako załącznika do elementu obiegu w przypadku gdy konwersacja e-mail zawiera pliki przekraczające 4MB.
- Naprawiono błąd związany ze zduplikowaną kolumną login w atrybutach **Osoba lub grupa** oraz innych atrybutach wyboru korzystających z użytkowników BPS jako źródła danych.
- Okno poglądu załączników lepiej wypełni ekran, zostawiając mniej miejsca nad i pod oknem.
- Naprawiono błąd, przez który pogląd załączników nie wyświetlał się poprawnie jeżeli jego miejsce na formularzu było inne niż domyślne.
- Naprawiono błąd, który powodował, że funkcja Pole docelowe w **Atrybucie wyboru** traktowała tekst jako datę.
- Naprawiono błąd występujący podczas przypisywania do atrybutu wartości z projektu OCR, która jest liczbą większą lub równą 1 000 000,00 z separatorem tysięcy w postaci kropki.
- Opcja **Układ poziomy atrybutów w grupie** powoduje, że nazwy atrybutów w tej grupie wyświetlane są zawsze w tym samym miejscu – nad atrybutem. Inne opcje które modyfikują położenie nazwy atrybutu nie będą nadpisywać tej opcji.

6.4. Designer Studio

- Dodano brakującą zawartość do pomocy kontekstowej w konfiguracji zaawansowanej atrybutów wyboru.

- Naprawiono błąd występujący po przejściu do kroku ścieżką, dla której w konfiguracji Designer Studio w polu **Ograniczenie dostępności na formularzu** wstawiono funkcję **HAS ANY ROWS**.
- Naprawiono błąd związany z przyciskiem edycji wyrażenia – naciśnięcie przycisku powodowało błąd, gdy wcześniej zaznaczono puste pole konfiguracyjne.
- Naprawiono nieprawidłowe usuwanie znaku spacji na początku i końcu tekstu wpisanego w regułę biznesową **TEXT**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający zmianę kolejności atrybutów z poziomu **Globalnego szablonu formularza**.
- Zoptymalizowano proces uruchamiania Designer Studio.
- Naprawiono błąd, który blokował pewne elementy w Designer Studio (np. REST API), gdy dostępna liczba licencji innego typu została przekroczona (nawet jeżeli użytkownik korzystający z Designer Studio posiadał odpowiednią licencję).
- Naprawiono odświeżanie **Schematu Graficznego** obiegu – usuwanie ścieżek z poziomu schematu uniemożliwiało zapis w niektórych przypadkach.
- Naprawiono błąd tworzenia nowych paczek dodatków oraz importu aplikacji. Problem występował w przypadku środowiska z dwoma instancjami WEBCON BPS Portal oraz równoważeniem obciążenia poprzez Reverse Proxy z włączonym ustawieniem **cookie-based affinity**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający określenie przełożonego dla użytkownika zewnętrznego, który został wcześniej dodany. W wyniku błędu pole **Przełożony** było widoczne wyłącznie w momencie dodawania nowego użytkownika zewnętrznego.
- Naprawiono błąd związany z ustawieniem w **Automatyzacji** operatora **For each** blokującego korzystanie z Designer Studio jeżeli istniało źródło danych z filtrem na nieistniejącej kolumnie.
- Naprawiono błąd powodujący błędne kolorowanie zmiennych w **Designer Studio** w przypadku wpisania ich małą literą.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający wysłanie wiadomości e-mail z potwierdzeniem prawidłowego przejścia ścieżką za pomocą funkcji **MailApproval**.
- Naprawiono błąd, który powodował, że lista obiegów w konfiguracji **HotMailBoxów** nie odświeżała się.

- Naprawiono błąd skutkujący niepowodzeniem przy importowaniu procesu. Błąd spowodowany był niepoprawnym skryptem migracyjnym nieusuwającym rekordów z tabeli **Translations** wskazujących na nieistniejące elementy.
- Naprawiono błąd, który powodował, że ścieżki na **Schemacie graficznym** obiegu zmieniały położenie po zapisie.
- 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 powodujący przenoszenie wartości konfiguracji **Hotmailbox** przy zmianie typu serwera. Obecnie w przypadku zmiany serwera z **MS Exchange 2013/2016/2019** na **Exchange Online – Microsoft Graph** i na odwrót wartości konfiguracji będą czyszczone.
- Naprawiono błąd związany ze złym formatem daty i czasu zwracanym przez regułę biznesową **SELECT VALUES**. Problem polegał na zwracaniu daty z przesunięciem względem strefy czasowej. Obecnie reguła zwraca daty w formacie ISO kompatybilnym z resztą systemu.
- Naprawiono nieprawidłowe wyświetlanie funkcji **Hiperłącza (Start Element (...))** oraz **Open Element (...)**). Błąd polegał na wyświetlaniu funkcji każdorazowo w trybie zaawansowanym.
- Ulepszono logowanie błędów w Designer Studio.
- Dodano wyświetlanie brakujących węzłów sygnatur w oknie **Edycja wyrażenia**. Problem pojawiał się w przypadku edycji sygnatury niestandardowej formularza (Nazwa aplikacji → **Konfiguracja** → **Typy Formularzy**).
- Jeżeli domyślny przycisk startu jest jedynym w aplikacji, nie będzie już niepotrzebnie pokazywał gwiazdki obok siebie (tj. informacji o niezapisanych zmianach, których nie ma).
- Naprawiono błąd polegający na użyciu domyślnego portu 25 do wysyłki podpisanego certyfikatem maila – wykorzystywane będzie port ustawiony w konfiguracji SMTP.
- Podczas tworzenia procesu urlopowego w kroku wyboru połączenia Exchange, o ile dodane zostanie nowe połączenie, to będzie ono automatycznie wybierane.
- Dodano możliwość edycji komend pomocy **MailApproval** w Designer Studio.

Nazwy komend pomocy są teraz tłumaczone na język instalacji bazy danych.

- Naprawiono mapowanie parametrów w Designer Studio dla Reguł, źródeł i akcji REST, atrybutu HTML i SDK.
- Naprawiono błąd przez który procedura proc_GrantLowPrivileges pomijała tabelę CacheOrganizationStructureGroupRelations.
- Naprawiono błąd pojawiający się po naciśnięciu przycisku testu konfiguracji połączenia MailApproval.
- W edytorze filtrów poprawiono błąd związany z brakującymi wartościami z podgrupy **Kolumny źródła danych**.
- Naprawiono błąd związany ze sprawdzaniem użyc danego obiektu podczas jego usuwania – komunikat o użyciu usuwanego elementu będzie teraz poprawnie wyświetlany.
- Naprawiono błąd w zmiennych dostępnych w edytorze szablonu **Powiadomień masowych** – dodano sufiksy, aby rozróżnić zmienne użyte w szablonie.
- Kiedy w konfiguracji przypisania zadań na ścieżce wybrana jest opcja **Dynamiczne**, nie będzie możliwe zapisanie procesu bez konfiguracji pól Atrybut/Kolumna pod tą opcją.
W przypadku odznaczenia opcji pola będą czyszczone.
- Naprawiono błąd zapisu, przez który pasek postępu zapisu zatrzymywał się na ostatnim kroku.
- Zoptymalizowano import poprzez bardziej wydajną podmianę zmiennych
- W konfiguracji szablonu powiadomień e-mail poprawiono umiejscowienie kursora i sposób jego przetłaczania podczas korzystania z klawisza Tab.
- Naprawiono problem z kopiowaniem **Listy pozycji**, w której występowała wartość domyślna – podczas próby zapisu pojawiał się błąd.
- Naprawiono błąd związany z nieprawidłowym tłumaczeniem kolumn atrybutu typu **Pole wyboru** w oknie konfiguracji zaawansowanej po zaimportowaniu prototypu aplikacji z WEBCON BPS Designer Desk.
- W konfiguracji **Pola wyboru**, opcja **Link do formularza dodawania obiektu** będzie zawsze dostępna, nawet gdy opcja **Zezwalaj na dodawanie wartości spoza źródła danych** jest wyłączona.
- Naprawiono mechanizm wylogowania z Designer Studio.

- Naprawiono błąd występujący podczas przenoszenia uprawnień w trakcie importu aplikacji.
- Naprawiono błąd uwierzytelniania występujący przy konfigurowaniu akcji **Wywołaj REST Web Service** po przejściu do zakładki **Odpowiedź**.
- Naprawiono błąd występujący przy użyciu narzędzia **Sprawdź proces** po zmianie bazy zawartości.
- Naprawiono błąd mogący w przypadku bardzo dużych środowisk powodować wyświetlenie komunikatu „The internal array cannot expand to greater than Int32.MaxValue elements”. Poprawka polegała na optymalizacji działania mechanizmu importu/eksportu aplikacji.
- W konfiguracji proxy walidowana będzie poprawność adresu URI.
- Naprawiono błąd, który pojawiał się podczas próby importu aplikacji na środowisko docelowe z uwagi na zduplikowane indeksy kolumn **Listy pozycji**.
- Naprawiono niepoprawne skalowanie **Schematu graficznego** obiegu.
- Naprawiono błąd, przez który użytkownik nie otrzymywał wiadomości e-mail z potwierdzeniem, jeżeli w konfiguracji **MailApproval** użyto opcji **Użyj niestandardowych ustawień skrzynki nadawczej**.
- Naprawiono błąd importu tabeli ConfiguredWebServices podczas importowania Aplikacji.
- Naprawiono błąd pobierania zdjęć profilowych użytkowników podczas ich synchronizacji z Azure Active Directory.
- Naprawiono nieprawidłowe wyświetlanie ikony wielokropka obok opcji **Katalog plików tymczasowych** w konfiguracji serwisu (zakładka **Konfiguracja**).
- Poprawiono walidację **Użyć** ścieżki przejścia – uprzednio ścieżkę można było przeciągnąć na inny krok na **Schemacie graficznym** obiegu, pomimo że była używana w innym miejscu systemu.
- Poprawiono odświeżanie procesów powiązanych w przypadku zapisu innej aplikacji.
- Naprawiono błąd powodujący że powiadomienia masowe wysyłane były w dni wolne niezależnie od konfiguracji.
- Uzupełniono pomoc kontekstową LogCleanera w **Harmonogramach**.

6.5. Akcje

- Naprawiono błąd pojawiający się w przypadku próby wykonania akcji **Zarządzaj użytkownikami** dodanej na przycisk w menu, dla której w konfiguracji zaznaczono opcje **Odblokuj/Zablokuj konto**.
- Naprawiono błąd, który blokował działanie akcji **Generuj/Aktualizuj plik Word**, jeśli została ona skonfigurowana w ramach automatyzacji wykorzystującej operator **Wykonaj dla każdego**, gdzie zdefiniowanym **Typem kolekcji** było źródło danych SQL.
- Naprawiono błąd pojawiający się przy próbie przetworzenia niektórych dokumentów PDF. Błąd występował w niektórych przypadkach, gdy w konfiguracji akcji **Dodaj warstwę tekstową** zaznaczone były opcje **Pomijaj pliki PDF z warstwą tekstową** oraz **Pomijaj pliki PDF z podpisami cyfrowymi**. Poprawiono sposób logowania do usługi **OCRSpace**.
- Naprawiono brak logowania informacji o uprawnieniach w akcjach z grupy **OneDrive**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający działanie akcji **Usuń element listy**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający poprawne działanie akcji **Wyślij konfigurowalny e-mail** w przypadku wskazania w **Konfiguracji wysyłki e-mail** Exchange Online – Microsoft Graph jako **Typu serwera**. Po poprawce użytkownicy będą otrzymywać **Potwierdzenie dostarczenia** i **Potwierdzenie przeczytania** wiadomości, zgodnie z konfiguracją akcji.
- Naprawiono podpisywanie załączników PDF w Adobe przez IT Hit Edit Doc Opener.
- Naprawiono enkodowanie ID w zapytaniach do MS Graph. Problem wynikał z niepoprawnego parsowania ID przekazanych do Graph, powodując błąd „RequestBroker—ParseUri”.
- Naprawiono błąd, który niekiedy powodował usunięcie skopiowanej akcji.
- Akcje Exchange skonfigurowane by ustawiać status z użyciem MS Graph przy tworzeniu wydarzeń w **Kalendarzu Exchange** będą teraz działać poprawnie.
- Opcja „Poza biurem” w kalendarzu exchange będzie wyświetlana jak „Nieobecny/Poza biurem”.
- W akcjach generujących pliki, jeżeli nie zostanie podane odpowiednie rozszerzenie pliku wynikowego, to zostanie ono dodane po nazwie pliku. To zachowanie będzie miało miejsce, nawet jeżeli w nazwie pliku znajdują się kropki, np. „plik.pierwszy” zmieni się na „plik.pierwszy.docx”.

- Poprawiono błąd z kolejnością wywoływania automatyzacji **Na timeout**. Kolejność timeoutów będzie zgodna z kolejnością na liście akcji, tj. alfabetyczna.
- Naprawiono błąd w automatyzacjach **Na timeout**, który występował w przypadku dużej liczby podobiegów.
- Wywołania typu **Na Timeout** będą wyświetlane alfabetycznie (zamiast według ID).
- Poprawiono logowanie błędów w akcjach dotyczących SharePoint.
- Wydarzenia w kalendarzu Exchange stworzone za pomocą MS Graph będą uwzględniać HTML w opisie spotkania.
- Jeżeli plik wskazany w akcji **Wywołaj SOAP Web service** jest zbyt duży, użytkownik otrzyma ostrzeżenie (tak jak w źródłach danych).
- Naprawiono pobieranie wartości typu **Double** przy wykonywaniu akcji **Wywołaj SOAP Web service**.
- Naprawiono błąd z kopiowaniem akcji **Wywołaj REST Web service**. Po skopiowaniu niektóre elementy konfiguracji akcji były niedostępne.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający wejście w konfigurację akcji **Wywołaj SOAP Web service**, gdy w konfiguracji była użyta stała.
- Naprawiono błąd w akcji **Wywołaj SOAP Web service** występujący podczas importu procesu z paczki eksportowanej jako szablon.
- Naprawiono błąd powodujący, że podczas konfiguracji akcji **Wywołaj REST Web service** przy przetadowaniu odpowiedzi dla JSON Grid tracono mapowanie kolumn **Listy pozycji**. Skutkowało to brakiem zapisu wartości tych kolumn na formularzu. Dodatkowo usprawniono czyszczenie pól w drzewach tabeli **Mapowanie wartości** w przypadku zmiany złożonych typów pól.
- W przypadku użycia **Reguły biznesowej** w konfiguracji akcji **Wywołaj REST Web service**, akcja będzie poprawnie zapisywać typ danych zwracanych przez regułę.
- Przycisk do testowania w akcjach Exchange będzie teraz otwierać nowe okienko do wprowadzania loginu użytkownika, dla którego zostanie przeprowadzona testowa akcja Exchange.
- Dla akcji **Generuj plik PDF** poprawiono sposób odczytu konfiguracji, który powodował błąd wykonania akcji po aktualizacji systemu do wersji 2022.1.4.84.

- Naprawiono błąd, przez który historia elementu nie wyświetlała wszystkich akcji.
- Naprawiono błąd w akcji **Odsyłacz**, który powodował, że cały czas wyświetlała konfiguracje w trybie zaawansowanym.
- Przy użyciu **Szablonów akcji**, dokumentacja nie była kopiowana poprawnie do miejsca użycia szablonu – działanie zostało poprawione.
- Naprawiono mechanizm sprawdzania, czy folder docelowy istnieje przy użyciu akcji **Dodaj załącznik do listy** – wielkość liter w nazwie folderu nie będzie mieć znaczenia przy sprawdzaniu, czy folder istnieje.
- Naprawiono duplikowane/nieprawidłowe klucze w skopiowanych akcjach. Błąd był powodowany kopiowaniem akcji na kroku i akcji globalnych. Skrypt migracyjny usunie nieprawidłowe klucze, a w przyszłości na kopiowanych akcjach ustawiane będą prawidłowe klucze obce.
- Naprawiono ustawianie godziny końcowej wydarzenia całonocnego za pomocą akcji **Kalendarz Exchange** – akcja nie działała poprawnie, gdy korzystała z Microsoft Graph.
- Naprawiono błąd w akcji **Generuj/Aktualizuj plik Word**. Błąd występował, gdy szablon użyty w akcji był edytowany z poziomu formularza – konfiguracja niektórych pól w szablonie mogła nie działać poprawnie podczas generowania dokumentu.
- W przypadku braku licencji akcje **Przycisk w menu** na formularzu będą nieaktywne.
- Naprawiono brak **Listy pozycji** w mapowaniu akcji **Generuj plik Excel**.
- Poprawiono obsługę generowania obrazów (tj. kody QR) w akcjach **Generuj/Aktualizuj plik Word** oraz **Konwertuj Word do PDF**.
- Dodawanie uprawnień do elementu listy SharePoint za pomocą akcji **Udziel uprawnień** będzie udzielać uprawnienia tylko do wybranego elementu – błąd powodował nadanie uprawnień do całej listy.
- Naprawiono błąd w akcji **Modyfikuj załącznik** – przy zmianie nazwy załącznika zawierającą kropkę dodawane były dwie kropki.
- Naprawiono błąd, który pojawiał się, gdy akcję **Generuj plik Excel** konfigurowano tak, aby plik .xlsx był tworzony na podstawie linku. Wówczas użytkownik otrzymywał informację, że wskazany plik nie istnieje. Po zmianie, przy zastosowaniu wspomnianej konfiguracji, pliki Excel są poprawnie generowane.

- Poprawiono obsługę i działanie wydruków kodów kreskowych realizowanych za pomocą SignalR – używanego do łączenia instalacji chmurowej z lokalnymi drukarkami.

6.6. Reguły

- Naprawiono menu kontekstowe w **Regułach** otwierane skrótami Ctrl + Spacja. Pozycje w menu będą się wyświetlać w poprawnej kolejności. Niektóre węzły podrzędne wyświetlane były jako węzły główne.
- Naprawiono funkcję **STRING REPLACE**. Użycie w niej reguły biznesowej powodowało błąd.
- Naprawiono błąd występujący po zdefiniowaniu **Reguły formularza** wywoływanej na ładowanie strony w odniesieniu do **Listy pozycji**, której widoczność na matrycy atrybutów była ukryta. Podobna sytuacja miała miejsce, gdy **Lista pozycji** była widoczna, a jedna z jej kolumn nie.
- W regułach formularza poprawiono działanie operacji porównań w przypadku reguły w trybie asynchronicznym (tj. używających reguły biznesowej). Przy porównaniu wartości atrybutów liczbowych wyniki były niepoprawne.
- Naprawiono błąd, który występował w przypadku użycia niezapisanej **Reguły biznesowej**.
- Naprawiono błąd umożliwiający wykorzystanie zmiennych, które nie powinny być dostępne w danym miejscu.
- Naprawiono błąd reguły formularza opartej na regule biznesowej, w której wartość **EMPTY** traktowana była jako „0” w przypadku jej porównywania z wartością atrybutu liczbowego.
- Naprawiono błędne rozpoznawanie typów wartości w **Regułach formularza** wykorzystywanych w akcjach, które skonfigurowano za pomocą operatora **Wykonaj dla każdego**. Uprzednio podczas wykonywania operacji arytmetycznych typu mnożenie, dodawanie itp. wyświetlany był komunikat błędu.
- Naprawiono brakujące węzły w edytorze Reguł.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający poprawne działanie **Reguł formularza** skonfigurowanych z zastosowaniem dwóch lub więcej funkcji **FORMAT DATE**.

6.7. Źródła danych

- Naprawiono błąd występujący w przypadku użycia w źródle danych **Baza Oracle** aliasu kolumny zawierającego spację. W takim przypadku, w finalnie

wygenerowanym zapytaniu do źródła, alias ze spacją otaczany jest cudzysłowem (podobnie jak w przypadku źródła Baza MSSQL, gdzie są otoczone nawiasami kwadratowymi).

- Naprawiono wyjątek występujący podczas edycji filtru w źródle danych typu **Użytkownicy BPS**.
- Naprawiono błąd występujący podczas migracji do wersji 2022 R3 i nowszych, który powodował, że konto odczytu bazy danych nie posiadało uprawnień do funkcji **dbo.Split**. Do procedury **proc_GrantLowPrivileges** dodano uprawnienia do funkcji **dbo.Split**.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający wybranie w WEBCON BPS Designer Studio w **Filtrze źródła danych** kolumny tego źródła, która zawiera w nazwie dwukropkę (:) lub kratkę (#).
- Parametry nieobsługiwane przez WEBCON BPS: tablica tablic i typy złożone w tablicy typów złożonych nie będą widoczne w konfiguracji parametrów, nawet jeżeli zawiera je definicja pliku WSDL.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający zawężanie wyników filtrowania przy użyciu wartości atrybutu **Wybór Tak/Nie** w kolumnie źródła danych **Lista SharePoint**.
- Wywołanie źródeł danych typu **Lista SharePoint** będzie działać również przez proxy, jeśli korzystanie z proxy zostało włączone w konfiguracji systemu.
- Naprawiono błąd występujący w przypadku zmiany typu źródła danych podczas konfiguracji **Pola wyboru**. Problem wynikał z braku zmiany ustawień atrybutu w **Konfiguracji zaawansowanej** odpowiedniej dla nowego typu źródła danych.

Wprowadzono następujące zmiany:

- dodano mechanizm sprawdzający, czy kolumny nowego źródła danych z pamięci podręcznej są zgodne z konfiguracją atrybutu. Jeśli nie są, użytkownik otrzyma komunikat: „Wybrane źródło danych zawiera inny zestaw kolumn niż aktualnie użyte w konfiguracji atrybutu. Należy ponownie skonfigurować atrybut wskazując kolumny nowego źródła danych.”
- uniemożliwiono zapis **Pola wyboru**, w przypadku którego występuje powyższy brak zgodności. Podczas próby zapisu takiego atrybutu użytkownik otrzyma komunikat jak wyżej, dodatkowo poprzedzony frazą: „Wymagane uzupełnienie konfiguracji atrybutu: [Nazwa atrybutu]”.

Ten mechanizm walidacji będzie działał tylko w odniesieniu do

źródeł, których kolumny dostępne są w pamięci podręcznej. W przeciwnym wypadku walidacja nie wystąpi.

- Naprawiono błąd związany z użyciem w konfiguracji źródła REST zmiennej, która zwraca znak niedozwolony dla XML.
- Naprawiono podmienianie zmiennej **CurrentLoginName** w filtrze na **Raportach** używających Searchindex jako źródła.
- Zaktualizowano sposób, w jaki generowane są linki do elementów **Procesu Szablonów Dokumentów**. URL do elementów będą teraz zawierać GUID Procesu.
Ma to na celu usprawnienie zapytań w przypadku wielu baz zawartości. System zidentyfikuje bazę zawartości zawierającą element na podstawie GUID Procesu.
Konfiguracje korzystające ze starego formatu URL będą dalej działać bez zmian.
- Naprawiono błąd migracji konfiguracji XML atrybutu typu **Tabela danych**. Błąd występował w przypadku kolumn źródła danych, których nazwy składały się wyłącznie ze spacji.
- Naprawiono obsługę danych typu data (data bez godziny) w źródłach danych typu **REST Web Service**.
- Naprawiono błąd synchronizacji użytkowników między domenami w sytuacji, gdy liczba użytkowników powodowała generowanie zapytania przekraczającego dopuszczalną długość.
- Naprawiono brakujące wartości w **Mapowaniu parametrów** w źródłach danych typu **SOAP** i **REST Web Service**.

6.8. Add-In

- Ulepszono walidację poprawności adresów URL przekazywanych w parametrze „returnUrl”, w przypadku gdy w systemie zdefiniowane były „Zaufane domeny”. Poprzednio walidacja zwracała błąd uniemożliwiający zalogowanie się do **dodatków Word** i **Outlook Classic**.
- Dodatek **Outlook Modern** wyświetli informację o braku wsparcia dla Outlook 2019.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający zalogowanie w dodatku **Outlook Modern**.
- Naprawiono definicję manifestu dodatku **Outlook Modern**.
- Poprawiono ładowanie tłumaczeń do dodatku **Outlook Classic**.

- Naprawiono błąd polegający na braku możliwości połączenia dodatku MS Outlook z WEBCON BPS Portal w trybie instalacji Cloud.
- Naprawiono błąd, który występował przy próbie usunięcia elementów konfiguracji (np. ścieżek, obiegów) użytych w konfiguracji kafelków w dodatku Outlook.
Usunięcie elementu spowoduje, że w konfiguracji kafelka dana wartość będzie czyszczona.
- Poprawiono literówkę w komentarzu dodawanym do elementów startowanych z Outlook Add-in w wersji niemieckiej.

6.9. Mobilne

- Naprawiono błąd uniemożliwiający zmianę nazwy prototypu w Designer Desk na wąskich ekranach i urządzeniach mobilnych.
- Naprawiono błąd w postaci nieprawidłowego wyświetlania listy rozwijanej dla akcji administracyjnych na urządzeniach iPad.
- Naprawiono błąd, który czasem występował na mobilnym formularzu w przeglądarce Safari przy próbie zapisu bezpośrednio po wprowadzeniu danych do atrybutu **Wiele wierszy tekstu** w trybie formatowanym.
- Naprawiono błąd pojawiający się podczas tworzenia nowego profilu w aplikacji mobilnej. Błąd związany był ze sprawdzaniem licencji na WEBCON BPS.

6.10. Serwis

- Naprawiono błąd związany z niewłaściwą konwersją daty przez **HotMailBoxy**.
- Wiadomości e-mail przetworzone przez **HotMailBox** skonfigurowany, aby używać **Exchange Online – Microsoft Graph** będą oznaczone jako przeczytane w skrzynce archiwum.
- Naprawiono obsługę przez **HotMailBoxy** niepoprawnych wiadomości e-mail korzystających z Microsoft Graph.
- Naprawiono logowanie historii przetwarzania załączników przez **HotFoldery**. Problem polegał na dużej liczbie logów w raporcie w Designer Studio. Dodatkowe logi będą teraz wyświetlane jako „aktywność serwisu”
- Poprawiono logowanie informacji z funkcjonalności **MailApproval**.
- Naprawiono komunikat dla powiadomienia z **MailApproval** w przypadku próby przejścia ścieżką w elemencie, który nie znajduje się już w odpowiednim kroku

- Naprawiono błąd związany z paczką aktywacyjną licencji. Próba aktualizacji paczek licencji mogła zakończyć się niepowodzeniem jeśli serwis aktywowany był w wersji wcześniejszej niż 2022.1.4.
- Poprawiono błąd transakcji wynikający z niepowodzenia wysyłki powiadomienia administracyjnego z serwisu.
- Zoptymalizowano zapytania do kolejki akcji wywoływanych **Na Timeout**.
- Naprawiono brak uwzględniania historycznych akronimów bazy danych w kodach 2D.
- Naprawiono błąd powodujący wielokrotne uruchomienie modułów serwisu objawiający się np. wielokrotną wysyłką tych samych wiadomości e-mail.
- Naprawiono błąd i zachowanie w przypadku nieudanej próby synchronizacji kursów walut.
- Poprawiono wydajność i stabilność Designer Studio w obszarze konfiguracji powiadomień masowych.
- Naprawiono błąd, który powodował, że po restarcie serwisu natychmiast uruchamiana była synchronizacja użytkowników i wysyłka powiadomień masowych. Błąd występował, gdy w harmonogramie zdefiniowana była godzina uruchomienia, a po tej godzinie (w tym samym dniu) dokonano restartu serwisu.
- Dodano walidację dla kolumny **Właściwości Active Directory**. Kolumna nie może zawierać znaków specjalnych ani spacji.
- Naprawiono błąd przetwarzania załącznika w trakcie pełnej indeksacji Solr. Błąd pochodził z komponentu zewnętrznego uruchomionego w tym samym procesie, w którym działał serwis, powodując awarię całego procesu.
- Naprawiono synchronizację użytkowników w przypadku instalacji WEBCON BPS za pomocą użytkownika lokalnego.
- W serwisie **WEBCON Workflow Service** zoptymalizowano obsługę kolejek.
- Zwiększono wydajność pełnej indeksacji Solr.
- Naprawiono błąd synchronizacji przyrostowej AAD, powodujący ustawianie właściwości COS_ManagerBpsID, COS_ManagerDisplayName, COS_ManagerLogin na wartość NULL mimo braku zmiany COS_ManagerID.
- Naprawiono błąd, który pojawiał się podczas synchronizacji zdjęć użytkowników z AAD.
- Zaktualizowano adres pobierania kursów walut z NBP.

6.11. Designer Desk

- Naprawiono błąd uniemożliwiający testowanie prototypu, w przypadku gdy w WEBCON BPS Designer Studio w trybie JavaScript zdefiniowano nieprawidłową **Globalną regułę formularza**. Po poprawce globalne reguły formularza nie będą uruchamiane przy otwieraniu testowego formularza Designer Desk.
- Naprawiono błąd pojawiający się przy próbie zapisania prototypu aplikacji, po dodaniu kilku ścieżek przejścia między krokami w **Designerze obiegu**.
- Naprawiono błąd, w związku z którym na formularzu pojawiał się niezdefiniowany obszar systemowy **Wybór spółki**. Błąd występował w przypadku oznaczenia w **Matrycy atrybutów** wszystkich pól formularza na prawym panelu jako widoczne w danym kroku.
- Naprawiono błąd, który powodował, że po edycji **Opisu** prototypu i jego zapisaniu na urządzeniu mobilnym zmieniony opis zastępowany był wartością **ID** prototypu.
- Naprawiono brak widoczności **Listy pozycji** na **Matrycy atrybutów** w Designer Desk.
- Naprawiono pozycję przycisku edycji atrybutu w Designer Desk.
- Naprawiono błąd uniemożliwiający podgląd załączników w elementach wystartowanych poprzez Designer Desk.
- Dodano skrypt migracyjny usuwający nieużywane automatyzacje w opublikowanych aplikacjach Designer Desk.

6.12. API & SDK

- Naprawiono działanie kustomizacji kontrolek atrybutów typu **Liczba całkowita**.
- Naprawiono błąd występujący w przypadku podania niepoprawnego ID **Listy Pozycji** przy wywoływaniu komendy **SubelementDelete** z JS API.
- 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.
- Zablokowano możliwość czyszczenia przez API atrybutu wyboru w trybie listy rozwijanej, jeżeli nie da się tego zrobić z poziomu formularza.
- Naprawiono błąd powodujący niepoprawną walidację komentarzy w API. Błąd występował w przypadku przejścia ścieżką z zaznaczoną opcją **Wymagany komentarz**.

- W miejscach, gdzie nie jest konieczne sprawdzanie uprawnień do formularza, nie będą też sprawdzane uprawnienia do załączników.
- Naprawiono błąd występujący po wywołaniu endpointa **GET /api/data/v5.0/admin/licenses** dla usuniętego użytkownika. W wersjach API 5.0 i beta rozszerzono model licencji o pole. **userIsDeleted** wraz z obsługą licencji dla kont, które zostały usunięte, ale posiadają przypisane licencje.
- Naprawiono błąd, w związku z którym podczas eksportu aplikacji korzystającej z dodatku SDK pomijane były pliki referencyjne tego dodatku.
- Naprawiono tworzenie paczek SDK zawierających kontrolki atrybutów poprzez dostosowanie ich do wersji npm 8 i Node.js v16 oraz nowszych. Poprawiono też mechanizm importu zewnętrznych bibliotek.