

# **WEBCON BPS**

## **Instalacja Standalone**



|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Wymagania instalacji.....</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>1.1. Wymagane oprogramowanie .....</b>                             | <b>3</b>  |
| <b>1.2. Wymagania sprzętowe .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>1.3. Konta potrzebne do instalacji .....</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>1.4. Potrzebne konta Windows .....</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>1.5. Potrzebne konta SQL Server .....</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>2. Instalacja WEBCON BPS.....</b>                                  | <b>8</b>  |
| <b>2.1. Wybór trybu instalacji .....</b>                              | <b>9</b>  |
| <b>2.2. Weryfikacja systemu.....</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>2.3. Wybór komponentów .....</b>                                   | <b>11</b> |
| <b>2.4. Instalacja komponentów .....</b>                              | <b>12</b> |
| <b>2.5. Tworzenie oraz konfiguracja baz danych SQL .....</b>          | <b>13</b> |
| <b>2.6. Instalacja WEBCON BPS Portal .....</b>                        | <b>17</b> |
| <b>2.7. Konfiguracja konta administracyjnego .....</b>                | <b>19</b> |
| <b>2.8. Konfiguracja serwisu WEBCON BPS.....</b>                      | <b>20</b> |
| <b>2.9. Status serwisu.....</b>                                       | <b>21</b> |
| <b>2.10. Instalacja i konfiguracja komponentu Search Server .....</b> | <b>21</b> |
| <b>3. Konfiguracja firewalla .....</b>                                | <b>22</b> |
| <b>4. Pierwsze uruchomienie WEBCON BPS Designer Studio .....</b>      | <b>23</b> |
| <b>4.1. Konfiguracja synchronizacji listy użytkowników .....</b>      | <b>24</b> |
| <b>4.2. Aktywowanie dostawcy autentykacji.....</b>                    | <b>28</b> |
| <b>4.3. Dodanie uprawnień dla wybranych użytkowników.....</b>         | <b>29</b> |
| <b>5. Aktywacja licencji.....</b>                                     | <b>31</b> |
| <b>5.1. Aktywacja licencji w WEBCON BPS Designer Studio .....</b>     | <b>31</b> |
| <b>5.2. Aktywacja licencji offline .....</b>                          | <b>33</b> |

## 1. Wymagania instalacji

WEBCON BPS oferuje różne metody instalacji uwzględniające różne platformy i różne potrzeby użytkowników. Niniejszy dokument zawiera opis wariantu instalacji **Standalone** w oparciu o witrynę IIS z wykorzystaniem Active Directory jako dostawcy autentykacji użytkowników.

### 1.1. Wymagane oprogramowanie

- Windows Server 2016 lub nowszy z aktywowaną rolą: WEB Server (IIS) i autentykacją Windows Authentication. Zalecane jest również włączenie na serwerze funkcji kompresji zawartości dynamicznej (Dynamic Content Compression).
- .NET Framework 4.7.2.
- ASP.NET Core Runtime 8.0 Windows Hosting Bundle.
- MS SQL Server 2016 lub nowszy (z zainstalowanym komponentem full-text search).
- Skonfigurowane środowisko Windows Active Directory lub Microsoft Entra ID.
- 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. Wymagania sprzętowe

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

**Instalacja minimalna** – na potrzeby testów, demonstracji ewentualnie małych (do 20 użytkowników) środowisk produkcyjnych,

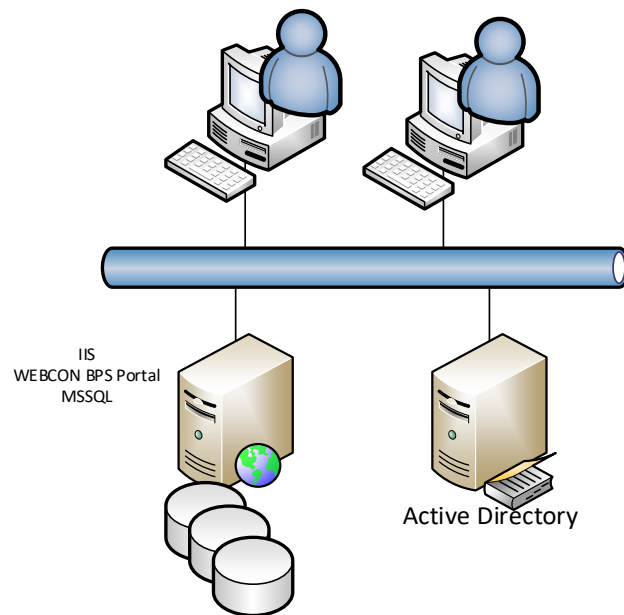
**Instalacja zalecana** – dla środowisk produkcyjnych.

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

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

- Windows Server 2016 lub nowszy z aktywowaną rolą WEB Server (IIS) i autentykacją Windows Authentication,
- .NET Framework 4.7.2
- ASP.NET Core Runtime 8.0 Windows Hosting Bundle,

- MS SQL Server 2016 Express lub nowszy (z zainstalowanym komponentem full-text search),
- skonfigurowane środowisko Windows Active Directory lub Microsoft Entra ID.
- Microsoft Edge WebView2 (na komputerach na których instalowana będzie aplikacja WEBCON BPS Designer Studio).
- Java 11 lub w wersji wyższej (zalecana dystrybucja to OpenJDK).



Zalecana instalacja powinna dysponować co najmniej parametrami określonymi w tabeli poniżej.

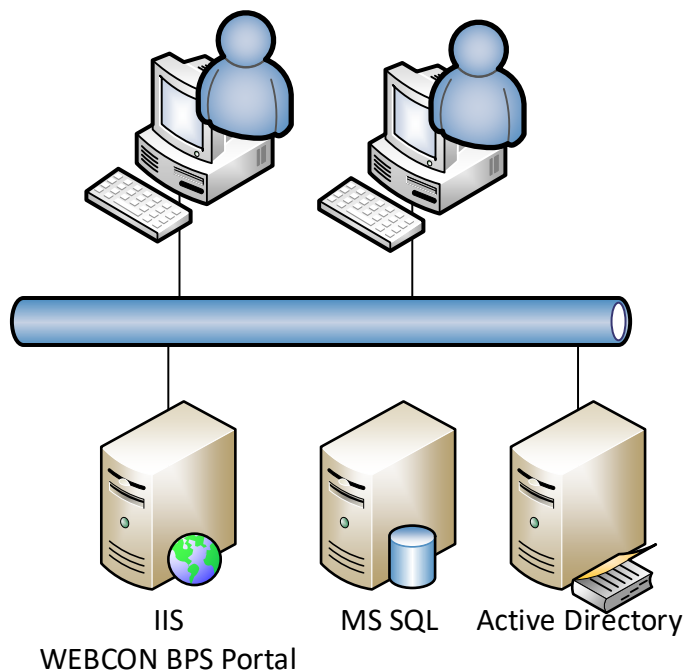
| Scenariusz instalacji  | RAM   | Procesor          | Przestrzeń dyskowa   |
|--|-------|-------------------|--|
| Pojedynczy serwer z wbudowaną bazą danych lub pojedynczy serwer korzystający z serwera SQL | 12 GB | 64-bit, 4 rdzenie | 160 GB na system, bazę danych oraz indeksowanie wyszukiwania |

**Uwaga:**

**Wykorzystanie MS SQL Express jako silnika bazy danych wprowadza ograniczenie wielkości bazy danych do 10 GB. Nie zaleca się stosowania powyższej instalacji dla środowisk produkcyjnych, na których będzie pracowało więcej niż 20 użytkowników.**

## 1.2.2. Instalacja zalecana (zalecana konfiguracja sprzętowa)

Zalecana instalacja dla platformy WEBCON BPS powinna zawierać dwa niezależne serwery: jeden na potrzeby silnika bazy danych MS SQL Server, drugi na potrzeby serwera WEB IIS i WEBCON BPS Portal.



Poniższe tabele zawierają sugerowane parametry dla obu serwerów.

### Serwer bazy danych

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

### WEB Server (IIS)

| System       | Procesor          | RAM                                 | Przestrzeń dyskowa                                |
|--------------|-------------------|-------------------------------------|---|
| Windows 2016 | 64-bit, 4 rdzenie | 8 GB (minimum);<br>16 GB (zalecane) | Przestrzeń dla plików systemowych (RAID1): 140 GB |

## Uwaga:

**Wszystkie komponenty platformy WEBCON BPS z wyjątkiem baz danych będą zainstalowane na serwerze WEB (IIS).**

### 1.3. Konta potrzebne do instalacji

Podczas instalacji na serwerze, na którym instalowany jest WEBCON BPS, zostanie utworzony serwis lokalny. Bazy danych platformy zostaną utworzone na SQL Server.

Konto, które jest używane do instalacji systemu WEBCON BPS, musi:

- posiadać uprawnienia administratora na serwerze, na którym instalowany jest WEBCON BPS,
- posiadać uprawnienia **sysadmin** na serwerze SQL, na którym instalowane będą bazy WEBCON BPS (dla autentykacji Windows jak i dla konta SQL Server Authentication).  
(Istnieje możliwość, że wystarczą uprawnienia securityadmin oraz dbcreator. Utworzone zostaną loginy SQL Server i bazy danych – następnie loginy te będą przypisywane do baz danych).

### 1.4. Potrzebne konta Windows

Przed rozpoczęciem instalacji należy utworzyć dwa konta:

- dedykowane konto na potrzeby serwisu WEBCON BPS, np. DOMENA\svc.bps.  
**Konto musi posiadać prawo do „Logowania w trybie usługi” (Logon as a service),**
- dedykowane konto na potrzeby puli aplikacji serwera IIS – WEBCON BPS Portal, np. DOMENA\pool.bps.  
**Konto musi posiadać prawo do „Logowania w trybie wsadowym” (Logon as a batch job).**

### 1.5. Potrzebne konta SQL Server

Jeżeli do połączenia WEBCON BPS Portal z bazą danych oraz do połączenia WEBCON BPS Workflow Service z bazą danych używany będzie tryb uwierzytelnienia **Windows Integrated Mode**, wówczas:

- należy utworzyć nowy login SQL Server dla konta serwisu WEBCON BPS, używając autentykacji Windows (np. DOMENA\svc.bps),
- należy utworzyć nowy login SQL Server dla puli aplikacji serwera IIS, używając autentykacji Windows (np. DOMENA\pool.bps).

Jeżeli do połączenia WEBCON BPS Portal z bazą danych oraz do połączenia WEBCON BPS Workflow Service z bazą danych używane są **loginy SQL**, wówczas:

- SQL Server **musi** korzystać z trybu mieszanego bezpieczeństwa (Mixed Mode),
- należy utworzyć login SQL Server który będzie wykorzystywany przez serwis WEBCON BPS Workflow Service, **oraz** pulę aplikacji serwera IIS.

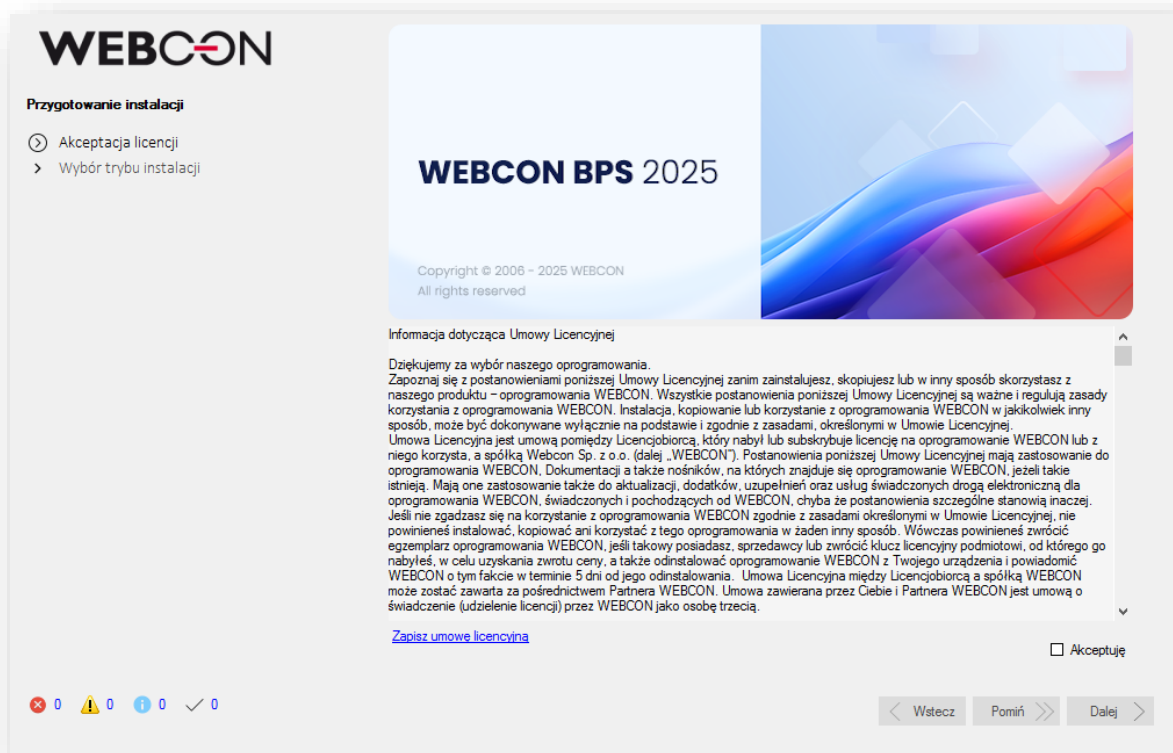
Jeśli użytkownik instalujący platformę WEBCON BPS będzie posiadał odpowiednie uprawnienia do serwera SQL, wówczas loginy mogą zostać utworzone w trakcie procesu instalacji.

Instalator WEBCON BPS nada uprawnienia public oraz db\_owner dla powyższych kont do baz danych platformy WEBCON BPS tworzonych podczas instalacji WEBCON BPS.

## 2. Instalacja WEBCON BPS

Jeżeli planowana instalacja będzie wykorzystywać uwierzytelnianie i synchronizację użytkowników z wykorzystaniem Active Directory (On-premises), wymagane jest, by serwer, na którym instalowana jest platforma WEBCON BPS, był członkiem domeny Active Directory.

Po pobraniu i rozpakowaniu instalatora platformy WEBCON BPS należy uruchomić program **setup.exe**. Aby rozpocząć instalację, należy zaakceptować warunki licencyjne oprogramowania.

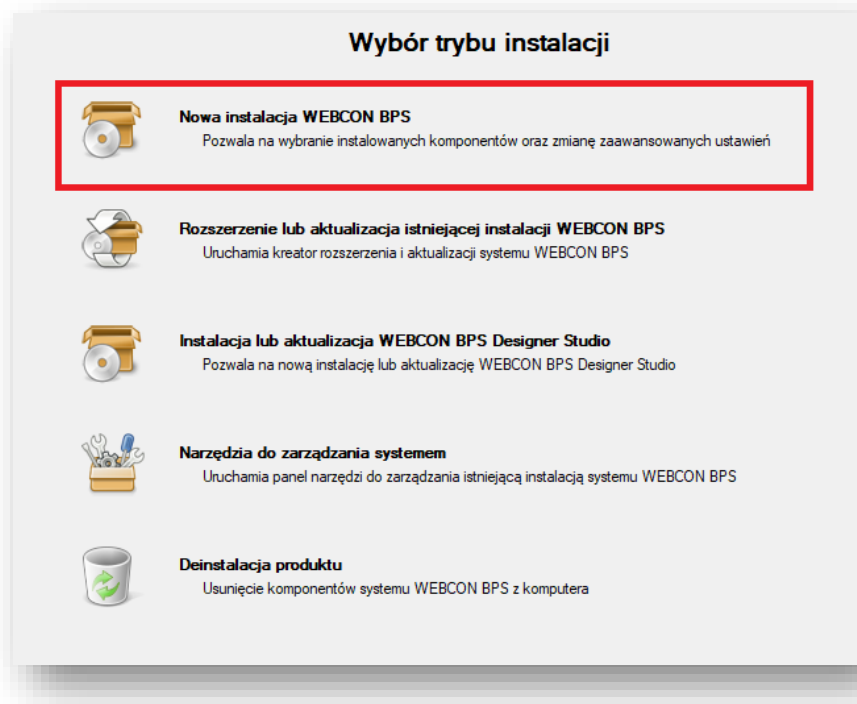


Wszystkie kroki instalatora są potwierdzane za pomocą przycisku **Dalej** znajdującego się w prawym dolnym rogu okna aplikacji.

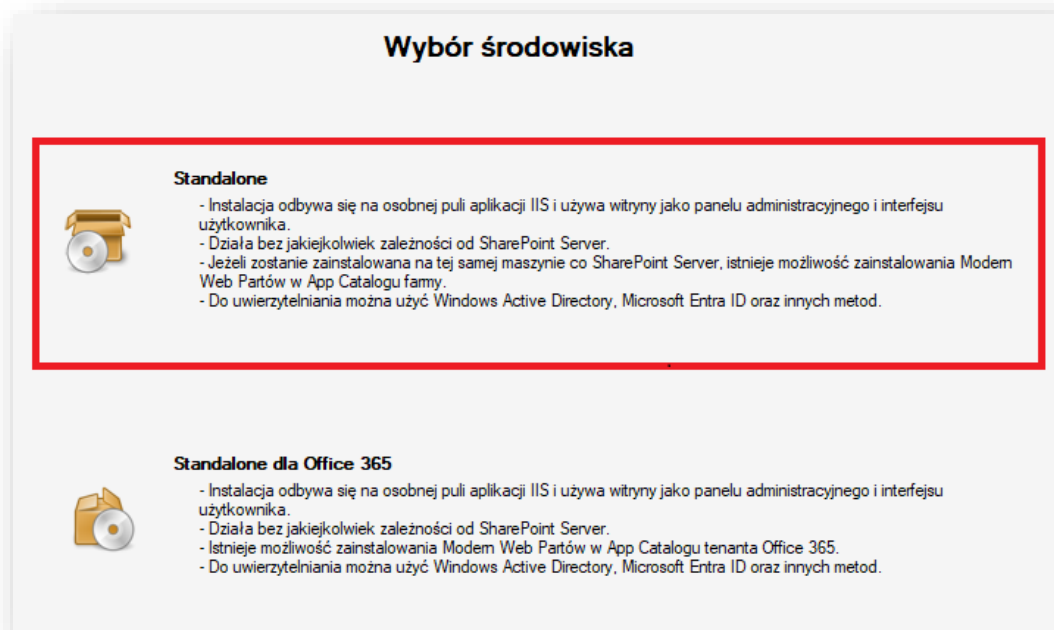


## 2.1. Wybór trybu instalacji

Niniejszy dokument zawiera opis wariantu instalacji **StandAlone** w oparciu o WEB Server IIS. By wykonać instalację tego typu, należy wybrać opcję **Nowa instalacja WEBCON BPS**.

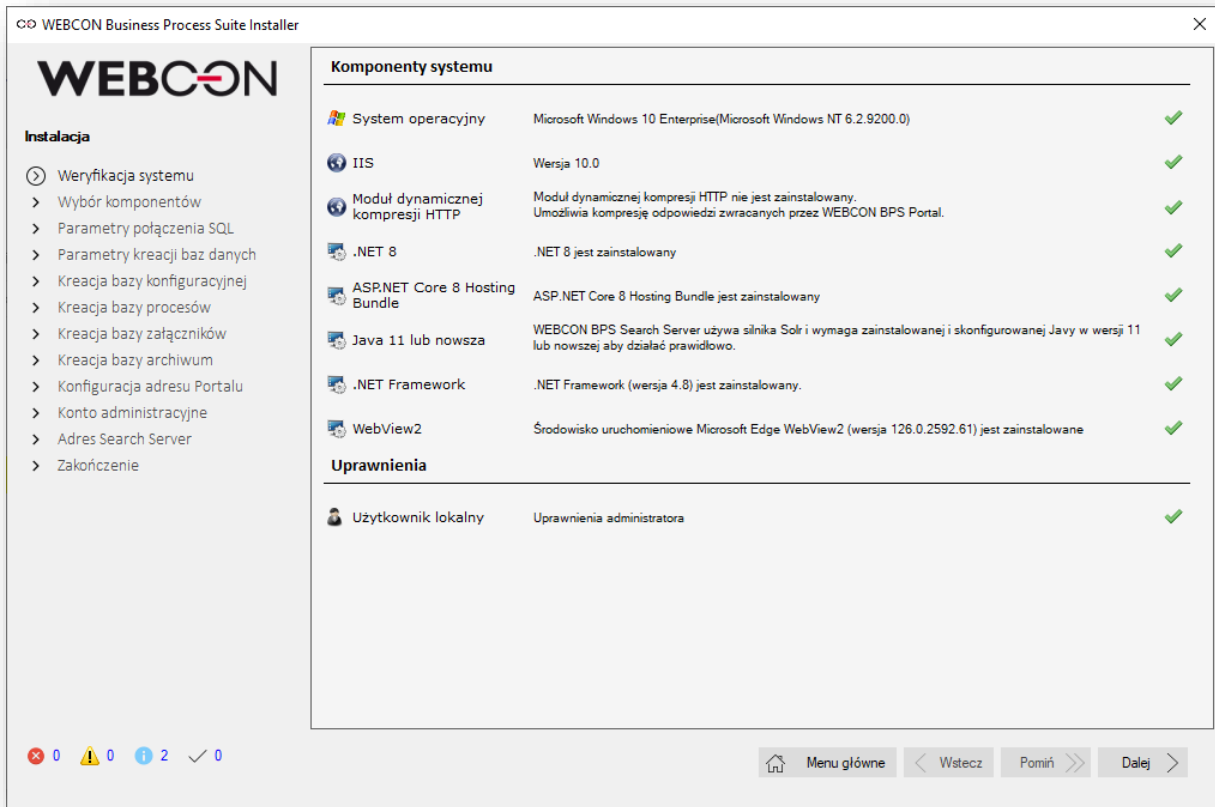


W kolejnym oknie należy wybrać opcję **Standalone**.



## 2.2. Weryfikacja systemu

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



Z prawej strony każdego weryfikowanego komponentu zostanie wyświetlony status graficzny przeprowadzonego testu.

- ✓ – wszystko w porządku
- ✗ – wystąpił problem z weryfikacją

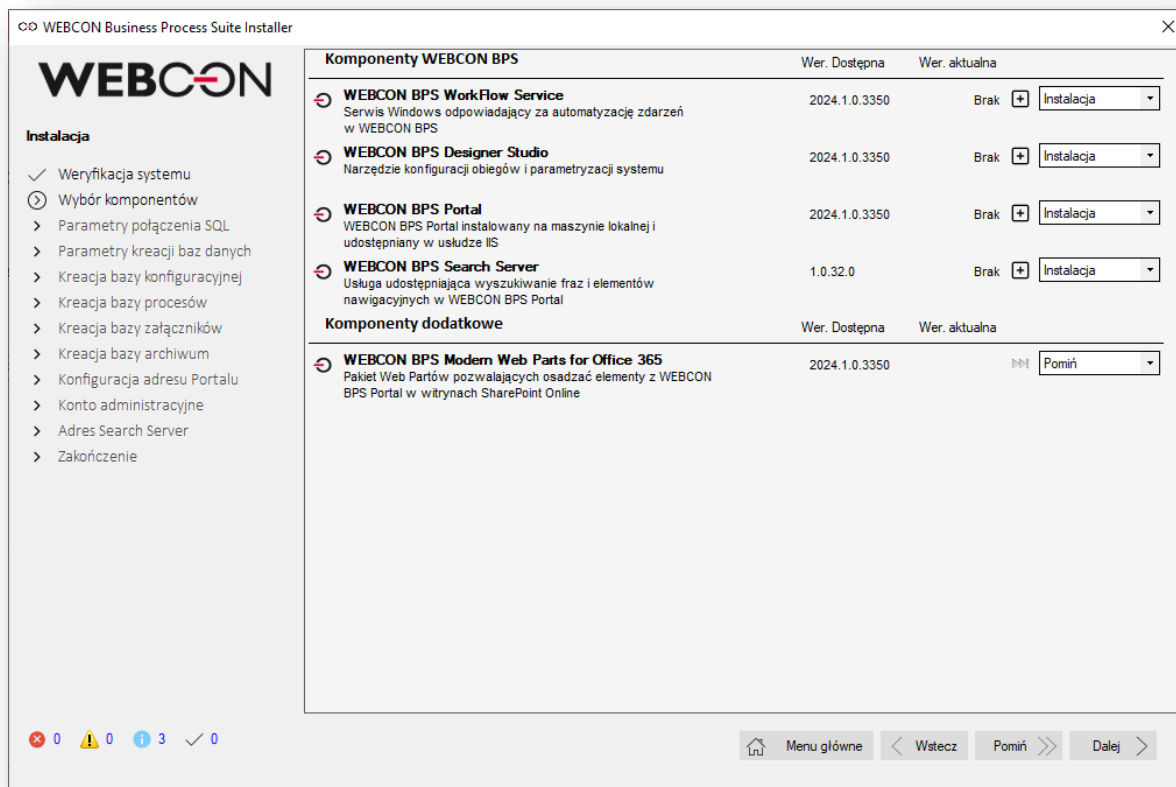
Dodatkowo w lewym dolnym rogu przez cały czas instalacji istnieje możliwość podglądu komunikatów instalatora.



Jeżeli nie napotkano problemów, kliknij **Dalej**.

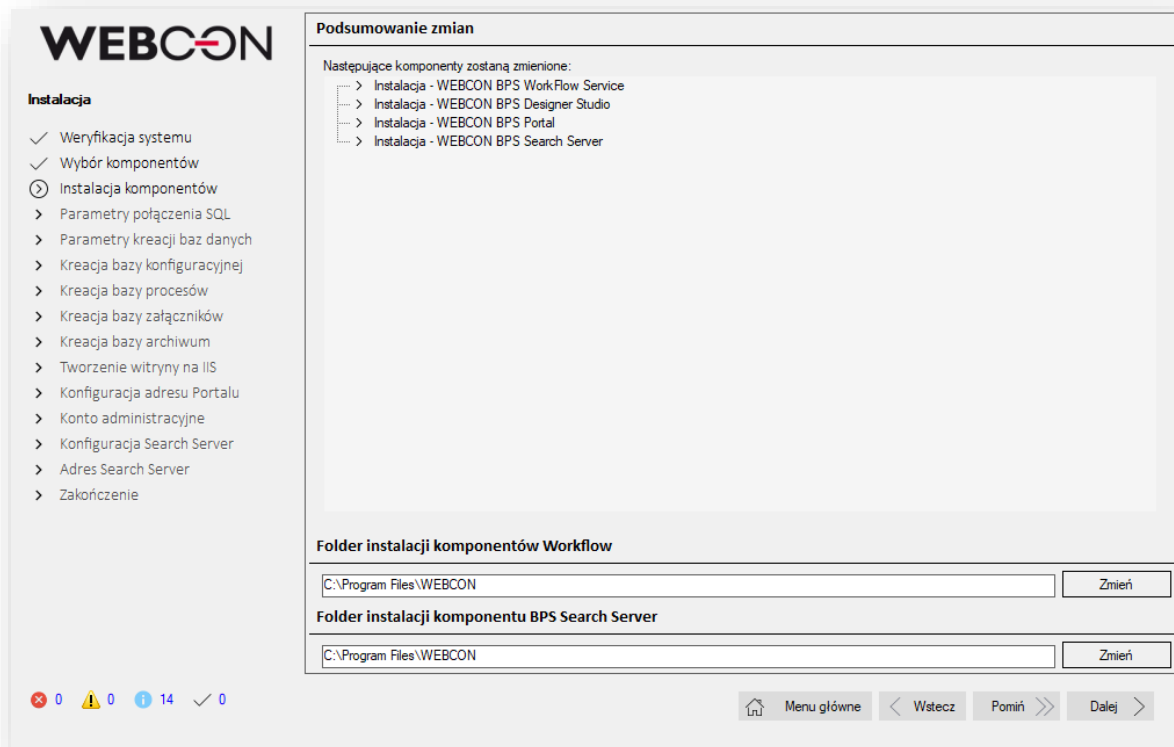
### 2.3. Wybór komponentów

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



## 2.4. Instalacja komponentów

Kolejny ekran wyświetla podsumowanie komponentów, jakie zostaną zainstalowane. Możliwe jest wskazanie katalogów instalacyjnych dla elementów platformy WEBCON BPS oraz dla komponentów wyszukiwarki BPS.



### Uwaga:

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

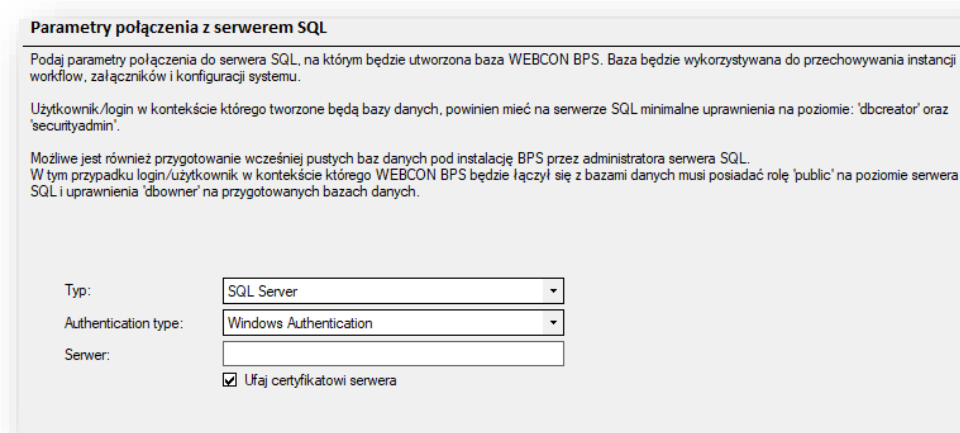
## 2.5. Tworzenie oraz konfiguracja baz danych SQL

Bazy danych SQL dla platformy WEBCON BPS tworzone są w kilku krokach instalatora. Przed rozpoczęciem tworzenia baz danych należy określić parametry połączenia z serwerem SQL oraz parametry tworzenia baz danych.

### 2.5.1. 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

### 2.5.2. Parametry kreacji baz danych

#### Ustawienia językowe baz danych

Sekcja umożliwia wybór języka baz danych, jak również kodowania znaków.

#### Właściciel baz danych

W tym miejscu należy wybrać konto użytkownika, który będzie posiadał uprawnienia **db\_owner** w utworzonych bazach danych platformy. Konto to będzie wykorzystywane do połączenia między WEBCON BPS Portal oraz bazami systemu.

Instalator pozwala utworzyć nowego użytkownika, wskazać istniejący login SQL lub użyć użytkownika puli aplikacji, który zostanie zdefiniowany w dalszych krokach instalacji.

**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:

**Właściciel baz danych**

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

Utwórz nowy login SQL

Użytkownik:

Hasło:

Powtórz hasło:

Użyj istniejącego loginu SQL

Hasło:

Użyj użytkownika puli aplikacji

### 2.5.3. 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:

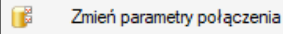
### 2.5.4. Kreacja bazy procesów

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

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

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

Serwer: SQL2019  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: BPS\_Config



**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 kontentu 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:

Akronim bazy:

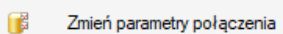
**2.5.5. Kreacja bazy załączników**

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: SQL2019  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: BPS\_Config



**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:

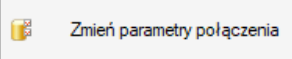
### 2.5.6. Kreacja bazy archiwum

W systemie WEBCON BPS istnieje możliwość archiwizacji wprowadzonych danych poprzez przeniesienie ich części do dedykowanej bazy danych. Instalator może zostać użyty, by utworzyć dowolną wymaganą liczbę baz danych.

**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: SQL2019  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: BPS\_Config



**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:



## 2.6. Instalacja WEBCON BPS Portal

### 2.6.1. Tworzenie witryny na IIS

Na potrzeby Portalu konieczne jest utworzenie dodatkowej aplikacji na serwerze IIS. Należy podać nazwę dla aplikacji oraz użytkownika puli aplikacji, która zostanie utworzona dla WEBCON BPS Portal.

**Tworzenie witryny na IIS**

**Pula aplikacji**

Nazwa:

Użytkownik:

Hasło:

**Witryna**

Nazwa witryny:

Ścieżka fizyczna:

**Powiązanie**

Typ:

Adres IP:

Port:

Nazwa hosta:

Certyfikat SSL:

**Wpisy rejestru**

Ustaw wpis Http parameters MaxFieldLength i MaxRequestBytes na maksymalną wartość

Ustaw wpis Http parameters EnableHttp2Tls i EnableHttp2Cleartext na 0

### 2.6.2. Konfiguracja adresu Portalu

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

Należy również wybrać sposób połączenie witryny Portalu z bazami danych. W przykładzie użyto logowania zintegrowanego.

**Parametry połączenia z bazą konfiguracyjną**

---

Serwer: SQL2019  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: BPS\_Config

 Wybierz bazę konfiguracyjną

**Konfiguracja adresu Portalu**

---

Uri Portalu:

Wirtualny katalog Portalu:

## 2.7. Konfiguracja konta administracyjnego

Wbudowane konto administracyjne pozwala zalogować się do systemu w celu przeprowadzenia 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  
 Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]  
 Baza danych: BPS\_Config

Wybierz bazę konfiguracyjną

---

**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:

Hasło:

Potwierdź hasło:

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 (procedura opisana w punkcie 4.1).

## 2.8. Konfiguracja serwisu WEBCON BPS

Podczas konfiguracji serwisu wymagane jest podanie **loginu** i **hasła** istniejącego użytkownika domenowego.

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

Instalacja pozwala na wybór roli, którą będzie obsługiwał instalowany serwis. Domyślnie aktywne są tylko **Podstawowe funkcjonalności**, **Serwis licencji** oraz **Indeksacja SOLR** (wyszukiwanie).

### 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 famy

Serwer: SQL2019


Użytkownik: [Logowanie zintegrowane]


Baza danych: BPS\_Config

 Zmień parametry połączenia

Powiązane bazy procesów

|   | Baza danych |   |
|---|-------------|---|
| ▶ | BPS_Content | ▼ |

 Dodaj

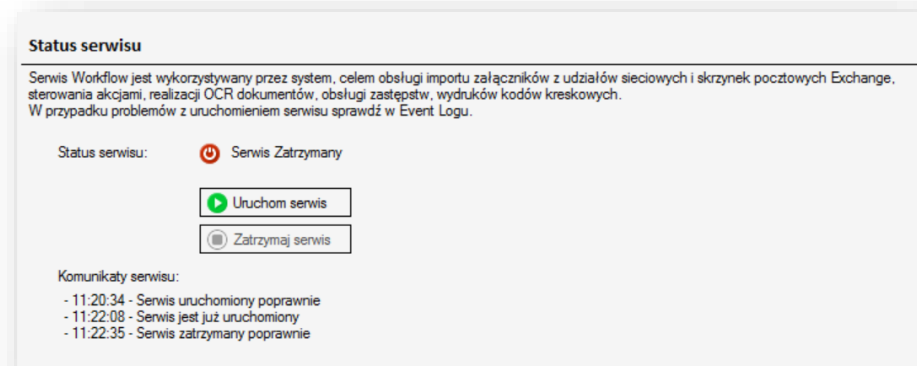
 Usuń

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                                       |   |

## 2.9. Status serwisu

Serwis po zainstalowaniu nie jest automatycznie uruchamiany. Krok pozwala na uruchomienie serwisu.



## 2.10. Instalacja i konfiguracja komponentu Search Server

Administrator może podać dedykowany port dla wyszukiwarki, ilość pamięci RAM, która będzie wykorzystywana przez serwis, a ponadto może 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: BPS\_Config Wybierz bazę konfiguracyjną

**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:  Wskaz plik

Hasło:

Hasła użytkowników

solr:

*Administrator, może się logować do strony administracyjnej Solr*

WEBCON\_BPS:

*Użytkownik używany przez BPS do łączenia się z Solr*

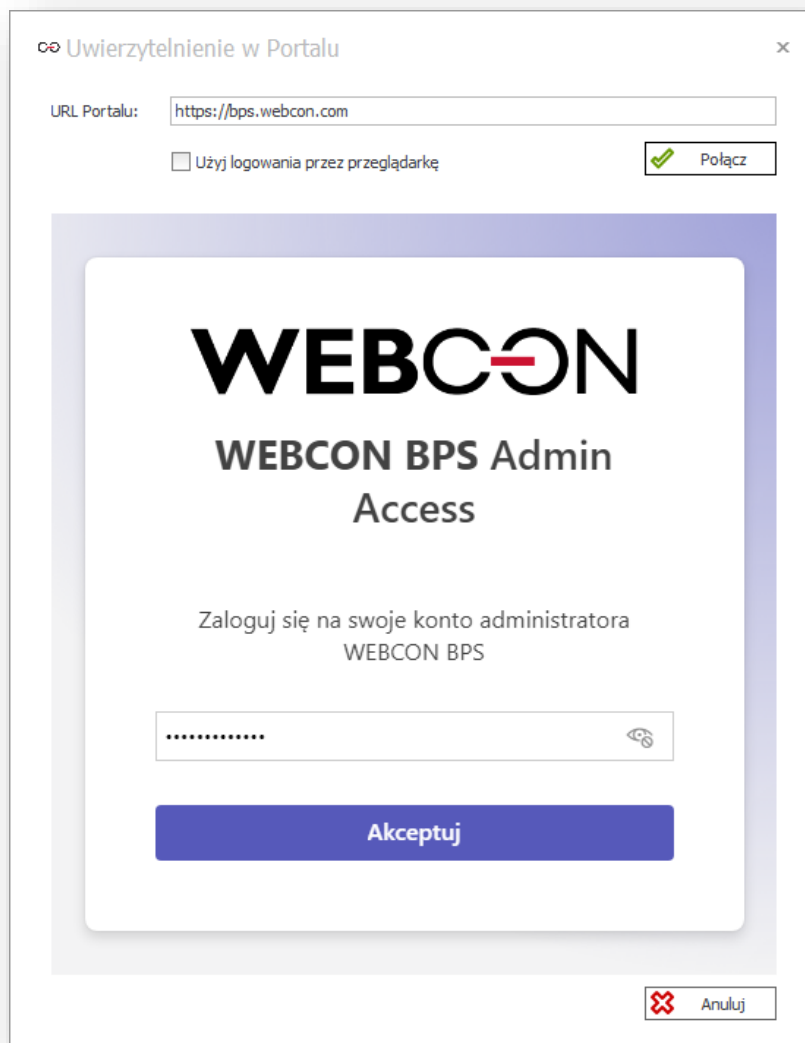
### 3. Konfiguracja firewalla

WEBCON BPS Portal wymaga otwartych portów **443** i/lub **80**, aby odbierać ruch https/http (chyba że sprecyzowano alternatywne porty).

Pomiędzy serwerem, na którym zainstalowano WEBCON BPS Portal, a serwerem bazy danych MS SQL musi być zapewniona komunikacja. Domyślnie z użyciem portu **SQL TCP (port 1433)**.

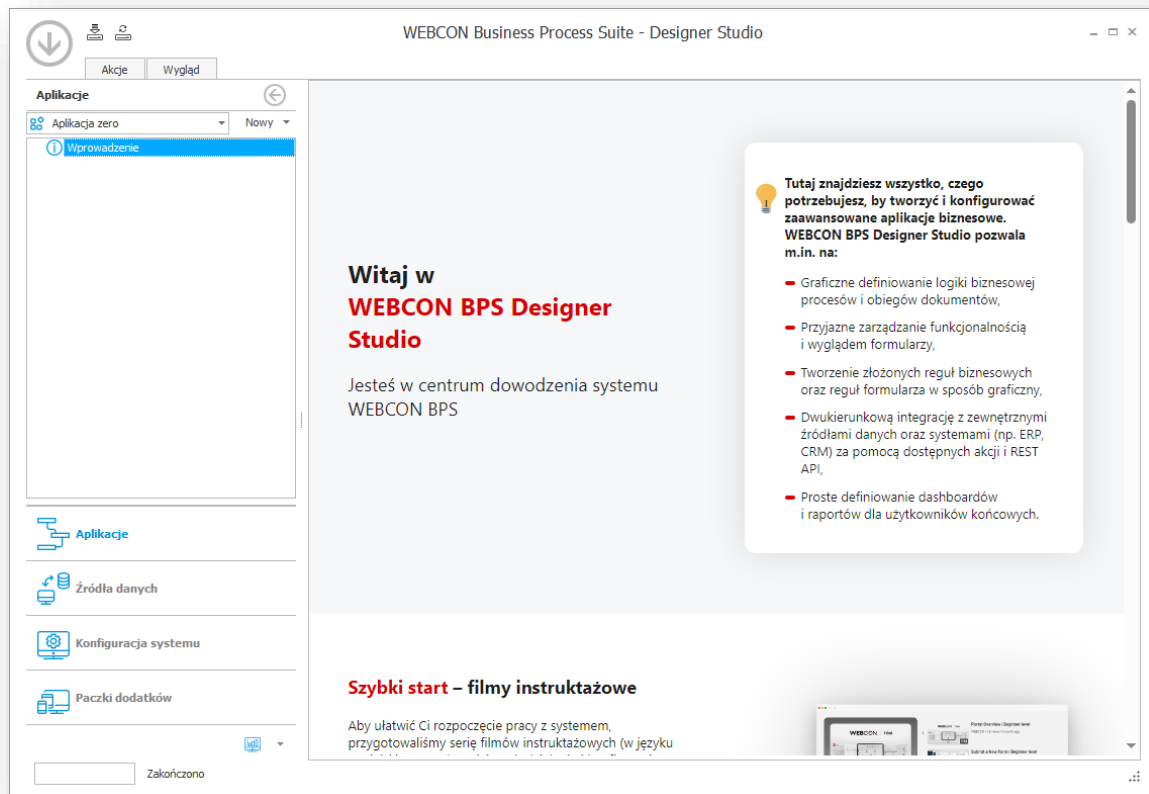
## 4. Pierwsze uruchomienie WEBCON BPS Designer Studio

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.

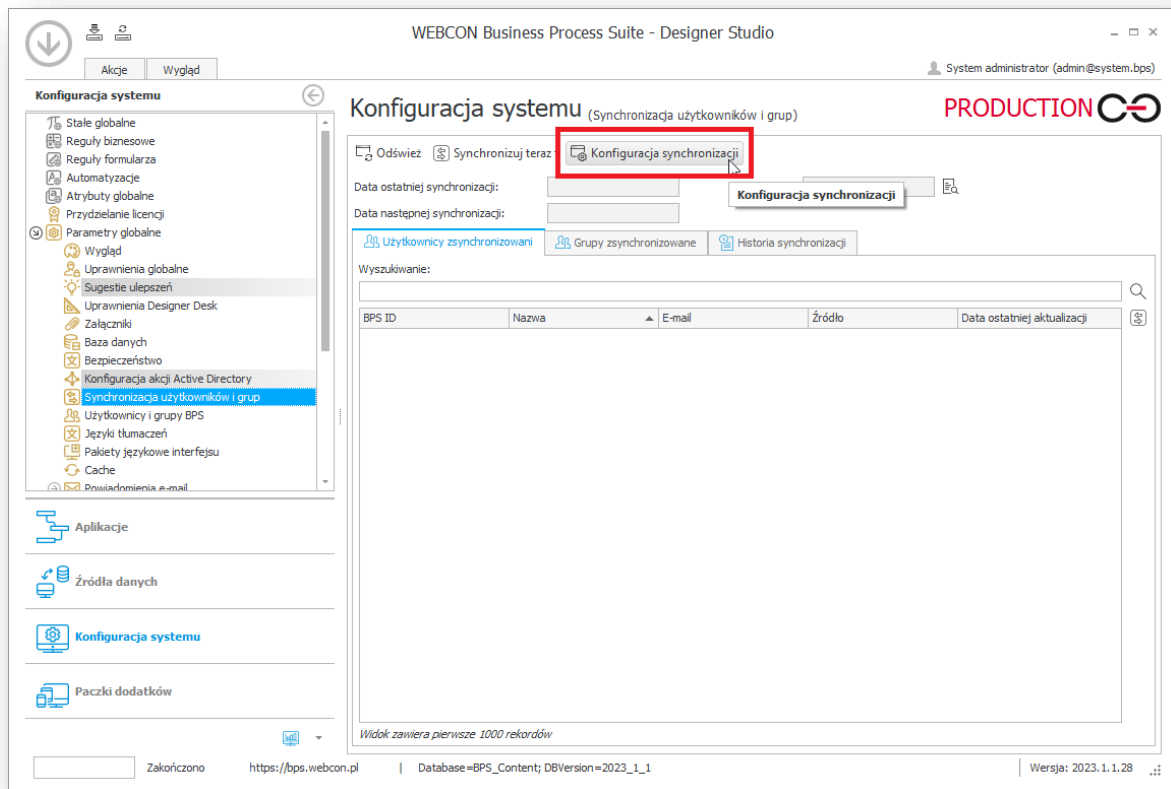


#### 4.1. Konfiguracja synchronizacji listy użytkowników

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**.

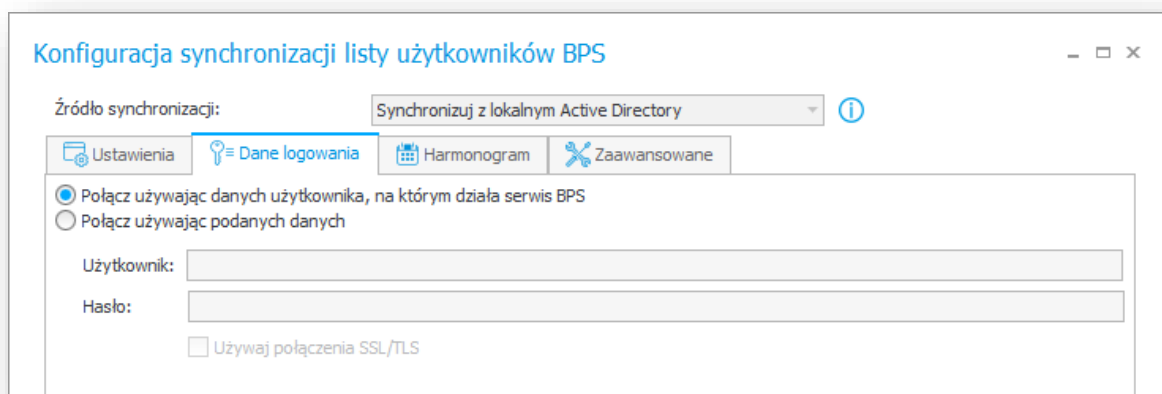
W lewym panelu nawigacyjnym należy przejść na zakładkę **Konfiguracja systemu**, następnie na drzewie nawigacyjnym rozwinąć grupę **Parametry globalne**, zaznaczyć opcję **Synchronizacja użytkowników i grup** i nacisnąć przycisk **Konfiguracja synchronizacji**.



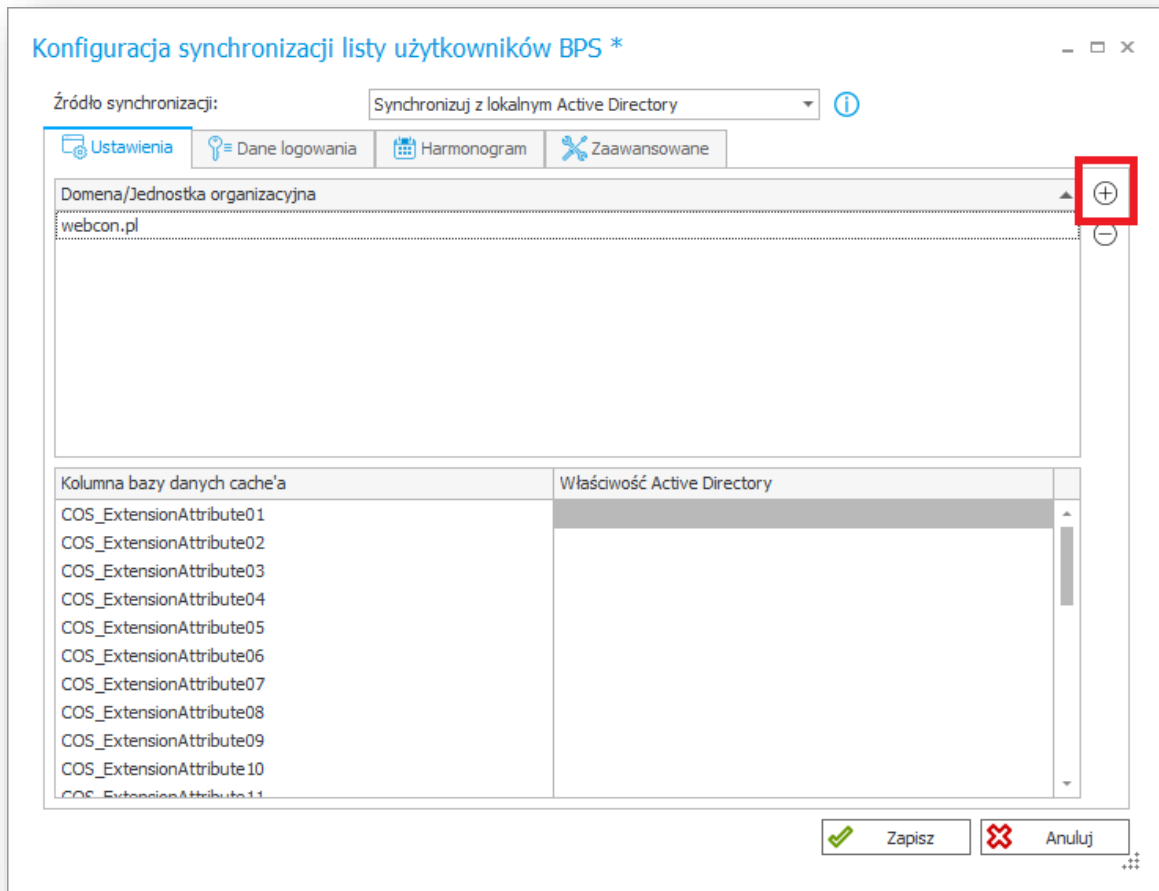


Jako źródło synchronizacji należy wybrać opcję **Synchronizuj z lokalnym Active Directory**.

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).



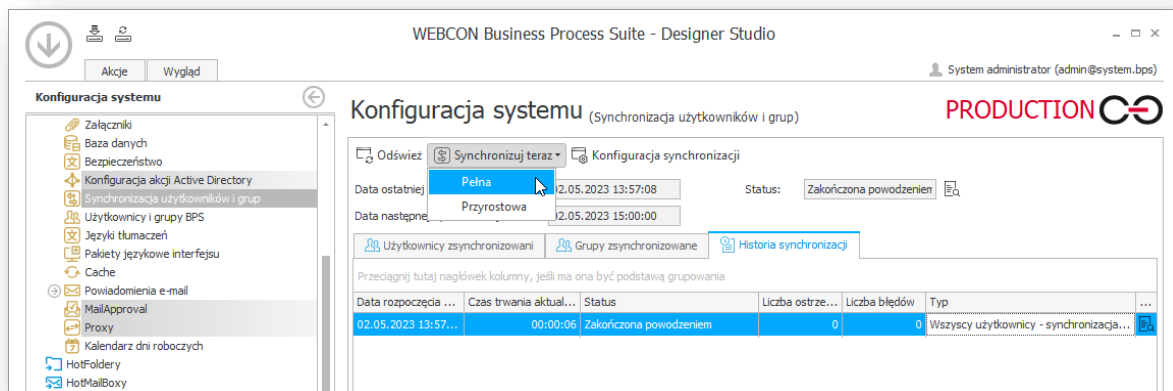
W zakładce **Harmonogram** można określić czas i sposób wykonywania synchronizacji. Domyślnie synchronizacja będzie wykonywać się codziennie w odstępach trzygodzinnych. Uruchamiana będzie synchronizacja **Przyrostowa** (pobierane będą dane zmodyfikowanych użytkowników).

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

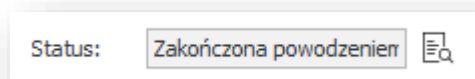
**Uwaga:**

**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.

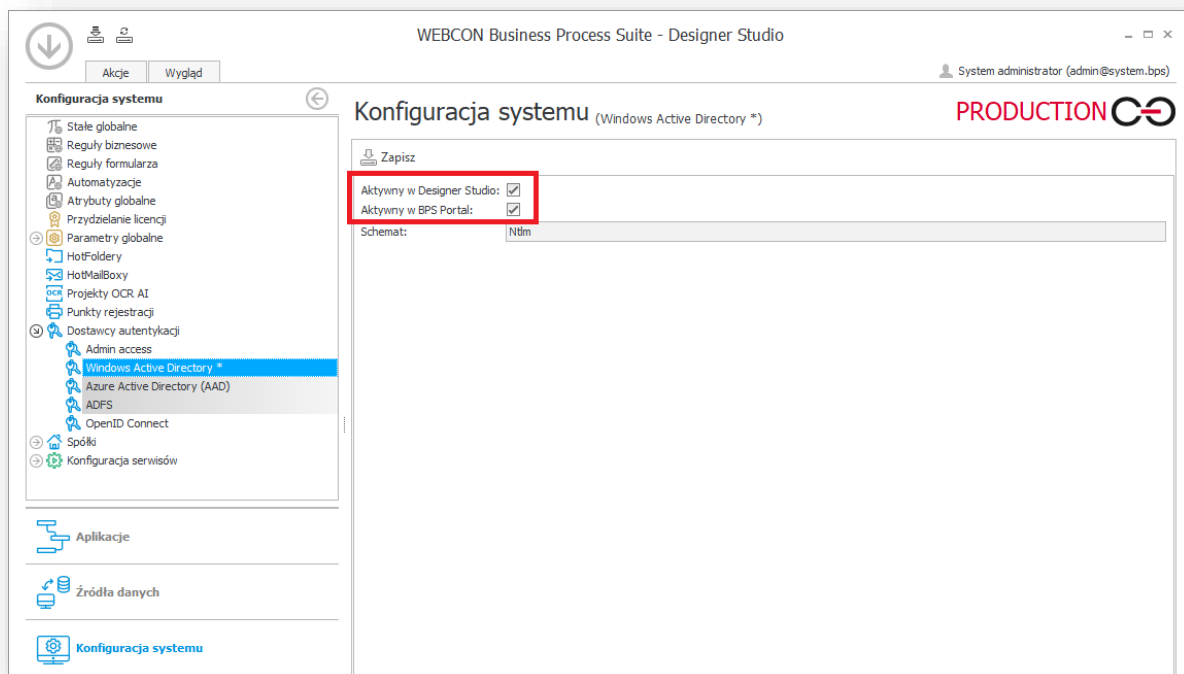
### Uwaga:

**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.**



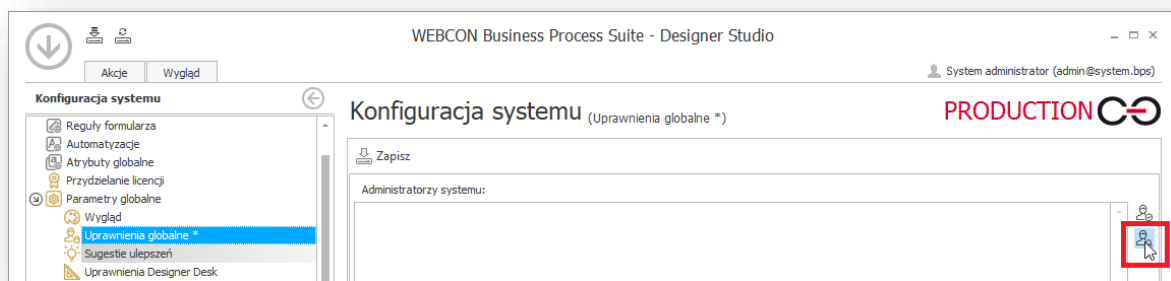
### 4.3. Dodanie uprawnień dla wybranych użytkowników

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.

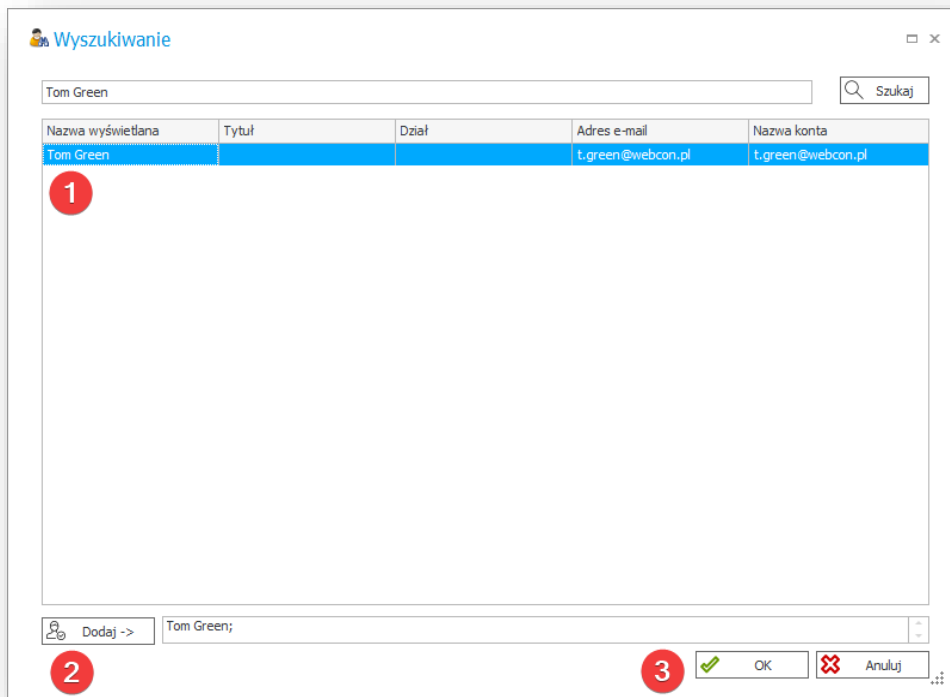
W celu dodania uprawnień administratora systemu (pełen dostęp do konfiguracji zarówno systemu, jak i aplikacji) należy kliknąć przycisk **Konfiguracja systemu**, na drzewie nawigacyjnym rozwinąć grupę **Parametry globalne**, a następnie wybrać opcję **Uprawnienia globalne**.

W formatce obok listy **Administratorzy systemu** należy nacisnąć przycisk **Przełóżnik**.

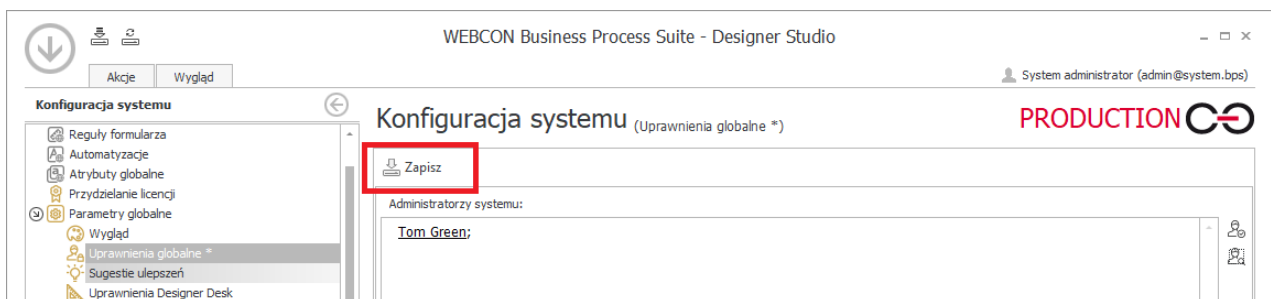


Następnie w oknie wyszukiwania należy wprowadzić nazwę użytkownika lub jego login i nacisnąć **Szukaj**.

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.

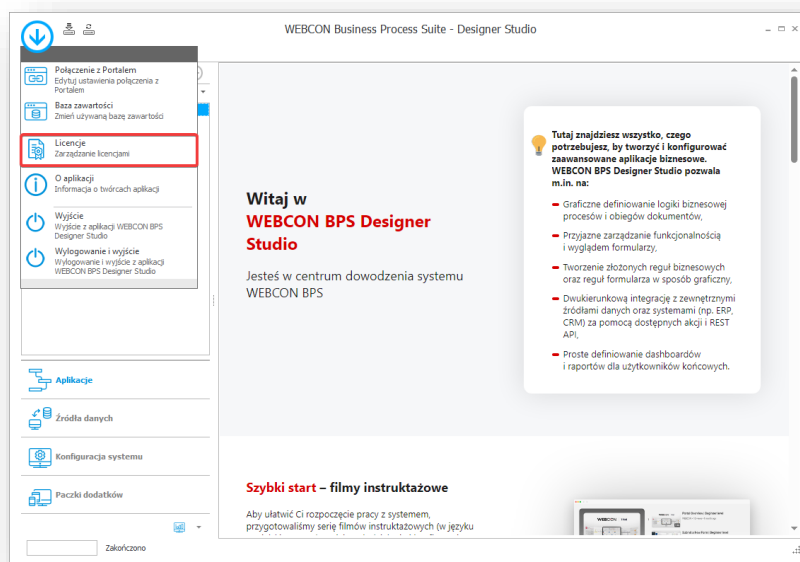
## 5. Aktywacja licencji

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.

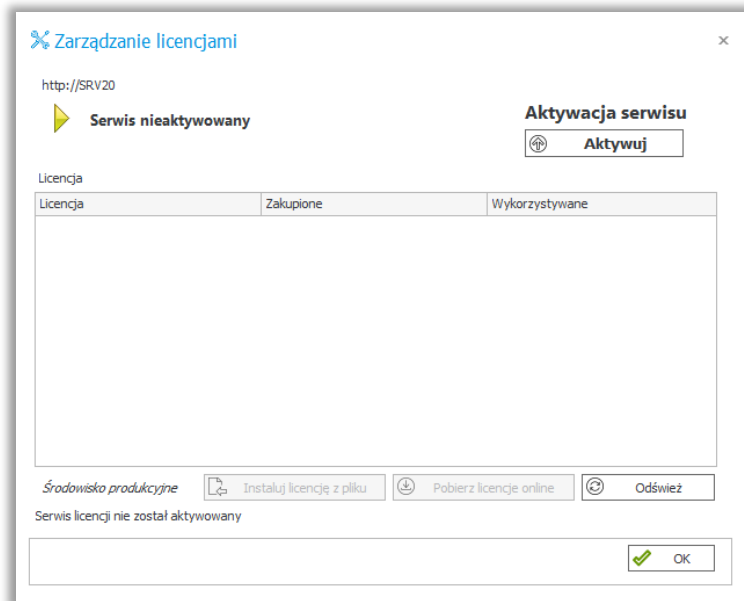
Aktywacja licencji jest możliwa z poziomu WEBCON BPS Designer Studio lub z poziomu instalatora.

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

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

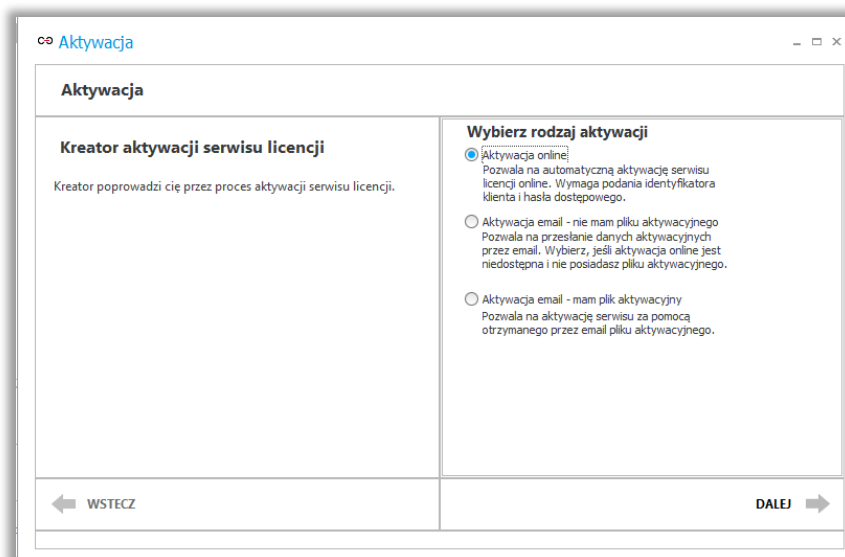


Uruchomiony zostanie panel do zarządzania licencjami.



Następnie należy kliknąć przycisk **Aktywuj**, aby otworzyć kreatora aktywacji serwisu i licencji, który przeprowadzi użytkownika przez proces aktywacji.

Jeżeli serwer, na którym zainstalowano komponenty WEBCON BPS, ma bezpośredni dostęp do internetu, można wykonać aktywację w trybie „online”.





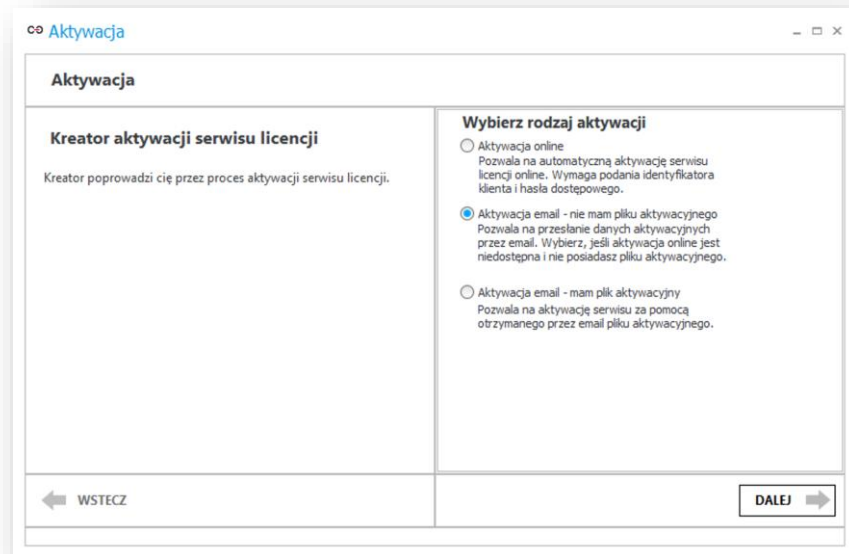
Aktywacja polega na wpisaniu otrzymanego loginu i hasła aktywacyjnego.

W przypadku braku dostępu do internetu możliwa jest aktywacja w trybie offline zgodnie z kolejnymi krokami kreatora aktywacji.

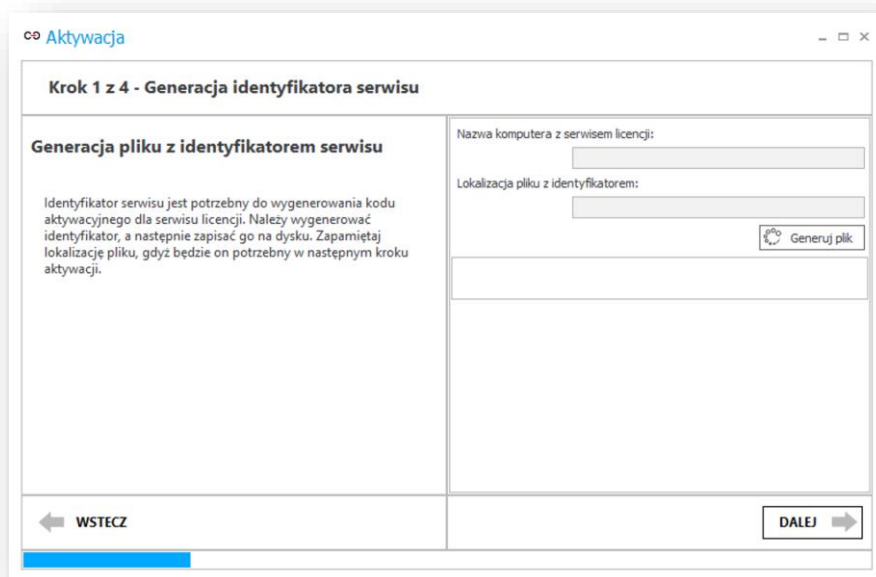
## 5.2. Aktywacja licencji offline

Aktywacja offline składa się z dwóch kroków. Najpierw należy wygenerować plik **Identyfikator serwisu licencji** i przesać go do WEBCON. W odpowiedzi zostaną odesłane dwa pliki: **Plik aktywacyjny** oraz **Paczka licencji**, które należy użyć do aktywacji licencji.

Aby rozpocząć procedurę aktywacji offline, należy otworzyć panel **Zarządzanie licencjami**, kliknąć **Aktywuj**. Następnie należy wybrać opcję **Aktywacja przez e-mail – brak pliku aktywacyjnego**.



Po przejściu do następnego okna kreatora należy nacisnąć przycisk **Generuj plik**, zapisać plik na dysku lokalnym i przestać do WEBCON.



W odpowiedzi WEBCON odeśle dwa pliki: **Plik aktywacyjny** oraz **Paczkę licencji**.

Aby dokończyć proces aktywacji offline, należy otworzyć panel **Zarządzanie licencjami**, kliknąć **Aktywuj** i wybrać opcję **Aktywacja przez e-mail – mam plik aktywacyjny**.

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

Następnie w panelu **Zarządzanie licencjami**, należy wybrać opcję **Instaluj licencję z pliku** i podać ścieżkę do drugiego pliku otrzymanego od WEBCON (Paczki licencji) oraz nacisnąć **OK**.

Proces aktywacji offline zostanie zakończony.