

**WEBCON BPS**

**Instalacja z SharePoint Server**



<b>1. Wymagania instalacji.....</b>	<b>2</b>
1.1. Wymagane oprogramowanie .....	2
1.2. Scenariusze sprzętowe konfiguracji .....	2
1.3. Konta i uprawnienia.....	5
<b>2. Wstęp.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Instalacja WEBCON BPS .....</b>	<b>7</b>
3.1. Wybór trybu instalacji.....	8
3.2. Weryfikacja systemu .....	10
3.3. Wybór komponentów .....	11
3.4. Instalacja komponentów .....	12
3.5. Tworzenie oraz konfiguracja baz danych SQL .....	13
3.6. Instalacja WEBCON BPS Portal.....	17
3.7. Konfiguracja konta administracyjnego .....	18
3.8. Konfiguracja serwisu WEBCON BPS.....	18
3.9. Status serwisu.....	20
3.10. Instalacja i konfiguracja komponentu Search Server.....	21
3.11. Instalacja Modern Web Parts .....	21
<b>4. Pierwsze uruchomienie WEBCON BPS Designer Studio .....</b>	<b>22</b>
4.1. Konfiguracja synchronizacji listy użytkowników .....	23
4.2. Aktywowanie dostawcy autentykacji.....	27
4.3. Dodanie uprawnień dla wybranych użytkowników .....	28
<b>5. Aktywacja licencji .....</b>	<b>30</b>
5.1. Aktywacja licencji w WEBCON BPS Designer Studio.....	30
5.2. Aktywacja licencji offline.....	32

## 1. Wymagania instalacji

WEBCON BPS posiada różne metody instalacji uwzględniające różne platformy i różne potrzeby użytkowników. W niniejszej instrukcji opisany został proces instalacji platformy WEBCON BPS na środowisku Microsoft SharePoint.

### 1.1. Wymagane oprogramowanie

- Windows Server 2016 lub nowszy
- .NET Framework 4.7.2
- ASP.NET Core Runtime 8.0 Windows Hosting Bundle
- Microsoft SharePoint Server 2016/2019 lub nowszy
- MS SQL Server 2016 lub nowszy (z zainstalowanym komponentem full text search)
- Środowisko Active Directory
- Microsoft Edge WebView2 (na komputerach na których instalowana będzie aplikacja WEBCON BPS Designer Studio)
- Java 11 lub w wersji wyższej (zalecana dystrybucja to OpenJDK)
- Certyfikat Portalu gdzie nazwa domeny jest wybranym adresem URL Portalu. Certyfikat jest wymagany do powiązania HTTPS podczas tworzenia witryny IIS.

### 1.2. Scenariusze sprzętowe konfiguracji

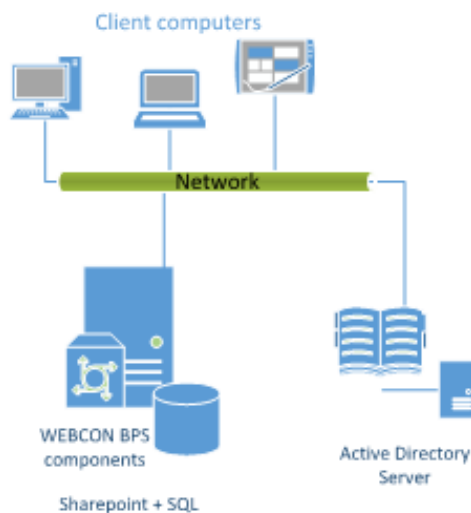
Zaprezentowane zostaną trzy podstawowe konfiguracje sprzętowe w zależności od zakładanego obciążenia środowiska:

1. Instalacja minimalna – na potrzeby testów, demonstracji ewentualnie małych (do 10 użytkowników) środowisk produkcyjnych
2. Instalacja zalecana – dla środowisk produkcyjnych
3. Dodawanie kolejnych serwerów dla zapewnienia redundancji i loadbalancingu

#### 1.2.1. Instalacja minimalna – „all-in-one installation”

W przypadku tworzenia instalacji minimalnej, platforma WEBCON BPS może być uruchomiona na pojedynczej maszynie spełniającej poniższe wymagania:

- Windows Server 2016 lub nowszy
- .NET Framework 4.7.2
- ASP.NET Core Runtime 8.0 Windows Hosting Bundle
- Microsoft SharePoint Server 2016
- SQL Server 2016 Express z Advanced Services (z zainstalowanym komponentem Full Search)
- Skonfigurowane środowisko Windows Active Directory
- Microsoft Edge WebView2 (na komputerach na których instalowana będzie aplikacja WEBCON BPS Designer Studio).
- Java 11 lub w wersji wyższej (zalecana dystrybucja to OpenJDK)



Rys 1. Diagram instalacji „all-in-one” WEBCON BPS

Wymagania sprzętowe dla takiej instalacji powinny odpowiadać tym dla instalacji SharePoint 2016 na pojedynczym serwerze. Te wymagania są prezentowane w poniższej tabeli (wg [wymagań opublikowanych przez Microsoft](#)):

Scenariusz instalacji	Czas i skala wdrożenia	RAM	Procesor	Przestrzeń dyskowa
Pojedynczy serwer z wbudowaną bazą danych lub pojedynczy serwer korzystający z serwera SQL	Instalacja SharePoint 2016 z minimalnymi zalecanymi serwisami dla środowiska deweloperskiego.	16GB	64-bit, 4 rdzenie	80 GB na system

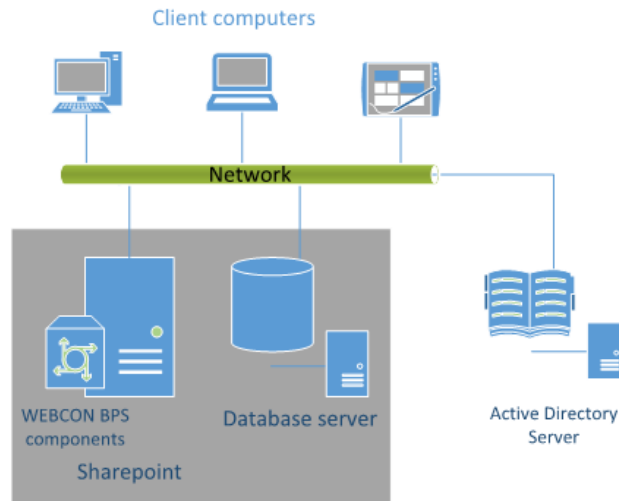
Rekomendowane jest użycie przynajmniej 12GB pamięci RAM.

### Uwaga!

Możliwe jest wykorzystanie **SQL Server Express 2016**, ale rozmiar pojedynczej bazy danych będzie **ograniczony do 10 GB**. Maszyna z takimi parametrami pozwala na uruchomienie WEBCON BPS **tylko do testów lub dla bardzo małego środowiska produkcyjnego do 10 użytkowników**.

### 1.2.2. Wymagania zalecane

Zalecana instalacja dla platformy WEBCON BPS powinna zawierać dwa niezależne serwery na potrzeby MS SQL i SharePoint, zgodnie z poniższym obrazkiem:



WEBCON BPS Installation

Rys 2. Zalecana konfiguracja instalacji WEBCON BPS

Poniższe tabele zawierają sugerowane parametry obu serwerów:

### Serwery bazy danych

System	Baza danych	Procesor	RAM	Przestrzeń dyskowa
Windows 2016	SQL 2016 Server Standard	64-bit, 4 rdzenie	32 GB (minimum); 1/3 rozmiaru bazy danych (optymalnie)	- Przestrzeń dla plików systemowych (RAID1): 140GB - Szybki dysk HDD dla bazy danych tempdb: 100GB - Szybki dysk HDD (RAID10) dla plików (rozmiar zależy od liczby elementów workflow): 200GB

### SharePoint Server 2016/2019

System	Procesor	RAM	Przestrzeń dyskowa
Windows 2016	64-bit, 4 rdzenie	8GB (minimum); 16GB (rekomendowane)	Przestrzeń dla plików systemowych (RAID1) 140GB

#### Uwaga:

- Bazy danych SharePoint będą umieszczone na serwerze SQL.
- Wszystkie komponenty WEBCON BPS będą zainstalowane na serwerze SharePoint (poza bazą danych).

- Może zostać zapewniona pełna redundancja każdego komponentu (SQL Server, SharePoint, WEBCON BPS). W celu uzyskania szczegółów prosimy o bezpośredni kontakt.

### 1.3. Konta i uprawnienia

- Należy utworzyć osobne konto w Active Directory na potrzeby serwisu WEBCON BPS
- Konto serwisu WEBCON BPS powinno być inne niż konta SQL oraz SharePoint
- Konto instalacyjne musi posiadać uprawnienia administratora farmy SharePoint oraz administratora kolekcji witryn na których WEBCON BPS będzie instalowany
- Konto instalacyjne musi posiadać uprawnienia db\_owner do konfiguracji baz danych oraz zawartości SharePoint
- Konto instalacyjne musi posiadać uprawnienia sys\_admin na serwerze SQL na którym będą instalowane bazy WEBCON BPS
- Konto instalacyjne musi posiadać uprawnienia lokalnego administratora do maszyny na której będą instalowane bazy WEBCON BPS
- Serwis MS SQL jak również SharePoint powinny działać w kontekście dedykowanego konta AD

#### Uwagi:

- Jeśli serwer SQL działa w trybie autentykacji Windows Authentication, to konto dla puli aplikacji musi mieć nadane uprawnienia do baz danych WEBCON BPS
- Pula aplikacji SharePoint musi mieć uprawnienia do serwera SQL
- Po instalacji, witryna na której został zainstalowany WEBCON BPS powinna zostać dodana do lokalnych stron intranetu

## 2. Wstęp

Instalator WEBCON BPS to narzędzie pozwalające zainstalować, przeinstalować, dodać/usunąć komponenty WEBCON BPS, oraz zaktualizować system w środowisku SharePoint jak i Standalone.

Instalator posiada narzędzia do zarządzania platformą:

- Weryfikacja wymaganych komponentów i uprawnień do instalacji WEBCON BPS.
- Tworzenie, usuwanie, aktualizacja baz danych
- Zarządzanie licencjami
- Konfiguracja silnika wyszukiwania

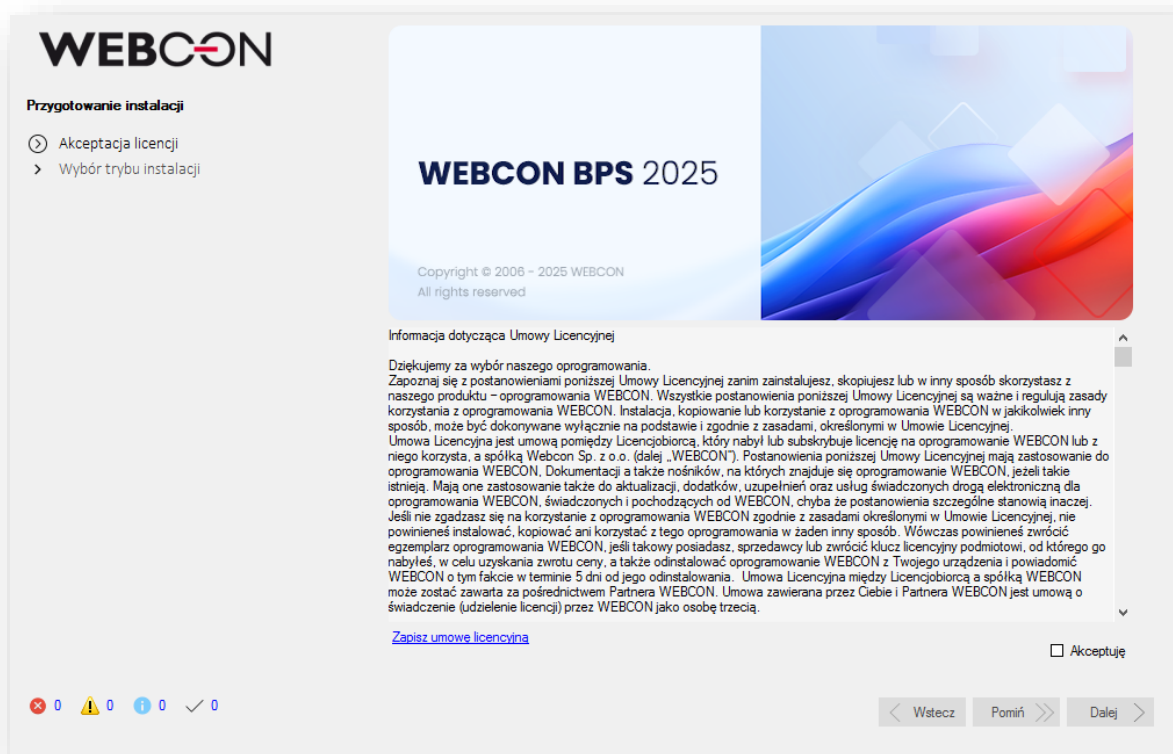
## 3. Instalacja WEBCON BPS

Instalator WEBCON BPS jest zintegrowanym narzędziem umożliwiającym instalację i implementację produktów WEBCON BPS dedykowanych dla Microsoft SharePoint.

Instalator zawiera również wiele innych funkcji takich jak:

- Weryfikacja zainstalowanych komponentów oraz uprawnień potrzebnych do instalacji platformy WEBCON BPS
- Instalacja WEBCON BPS dla SharePoint
- Instalacja WEBCON BPS dla Windows (aplikacja desktopowa)
- Instalacja innych komponentów wymaganych dla poprawnej pracy WEBCON BPS
- Migracja baz danych
- Zarządzanie licencjami

Po ściągnięciu i rozpakowaniu instalatora WEBCON BPS, uruchom program setup.exe. Aby rozpocząć instalację, należy zaakceptować warunki licencyjne oprogramowania.



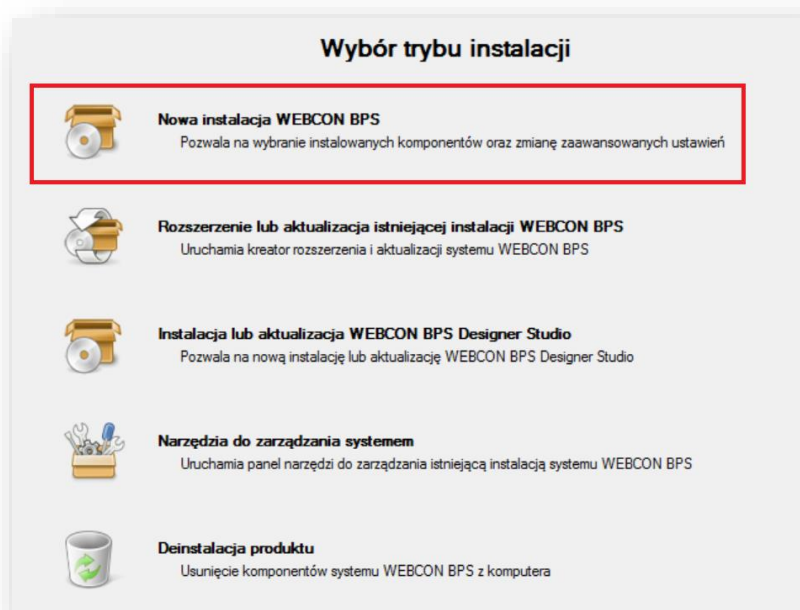
Wszystkie kroki instalatora są potwierdzane za pomocą przycisku **Dalej** znajdującego się w prawym dolnym rogu okna aplikacji.



## 3.1. Wybór trybu instalacji


Platforma WEBCON BPS posiada jeden wspólny instalator umożliwiający:

- Instalację systemu.
- Aktualizację istniejącej instalacji i/lub dodawanie nowych funkcjonalności do systemu.
- Instalację lub aktualizację WEBCON BPS Designer Studio jako niezależnego komponentu.
- Uruchomienie narzędzi do zarządzania systemem.
- Deinstalację produktu.




Aby rozpocząć nową instalację z wykorzystaniem istniejącego środowiska Microsoft SharePoint, należy wybrać opcję **Nowa instalacja WEBCON BPS**, a następnie **SharePoint Modern**.

### Wybór środowiska




**SharePoint Modern**

- Instalacja używa famy SharePoint Server jako serwisu aplikacji
- WEBCON BPS Portal jest hostowany jako osobna aplikacja wewnątrz głównej witryny SharePoint. Nie wymaga dodatkowej konfiguracji witryn SharePoint do wyświetlania zawartości
- Istnieje możliwość zainstalowania Modem Web Partów w App Catalogu famy i wyświetlania zawartości WEBCON BPS w witrynach SharePoint
- Domyślnym sposobem uwierzytelniania jest Windows Active Directory



**Standalone**

- Instalacja odbywa się na osobnej puli aplikacji IIS i używa witryny jako panelu administracyjnego i interfejsu użytkownika.
- Działa bez jakiegokolwiek zależności od SharePoint Server.
- Jeżeli zostanie zainstalowana na tej samej maszynie co SharePoint Server, istnieje możliwość zainstalowania Modem Web Partów w App Catalogu famy.
- Do uwierzytelniania można użyć Windows Active Directory, Microsoft Entra ID oraz innych metod.

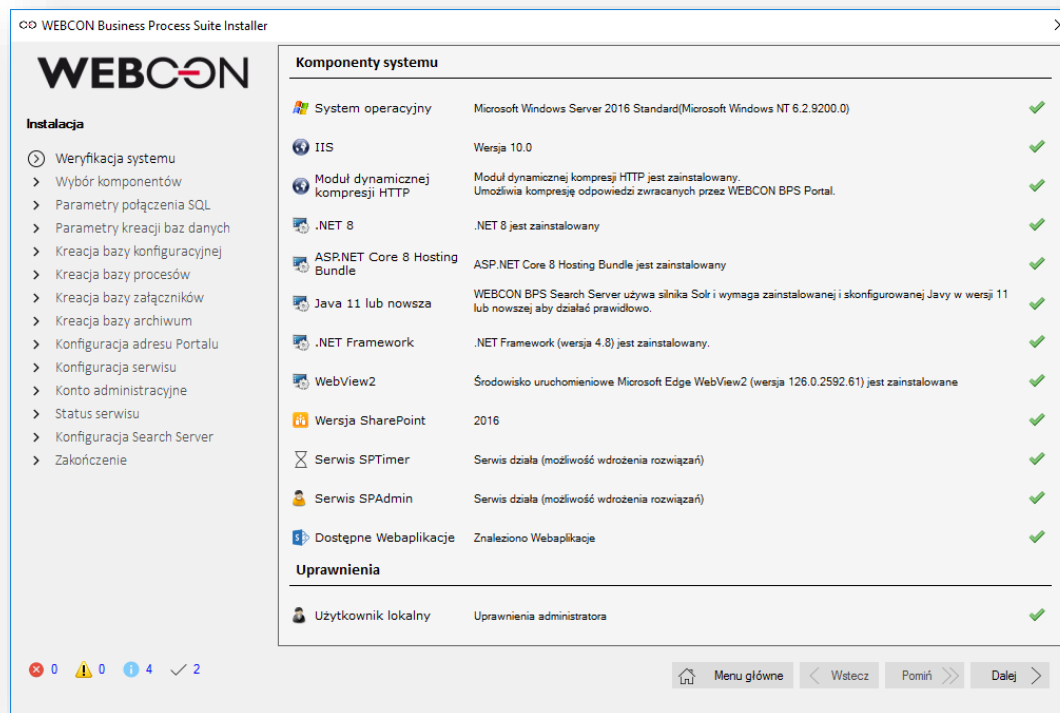


**Standalone dla Office 365**



- Instalacja odbywa się na osobnej puli aplikacji IIS i używa witryny jako panelu administracyjnego i interfejsu użytkownika.
- Działa bez jakiegokolwiek zależności od SharePoint Server.
- Istnieje możliwość zainstalowania Modem Web Partów w App Catalogu tenanta Office 365.
- Do uwierzytelniania można użyć Windows Active Directory, Microsoft Entra ID oraz innych metod.

## 3.2. Weryfikacja systemu

Po przejściu do następnego okna zostanie przeprowadzone automatyczne sprawdzenie wszystkich wymaganych do instalacji komponentów oraz sprawdzenie uprawnień konta instalatora.



Po prawej stronie każdego weryfikowanego komponentu, zostanie wyświetlony status graficzny przeprowadzonego testu.

-  - wszystko w porządku
-  - wystąpił problem z weryfikacją.

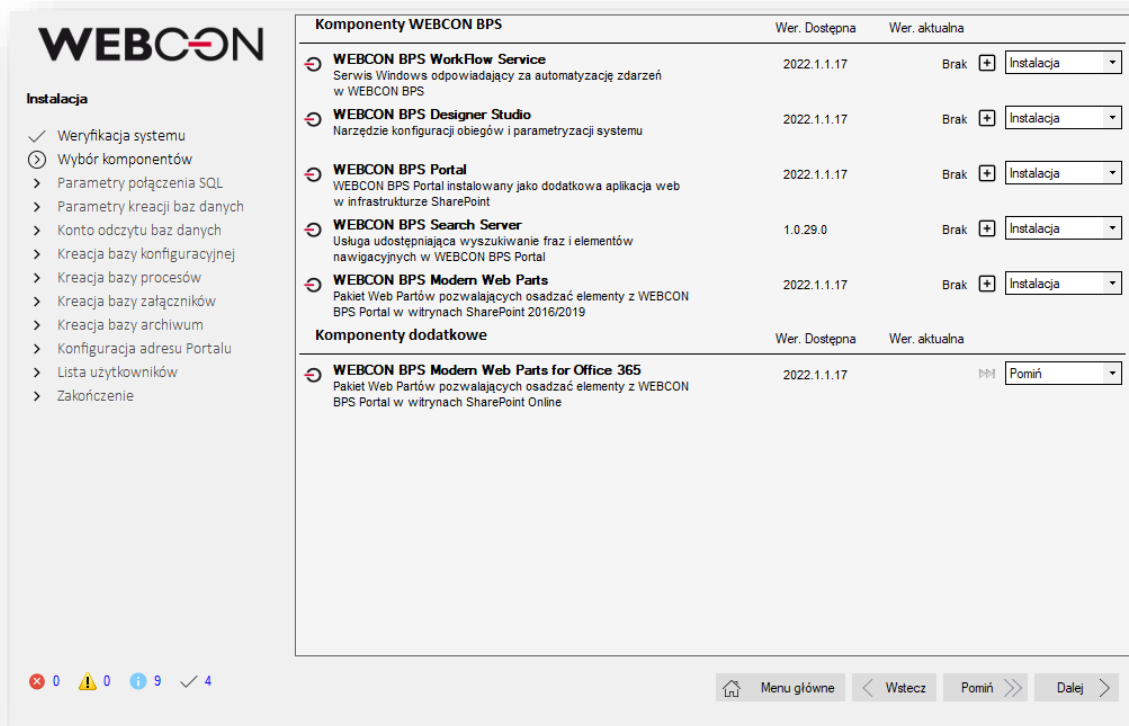
Dodatkowo w lewej dolnej strefie przez cały czas instalacji jest możliwość sprawdzenia podglądu wiadomości instalatora, wraz z możliwością filtrowania wg typu: błędy, ostrzeżenia, informacje oraz sukces.



Jeśli wszystko jest w porządku, kliknij **Dalej**.

### 3.3. Wybór komponentów

Instalator wyświetla listę wszystkich wymaganych do instalacji komponentów. Istnieje możliwość zmiany niektórych elementów poprzez wybranie z menu po prawej stronie opcji **Pomiń**.

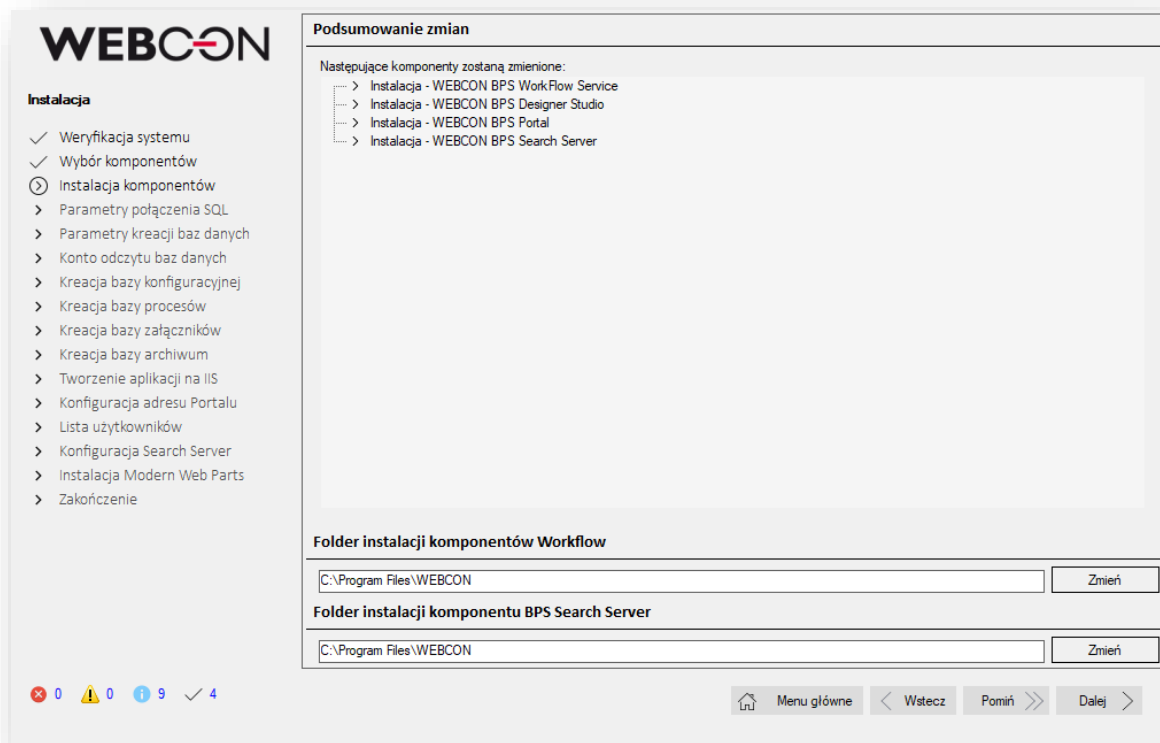


#### UWAGA:

W trakcie instalacji na platformach MS SharePoint 2016 lub 2019, opcja **WEBCON BPS Modern WebParts** będzie wymagać obecności **App Catalogu** na serwerze SharePoint (zgodnie z instrukcjami Microsoftu).

### 3.4. Instalacja komponentów

Następny ekran wyświetla podsumowanie komponentów jakie zostaną zainstalowane, adres aplikacji sieci Web jaka zostanie użyta do aktywacji rozwiązania oraz domyślne foldery instalacji komponentów Workflow oraz komponentu BPS Search Server.



W przypadku znalezienia kilku aplikacji sieci Web instalator umożliwia wybranie na której ma nastąpić aktywacja rozwiązania.

Można zmienić domyślne katalogi instalacji dla elementów platformy WEBCON BPS jak i dla komponentów wyszukiwarki BPS Search Server.

#### **UWAGA:**

**Katalog w którym zainstalowana będzie wyszukiwarka dla platformy WEBCON BPS (BPS Search Server) zawierał będzie również pliki indeksów wyszukiwania. W związku z tym powinien znajdować się na dysku zapewniającym odpowiednią ilość wolnego miejsca na przechowywanie plików indeksów (ok. 20% wielkości bazy danych platformy WEBCON BPS).**

## 3.5. Tworzenie oraz konfiguracja baz danych SQL

Tworzenie baz danych platformy jest podzielone w instalatorze na cztery kroki. Przed rozpoczęciem tworzenia baz danych, należy określić parametry połączenia serwerem SQL oraz parametry kreacji baz danych.

### 3.5.1. Parametry połączenia SQL

W polu **Serwer** należy wpisać adres serwera SQL. Rekomendowane jest użycie logowania Windows Authentication oraz zaznaczenie opcji Ufaj certyfikatowi serwera.

Użytkownik musi posiadać uprawnienia do tworzenia baz danych SQL.

**Parametry połączenia z serwerem SQL**

Podaj parametry połączenia do serwera SQL, na którym będzie utworzona baza WEBCON BPS. Baza będzie wykorzystywana do przechowywania instancji workflow, załączników i konfiguracji systemu.

Użytkownik/login w kontekście którego tworzone będą bazy danych, powinien mieć na serwerze SQL minimalne uprawnienia na poziomie: 'dbcreator' oraz 'securityadmin'.

Możliwe jest również przygotowanie wcześniej pustych baz danych pod instalację BPS przez administratora serwera SQL. W tym przypadku login/użytkownik w kontekście którego WEBCON BPS będzie łączył się z bazami danych musi posiadać rolę 'public' na poziomie serwera SQL i uprawnienia 'dbowner' na przygotowanych bazach danych.

Typ:

Authentication type:

Serwer:

Ufaj certyfikatowi serwera

**Uwaga:** podany użytkownik musi mieć uprawnienia do tworzenia baz danych SQL.

### 3.5.2. Parametry kreacji baz danych

#### Ustawienia językowe baz danych

Sekcja umożliwia wybór języka baz danych jak również kodowania znaków.

Możliwe jest także włączenie Trybu Unicode na "Tak" jeśli witryna SharePoint ma wyświetlać znaki specjalne jak *Umlauty* języka niemieckiego.

#### Właściciel baz danych

W tym miejscu należy wybrać konto użytkownika, który będzie posiadał uprawnienia db\_owner w utworzonych bazach danych platformy. Można utworzyć nowego użytkownika, wskazać istniejący login SQL lub użyć użytkownika puli aplikacji.

Jeśli utworzony jest nowy użytkownik SQL, to otrzyma on uprawnienia db\_owner. Aby używać logowania SQL, należy zezwolić na mieszany tryb uwierzytelniania na serwerze SQL.

Ustawienie użytkownika NT jako db\_owner jest możliwe wyłącznie jeśli dostępna jest pula aplikacji do wyboru.

### Ustawienia językowe baz danych

Ustaw domyślny język oraz kodowanie dla tworzonych baz danych. Wybierz tryb Unicode jeśli bazy mają przechowywać dane zawierające znaki, które nie występują w standardowym kodowaniu.

Język domyślny:

Kodowanie bazy danych:

Tryb Unicode:

### Właściciel baz danych

Podaj konto użytkownika, który będzie właścicielem tworzonych baz danych. To konto będzie wykorzystywane do połączenia między BPS Portal oraz bazą systemu.

Utwórz nowy login SQL

Użytkownik:

Hasło:

Powtórz hasło:

Użyj istniejącego loginu SQL

Użytkownik:

Hasło:

Użyj użytkownika puli aplikacji

### 3.5.3. Konto odczytu baz danych

Konto odczytu baz danych to specjalne konto użytkownika, które posiada dostęp do baz danych platformy w trybie tylko do odczytu. Jest ono wykorzystywane do wykonywania reguł oraz zapytań w konfiguracjach akcji przez projektanta aplikacji, w których zostało wybrane domyślne połączenie. Rekomendowane jest stworzenie osobnego konta SQL z uprawnieniami tylko do odczytu.

### Konto odczytu baz danych

Podaj konto domyślnego użytkownika w kontekście którego będą pobierane dane z baz danych. To konto będzie wykorzystywane do wykonywania reguł SQL COMMAND oraz zapytań w konfiguracjach akcji zdefiniowanych przez projektanta aplikacji, w których zostało wybrane domyślne połączenie. Można użyć konta właściciela baz danych (pełne uprawnienia do baz danych) lub wybrać dodatkowe konto, które otrzyma uprawnienia tylko do odczytu do tabel z danymi procesów oraz funkcji formatujących pobierane dane.

Użyj konta właściciela baz danych z pełnymi uprawnieniami do baz danych

Użyj innego konta z uprawnieniami tylko do odczytu

Utwórz nowy login SQL

Użytkownik:

Hasło:

Powtórz hasło:

Użyj istniejącego loginu SQL

Użytkownik:

### 3.5.4. Kreacja bazy konfiguracyjnej

W polu Nazwa bazy danych należy wpisać nazwę bazy lub użyć domyślnej wartości BPS\_Config. Następnie należy określić typ bazy (produkcyjna, testowa, deweloperska). Instalator wyświetli strefę czasową jaka jest ustawiona na serwerze bazy danych.

**Kreacja bazy konfiguracyjnej farmy**

Podaj nazwę bazy konfiguracyjnej farmy.

Nazwa bazy danych:

Typ bazy:

Strefa czasowa ustawiona na serwerze bazy danych:


### 3.5.5. Kreacja bazy procesów

Baza procesów zawiera wszystkie metadane procesów jakie są zapisane w platformie. Na tym kroku należy określić nazwę bazy oraz jej akronim. Akronim bazy może zawierać tylko znaki alfanumeryczne. Instalator pozwala na stworzenie jednej lub wielu baz zawartości.

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

Baza danych procesów zostanie połączona z bazą konfiguracyjną farmy. Parametry połączenia do tej bazy zostały podane poniżej. Jeżeli chcesz połączyć bazę procesów z inną bazą konfiguracyjną, kliknij przycisk "Zmień parametry połączenia".

Serwer: sql2016  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: UT36\_BPS\_Config\_DS



**Baza procesów**

Podaj nazwę dodatkowej bazy procesów, która zostanie utworzona oraz akronim. Poniżej prezentowane są pozostałe bazy procesów, które już zostały utworzone dla głównej bazy konfiguracyjnej systemu. Akronim bazy treści jest unikalnym identyfikatorem bazy procesów. Może zawierać od 3 do 6 znaków alfanumerycznych. Służy do rozróżnienia z jakiej bazy danych procesów pochodzi element. Jest umieszczany w kodach kreskowych 2D oraz przy śledzeniu korespondencji mailowej przez dodatek WEBCON BPS for Microsoft Outlook.

Lista baz procesów powiązanych z bazą konfiguracyjną:

Nazwa bazy:	<input type="text" value="UT36_BPS_Content_DS"/>
Akronim bazy:	<input type="text" value="UT36_DS"/>




### 3.5.6. Kreacja bazy załączników

Podobnie jak w przypadku bazy procesów, należy określić nazwę nowej bazy danych załączników. Instalator pozwala na stworzenie jednej lub wielu baz załączników

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

Baza danych załączników zostanie połączona z bazą procesów systemu WEBCON BPS. Parametry połączenia do tej bazy zostały podane poniżej. Jeżeli chcesz powiązać bazę załączników z inną bazą, kliknij przycisk "Zmień parametry połączenia".

Serwer: sql2016  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: UT36\_BPS\_Config\_DS



---

**Baza załączników**

Podaj nazwę bazy załączników, która zostanie utworzona. Poniżej prezentowane są pozostałe bazy załączników, które już zostały utworzone dla wybranej bazy danych procesów. Każdy proces obsługiwany przez system może wykorzystywać dedykowaną bazę załączników. Możesz pominąć tworzenie bazy danych załączników, w takim przypadku załączniki będą przechowywane w bazie procesów.

Baza procesów:

Lista baz załączników powiązanych z bazą procesów:

Nazwa bazy:


### 3.5.7. Kreacja bazy archiwum

W systemie WEBCON BPS istnieje możliwość archiwizacji wprowadzonych danych poprzez przeniesienie ich części do dedykowanej bazy danych. Instalator może zostać użyty, by utworzyć tyle baz danych, ile jest potrzebne.

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

Baza danych archiwum zostanie połączona z bazą procesów systemu WEBCON BPS. Parametry połączenia do tej bazy zostały podane poniżej. Jeżeli chcesz powiązać bazę archiwum z inną bazą, kliknij przycisk "Zmień parametry połączenia".

Serwer: sql2016  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: UT36\_BPS\_Config\_DS



---

**Baza archiwum**

Funkcjonalność archiwum dostępna jest tylko w wersji Enterprise.  
 Podaj nazwę bazy archiwum, która zostanie utworzona. Poniżej prezentowane są pozostałe bazy archiwum, które już zostały utworzone dla wybranej bazy danych procesów. Każdy proces obsługiwany przez system może wykorzystywać dedykowaną bazę archiwum. Możesz pominąć tworzenie bazy danych archiwum.

Czy chcesz utworzyć bazę archiwum?

Baza procesów:

Lista baz archiwum powiązanych z bazą procesów:

Nazwa bazy:

## 3.6. Instalacja WEBCON BPS Portal

### 3.6.1. Tworzenie aplikacji na IIS

Na potrzeby Portalu konieczne jest wykreowanie dodatkowej aplikacji na serwerze IIS w Web Aplikacji Microsoft SharePoint. Administrator musi utworzyć dedykowaną pulę aplikacji dla WEBCON BPS Portal.

**Tworzenie aplikacji na IIS**

Wybierz witrynę IIS, na której zostanie utworzona aplikacja dla Portalu. Wskaż czy utworzona aplikacja ma używać puli aplikacji z wybranej witryny IIS lub wybierz opcję tworzenia nowej puli. W przypadku tworzenia nowej puli podaj jej nazwę, użytkownika oraz hasło.

**Aplikacja IIS**

Witryna IIS:

Alias IIS:

**Pula aplikacji**

Tryb:

Nazwa:

Użytkownik:

Hasło:

**Wpisy rejestru**

Ustaw wpis Http parameters MaxFieldLength i MaxRequestBytes na maksymalną wartość [więcej](#)

Ustaw wpis Http parameters EnableHttp2Tls i EnableHttp2Cleartext na 0 [więcej](#)

### 3.6.2. Konfiguracja adresu Portalu

W tym kroku definiujemy adres URL pod którym WEBCON BPS Portal będzie dostępny. Zalecane jest używanie pełnej nazwy domenowej FQDN.

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

Serwer: sql2016  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: UT36\_BPS\_Config\_DS

**Konfiguracja adresu Portalu**

Uri Portalu:

Wirtualny katalog Portalu:

### 3.7. Konfiguracja konta administracyjnego

Wbudowane konto administracyjne pozwala zalogować się do systemu w celu przeprowadzenie pełnej jego konfiguracji, w przypadku gdy w systemie nie zdefiniowano jeszcze żadnych użytkowników (nie została skonfigurowana i wykonana synchronizacja listy użytkowników).

Poza możliwością zmian konfiguracji, konto administracyjne nie posiada uprawnień do definiowania aplikacji i procesów.

Wbudowane konto administracyjne posiada stały login **admin@system.bps** – w tym kroku instalacji należy zdefiniować hasło dla tego użytkownika.

#### Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną

Serwer:	SQL2019	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">  Wybierz bazę konfiguracyjną         </div>
Użytkownik:	[Logowanie zintegrowane]	
Baza danych:	BPS_Config	

#### Konfiguracja konta administracyjnego

Ustaw hasło dla konta przeznaczonego do dostępu administracyjnego.  
Zmiana hasła dla tego konta będzie możliwa w menu głównym Designer Studio. W przypadku utraty hasła, resetowanie jest możliwe z poziomu narzędzia WEBCON BPS System Administrators.

Login:	<input type="text" value="admin@system.bps"/>
Hasło:	<input type="password" value="*****"/>
Potwierdź hasło:	<input type="password" value="*****"/>

Po zakończeniu instalacji systemu WEBCON BPS, będzie włączony jeden dostawca uwierzytelnienia - Admin access. Należy uruchomić Designer Studio, zalogować się kontem administracyjnym i dokończyć konfigurację systemu:

- skonfigurować synchronizację i zsynchronizować listę użytkowników BPS
- nadać odpowiednie uprawnienia użytkownikom (włącznie z uprawnieniami administracyjnymi)
- włączyć wybranych dostawców uwierzytelniania
- wyłączyć dostawcę Admin access.

Po zakończeniu instalacji przy użyciu wbudowanego konta administratora należy zalogować się do WEBCON BPS Designer Studio, by przeprowadzić konfigurację synchronizacji listy użytkowników.

### 3.8. Konfiguracja serwisu WEBCON BPS

Podczas konfiguracji serwisu wymagane jest podanie loginu i hasła istniejącego użytkownika domenowego, by w jego kontekście działały serwisy takie jak: OCR, Exchange, kody kreskowe, kontrolki, etc.

Zaznacz **Zapamiętaj dane logowania na potrzeby aktualizacji serwisu**, aby w przyszłości zaoszczędzić czas i mieć te dane wpisywane automatycznie podczas aktualizacji systemu.

Instalacja pozwala na wybór roli, którą będzie obsługiwał instalowany serwis. Domyślnie aktywne są tylko podstawowe funkcje, serwis licencji oraz indeksacja SOLR (wyszukiwanie).

Jest również możliwe ustawienie konkretnych baz contentu WEBCON BPS na których będzie działał serwis.

**Konfiguracja serwisu**

Serwis Workflow jest wykorzystywany przez system, celem obsługi importu załączników z udziałów sieciowych i skrzynek pocztowych Exchange, sterowania akcjami, realizacji OCR dokumentów, obsługi zastępstw, wydruków kodów kreskowych.

Dane użytkownika, na którym działa serwis

Login:  Przykład: domena\login  
Hasło:

Zapamiętaj dane logowania na potrzeby aktualizacji serwisu

Baza konfiguracyjna firmy

Serwer: sql2016  
Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
Baza danych: UT36\_BPS\_Config\_DS

Powiązane bazy procesów

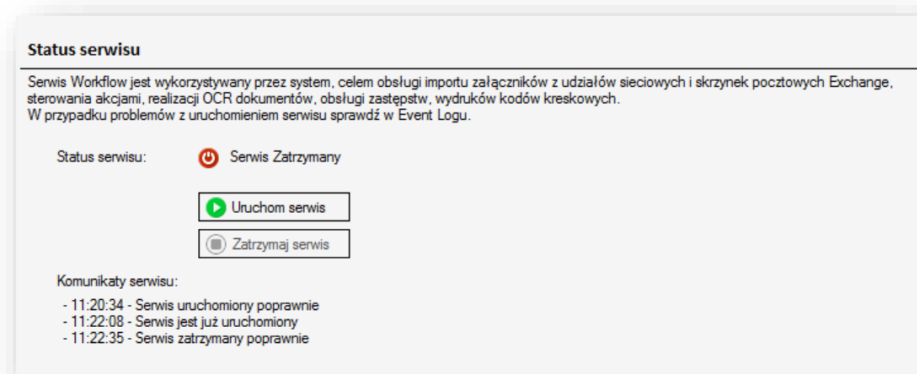
Baza danych
▶ UT36_BPS_Content_DS

Role serwisu

<input checked="" type="checkbox"/> Podstawowe funkcjonalności	<input type="checkbox"/> Archiwizacja elementów
<input type="checkbox"/> Monitorowanie folderów: Import plików ze skanera	<input type="checkbox"/> Pobieranie kursów walut
<input type="checkbox"/> Monitorowanie skrzynki Email/MailApproval	<input checked="" type="checkbox"/> Serwis licencji
<input type="checkbox"/> OCR AI	<input checked="" type="checkbox"/> Indeksacja SOLR
<input type="checkbox"/> Analiza AI	

### 3.9. Status serwisu

Po zainstalowaniu serwis będzie nieaktywny. Można go uruchomić ręcznie klikając na przycisk "Uruchom serwis" lub Dalej, co przyniesie ten sam efekt i dodatkowo przeniesie do kolejnego kroku instalacji.

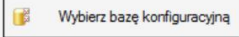


### 3.10. Instalacja i konfiguracja komponentu Search Server

Administrator może podać dedykowany port dla wyszukiwarki, ilość pamięci RAM, która będzie wykorzystywana przez serwis. Może również ustawić hasła odpowiednio dla użytkownika administracyjnego silnika wyszukiwania (login: solr) oraz dla użytkownika w kontekście którego wyszukiwarka będzie indeksowała bazy platformy WEBCON BPS (login: WEBCON\_BPS).

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

Serwer: sql2016  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: UT36\_BPS\_Config\_DS



---

**Konfiguracja Search Server**


Wskaz protokół, adres hosta i port, na którym działać będzie usługa Search Server. System automatycznie będzie również używać portu z numerem zwiększonym o 1000 na potrzeby usługi Zookeeper.  
 Zadbaj o to, by oba te porty były dostępne dla wszystkich komponentów WEBCON BPS.  
 Podaj hasła użytkowników wykorzystywanych przez usługę Search Server.  
 Pamiętaj o bezpiecznym przechowywaniu hasła dla użytkownika administracyjnego Solr. Nie jest ono zapamiętywane nigdzie w systemie WEBCON BPS.

Protokół:

Adres host:   
Adres będzie użyty przez BPS do połączenia z Solr. Np. mycompany.com

Port:   
Dla usługi zookeeper zostanie użyty port 9983

Pamięć:   
Maksymalna ilość pamięci, którą search server może użyć (2GB zalecane)

Certyfikat  
 Ścieżka:  

Hasło:

Hasła użytkowników

solr:   
Administrator, może się logować do strony administracyjnej Solr

WEBCON\_BPS:   
Użytkownik używany przez BPS do łączenia się z Solr

### 3.11. Instalacja Modern Web Parts

Aby zainstalować Modern Web Parts w polu adres należy podać URL wskazujący na przygotowany wcześniej App Catalog (katalog aplikacji SharePoint).

**Instalacja Modern Web Parts**

Parametry połączenia App Catalogu

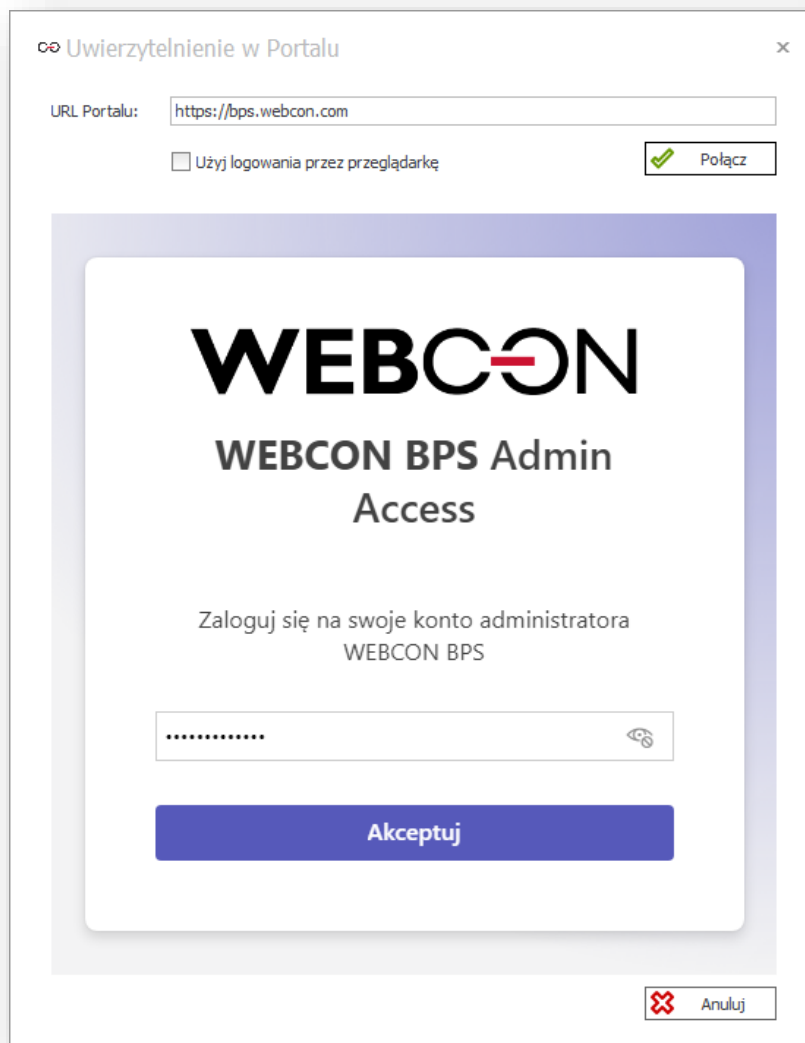
Adres:

Przykład: https://example.sharepoint.com/sites/Apps

Po zakończeniu instalacji platformy WEBCON BPS wraz z komponentem „WEBCON BPS Modern WebParts” dla systemu MS SharePoint 2016/2019 należy udostępnić dla użytkowników przeprowadzając procedurę wdrożenia (Deploy) Web Partów dla określonego zbioru witryn.

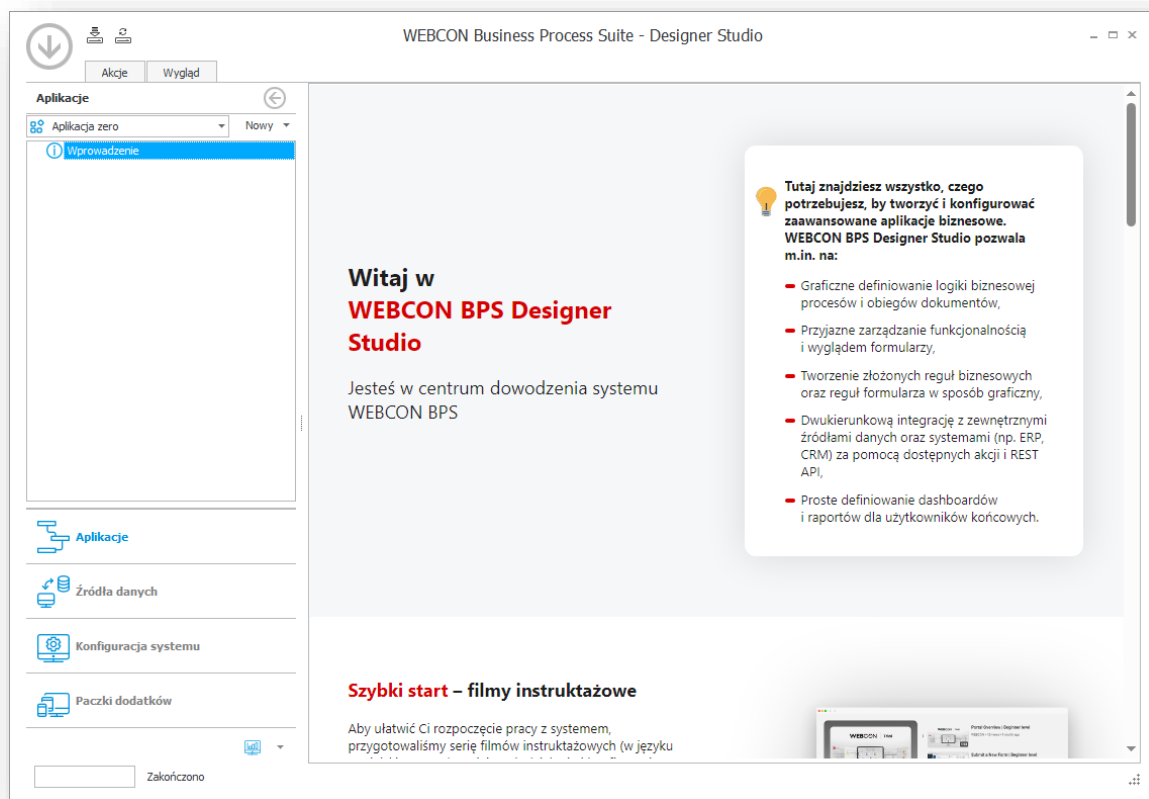
## 4. Pierwsze uruchomienie WEBCON BPS Designer Studio

Po zakończeniu instalacji można uruchomić narzędzie do zarządzania platformą WEBCON BPS Designer Studio. Podczas pierwszego uruchomienia aplikacja wyświetli okno autentykacji, w którym należy wpisać adres oraz hasło dla wbudowanego konta administracyjnego ([admin@system.bps](mailto:admin@system.bps)) zdefiniowanego podczas instalacji.



Klikając opcję **Użyj logowania przez przeglądarkę**, można przeprowadzić autoryzację użytkownika za pomocą przeglądarki w okienku autentykacji..

Po zalogowaniu można przystąpić do pracy z WEBCON BPS Designer Studio.

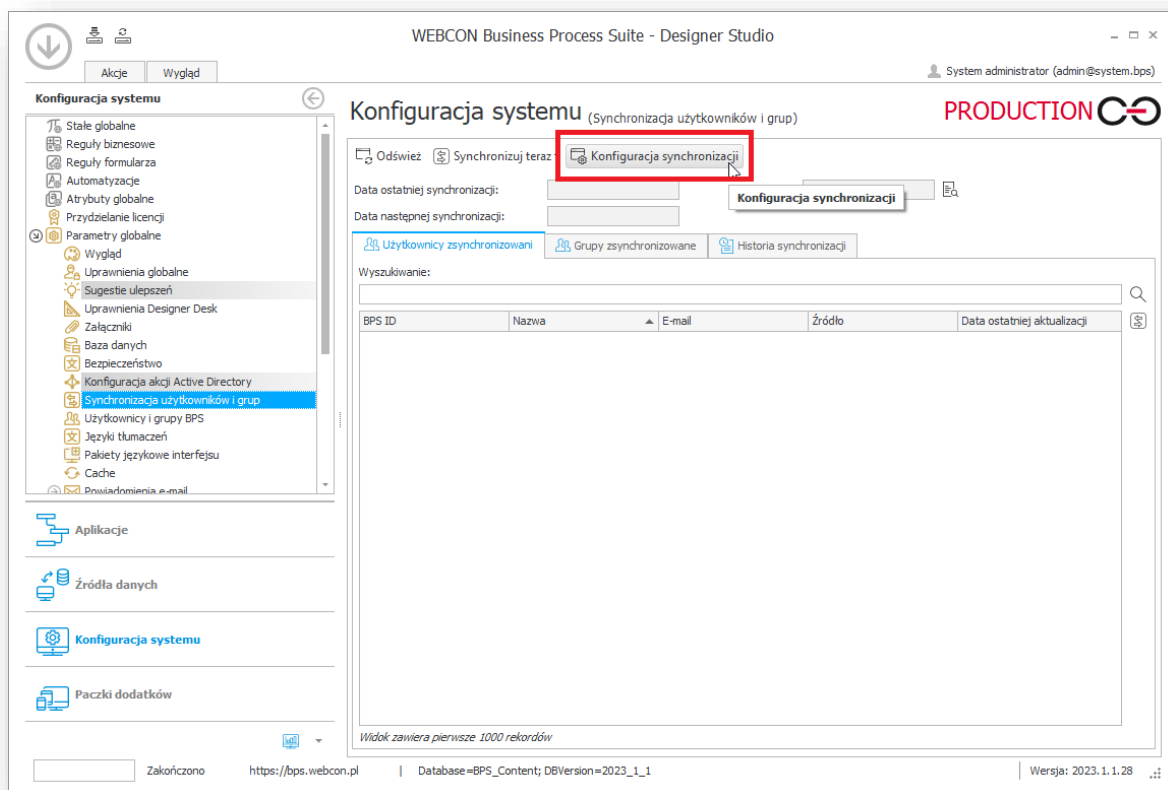


#### 4.1. Konfiguracja synchronizacji listy użytkowników

Aby umożliwić pracę z platformą WEBCON BPS innym użytkownikom, należy skonfigurować i uruchomić synchronizację użytkowników z wybraną platformą autentykacji oraz aktywować dostawcę autentykacji, by umożliwić użytkownikom logowanie do platformy. W opisanym przypadku jest to lokalne **Active Directory**.

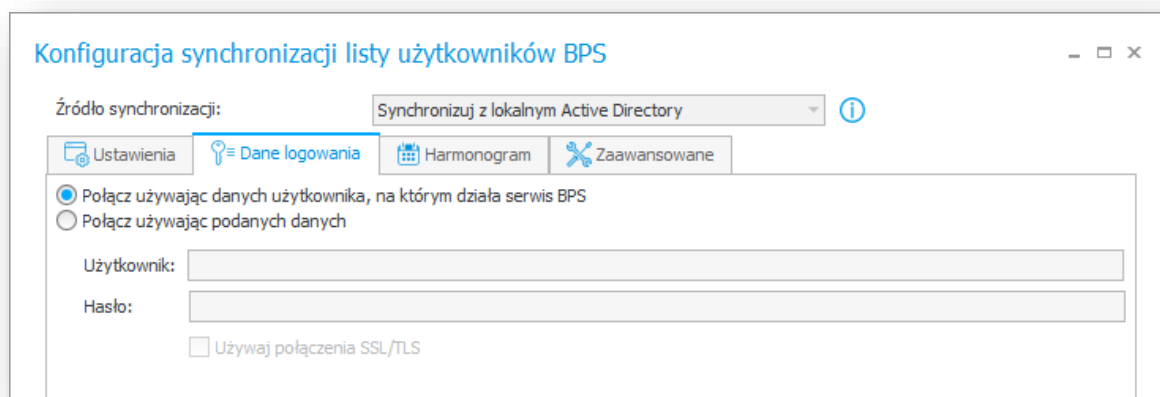
W lewym panelu nawigacyjnym należy przejść na zakładkę **Konfiguracja systemu**, następnie na drzewie nawigacyjnym rozwinąć grupę **Parametry globalne**, zaznaczyć opcję **Synchronizacja użytkowników i grup** i nacisnąć przycisk **Konfiguracja synchronizacji**.





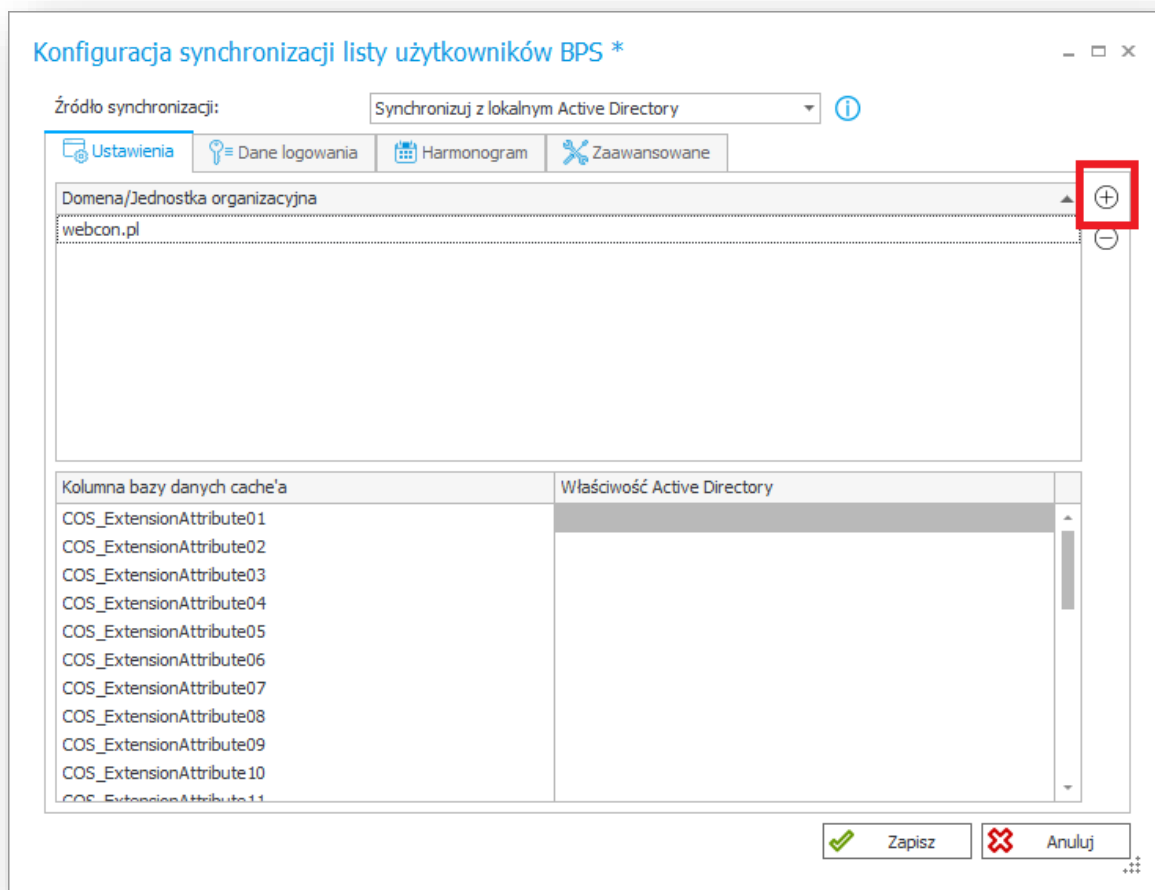
Jako źródło synchronizacji należy wybrać opcję **Synchronizuj z lokalnym Active Directory**.

Konto wykorzystywane zarówno w celu przeprowadzenia konfiguracji, jak i synchronizacji listy użytkowników, musi posiadać uprawnienia pozwalające na odczyt struktury Active Directory. Może to być konto, na którym działa WEBCON BPS Workflow Service, lub konto dedykowane. Konfigurację konta dla synchronizacji można zmienić w zakładce **Dane logowania**.



W zakładce **Ustawienia**, używając przycisku  **Dodaj** (ikona + obok listy wybranych domen) należy wskazać jedną lub wiele domen, z których dane użytkowników zostaną zsynchronizowane.

Możliwe jest wybranie całej domeny (root) lub tylko konkretnych jednostek organizacyjnych (OU).



W zakładce **Harmonogram** można określić czas i sposób wykonywania synchronizacji.

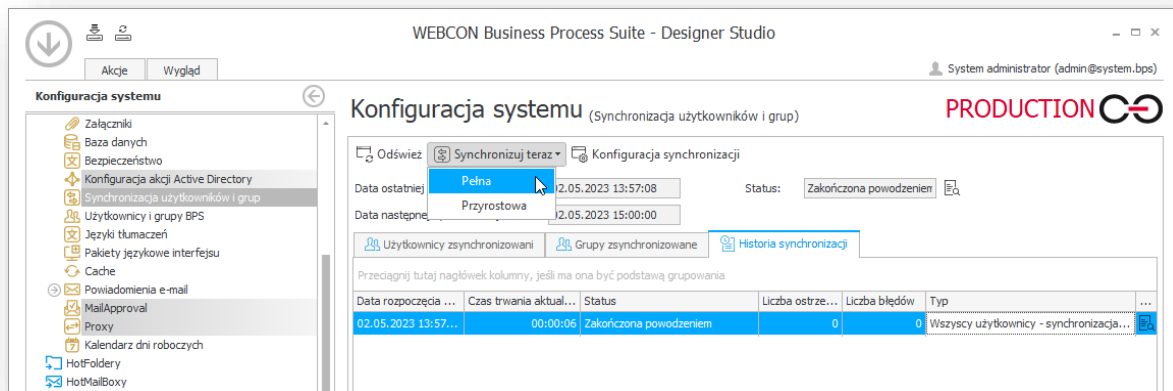
Domyślnie synchronizacja będzie wykonywać się codziennie w odstępach trzygodzinnych. Uruchamiana będzie synchronizacja **Przyrostowa** (pobierane będą dane zmodyfikowanych użytkowników).

Zmiany w konfiguracji synchronizacji listy użytkowników należy zatwierdzić przyciskiem **Zapisz**.

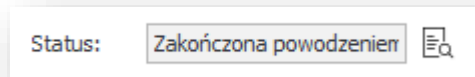
### **Uwaga:**

**Przy pierwszym uruchomieniu należy wykonać co najmniej jedną synchronizację Pełną listy użytkowników (pobranie informacji o wszystkich użytkownikach domeny lub OU podanego w konfiguracji).**

Aby ręcznie uruchomić synchronizację **Pełną** listy użytkowników, z paska narzędzi w oknie **Synchronizacja użytkowników i grup** (w sekcji **Konfiguracja systemu**) należy kliknąć przycisk **Synchronizuj teraz**, a następnie wybrać opcję **Pełna**.



Status wykonanej synchronizacji dostępny będzie w tej samej formacie.



## 4.2. Aktywowanie dostawcy autentykacji

Domyślnie jedynym aktywnym dostawcą autentykacji pozwalającym na logowanie do platformy jest **Admin access**, który umożliwia zalogowanie się jedynie w oparciu o wbudowane konto administracyjne.

Aktywowanie dostawcy autentykacji typu **Windows Active Directory** pozwoli na logowanie do platformy użytkowników, których dane zostały zsynchronizowane zgodnie z procedurą opisaną w punkcie 4.1.

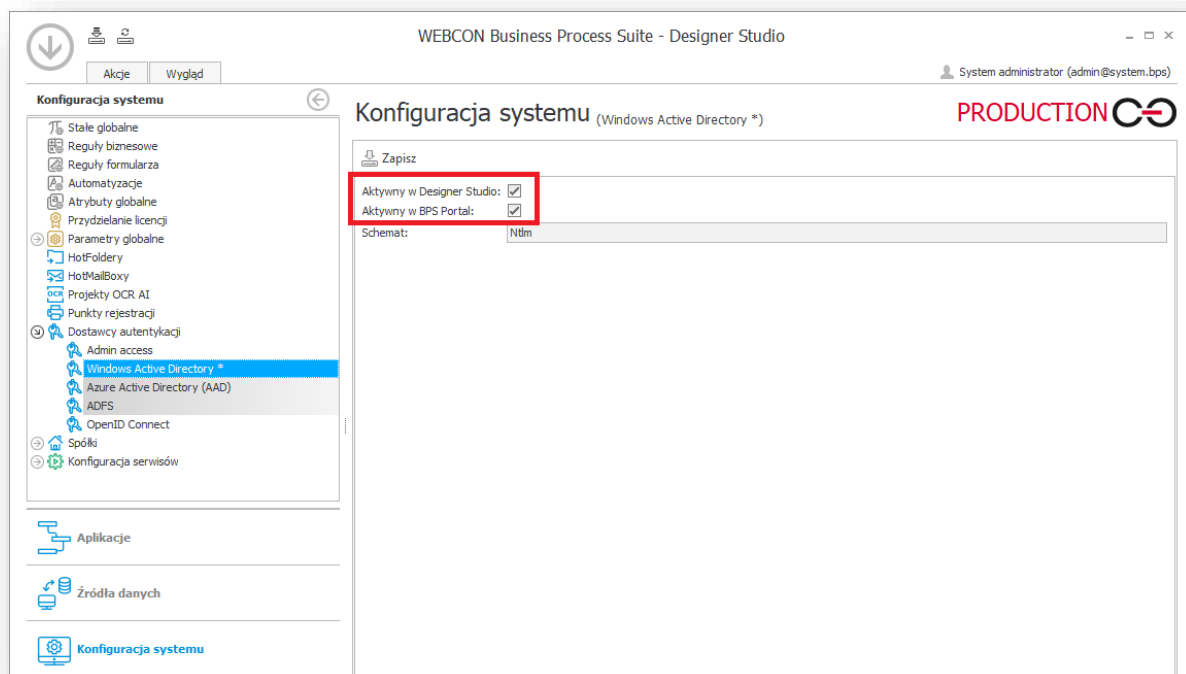
### Uwaga:

**Aktywne korzystanie z platformy wymaga przydzielenia użytkownikom odpowiednich uprawnień do aplikacji i/lub procesów oraz – w modelu subskrypcyjnym – przydzielenia imiennych licencji.**

Aby aktywować dostawcę autentykacji, należy kliknąć przycisk **Konfiguracja systemu**, na drzewie nawigacyjnym rozwinąć grupę **Dostawcy autentykacji**, a następnie wybrać opcję **Windows Active Directory**.

W formacie należy zaznaczyć obie opcje: **Aktywny w Designer Studio** oraz **Aktywny w BPS Portal**.

**Po wykonaniu i zapisaniu zmian konieczne jest zrestartowanie WEBCON BPS Portal.**



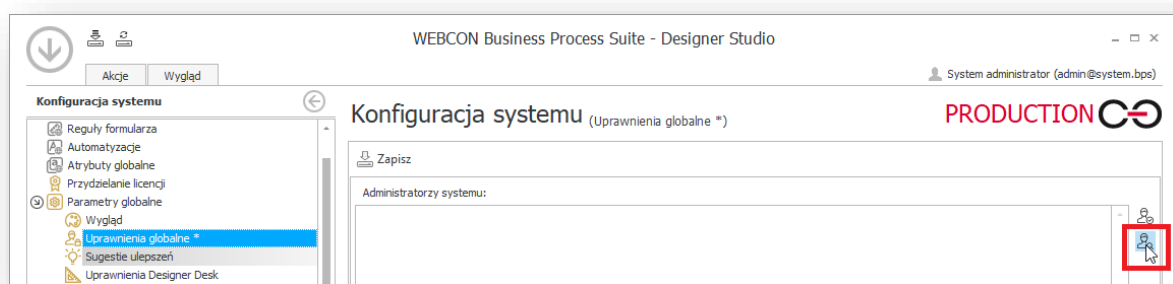
### 4.3. Dodanie uprawnień dla wybranych użytkowników

Wbudowane konto administracyjne powinno być wykorzystywane jedynie do wstępnej konfiguracji platformy lub w sytuacjach awaryjnych.

Rzeczywiste korzystanie z platformy wymaga przydzielenia odpowiednim użytkownikom uprawnień dostępu.

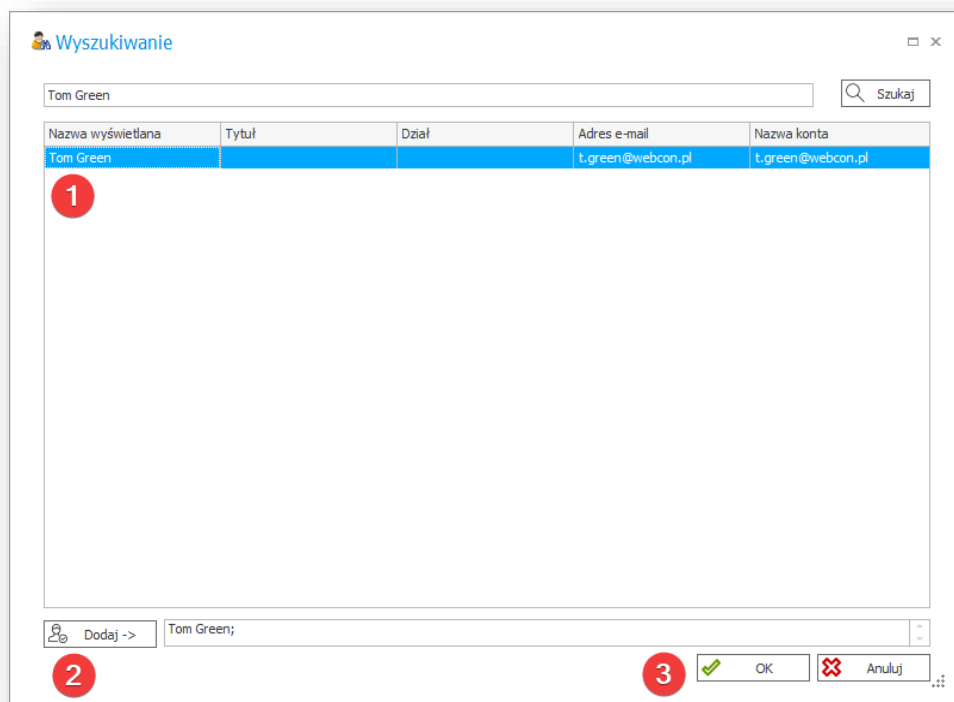
W celu dodania uprawnień administratora systemu (pełen dostęp do konfiguracji zarówno systemu, jak i aplikacji) należy kliknąć przycisk **Konfiguracja systemu**, na drzewie nawigacyjnym rozwinąć grupę **Parametry globalne**, a następnie wybrać opcję **Uprawnienia globalne**.

W formacie obok listy **Administratorzy systemu** należy nacisnąć przycisk **Przeglądaj**.

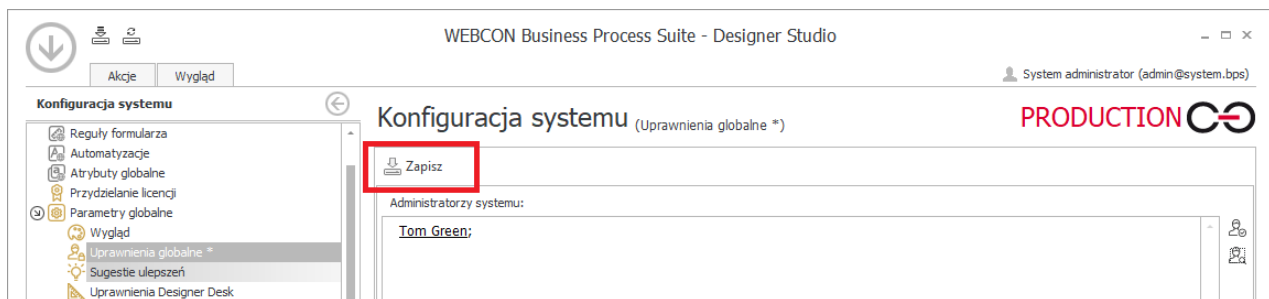


Następnie w oknie wyszukiwania należy wprowadzić nazwę użytkownika lub jego login i nacisnąć **Szukaj**.

Jeśli dane o użytkowniku zostały poprawnie pobrane w trakcie synchronizacji listy użytkowników, odpowiedni rekord pojawi się na liście. Należy zaznaczyć wybranego użytkownika na liście wyszukiwania (klikając lewym przyciskiem myszy na odpowiedni rekord), nacisnąć przycisk **Dodaj**, a następnie potwierdzić całą operację przyciskiem **OK**.



Zmiany wymagają dodatkowo zapisania poprzez kliknięcie przycisku **Zapisz**.



Od tego momentu skonfigurowany użytkownik będzie mógł się logować do WEBCON BPS Studio, by wykonywać wszystkie procedury administracyjne, w tym przydzielać uprawnienia do utworzonych aplikacji i procesów.

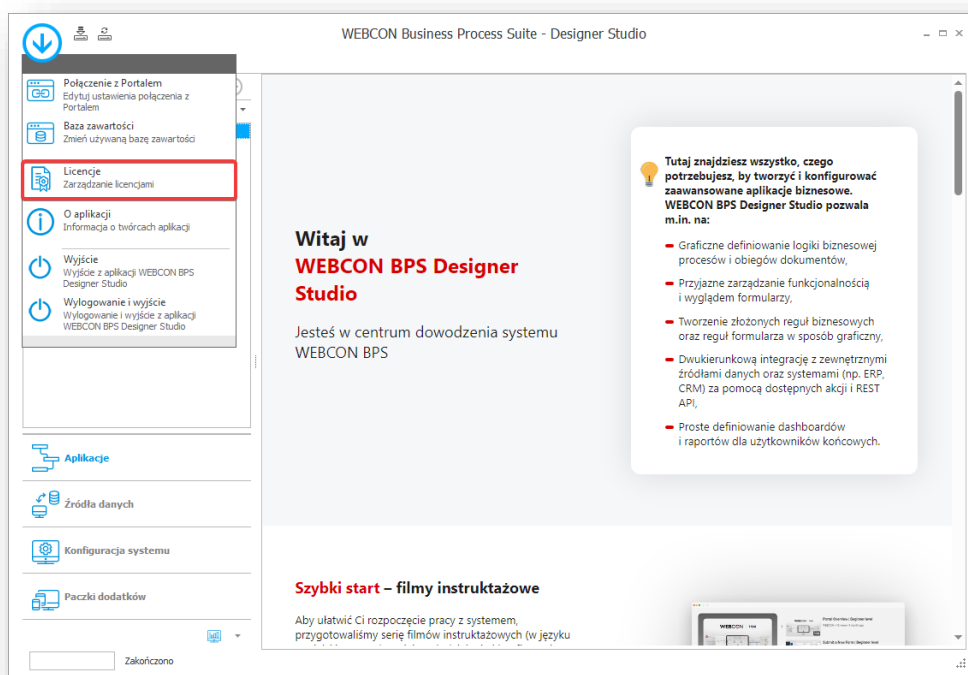
## 5. Aktywacja licencji

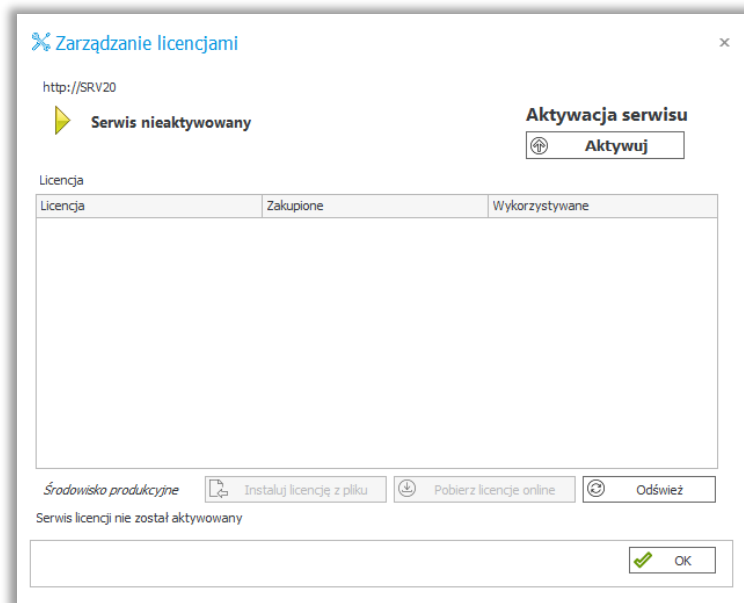
Po zainstalowaniu, platforma WEBCON BPS działa w trybie DEMO (pełna funkcjonalność, ograniczona czasowo do 90 dni). Aby zamienić wersję DEMO, na wersję produkcyjną należy aktywować licencję otrzymaną przy zakupie produktu.

Aktywacja licencji jest możliwa z poziomu WEBCON BPS Designer Studio lub z poziomu instalatora.

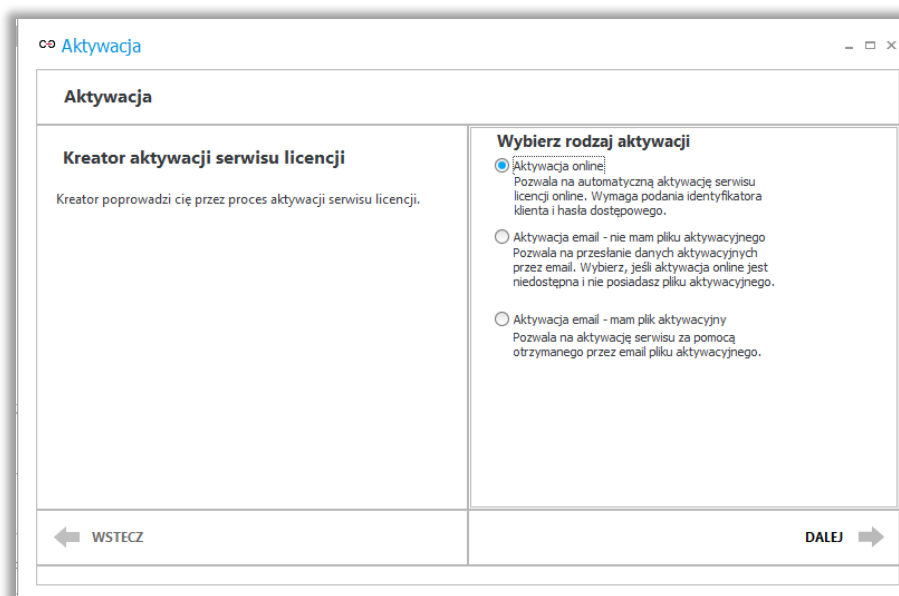
### 5.1. Aktywacja licencji w WEBCON BPS Designer Studio

Po uruchomieniu WEBCON BPS Designer Studio, należy kliknąć niebieską strzałkę w lewym, górnym rogu programu i z menu wybrać opcję **Licencje**.





Następnie należy kliknąć na **Aktywuj** aby otworzyć wizard aktywacyjny serwisu i licencji, który poprowadzi przez proces aktywacji. Jeśli serwer na którym zainstalowano komponenty WEBCON BPS ma bezpośredni dostęp do internetu, można wykonać aktywację w trybie „online”.



Aktywacja polega na wpisaniu otrzymanego loginu i hasła aktywacyjnego.



**Krok 1 z 2 - Aktywacja on-line**

**Aktywacja online**

Aktywacja online wykonuje połączenie wychodzące z adresem <https://licence.public.webcon.pl> używając portu 443. Jeśli takie połączenia są zablokowane i nie ma możliwości ich odblokowania, to należy wrócić do kroku początkowego aktywacji i wybrać opcję 'Aktywacja e-mail'. Aby aktywować serwis licencji należy podać otrzymane login oraz hasło klienta, a następnie kliknąć przycisk 'Aktywuj'.

Login:

Hasło:

W przypadku braku dostępu do internetu, możliwa jest aktywacja w trybie offline – zgodnie z kolejnymi krokami wizarda aktywacyjnego.

## 5.2. Aktywacja licencji offline

Aktywacja offline składa się z dwóch kroków. Najpierw należy wygenerować plik „Identyfikator serwisu licencji” i przesłać go do WEBCON. W odpowiedzi otrzymasz dwa pliki: Plik aktywacyjny, oraz Paczkę licencji, które należy użyć do aktywacji licencji.

**Krok 1** – Aby rozpocząć procedurę aktywacji offline, otwórz **Zarządzanie licencjami**, kliknij **Aktywuj** i wybierz opcję „Aktywacja przez e-mail – brak pliku aktywacyjnego”.

**Aktywacja**

**Kreator aktywacji serwisu licencji**

Kreator poprowadzi cię przez proces aktywacji serwisu licencji.

**Wybierz rodzaj aktywacji**

- Aktywacja online  
Pozwala na automatyczną aktywację serwisu licencji online. Wymaga podania identyfikatora klienta i hasła dostępowego.
- Aktywacja email - nie mam pliku aktywacyjnego  
Pozwala na przesłanie danych aktywacyjnych przez email. Wybierz, jeśli aktywacja online jest niedostępna i nie posiadasz pliku aktywacyjnego.
- Aktywacja email - mam plik aktywacyjny  
Pozwala na aktywację serwisu za pomocą otrzymanego przez email pliku aktywacyjnego.

Kliknij **Generuj plik** a następnie zapisz go.

**Aktywacja**

**Krok 1 z 4 - Generacja identyfikatora serwisu**

**Generacja pliku z identyfikatorem serwisu**

Identyfikator serwisu jest potrzebny do wygenerowania kodu aktywacyjnego dla serwisu licencji. Należy wygenerować identyfikator, a następnie zapisać go na dysku. Zapamiętaj lokalizację pliku, gdyż będzie on potrzebny w następnym kroku aktywacji.

Nazwa komputera z serwisem licencji:

Lokalizacja pliku z identyfikatorem:

**Krok 2** – W odpowiedzi, WEBCON powinien przesłać dwa pliki: Plik aktywacyjny oraz Paczkę licencji. Otwórz **Zarządzanie licencjami**, kliknij **Aktywuj** i wybierz opcję **Aktywacja przez e-mail – mam plik aktywacyjny**.

Należy postępować zgodnie ze wskazówkami wizarda i podać ścieżkę do pliku aktywacji.

Następnie, dalej w panelu **Zarządzanie licencjami**, wybierz opcję **Instaluj licencję z pliku**. Podaj ścieżkę do drugiego pliku otrzymanego od WEBCON – Paczki licencji – i naciśnij **OK**.