

Instalacja początkowa Comarch BPM (dawniej DMS) i instalacja aplikacji serwerowej (dawnej web) w trybie ręcznym

Spis treści artykułu

- [Konfiguracja Menedżera Internetowych Usług Informatycznych \(IIS\)](#)
- [Przygotowanie baz danych](#)
- [Konfiguracja pliku web.config](#)
- [Uruchamianie skryptów](#)
- [Zaprogramowanie klucza HASP za pomocą instalatora](#)
- [Reindeksacja bazy](#)
- [Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji serwerowej](#)

Konfiguracja Menedżera Internetowych Usług Informatycznych (IIS)

Do instalacji aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) wymagane jest posiadanie dodatku Microsoft.Net Framework w wersji 4.7.2 lub wyższej (zalecana 4.8) oraz zainstalowanie serwera IIS. Po zainstalowaniu serwera IIS, należy włączyć następujące komponenty:

- Konsola zarządzania Usługami IIS
- Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS

- Usługa zarządzania usługami IIS
- ASP
- Filtry ISAPI
- Błędy HTTP
- Dokument Domyślny
- Przeglądanie katalogów
- Zawartość statyczna
- Filtrowanie żądań
- ASP.NET
- Rozszerzalność architektury .NET

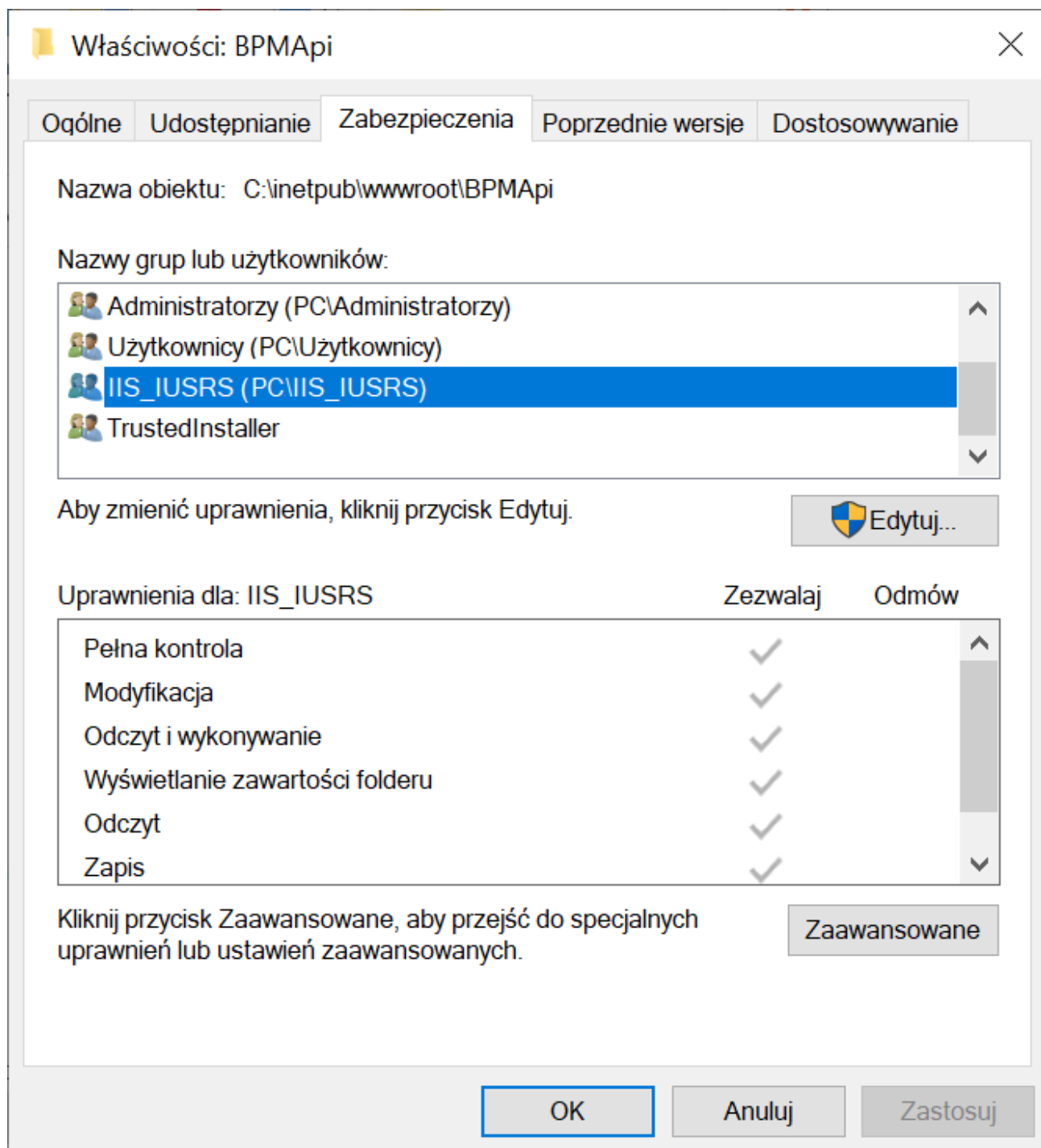
W pobranym pliku instalacyjnym należy wejść do katalogu **Comarch BPM (dawniej DMS) {wersja}** i przekopiować zawartość katalogów **BPM Workflow API** i **BPM Web** do dwóch oddzielnych nowoutworzonych folderów na dysku **C:\inetpub\wwwroot**.

Nazwy folderów będą zarazem nazwami aplikacji webowych uruchamianych poprzez przeglądarkę, tzn:

- **aplikacji serwerowej** – dawnej aplikacji webowej – w tym przypadku jest to BPMApi;
- **aplikacji web** – nowej aplikacji webowej – w tym przypadku jest to BPMWeb

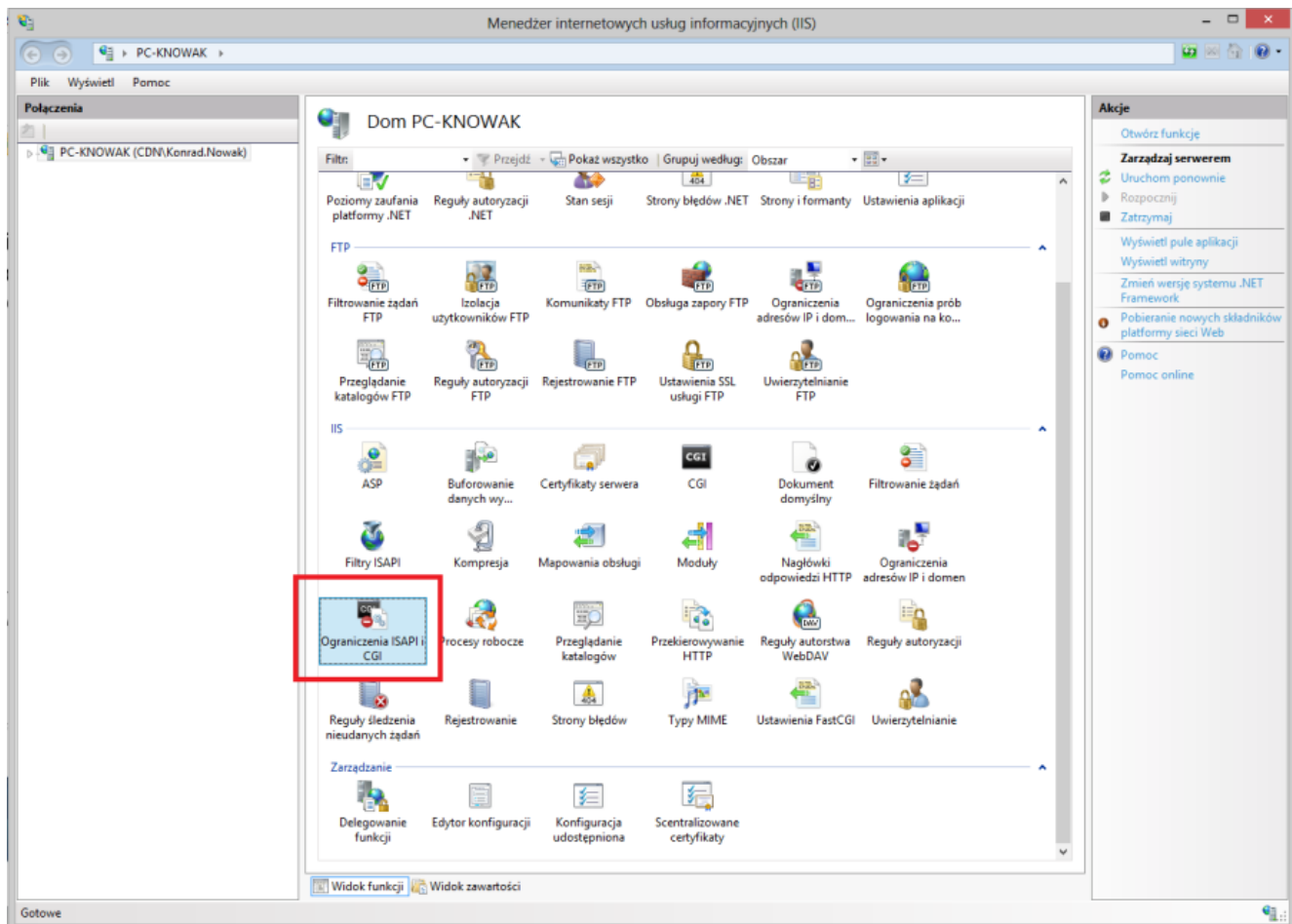
Uwaga

Lokalnemu użytkownikowi IUSR należy nadać uprawnienie do katalogu BPMApi!



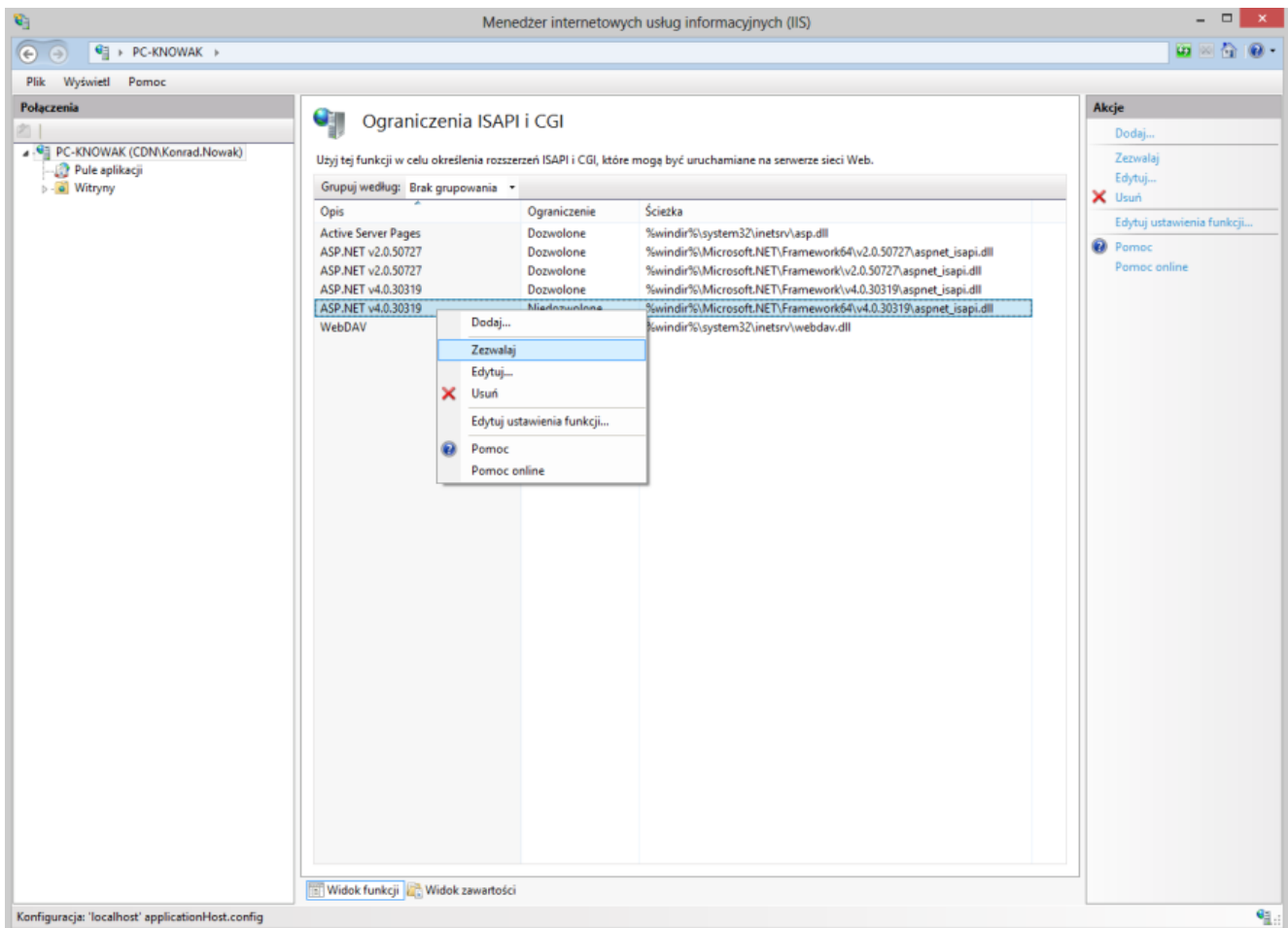
Nadawanie uprawnień do katalogu BPMApi lokalnemu użytkownikowi IUSR

Po uruchomieniu Menedżera Internetowych Usług Informatycznych należy podświetlić nazwę serwera i przejść do opcji „Ograniczenia ISAPI i CGI”.



Okno Menadżer internetowych usług informatycznych (IIS)

Dla wpisów z Framework ASP.NetV4.0.* należy wybrać z menu kontekstowego opcję „Zezwalaj”.

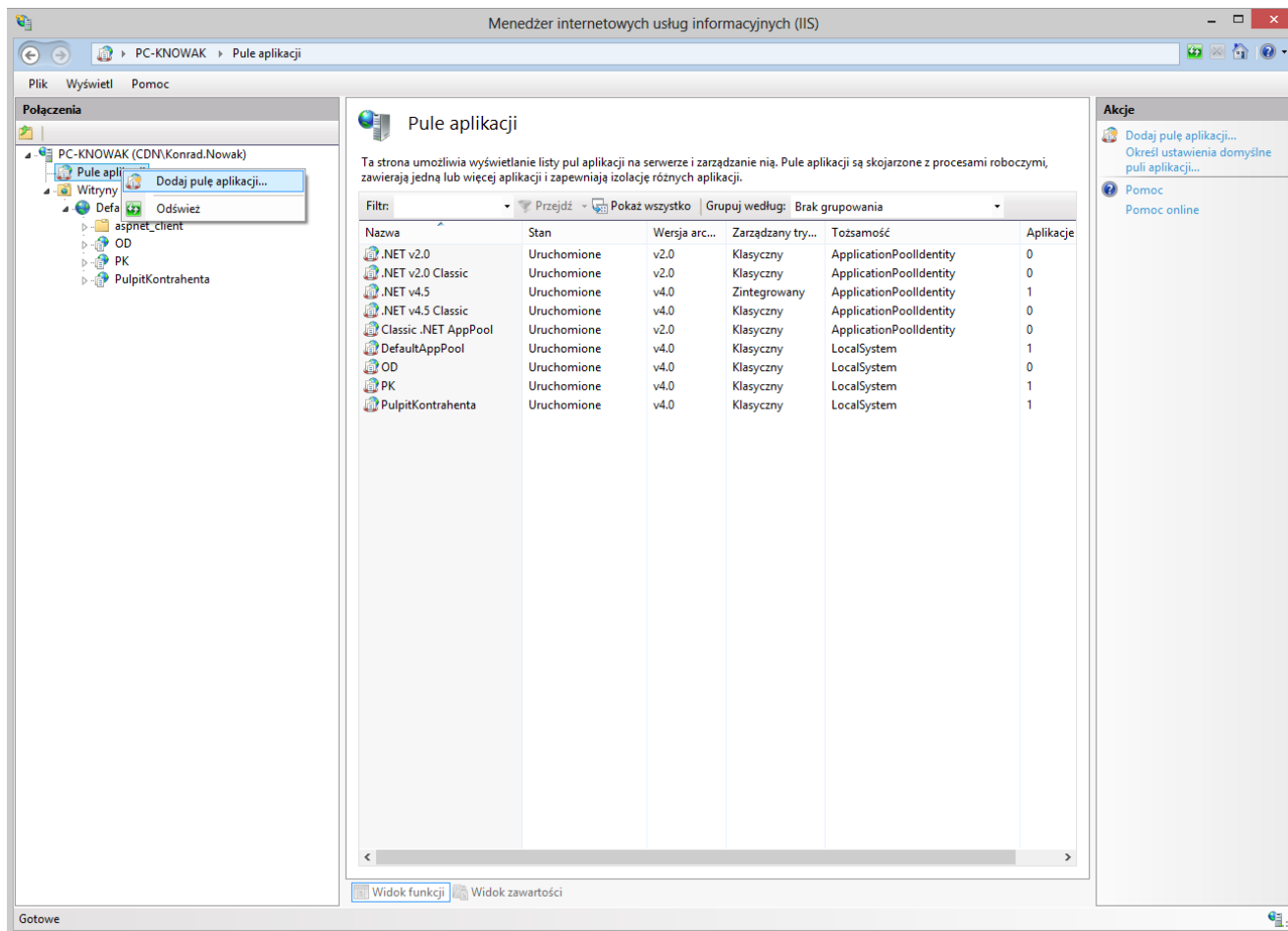


Okno Ograniczenia ISAPI i CGI

W kolejnym kroku należy dodać/wybrać pulę aplikacji, na których będą uruchamiane aplikacje Comarch BPM (dawniej DMS). Nowe pule aplikacji dodajemy klikając prawym przyciskiem myszy na kategorię „Pule aplikacji”.

Uwaga

Od wersji 2025.0.0 dla aplikacji serwerowej i dla aplikacji WEB wymagane jest skonfigurowanie **osobnych** pul aplikacji



Wybór puli dla aplikacji

Pojawi się okno dodawania puli aplikacji. Należy wpisać w nim nazwę puli dla aplikacji serwerowej, np. „BPMapi” i wybrać wersję .NetFramework v4.0 lub wyższą, a następnie ustawić „Zarządzany tryb potokowy” na Zintegrowany i zaznaczyć opcję „Uruchom pulę aplikacji natychmiast”.

Dodawanie puli aplikacji

Nazwa:
BPMapi

Wersja środowiska .NET CLR:
.NET CLR v4.0.30319

Zarządzany tryb potokowy:
Zintegrowany

☒ Uruchom pulę aplikacji natychmiast

OK Anuluj

Okno „Dodawanie puli aplikacji” dla aplikacji serwerowej

Następnie w kolejnym oknie dodawania puli należy wpisać nazwę puli dla aplikacji WEB, np. „BPMweb” i wybrać wersję Net Framework v4.0 lub wyższą, a następnie ustawić „Zarządzany tryb potokowy” na Zintegrowany i zaznaczyć opcję „Uruchom pulę aplikacji natychmiast”.

Dodawanie puli aplikacji

Nazwa:
BPMweb

Wersja środowiska .NET CLR:
.NET CLR v4.0.30319

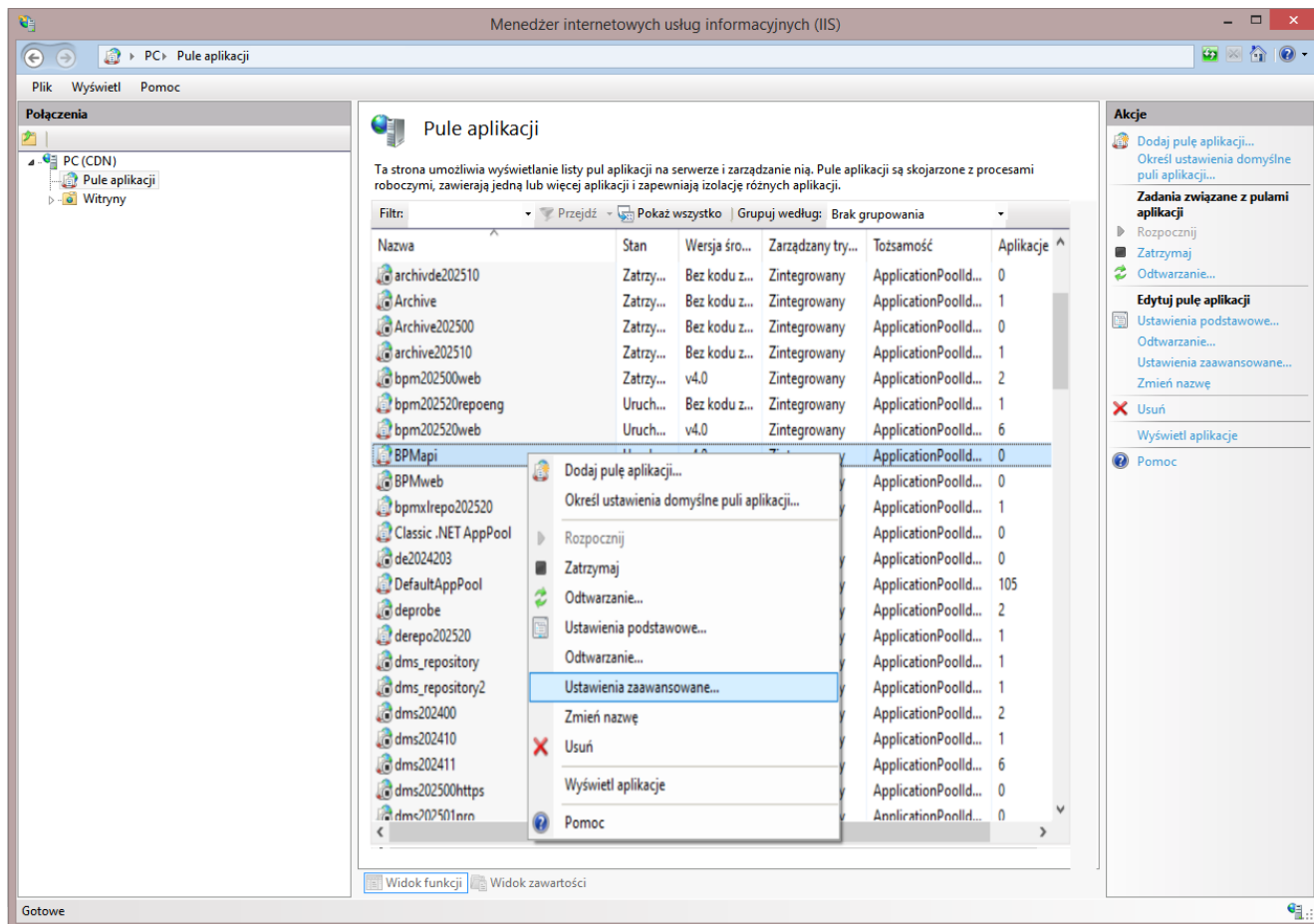
Zarządzany tryb potokowy:
Zintegrowany

☒ Uruchom pulę aplikacji natychmiast

OK Anuluj

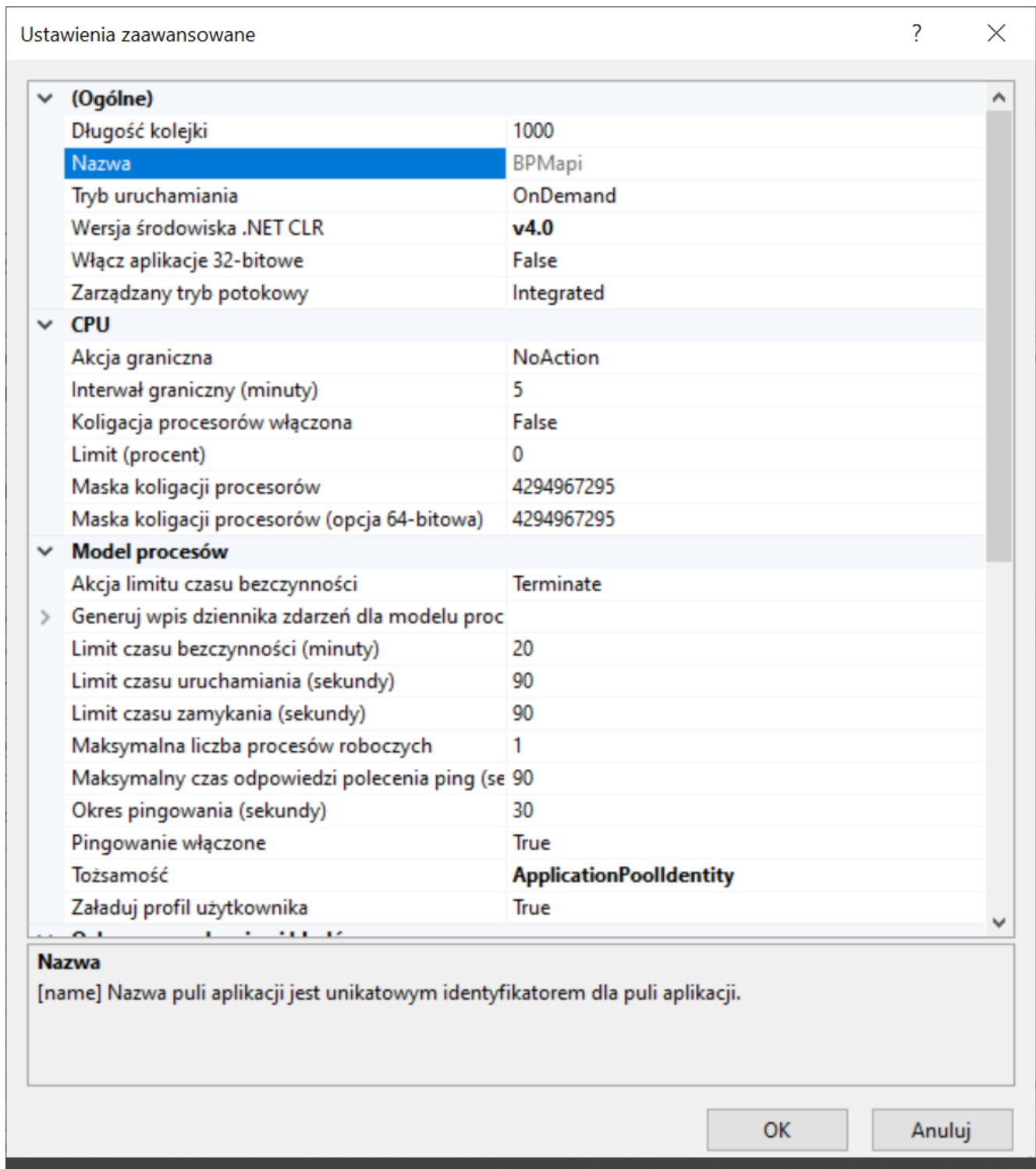
Okno „Dodawanie puli aplikacji” dla aplikacji WEB

Dla wybranych pul należy skonfigurować ustawienia zaawansowane.



Ustawienia zaawansowane

Pojawi się okno, w którym w przypadku każdej puli należy ustawić opcję „Włącz aplikacje 32-bitowe” jako **False**, natomiast jako „Tożsamość” należy wybrać opcję „ApplicationPoolIdentity”, a następnie sprawdzić czy pozostałe parametry zostały ustawione jak poniżej:

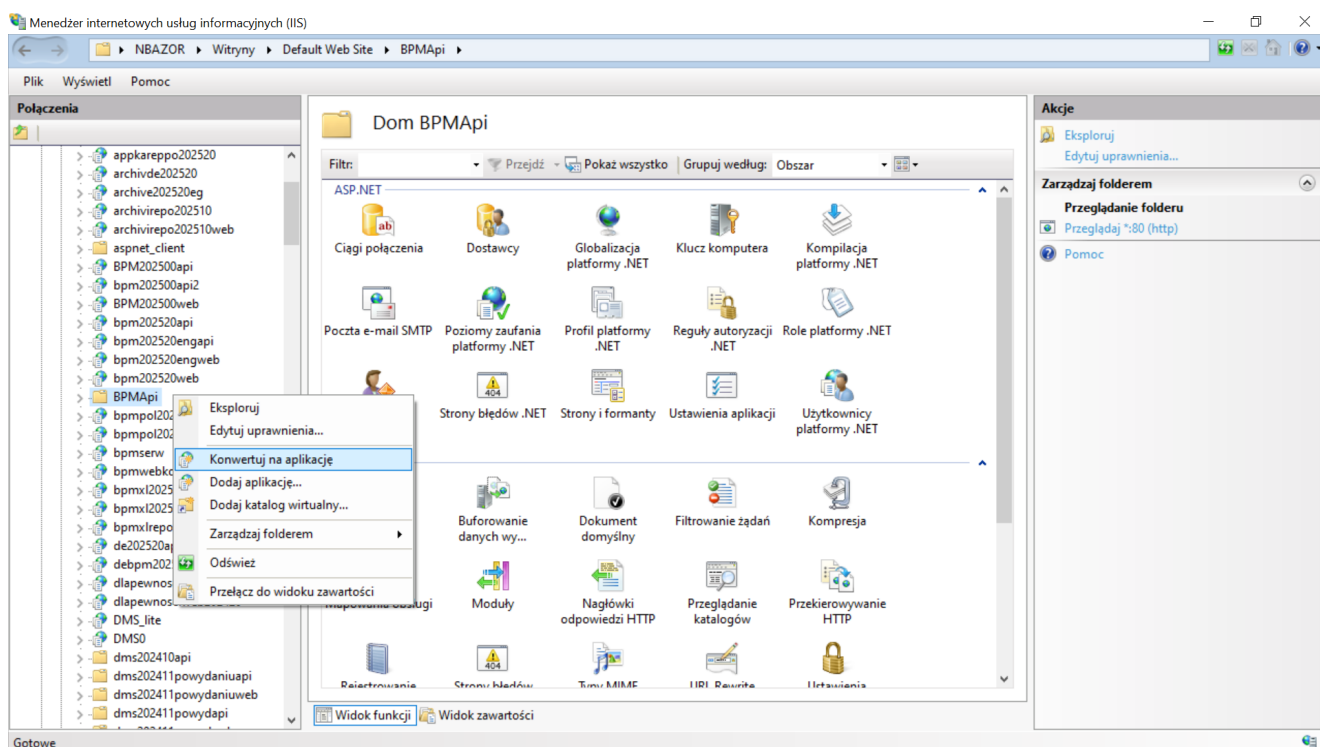


Ustawienia zaawansowane – wzór

Następnie należy skonwertować katalogi BPMapi (katalog, do którego skopiowano pliki z folderu BPM Workflow Api z pakietu instalacyjnego) i BPMWeb (katalog, do którego skopiowano pliki z folderu BPM Web z pakietu instalacyjnego) na aplikacje i przypisać do nich utworzoną pulę (lub, od wersji 2025.0.0,

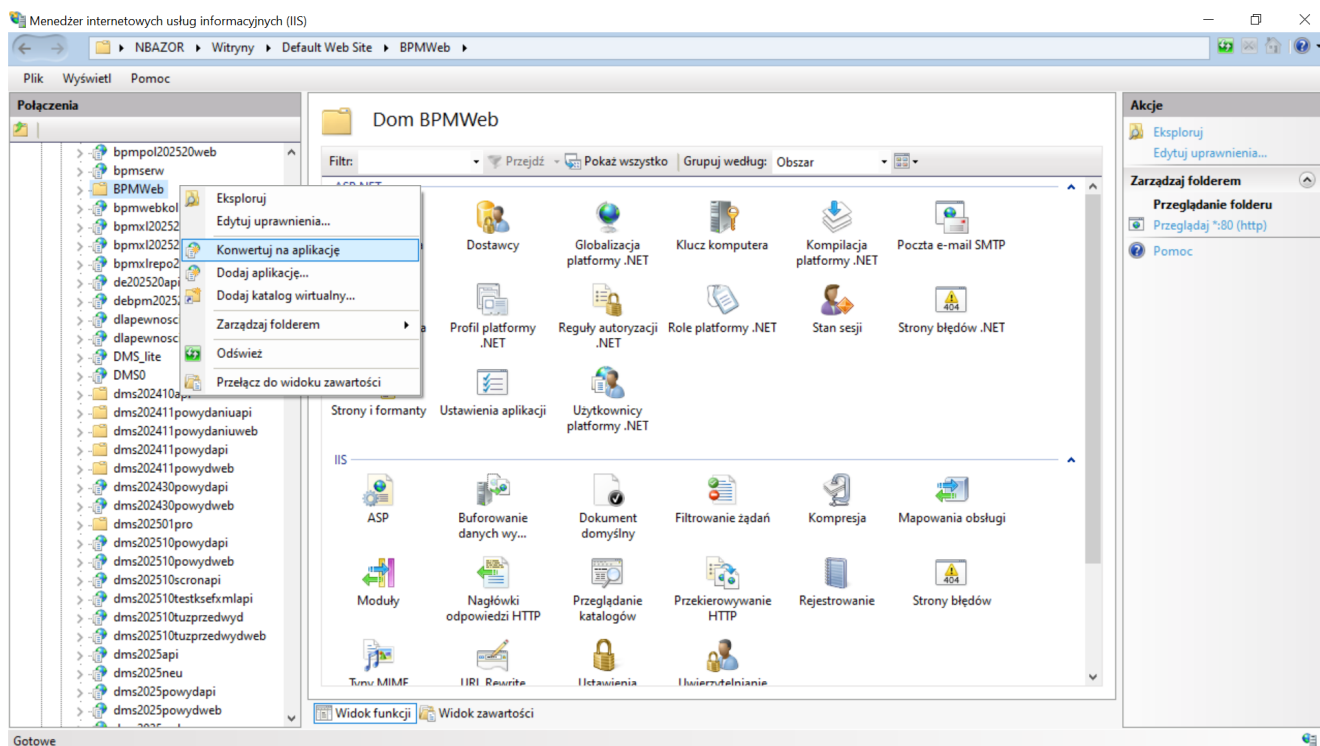
utworzone pule).

```
su_lightbox
src="https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2025/08/konwer-serw-na-app.png"]
type="image"
```



Konwertowanie katalogu BpMApi na aplikację

```
[/su_lightbox]
```



Konwertowanie katalogu BPMWeb na aplikację

Uwaga

Konieczne jest, aby aplikacje: serwerowa i web znajdowały się na tej samej witrynie.

Uwaga

Zalecana jest instalacja Comarch BPM jako aplikacji w witrynie (np. w witrynie Default Web Site) , a nie jako odrębne witryny.

Dodawanie aplikacji ? X

Nazwa witryny: Default Web Site
Ścieżka: /

Alias: BPMApi Pula aplikacji: BPMApi Wybierz...

Przykład: sprzedaż

Ścieżka fizyczna:
C:\inetpub\wwwroot\BPMApi ...

Uwierzytelnianie przekazywane

Połącz jako... Testuj ustawienia...

☐ Włącz wstępne ładowanie

OK Anuluj

Okno dodawania aplikacji BPMApi

Dodawanie aplikacji

Nazwa witryny: Default Web Site
Ścieżka: /

Alias: BPMWeb Pula aplikacji: BPMweb Wybierz...

Przykład: sprzedaż

Ścieżka fizyczna: C:\inetpub\wwwroot\BPMWeb ...

Uwierzytelnianie przekazywane

Połącz jako... Testuj ustawienia...

☐ Włącz wstępne ładowanie

OK Anuluj

Okno dodawania aplikacji BPMWeb

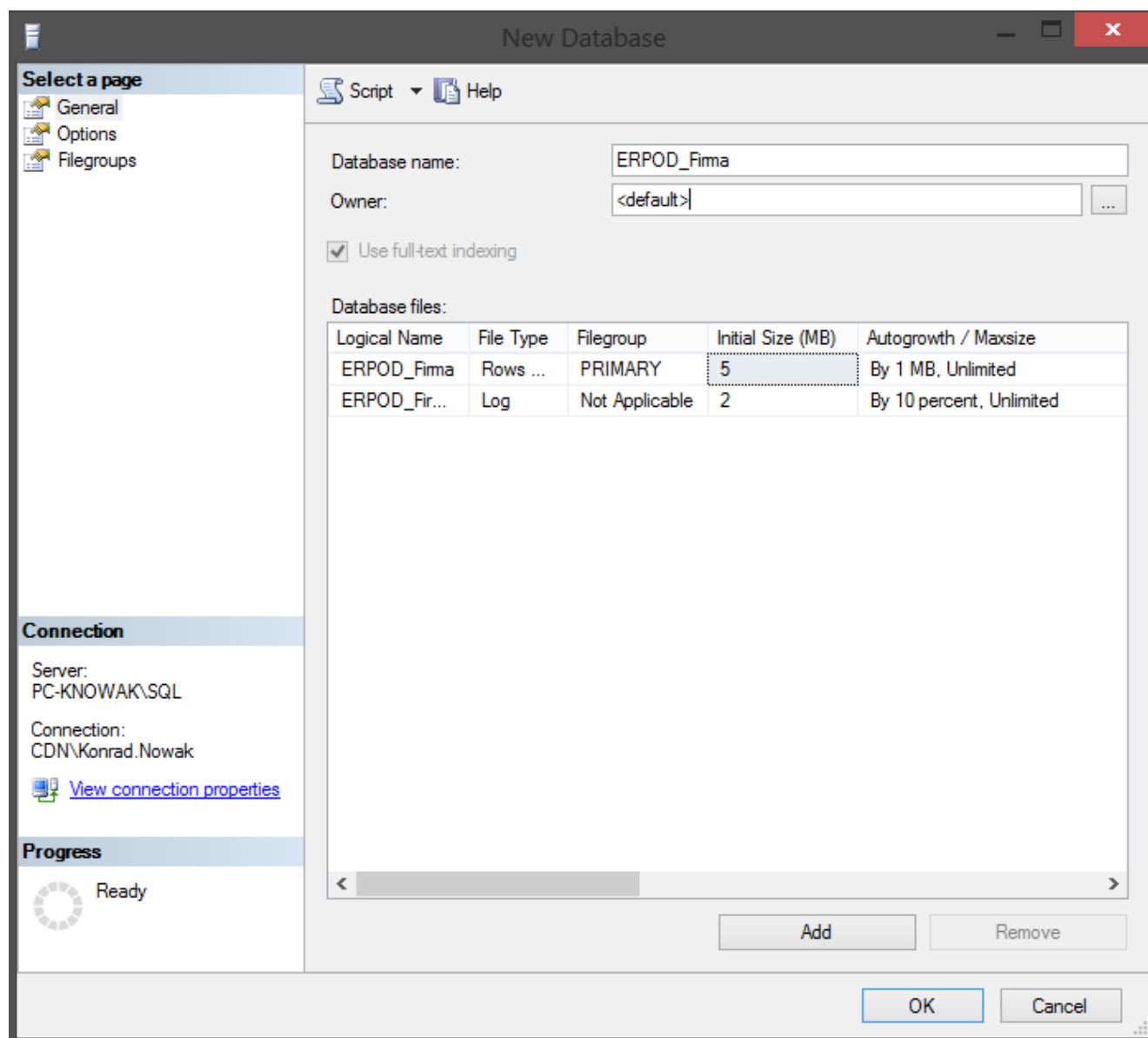
Przygotowanie baz danych

W kolejnym kroku instalacji należy przygotować bazę danych dla aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) oraz bazy dla Comarch ERP Altum.

Aplikacja może pracować na odrębnych bazach danych (baza Comarch BPM (dawniej DMS), baza konfiguracyjna Comarch ERP Altum i baza firmowa Comarch ERP Altum) lub bez bazy Comarch BPM (dawniej DMS). Skrypty dla Comarch BPM (dawniej DMS) można uruchomić na bazie firmowej Comarch ERP Altum.

Aby utworzyć nową bazę danych Comarch BPM (dawniej DMS), należy uruchomić program Microsoft SQL Server Management Studio i za pomocą opcji „New Database” wykreować nową bazę.

Zostanie wyświetlone okno, w którym należy podać nazwę bazy danych.



Tworzenie bazy w Microsoft SQL Server Management Studio

Konfiguracja pliku web.config

Uwaga

Comarch BPM (dawniej DMS) może pracować w trybie jednofirmowym lub wielofirmowym. Niektóre ustawienia pliku Web.config w trybie wielofirmowym są nieużywane i nie ma potrzeby ich definiowania. Tryb pracy (jedno/wielofirmowy) ustawiany jest w kluczu

```
<add key="MultiCompany" value="" />.
```

W pliku konfiguracyjnym Web.config znajdującym się w katalogu

C:\inetpub\wwwroot\{nazwa aplikacji serwerowej} należy wprowadzić następujące informacje:

Definicje connection stringów używane w obu trybach:

- W kluczu „**strConnectDMS**” należy wprowadzić connection string do bazy danych Comarch BPM (dawniej DMS).
- W kluczu „**strConnectKeyManagerServer**”, dodanym w wersji 2025.2.0, nie należy wprowadzać danych ręcznie – w ramach klucza zapisane są dane użytkownika CDNHASPDMS służące jedynie do komunikacji z serwerem, na którym znajduje się Menadżer Kluczy – klucz zostaje zmodyfikowany i zaszyfrowany podczas instalacji lub aktualizacji Comarch BPM za pomocą instalatora; w przypadku ręcznej instalacji Comarch BPM należy skorzystać z opcji „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy” (od wersji 2026.0.0 z opcji „Programowanie klucza HASP na serwerze Menadżera Kluczy”) w instalatorze Comarch BPM (zob. [Zaprogramowanie klucza HASP za pomocą instalatora](#));

Definicje connection stringów używane w trybie jednofirmowym:

- W kluczu „**strConnectERPComp**” należy wprowadzić connection string do bazy Comarch ERP XL lub bazy firmowej Comarch ERP Optima / Comarch ERP Altum. Klucz jest wymagany do poprawnego działania integracji. Wprowadzenie klucza nie jest wymagane, jeżeli Comarch BPM (dawniej DMS) pracuje w trybie wielospółkowym.
- W kluczu „**strConnectERPConf1**” należy wprowadzić connection string do bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Optima lub Comarch ERP Altum. Klucz ten jest wymagany po poprawnego działania integracji Comarch DMS z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP Altum. Klucz jest również

wymagany w trybie chmurowym Comarch ERP Optima. Wprowadzenie klucza nie jest konieczne w przypadku pracy Comarch BPM (dawniej DMS) w trybie wielofirmowym.

Definicje connection stringów używane w trybie wielofirmowym:

- Klucze „**strConnectERPConf2**”, „**strConnectERPConf3**” itd. mogą być używane w trybie chmurowym Comarch ERP Optima. Poprzez wprowadzenie connection stringów możliwe jest dodanie kilku baz konfiguracyjnych, które dostępne będą w Comarch BPM (dawniej DMS) w oknie definiowanie połączeń spółki z bazą ERP.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

Ustawienia kluczy używane w obu trybach:

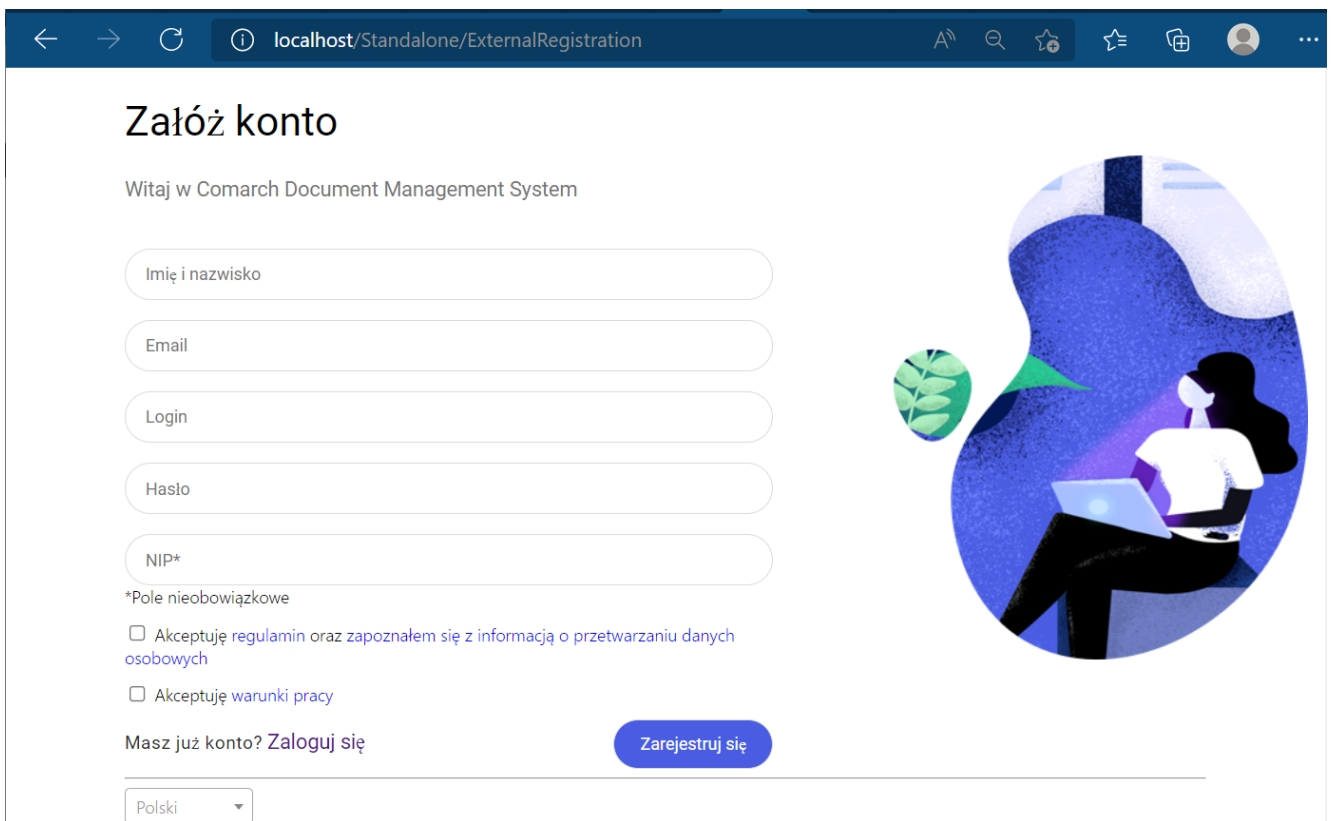
- `<add key="Version" value="5048495746514648" />` – parametr określający numer wersji Comarch BPM (dawniej DMS).
- `<add key="DefaultAppMarket" value="PL" />` – parametr dodany w wersji 2025.0.0; usunięty od wersji 2025.2.0; od tego parametru jest zależna nazwa systemu wyświetlana w aplikacjach (zob. Zmiana nazwy systemu w zależności od rynku, na którym będzie sprzedawany). Parametr może przyjmować następujące wartości:
 - "PL" – w takim przypadku produkt jest dedykowany na rynek polski – w systemie wyświetlane są nazwy „Comarch DMS” i „Repozytorium”
 - "Other" – w takim przypadku produkt jest dedykowany na rynki inne niż polski – w systemie wyświetlane są nazwy „Comarch BPM” i „Archive”
- `<add key="WorkMode" value="XL" />` – określenie współpracy Comarch BPM (dawniej DMS) z systemami ERP,
 - dla Comarch ERP Optima – wartość

- = „Optima”,
 - dla Comarch ERP XL – wartość = „XL”,
 - dla Comarch ERP Altum – wartość = „Altum”,
 - bez współpracy z systemem EPR – wartość = „Standalone”.
- `<add key="MultiCompany" value="false" />` – ustawienie trybu pracy jednofirmowy (false) i wielofirmowy (true).
- `<add key="MaximumNumberOfControlCardColumns" value="10" />` – definicja maksymalnej liczby kolumn karty obiegu, która będzie dostępna w konfiguracji typu obiegu.
- `<add key="PremiumFunctionality" value="true" />` – klucz odpowiada za dostęp do funkcjonalności modelowania procesów w Comarch BPM (dawniej DMS) za pomocą kodu w języku C# (w tym do automatycznego trybu pracy – robotyzacji procesów) oraz za dostęp do obsługi pobierania i wysyłki wiadomości z usługi e-Doręczenia . Wartość „true” – funkcjonalność dostępna, wartość „false” – funkcjonalność niedostępna
- `<add key="LicenceKeyServerDMS" value="nazwa serwera klucza BPM (dawniej DMS)" />` – należy wpisać nazwę serwera licencji dla aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS).
- `<add key="ShowChangeLanguage" value="true" />` – wartość „true” włącza możliwość wyboru języka pracy aplikacji Comarch DMS w oknie logowania. Wartość „false” wyłącza tę możliwość.
- `<add key="UseStrongPassword" value="false" />` – wartość „true” wymusza stosowanie polityki mocnych haseł przez operatorów Comarch BPM (dawniej DMS) (min 8 znaków, wielka litera, znak specjalny).
- `<add key="ExternalRegistrationEnabled" value="false" />` – wartość „true” klucza umożliwia rejestrowanie użytkowników z poziomu aplikacji web i aktywuje funkcje wpisywane do tabeli do.DF_ConfOSEmployeesQueue – tabeli z danymi rejestracji użytkowników. Okno rejestracji

można wyświetlić po dodaniu do adresu aplikacji członu „/ExternalRegistration”, np. <http://localhost/DMS/ExternalRegistration>. Wartość klucza = „false” oznacza, że rejestracja użytkowników w aplikacji web jest niemożliwa.

- `<add key="TaxPayerIdRequired" value="false" />` – klucz określa, czy użytkownik będzie musiał podać NIP podczas rejestracji. Wartość „true” oznacza konieczność podania NIP, wartość „false” oznacza brak konieczności.
- `<add key="PersonalDataProcessingConsentRequired" value="false" />` – klucz określa, czy w oknie rejestracji będzie wyświetlany parametr „Akceptuję regulamin oraz zapoznałem się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych”. Wartość „true” spowoduje, że parametr będzie wyświetlany, a jego zaznaczenie będzie wymagane do rejestracji konta. Tekst regulaminu i informacji o przetwarzaniu danych osobowych należy wprowadzić odpowiednio do plików `Rules_pl.txt` i `gdpr_pl.txt` znajdujących się w folderze `TextResources`. Wartość „false” powoduje, że parametr nie jest wyświetlany i jego zaznaczenie nie jest wymagane do rejestracji.
- `<add`

`key="WorkingConditionsAcceptanceRequired" value="false" />` – klucz określa, czy w oknie rejestracji będzie wyświetlany parametr „Akceptuję warunki pracy”. Wartość „true” powoduje, że parametr będzie wyświetlany, a jego zaznaczenie będzie wymagane do rejestracji konta. Treść informacji o warunkach pracy należy wprowadzić do pliku `workingConditions_pl.txt` w folderze `TextResources`. Wartość „false” powoduje, że parametr nie jest wyświetlany i jego zaznaczenie nie jest wymagane do rejestracji.



← → ↻ ⓘ localhost/Standalone/ExternalRegistration A 🔍 ☆ ⚙️ 🗑️ 👤 ...

Załącz konto

Witaj w Comarch Document Management System

Imię i nazwisko

Email

Login

Hasło

NIP*

*Pole nieobowiązkowe

☐ Akceptuję regulamin oraz zapoznałem się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych

☐ Akceptuję warunki pracy

Masz już konto? [Zaloguj się](#)

[Zarejestruj się](#)

Polski ▼

Rejestracja użytkownika w DMS z poziomu aplikacji web, gdy parametr „TaxPayerIdRequired” `value="false" />`,

„PersonalDataProcessingConsentRequired” value=“true” /> i parametr „WorkingConditionsAcceptanceRequired” value=“true”

Uwaga

Do właściwego działania rejestracji użytkownika z poziomu aplikacji web konieczne jest poprawne wypełnienie przez administratora pól sekcji *Ustawienia konta pocztowego* w ramach

zakładki *Ustawienia*  w aplikacji desktopowej

Uwaga

W wersji 2026.0.0 zewnętrzna rejestracja użytkowników jest niedostępna.

- `<add key="DocumentListDateRange" value="150" />` – możliwość zdefiniowania filtra zawężającego wyszukiwanie dokumentów, dla których przekazanie do kolejnego etapu odbyło się określoną ilość dni temu. Wartość klucza odpowiada liczbie dni. Niezależnie od ustawienia, operator może usunąć lub zmienić zdefiniowany filtr. Ustawienie wartość = 0 wyłącza domyślny filtr.
- `<add key="ERPXLCloud" value="false" />` – wartość „true” umożliwia współpracę Comarch BPM (dawniej DMS) z Comarch ERP XL w trybie chmurowym.
- `<add key="OptimaCloudMode" value="false" />` – wartość „true” umożliwia współpracę Comarch BPM (dawniej DMS) z Comarch ERP Optima w trybie chmurowym.
- `<add key="ACDFolderPathsDestination" value="Registry" />` – parametr dostępny od wersji 2023.1.0; umożliwia wybór miejsca zapisu ścieżek punktów ACD. Klucz może przyjmować wartości:
 - Registry – wartość domyślna, oznaczająca, że ścieżki punktów ACD będą zapisywane w rejestrze (jak dotychczas) .
 - Database – wartość oznaczająca, że ścieżki punktów ACD będą zapisywane w bazie danych w

Uwaga

Jeśli użytkownik pierwszy raz zmienia wartość klucza na „Database”, wówczas przy pierwszym ładowaniu widoku punktów ACD wszystkie dane z rejestru zapisują się do bazy. Natomiast przy zmianie wartości z „Database” na „Registry” dane z bazy nie są automatycznie przepisywane do rejestru.

Uwaga

W wersji 2024.3.1 klucz ACDFolderPathsDestination został usunięty z pliku web.config – od tej wersji włącznie ścieżki punktów ACD są zapisywane w bazie danych.

- `<add key="AskAboutDocumentSave" value="True" />` – parametr odpowiedzialny za wyświetlanie komunikatów z pytaniem „Czy zapisać zmiany?” na szczegółach dokumentów Comarch BPM (dawniej DMS). W przypadku ustawienia `value="True"`, komunikaty będą wyświetlane w aplikacji, w przypadku `value="False"` komunikaty nie będą wyświetlane w aplikacji.

Uwaga

Gdy wartość klucza „AskAboutDocumentSave” zostanie ustawiona na „False”, w ustawieniach typu obiegu nie będzie możliwe włączenie funkcjonalności automatycznego zapisu po zainicjowaniu dokumentu.

- `<add key="CombinationCompanies" value="false"/>` – klucz odpowiada za możliwość ustawienia różnych spółek dla kontrolek na definicji obiegu. Wyłączona możliwość ustawienia różnych spółek dla wszystkich kontrolek: `value = „false”`, włączona: `value = „true”`.
- `<add key="DocumentCounterMinutesInterval" value="1"/>` – parametr odpowiedzialny za wyświetlanie liczby dokumentów utworzonych w ramach danego typu obiegu, liczba dokumentów prezentowana jest w nawiasie obok każdego typu obiegu na drzewie typów obiegu. Domyślnie funkcjonalność jest włączona z wartością 1, czyli

odświeżenie danych o liczbie dokumentów w ramach danego typu/grupy typów obiegu odbywa się co 1 minutę. Klucz może przyjmować wartości:

- „-1” – wartość oznaczająca, że funkcjonalność jest wyłączona, na drzewie typów obiegu nie są prezentowane wartości z liczbą dokumentów.
- „0” – wartość oznaczająca, że funkcjonalność jest włączona i sumowanie liczby dokumentów odbywa się przy każdym wejściu na listę dokumentów
- „<liczba całkowita>” – wartość oznaczająca, że funkcjonalność jest włączona, wpisana liczba określa wyrażony w minutach czas, po którym nastąpi automatyczne odświeżenie danych.
- `<add key = „MailSendingInterval” value=“1” />` – parametr, w którym operator określa, jak często baza danych będzie sprawdzać, czy są nowe maile (w minutach)
- `<add key = „DeleteMailsAfterSending” value=“False” />` – od wersji 2022.0.3 parametr, w którym operator określa, czy wiadomości email po wysłaniu powinny być usuwane czy zachowywane w tabelach. Klucz może przyjmować wartości:
 - „False” – wartość oznaczająca, że zarówno maile, jak i załączniki zostaną zarchiwizowane w tabelach po wysłaniu
 - „True” – wartość oznaczająca, że zarówno maile, jak i załączniki zostaną usunięte po wysłaniu
- `<add key=„NotAllowedFileExtensionsDM” value=“” />` – parametr, w ramach którego można wpisać rozszerzenia plików, które mają być zabronione przy dodawaniu nowych

dokumentów do Managera Dokumentów. Domyślnie wartość klucza jest pusta – jeśli nie zostanie uzupełniona przez administratora, możliwe będzie dodawanie plików z każdym rodzajem rozszerzenia.

- `<!-- <add key="XLAPIOpeHasło" value="hasło" / />-->` – musi pozostać zakomentowane. Parametr aktywny jeżeli ustawiono `<add key="WorkMode" value="XL" />`. Umożliwia pracę na wspólnym hasle podczas generowania dokumentów.

Uwaga

Odkomentowanie klucza o nazwie `"XLAPIOpeHasło"` spowoduje zmianę wszystkich haseł operatorów Comarch ERP XL na hasło ustawione w kluczu.

- `<add key="DestinationAttachmentsWorkflow" value="D0" />` – parametr umożliwia wybór bazy, w której przechowywane będą załączniki dodane do dokumentów:
 - baza BPM (dawniej DMS) – value = „D0”,
 - baza ERP XL – value = „XL”,
 - usługa IBARD – value = „IBARD”.
- `<add key="DestinationAttachmentsRepository" value="D0" />` – parametr umożliwia wybór bazy, w której przechowywane będą pliki dodane do Managera dokumentów lub usługi Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium:
 - baza BPM (dawniej DMS) – value = „D0”,
 - usługa IBARD – value = „IBARD”.
- `<add key="OCRComarchUri" value="https://ocr.erp.comarch.pl/v1.0/api/" />` – adres serwera usługi Comarch OCR, na który wysyłane są pliki do rozpoznania w Comarch OCR.

- `<add key="OCRComarchTimeout" value="15" />` – wartość to wyrażony w minutach czas, po którym przetwarzanie pliku zostanie przerwane i wyświetlony zostanie błąd (!), a program przejdzie do przetwarzania następnego dokumentu w kolejce.
- `<add key="OCRFileLockInterval" value="90" />` – klucz dodany w wersji 2025.1.0; czas awaryjnego zwolnienia blokady na plik przetwarzany przez OCR przez aplikację serwerową na IIS;
- `<add key="Comarch2FAUri" value="https://ws.erp.comarch.pl/services/" />` – adres usługi 2FA z Comarch ERP Optima.
- `<add key="KSeFWorkMode" value="Production" />` – klucz wprowadzony w wersji 2024.0.1; umożliwia określenie, czy Firma testuje funkcjonalność wysyłania faktur do KSeF, czy korzysta z niej produkcyjnie. Klucz może przybierać jedną z następujących wartości:

1.Demo – w przypadku wprowadzenia takiej wartości praca z systemem KSeF odbywa się w trybie Demo;

2.Production – od wersji 2026.0.0 wartość domyślna; w przypadku wprowadzenia takiej wartości praca z systemem KSeF odbywa się w trybie Produkcyjnym, czyli wersji produkcyjnej systemu;

3.Test – w przypadku wprowadzenia takiej wartości praca z systemem KSeF odbywa się w trybie testowym.

Uwaga

W celu przetestowania współpracy z Comarch BPM na prawdziwych danych zalecamy korzystanie z trybu Demo.

W kwestii różnic pomiędzy powyższymi trybami zob. [Przełączanie trybu pracy z KSeF](#)

- `<add key="KSeFProdVersion" value="2" />` – klucz dodany w wersji 2026.0.0; ma umożliwić zmianę wersji KSeF dla pracy w trybie produkcyjnym. Klucz może przyjmować jedną z następujących wartości:
 - 1 – wartość domyślna w wersji 2026.0.0; możliwa jest praca w trybie produkcyjnym KSeF 1.0
 - 2 – możliwa jest praca w trybie produkcyjnym KSeF

2.0

Uwaga

Praca w trybie produkcyjnym KSeF 2.0 będzie możliwa jedynie wtedy, gdy `<add key="KSeFWorkMode" value="Production" />` oraz `<add key="KSeFProdVersion" value="2" />` – ten tryb pracy będzie aktywny dopiero po uruchomieniu przez Ministerstwo Finansów środowiska produkcyjnego KSeF 2.0, tj. po 01.02.2026. Klucz "KSeFProdVersion" nie wpływa na pracę w trybie „Test” oraz „Demo”.

- `<add key="EDorAuthApiUrl" value="https://ow.edoreczenia.gov.pl/auth/realms/EDOR" />` – klucz dodany w wersji 2024.1.0 związany z integracją z usługą e-Doręczenia; w kluczu znajduje się adres potrzebny do uzyskania tokenu dostępowego do API Search Engine i User Agent;
- `<add key="EDorUserAgentApiUrl" value="https://uaapi-ow.poczta-polska.pl/api/v3" />` – klucz dodany w wersji 2024.1.0, zmodyfikowany w wersji 2026.0.0; związany z integracją z usługą e-Doręczenia; w ramach klucza określony jest endpoint dla API Search Engine;
- `<add key="EDorSearchApiUrl" value="https://ow.edoreczenia.gov.pl/api/se/v4" />` – klucz dodany w wersji 2024.1.0, zmodyfikowany w wersji 2026.0.0; związany z integracją z usługą e-Doręczenia; w ramach klucza określony jest endpoint dla API User Agent;

Uwaga

W przypadku korzystania ze środowiska testowego dla usługi e-Doręczenia należy zmodyfikować wartości kluczy, które dotyczą e-Doręczeń, jak na poniższej ilustracji:

```

<!-- Website to get access token for API Search Engine and API User Agent e-Doreczenia -->
<add key="EDorAuthApiUrl" value="https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/auth/realms/EDOR" />
<!-- Endpoint for API User Agent -->
<add key="EDorUserAgentApiUrl" value="https://uaapi-int-ow.poczta-polska.pl/api/v3" />
<!-- Endpoint for API Search Engine -->
<add key="EDorSearchApiUrl" value="https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/api/se/v4" />

```

- `<add key=„EDorMaxMessageSize” value=“15” />` – klucz dodany w wersji 2024.1.0 związany z integracją z usługą e-Doręczenia; w ramach klucza określony jest maksymalny dopuszczalny rozmiar załączników, które są przesyłane w ramach usługi E-Doręczenia. Aktualnie wartość ta wynosi 15 MB. Klucz nieaktywny w pierwszej wersji funkcjonalności;
- `<add key=„ChatERPUrl” value=“Chat ERP Url” />` – klucz dodany w wersji 2024.3.0; w ramach klucza znajduje się adres URL usługi Chat ERP;
- `<add key=„ChatERPApiKeyEncrypted” value=“zaszyfrowany klucz API”/>` – klucz dodany w wersji 2024.3.0; w ramach klucza znajduje się zaszyfrowany klucz API – jest to stała wartość, której nie należy edytować;
- `<addkey=„ChatERPEncryptionKeyUrl” value=“adres” />` klucz dodany w wersji 2026.0.0; klucz uwierzytelniający, pozwala na otrzymywanie odpowiedzi z API ChataERP;
- `<!-- <add key=“ERPSQLServer1” value=“.” /> -->` – klucz wymagany przy współpracy z Comarch ERP XL w trybie chmurowym (należy odkomentować). Należy zdefiniować serwer dla bazy ERP XL.
- `<!-- <add key=“ERPSQLServer2” value=“.” /> -->` – jeżeli ERP XL w trybie chmurowym pracuje na więcej niż jednym serwerze, należy odkomentować i uzupełnić.
- `<add key=“DMUsersIdAllowedToReorderDirectories” value=“” />` – wartość klucza określa, którzy operatorzy są uprawnieni do zarządzania układem katalogów na drzewie w Managerze dokumentów. Domyślnie wartość klucza jest pusta, oznacza to, że wszyscy operatorzy mogą

zarządzać kolejnością katalogów na drzewie. Jeżeli w kluczu zostaną wskazane identyfikatory operatorów BPM (dawniej DMS) (DCD_ID), będzie to oznaczać, że jedynie wskazani operatorzy posiadają uprawnienie do reorganizacji struktury katalogów. Identyfikatory operatorów powinny być rozdzielane przecinkiem.

- `<add key="CompanyNameSearchModeEnabled" value="false" />` – klucz działa w trybie wielospółkowym, usunięty od wersji 2025.2.0; wartość „true” powoduje możliwość zawężania listy wyświetlanych spółek po wpisaniu frazy w okno wyszukiwania. Jeżeli wartość = „false”, spółkę należy znaleźć i wybrać z rozwijanej listy.
- `<add key=„CompanySelectionMode” value="List" />` – parametr wprowadzony w wersji 2025.2.0 zamiast parametru „CompanyNameSearchModeEnabled”; dotyczy kwestii sposobu wyboru spółki w oknie logowania –parametr może przyjąć następujące wartości:
 - List – wartość domyślna, ustawiana przez instalator podczas instalacji Comarch BPM – jeśli wprowadzono tę wartość, wówczas operator może wybrać spółkę z listy dostępnych spółek w oknie logowania;
 - Search – jeśli wprowadzono tę wartość, wówczas operator może wyszukać nazwę spółki wraz z sugerowaną nazwą spółki, która zawiera wpisaną frazę, na liście dostępnych spółek w oknie logowania. Jeśli lista nie zawiera danej frazy, wówczas nie zostanie wyświetlona (aplikacja desktop i aplikacja web) lub zostanie wyświetlona pusta lista (aplikacje mobilne);
 - Text – jeśli wprowadzono tę wartość, wówczas operator powinien wprowadzić nazwę spółki ręcznie w polu „Spółka” w oknie logowania.
- `<add key="UseRepository" value="false" />` – parametr określający, czy do przechowywania dokumentów będzie używany moduł Manager dokumentów (wartość „false”), czy funkcjonalność Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium

(wartość „true”).

- `<add key="RepositoryUrl" value="" />` – w przypadku korzystania z funkcjonalności Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, należy wprowadzić adres URL aplikacji DocumentManager.WebApi, np. `http://localhost/DocumentManager.WebApi`
- `<add key="WebClientUrl" value="http://<ip serwera>/DocumentWorkflow.Web" />` – wprowadzony w wersji 2024.0.0; klucz, w którym (w przypadku korzystania z funkcjonalności Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium) należy wprowadzić adres aplikacji nowego klienta web, np. `http://localhost/ DocumentWorkflow.Web` (w wersjach starszych niż 2024.0.0 w tym miejscu znajduje się klucz `<add key="RepositoryClientUrl" value="" />` – w przypadku korzystania z funkcjonalności Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, należy wprowadzić adres URL aplikacji DocumentManager.WebClient, `http://localhost/DocumentManager.WebClient`).
- `<add key="PerformanceAnalysisTimeRange" value="1000,5000" />` – klucz dostępny od wersji 2024.0.0; umożliwia zmianę zakresów czasowych informacji prezentowanych na zakładce „Analiza wydajności” w sekcji „Statystyki”
- `<add key="MaxLoginAttempts" value="5"/>` – klucz dostępny od wersji 2024.1.1; w ramach tego klucza należy podać, jaka ma być maksymalna liczba prób logowania dla operatora zanim nastąpi zablokowanie logowania – domyślna wartość to 5 (zob. [Blokowanie logowania po kilku nieudanych próbach](#))
- `<add key="LoginBlockTime" value="60"/>` – klucz dostępny od wersji 2024.1.1; w ramach tego klucza należy podać, po jakim czasie (liczonym w sekundach) operator będzie mógł podjąć kolejną próbę logowania, po tym, jak logowanie zostało zablokowane – domyślna wartość to 60 (zob. [Blokowanie logowania po kilku nieudanych próbach](#))
- `<add key="LegacyDocumentManagerAccess" value="false" />` – klucz dostępny od wersji 2025.1.0; umożliwia dostęp do

Menadżera dokumentów w aplikacji serwerowej pomimo braku możliwości pracy w aplikacji serwerowej. Klucz może przyjmować wartości:

- False – wartość domyślna; w takim przypadku Menadżer dokumentów w aplikacji serwerowej nie jest dostępny, a po przejściu do adresu aplikacji serwerowej wyświetlany jest komunikat „Ta wersja aplikacji Comarch DMS Web nie jest już dostępna” (zob. [Dodanie komunikatu informującego o tym, że dawna wersja aplikacji web jest niedostępna](#));
- True – jeśli w ramach klucza wprowadzono taką wartość, wówczas Menadżer dokumentów w aplikacji serwerowej jest dostępny, a po przejściu do adresu aplikacji serwerowej operator może się zalogować – zostanie wówczas otwarte okno, w ramach którego dostępna jest jedynie zakładka „Manager dokumentów”
- `<add key="UseNewModeOfDocumentPermissions" value="false" />` - klucz dodany do pliku Web.config w wersji 2024.3.0 (od wersji 2024.2.0 możliwe jest samodzielne dopisanie go w ramach pliku); domyślna wartość to "false" - wówczas aplikacja korzysta ze starego mechanizmu uprawnień do dokumentów; jeżeli operator zmieni wartość na "true", wówczas zostaje włączony nowy mechanizm uprawnień do dokumentów (zob. [Nowy mechanizm uprawnień do dokumentów](#))
- `<add key="SaveLogsInDatabase" value="False" />` - klucz dodany w wersji 2025.2.0; parametr który umożliwia dokonanie wyboru, gdzie powinny być zapisywane logi. Jeżeli wartość klucza to:
 - False – wartość domyślna; w takim przypadku logi będą zapisywane w postaci plików (jeśli klucz „OptimaCloudMode” ma wartość „False”). Maksymalny rozmiar pliku to 1 MB -jeśli plik z logami przekroczy ten rozmiar, tworzony jest następny w tej samej lokalizacji z dodatkowymi znakami (np.

- „_1”). Lokalizacja pliku jest zależna od obszaru pracy aplikacji (zob. opisy poszczególnych sekcji dotyczących logów w Comarch BPM);
- True – wówczas logi będą zapisywane wyłącznie w bazie danych Comarch BPM w tabeli do.DF_WorkLogEntries (jeśli klucz „OptimaCloudMode” ma wartość „False”);
- `<add key="SPrintApiUrl" value="adres" />` - klucz stosowany od wersji 2026.0.0; określa na jakim adresie i porcie działa Comarch sPrint;
- `<add key="SPrintEnabled" value="true" />` - klucz stosowany od wersji 2026.0.0; określa, czy współpraca z Comarch sPrint jest aktywna (true) czy nieaktywna (false);
- `<add key="SPrintTimeout" value="30000" />` - klucz stosowany od wersji 2026.0.0; określa timeout serwera

Ustawienia kluczy używane w trybie jednofirmowym:

- `<add key="CompanyName" value="<nazwa firmy>" />` - można zdefiniować nazwę firmy, która zostanie wyświetlona w aplikacji przed loginem zalogowanego operatora.
- `<add key="LicenceKeyServerERP" value="<nazwa serwera klucza ERP>" />` - należy wpisać nazwę serwera licencji dla Comarch ERP XL / Comarch ERP Optima / Comarch ERP Altum.
- `<add key="EnableAnalyticDescription" value="false" />` - parametr aktywny jeżeli ustawiono `<add key="WorkMode" value="XL" />`. Umożliwia dekretację kosztów i generowanie dokumentów.
- `<add key="AnalyticalDescriptionWorkMode" value="1" />` - parametr określa tryb pobierania wymiarów opisu analitycznego. Klucz przyjmuje następujące wartości:
 - 1 – bezpośrednie

dnie
pobierania
wymiarów
z bazy
Comarch
ERP XL,
▪ 2 – tryb
z
buforowaniem i
doczytywaniem
wymiarów
do nowej
daty
utworzenia
dokumentów
(tryb, w
którym
dotychczas
były
pobierane
wymiary
opisu
analitycznego),
▪ 3 – tryb
z
buforowaniem,
ale bez
doczytywania

wymiarów
(warunek
:
w
Comarch
ERP XL
wymiały
nie
posiadaj
ą
zakresów
czasowyc
h).

- `<add key="CdnApiVersion" value="20201" />` - nr wersji systemu ERP XL, z którym współpracuje Comarch BPM (dawniej DMS).
- `<add key="UrlERP" value="UrlERP" />` - klucz należy uzupełnić przy konfigurowaniu współpracy Comarch BPM (dawniej DMS) z Comarch ERP Enterprise (CEE). Należy wprowadzić adres URL do systemu CEE. np. "https://nazwa_aplikacji.cisag.com". Nie ma konieczności uzupełniania klucza w przypadku pracy w trybie wielospółkowym.
- `<add key="CertificateNameERP" value="CertificateNameERP" />` - należy uzupełnić klucz certyfikatu dla CEE. Nie ma konieczności uzupełniania klucza w przypadku pracy w trybie wielospółkowym.
- `<add key="RestServiceERP" value="RestServiceERP" />` - w kluczu należy umieścić adres serwisu rest systemu Comarch ERP Enterprise.
- `<add key="DatabaseERP" value="DatabaseERP" />` - należy wprowadzić nazwę bazy CEE. Nie ma konieczności uzupełniania klucza w przypadku pracy w trybie wielospółkowym.
- `<add key="OrganizationERPId" value="OrganizationERP" />` - należy wprowadzić unikalny identyfikator (w formie GUID) domyślnej organizacji w CEE. Nie ma konieczności uzupełniania klucza w przypadku pracy w trybie

wielospółkowym.

- `<add key="OrganizationERPName" value="DefaultOrganizationIdentifier" />` - należy wprowadzić nazwę organizacji nadaną w systemie Comarch ERP Enterprise.
- `<!-- <add key="ERPSQLServer1" value="." /> -->` - klucz wymagany przy współpracy z Comarch ERP XL w trybie chmurowym (należy odkomentować). Należy zdefiniować serwer dla bazy ERP XL.
- `<!-- <add key="ERPSQLServer2" value="." /> -->` - jeżeli ERP XL w trybie chmurowym pracuje na więcej niż jednym serwerze, należy odkomentować i uzupełnić.

Uruchamianie skryptów

Następnie należy uruchomić skrypty na bazie Comarch BPM (dawniej DMS) oraz na bazach: konfiguracyjnej i firmowej Comarch ERP Altum.

Uruchamianie skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS)

W katalogu BPM Workflow Api\Sql znajduje się plik **Install.bat**, który służy do instalacji skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS).

Lokalizacja pliku:

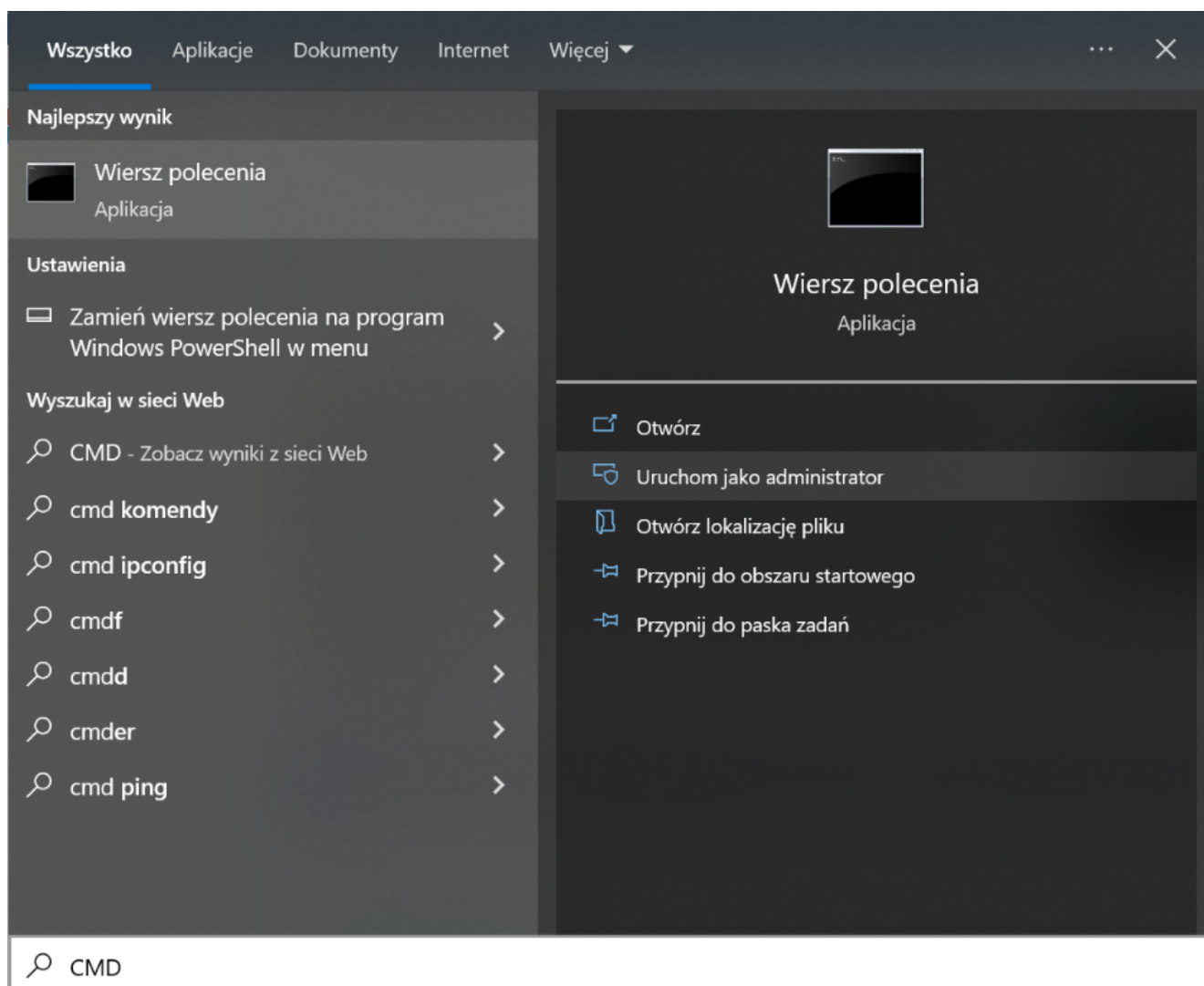
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ Sql \ Install.bat

Aby uruchomić skrypty, należy postępować w jeden z następujących sposobów:

Przykład

Sposób 1

Należy uruchomić wiersz polecenia, wpisując cmd w wyszukiwarce w menu „Start” i wybierając opcję „Uruchom jako administrator”.



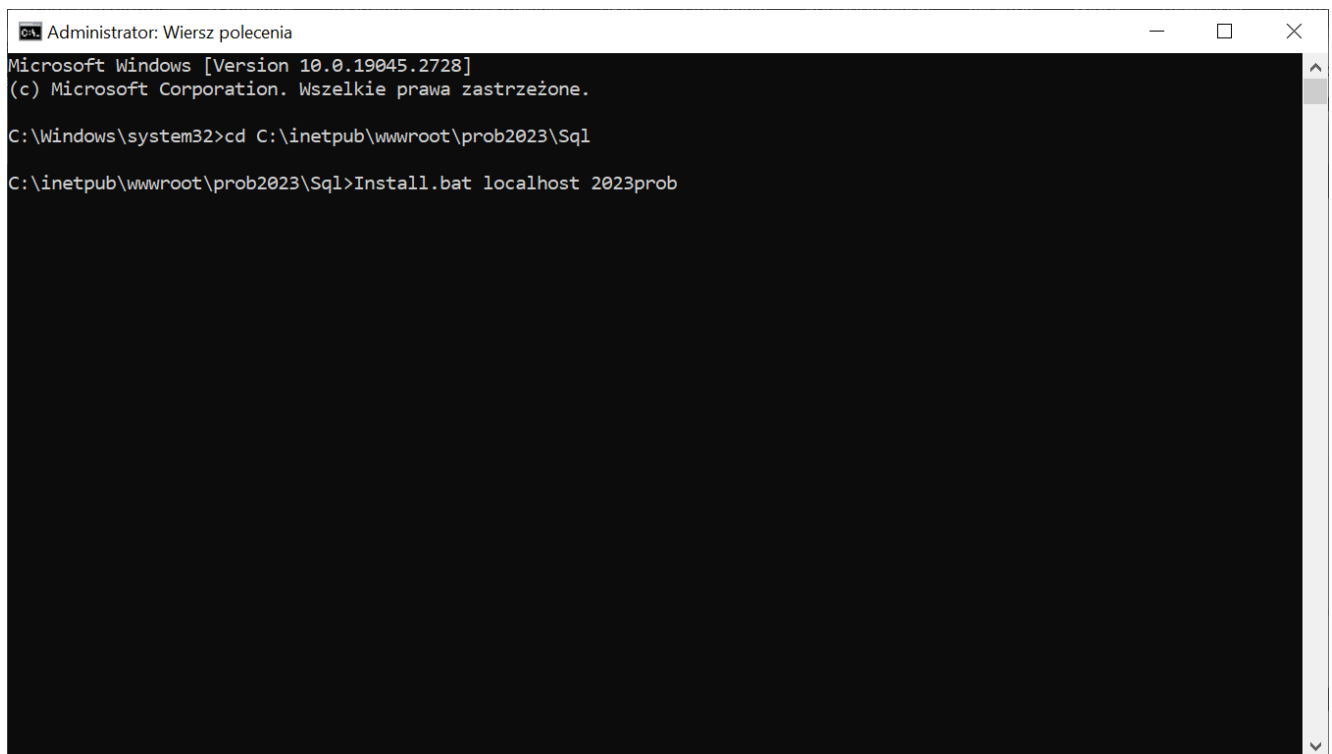
Otwieranie wiersza polecenia

Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **Install.bat** - np. **C:\inetpub\wwwroot\BPMApi\Sql** – a następnie nacisnąć **Enter**.

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

Install.bat <nazwa_serwera> <nazwa_bazy>

a następnie klikając **Enter** - wówczas zostaną uruchomione skrypty.



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

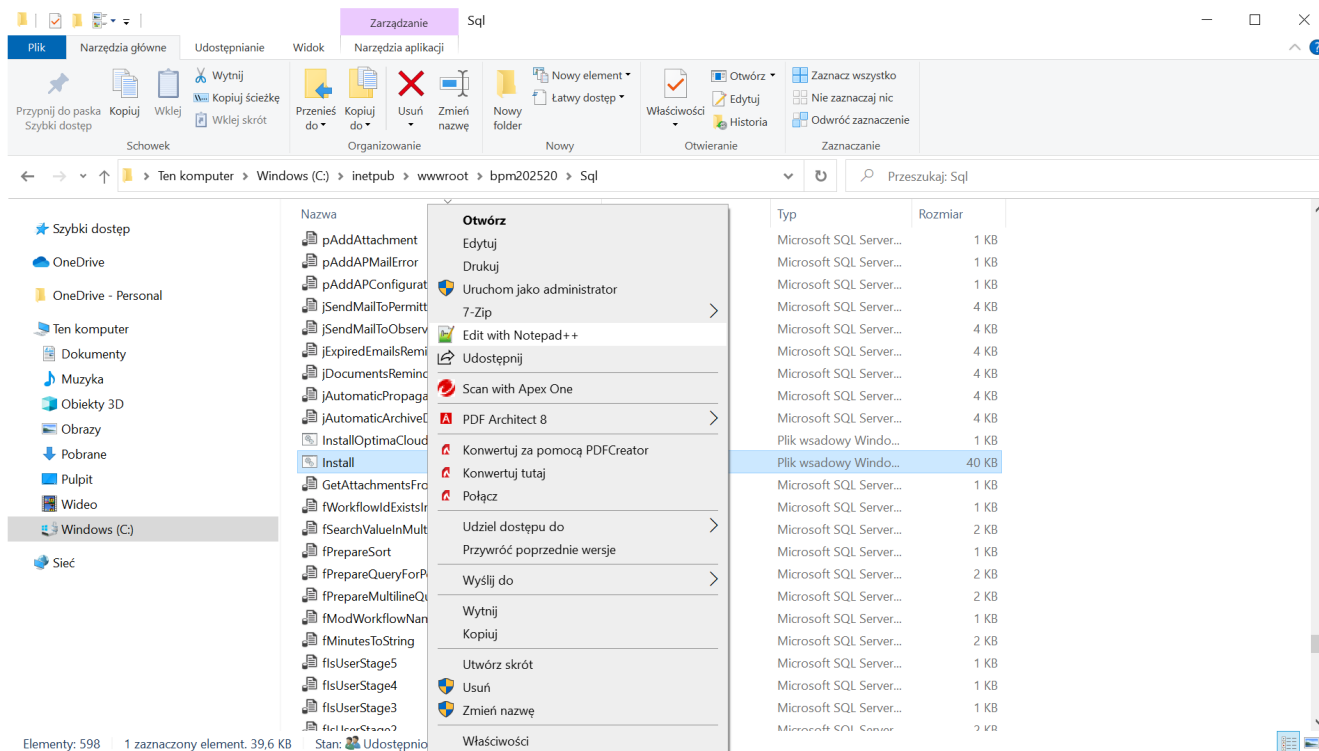
C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql>Install.bat localhost 2023prob
```

Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS)

Po wykonaniu skryptów należy zamknąć okno *Wiersza polecenia*.

Przykład Sposób 2

W katalogu BPMApi\Sql należy odnaleźć plik **Install.bat** i otworzyć go do edycji.



Wybór pliku „Install.bat” do edycji

Następnie w ramach okna edytora należy uzupełnić dane w następujący sposób:

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

```
set DATABASE=nazwa_bazy_Comarch_BPM (dawniej DMS)
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
C:\inetpub\wwwroot\bp202520\Sq\Install.bat - Notepad++ [Administrator]
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
Install.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=bp202520
4 SHIFT
5 if "%1"==" " ( SET LOGIN=ODUser ) ELSE ( set LOGIN=%1 )
6 SHIFT
7 rem Argument wymagany tylko w przypadku gdy login jeszcze nie istnieje
8 set PASSWORD=%1
9
10 if "%PASSWORD%" equ "" sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -Q "IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.server_principals WHERE name = N'%LOGIN%') THROW 51000"
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCMDDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDDBPASSWORD="%PASSWORD%" -i 4.Permissions.sql
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 1.CreateTables.sql
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 2.FillTables.sql
18 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 3.Credentials.sql
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 5.Types.sql
20 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 6.CreateIndex.sql
21 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 9.UpdateVersion.sql
22 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 11.CreateStatistics.sql
23 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12.FillPredefinedWorkflowPatterns.sql
24 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12b.FillPredefinedWorkflowPatternsLite.sql
25 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12c.FillPredefinedWorkflowPatternsOptima.sql
26 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12d.FillPredefinedWorkflowPatternsXL.sql
27 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 14.FillPredefinedAPTemplates.sql
28 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 8.Convert.sql
29 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 15.FillOptimaMigrator.sql
30
31 rem Funkcje:
32 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fSearchValueInMultiLine.sql
33 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetReplacementDoc.sql
34 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fAddTimeToTime.sql
35 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fAddMinutesToDateTime.sql
36 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fActiveStage.sql
37 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fActiveStage2.sql
38 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fFirstStage.sql
39
Batch file length: 49 737 lines : 794 Ln : 3 Col : 23 Pos : 52 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

Plik „Install.bat” po uzupełnieniu danych i zapisaniu pliku

Uwaga

W wersji 2024.0.2 w pliku **Install.bat** został dodany dodatkowy argument **ODUSERPASSWORD**, (aktualnie **PASSWORD**), w którym należy uzupełnić **hasło dla ODUsera** w przypadku **instalacji ręcznej** aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS), jeśli **aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) jest instalowana po raz pierwszy i użytkownik ODUser nie istnieje w MSSQL**.

Hasło dla użytkownika ODUser musi być **zgodne z polityką haseł**. Należy używać **silnego hasła**, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

- składa się z minimum 12 znaków;
- zawiera znaki alfabetyczne;
- zawiera znaki specjalne ze zbioru !@#\$\$%^*()

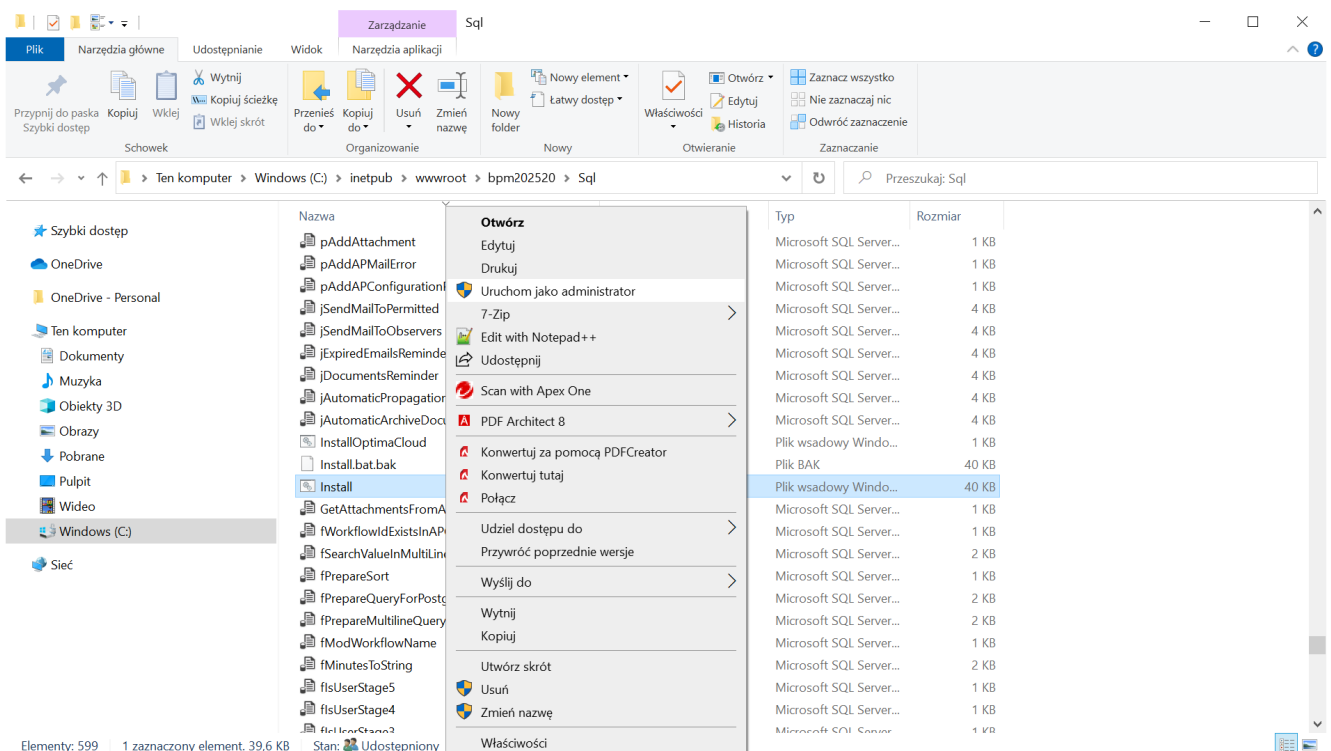
```

1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=bpm202520
4 SHIFT
5 if "%1"==" " ( SET LOGIN=ODUser ) ELSE ( set LOGIN=%1 )
6 SHIFT
7 rem Argument wymagany tylko w przypadku gdy login jeszcze nie istnieje
8 set PASSWORD=PASSWD123456!
9
10 if "%PASSWORD%" equ "" sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -Q "IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.server_principals WHERE name = N'%LOGIN%') THROW 51000"
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCMDDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDDBPASSWORD="%PASSWORD%" -i 4.Permissions.sql
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 1.CreateTables.sql
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 2.FillTables.sql
18 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 3.Credentials.sql

```

Parametr PASSWORD w pliku Install.bat – przykład

Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik **Install.bat** i wybrać opcję „Uruchom jako administrator”. Wówczas, po wyrażeniu zgody na dokonanie zmian przez Windows Command Processor, zostaną uruchomione skrypty. Po wykonaniu skryptów okno zostanie automatycznie zamknięte.



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

Uruchamianie skryptów na bazach konfiguracyjnej i firmowej Comarch ERP Altum

Analogiczny scenariusz należy wykonać dla katalogu BPMApi \ SqlAltum w tej samej lokalizacji.

Lokalizacja plików:

- Dla bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Altum:

katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ SqlAltum \ InstallAltumConf.bat

- Dla każdej z baz firmowych Comarch ERP Altum (osobno):

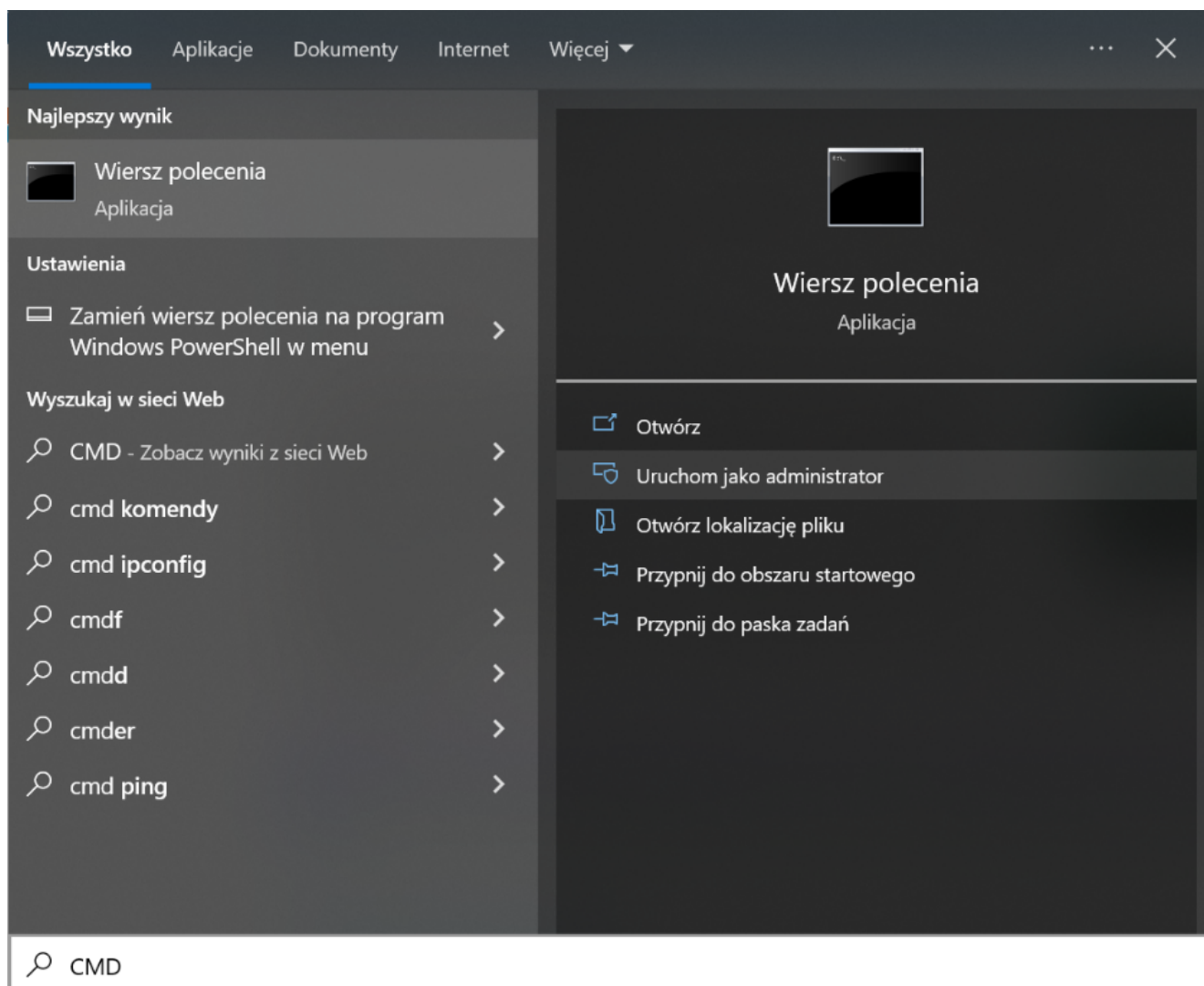
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ SqlAltum \ InstallAltumComp.bat

Aby uruchomić skrypty, należy postępować w jeden z następujących sposobów:

Przykład

Sposób 1

Należy uruchomić wiersz polecenia, wpisując cmd w wyszukiwarce w menu „Start” i wybierając opcję „Uruchom jako administrator”.



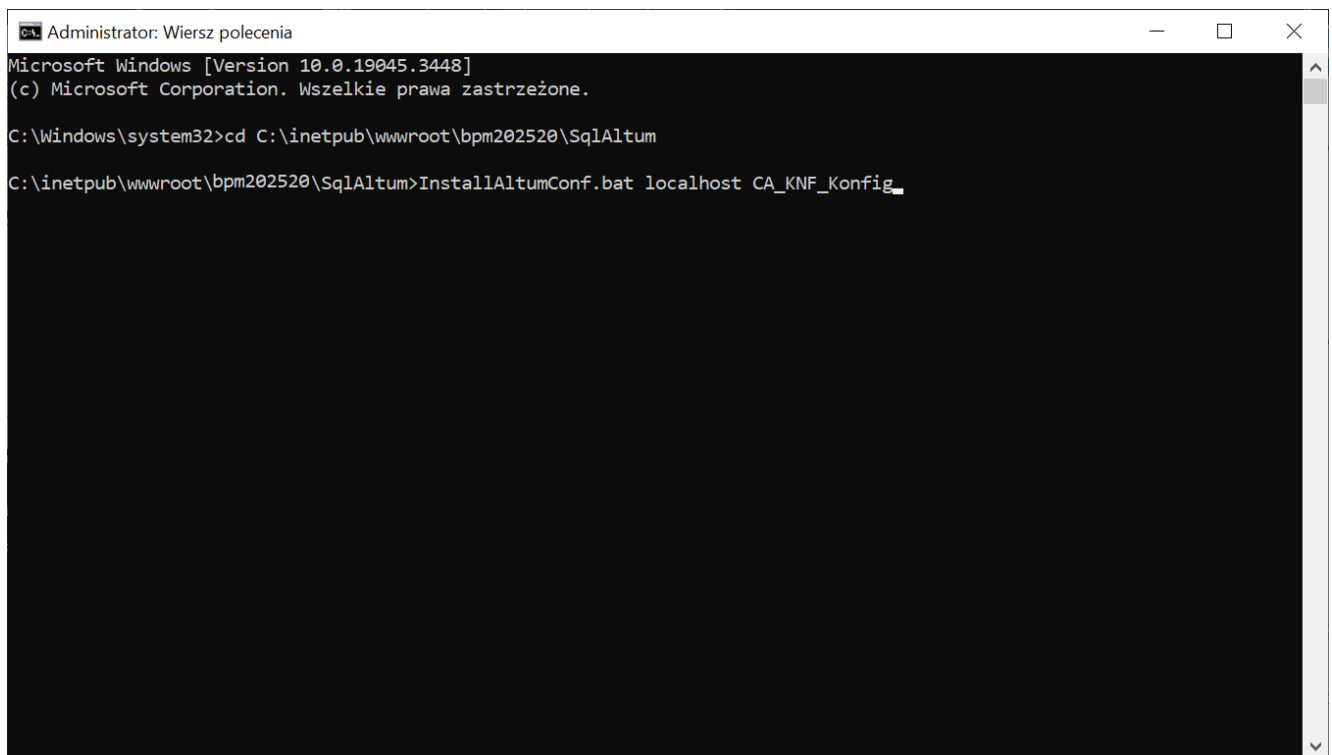
Otwieranie wiersza polecenia

Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **InstallAltumConf.bat** - np. **C:\inetpub\wwwroot\BPMApi\SqlAltum** - a następnie nacisnąć **Enter**.

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

```
InstallAltumConf.bat <nazwa_serwera>  
<nazwa_bazy_konfiguracyjnej_Comarch_ERP_Altum>
```

a następnie klikając **Enter** - wówczas zostaną uruchomione skrypty na bazie konfiguracyjnej Comarch ERP Altum.



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum

C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum>InstallAltumConf.bat localhost CA_KNF_Konfig_
```

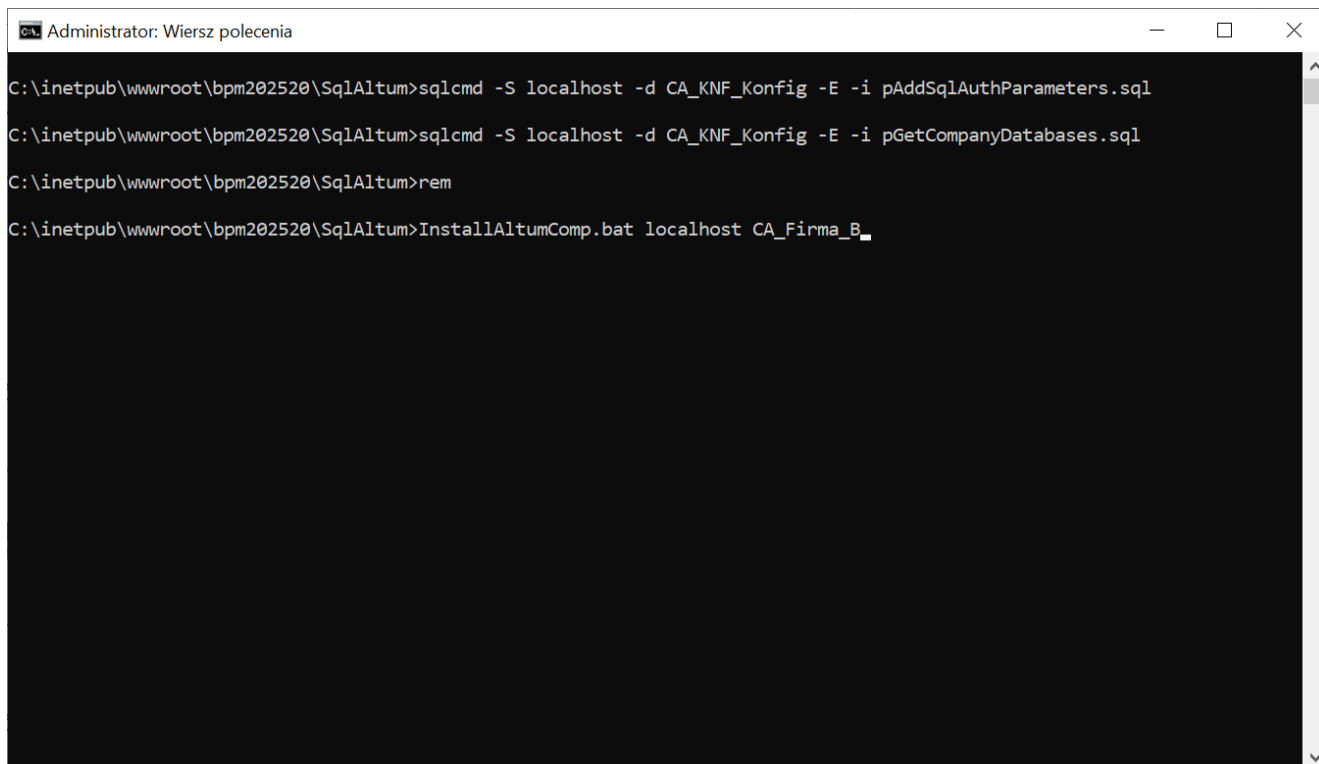
Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie konfiguracyjnej Comarch ERP Altum

Po wykonaniu skryptów w ramach tego samego okna należy wpisać następującą linię polecenia:

```
InstallAltumComp.bat <nazwa_serwera>  
<nazwa_bazy_firmowej_Comarch_ERP_Altum>
```

a następnie kliknąć **Enter** - wówczas zostaną uruchomione skrypty na danej bazie firmowej Comarch ERP Altum.

Po wykonaniu skryptów należy zamknąć okno *Wiersza polecenia*.



```
Administrator: Wiersz polecenia

C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum>sqlcmd -S localhost -d CA_KNF_Konfig -E -i pAddSqlAuthParameters.sql

C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum>sqlcmd -S localhost -d CA_KNF_Konfig -E -i pGetCompanyDatabases.sql

C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum>rem

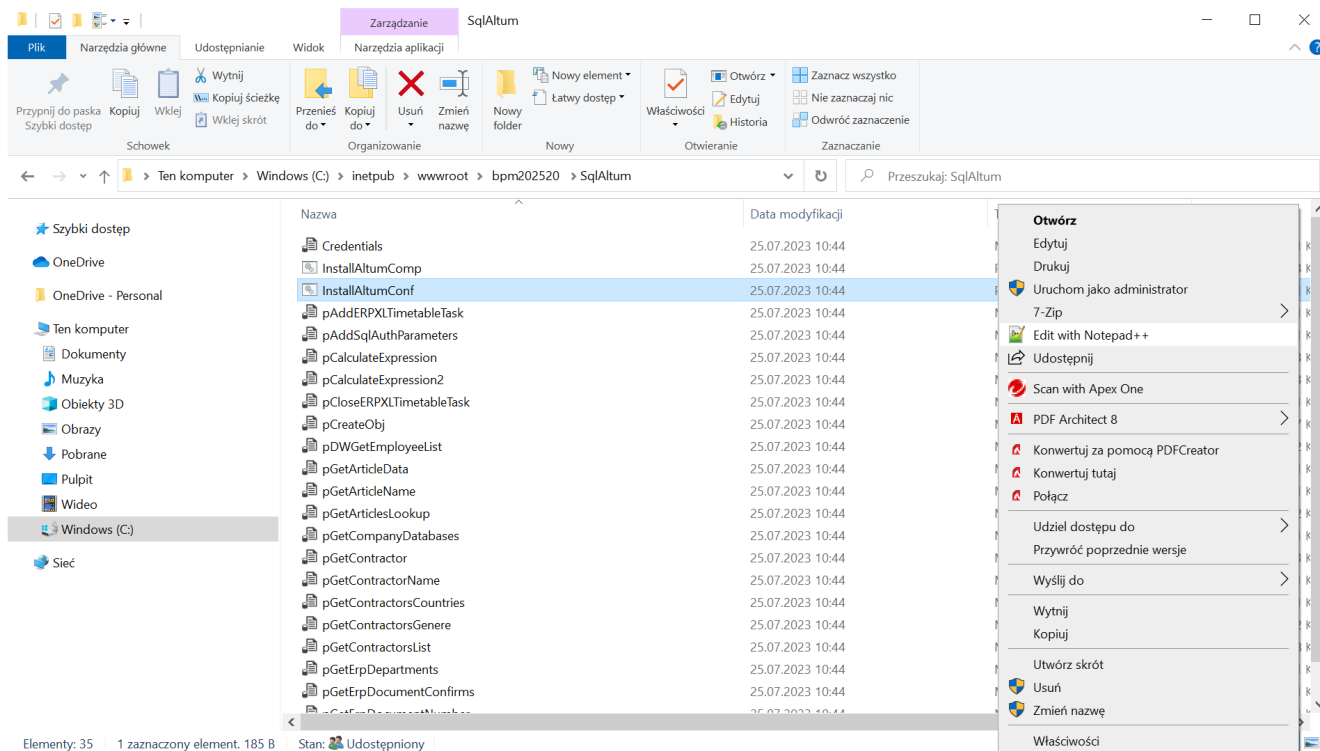
C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum>InstallAltumComp.bat localhost CA_Firma_B_
```

Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie firmowej Comarch ERP Altum

Przykład

Sposób 2

W katalogu BPMApi\SqlAltum należy odnaleźć plik **InstallAltumConf.bat** i otworzyć go do edycji.



Wybór pliku „InstallAltumConf.bat” do edycji

Następnie w ramach okna edytora należy uzupełnić dane w następujący sposób:

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

```
set DATABASE=nazwa_bazy_konfiguracyjnej_Comarch_ERP_Altum
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CA_KNF_Konfig
4 SHIFT
5 if "%1"==" " ( SET LOGIN=ODUser ) ELSE ( set LOGIN=%1 )
6 SHIFT
7 rem Argument wymagany tylko w przypadku gdy login jeszcze nie istnieje
8 set PASSWORD=%1
9
10 if "%PASSWORD%" equ "" sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -Q "IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.server_principals WHERE name = N'%LOGIN%') THROW 51000"
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCmdbLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCmdbPASSWORD="%PASSWORD%" -i pAddSqlAuthParameters.sql
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetCompanyDatabases.sql
17
18 rem pause
```

Plik „InstallAltumConf.bat” po uzupełnieniu danych i zapisaniu pliku

Uwaga

W wersji 2024.0.2 w pliku **InstallAltumConf.bat** został dodany dodatkowy argument **ODUSERPASSWORD**, (aktualnie **PASSWORD**), w którym należy uzupełnić **hasło dla ODUsera** w przypadku **instalacji ręcznej** aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS), jeśli **aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) jest instalowana po raz pierwszy i użytkownik ODUser nie istnieje w MSSQL**.

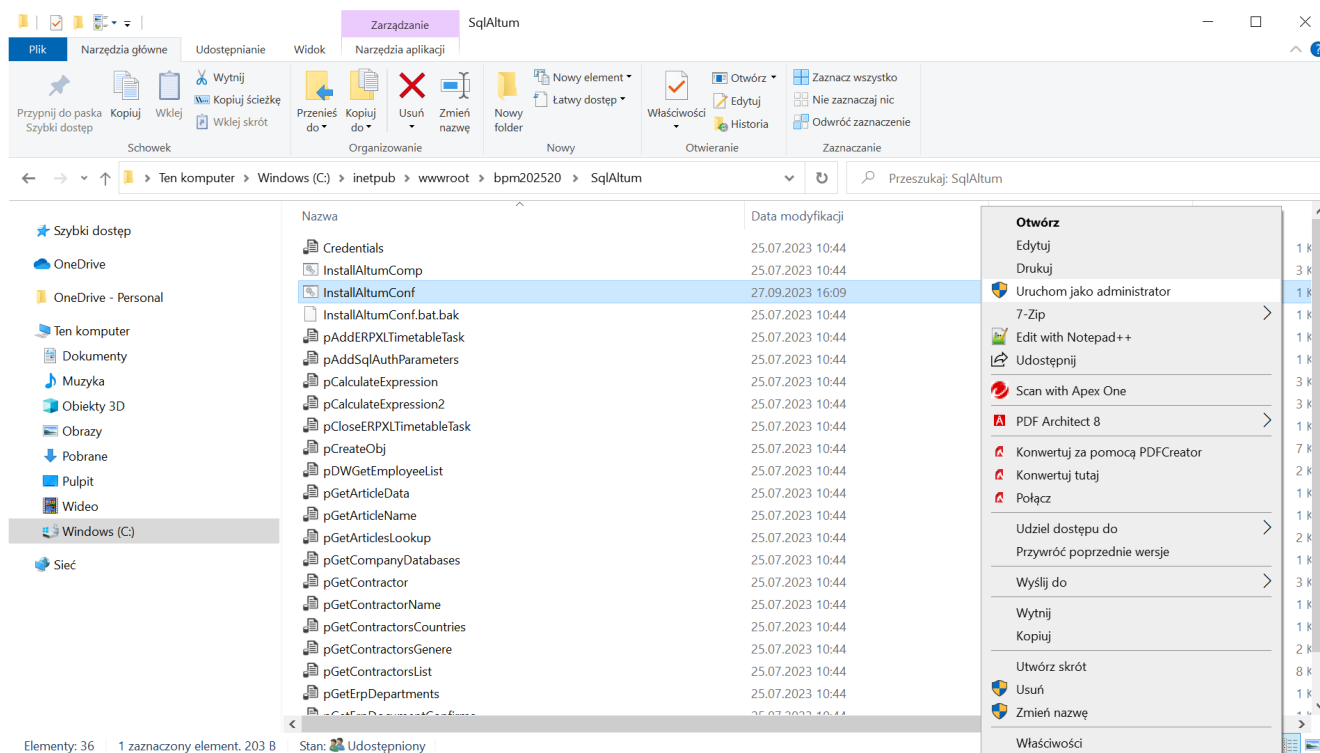
Hasło dla użytkownika ODUser musi być **zgodne z polityką haseł**. Należy używać **silnego hasła**, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

- składa się z minimum 12 znaków;
- zawiera znaki alfabetyczne;
- zawiera znaki specjalne ze zbioru !@#\$%^*()

```
InstallAltumConf.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CA_KNF_Konfig
4 SHIFT
5 if "%1"==" " ( SET LOGIN=ODUser ) ELSE ( set LOGIN=%1 )
6 SHIFT
7 rem Argument wymagany tylko w przypadku gdy login jeszcze nie istnieje
8 set PASSWORD=PASSWD123456!
9
10 if "%PASSWORD%" equ "" sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -Q "IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.server_principa
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCMDDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDDBPASSWORD="%PASSWORD%" -i pAddSqlAuth
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetCompanyDatabases.sql
17
18 rem pause
```

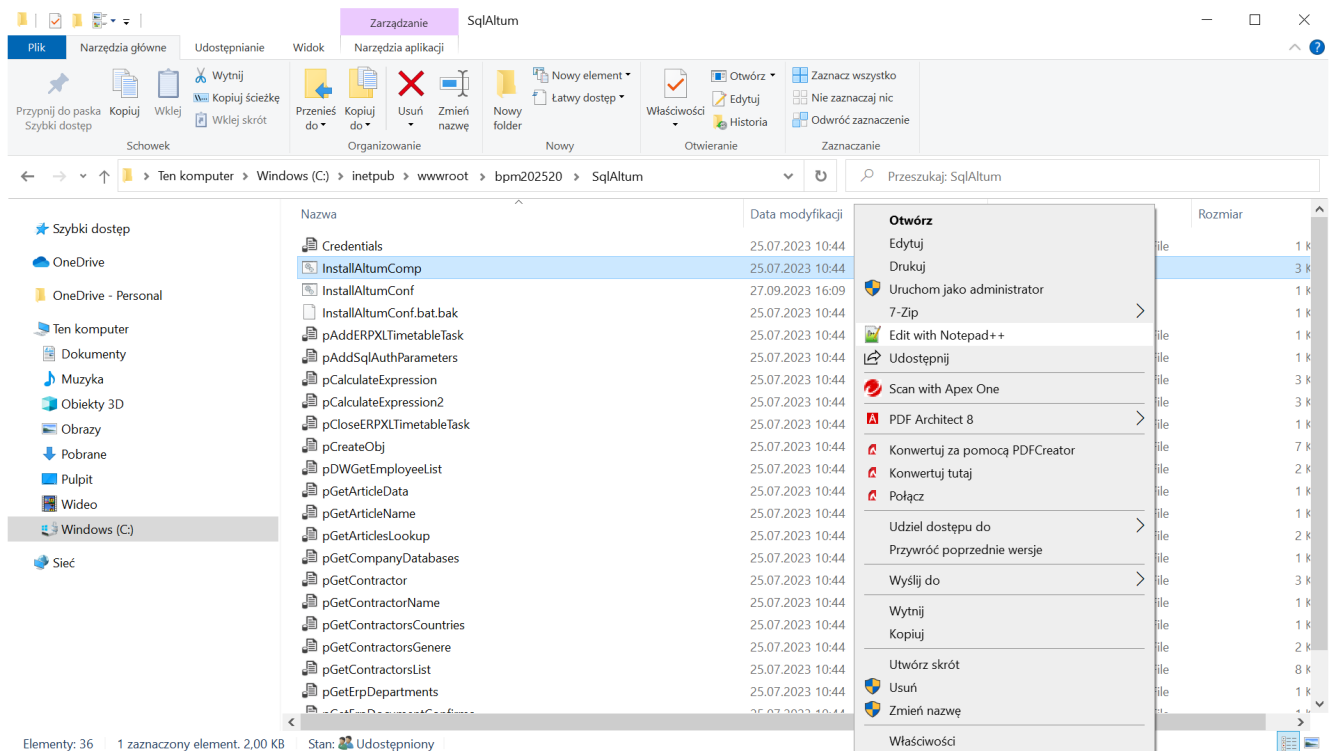
Parametr PASSWORD w pliku InstallAltumConf.bat – przykład

Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik InstallAltumConf.bat i wybrać opcję „Uruchom jako administrator”. Wówczas, po wyrażeniu zgody na dokonanie zmian przez Windows Command Processor, zostaną uruchomione skrypty. Po wykonaniu skryptów okno zostanie automatycznie zamknięte.



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

Następnie w tym samym katalogu BpMApi\SqlAltum należy odnaleźć plik **InstallAltumComp.bat** i otworzyć go do edycji.



Wybór pliku „InstallAltumComp.bat” do edycji

Następnie w ramach okna edytora należy uzupełnić dane w następujący sposób:

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

```
SHIFT
```

```
set DATABASE=nazwa_bazy_firmowej_Comarch_ERP_Altum
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
InstallAltumComp.bat
1 set SERVER= localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CA_Firma_E
4 SHIFT
5 if "%1"==" " ( SET LOGIN=ODUser ) ELSE ( set LOGIN=%1 )
6 SHIFT
7 rem Argument wymagany tylko w przypadku gdy login jeszcze nie istnieje
8 set PASSWORD=%1
9
10 if "%PASSWORD%" equ "" sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -Q "IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.server_principa
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCMDDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDDBPASSWORD="%PASSWORD%" -i pAddSqlAuth
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i Credentials.sql
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCreateObj.sql
18
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pDWGetEmployeeList.sql
20 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetERPObjectNames.sql
21 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentTypes.sql
```

Batch file length : 2 629 lines : 50 Ln : 3 Col : 24 Pos : 54 Windows (CR LF) UTF-8 IN

Plik „InstallAltumComp.bat” po uzupełnieniu danych i zapisaniu pliku

Uwaga

W wersji 2024.0.2 w pliku **InstalAltumComp.bat** został dodany dodatkowy argument **ODUSERPASSWORD**, (aktualnie **PASSWORD**), w którym należy uzupełnić **hasło dla ODUsera** w przypadku **instalacji ręcznej** aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS), jeśli aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) jest instalowana po raz pierwszy i użytkownik ODUser nie istnieje w MSSQL.

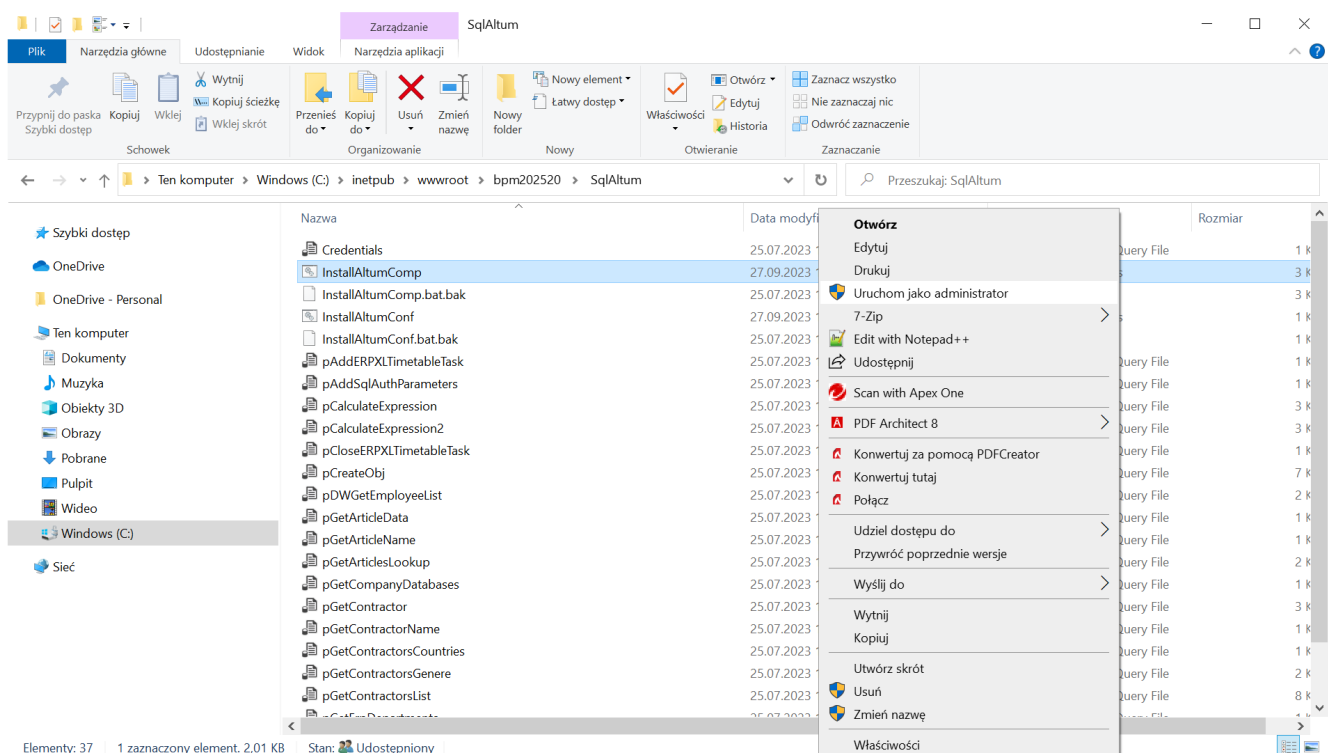
Hasło dla użytkownika ODUser musi być **zgodne z polityką haseł**. Należy używać **silnego hasła**, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

- składa się z minimum 12 znaków;
- zawiera znaki alfabetyczne;
- zawiera znaki specjalne ze zbioru !@#\$\$%^*()

```
InstallAltumComp.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CA_Firma_B
4 SHIFT
5 if "%1"==" " ( SET LOGIN=ODUser ) ELSE ( set LOGIN=%1 )
6 SHIFT
7 rem Argument wymagany tylko w przypadku gdy login jeszcze nie istnieje
8 set PASSWORD=PASSWD123456!
9
10 if "%PASSWORD%" equ "" sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -Q "IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.server_principa
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCMDDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDDBPASSWORD="%PASSWORD%" -i pAddSqlAuth
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i Credentials.sql
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCreateObj.sql
18
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pDWGetEmployeeList.sql
20 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetERPObjectNames.sql
21 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentTypes.sql
```

Parametr PASSWORD w pliku InstallAltumComp.bat – przykład

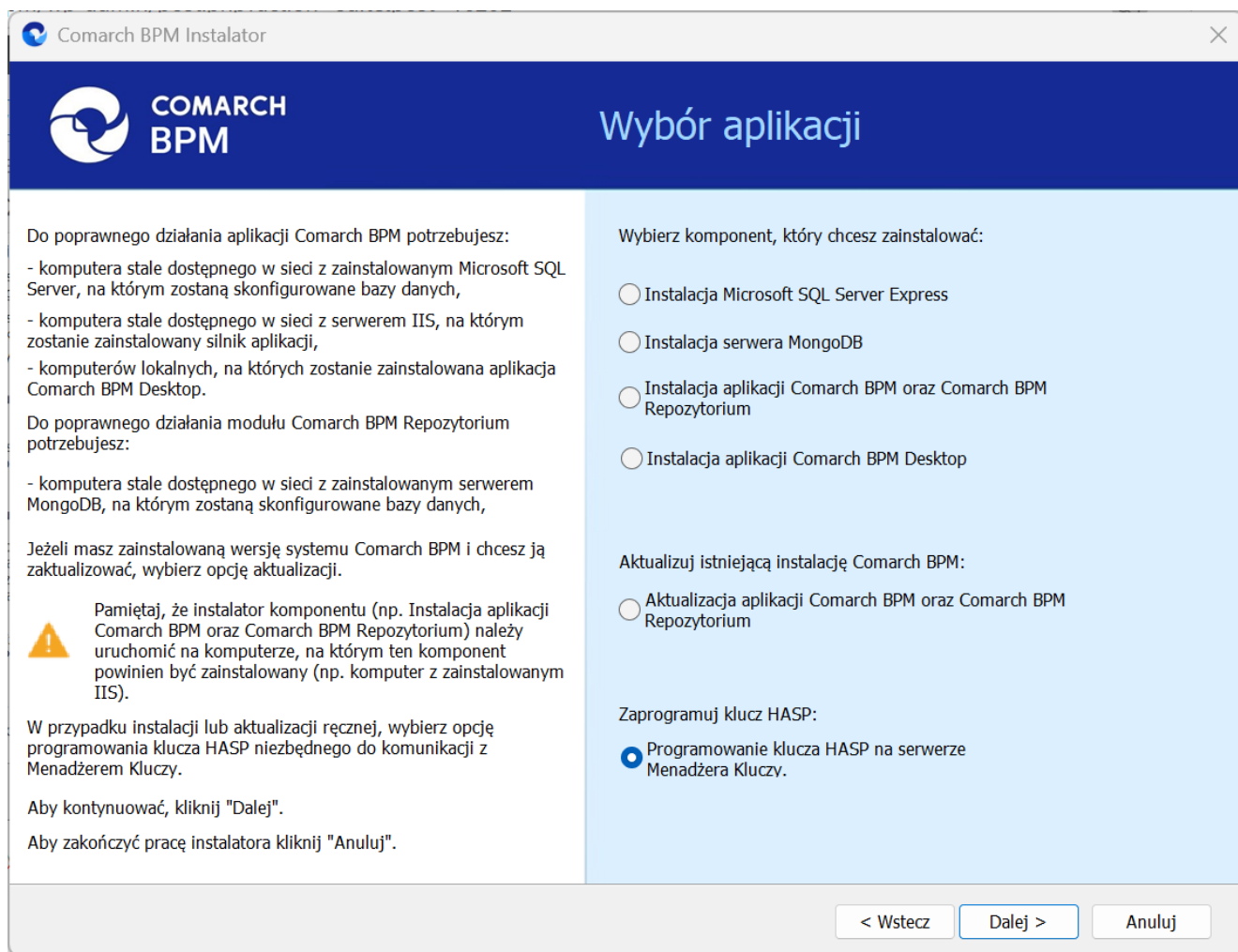
Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik **InstallAltumComp.bat** i wybrać opcję „Uruchom jako administrator”. Wówczas, po wyrażeniu zgody na dokonanie zmian przez Windows Command Processor, zostaną uruchomione skrypty. Po wykonaniu skryptów okno zostanie automatycznie zamknięte.



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

Zaprogramowanie klucza HASP za pomocą instalatora

W wersji 2025.2.3 w ramach okna „Wybór aplikacji” w instalatorze Comarch BPM dodano opcję „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy” (Od wersji 2026.0.0 „Programowanie klucza HASP na serwerze Menadżera Kluczy”) . Opcja umożliwia programowanie klucza HASP bez konieczności przejścia całości procesu instalacji aplikacji Comarch BPM w przypadku, gdy operator przeprowadził ręczną instalację lub aktualizację Comarch BPM. **Zaprogramowanie klucza HASP jest konieczne dla poprawnego działania Comarch BPM.**



Okno „Wybór aplikacji“ z opcją „Programowanie klucza HASP na serwerze Menadżera Kluczy”

Aby zaprogramować nowy klucz HASP, należy zaznaczyć opcję „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy” (od wersji 2026.0.0 „Programowanie klucza HASP na

serwerze Menadżera Kluczy”) i kliknąć w przycisk [Dalej].



Następnie operator przechodzi do okna „Wybór aplikacji serwerowej”, gdzie dostępne są następujące pola:

- Wybierz witrynę web – w tym polu z listy dostępnych witryn należy wybrać witrynę, na której znajduje się aplikacja serwerowa (dawna web), na której ma zostać

zaprogramowany klucz HASP– domyślnie wyświetlana jest witryna Default Web Site;

- Port – nieedytowalne pole numeru portu, które jest widoczne jako wyszarzone;
- Wybierz aplikację serwerową – w ramach tego pola użytkownik z listy aplikacji dostępnych na danej witrynie wybiera tę aplikację serwerową (dawna web), na której ma zostać zaprogramowany klucz HASP

Po wyborze witryny i aplikacji należy kliknąć przycisk

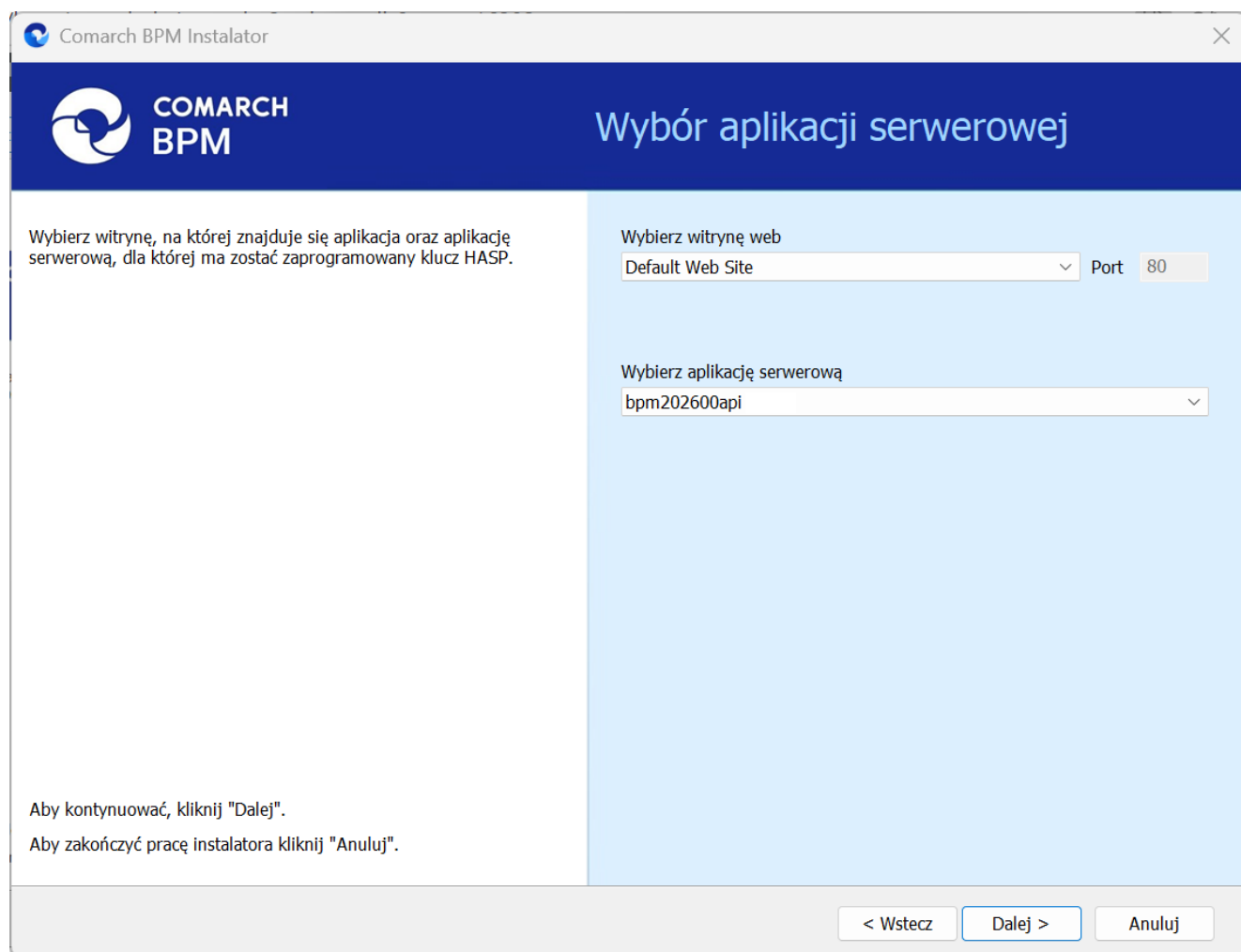
Dalej >

[Dalej], aby przejść do następnego okna, „Użytkownik CDNHASPDMS” (od wersji 2026.0.0 „Klucz HASP”).

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The window has a dark blue header with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the title 'Wybór aplikacji serwerowej' on the right. The main area is light blue and contains two sections. The left section has the text: 'Wybierz witrynę, na której znajduje się aplikacja oraz aplikację serwerową, dla której ma zostać zaprogramowany klucz HASP.' The right section has two dropdown menus: 'Wybierz witrynę web' (currently showing 'Default Web Site') and 'Wybierz aplikację serwerową'. To the right of the first dropdown is a 'Port' field with the value '80'. At the bottom left, there are instructions: 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".' At the bottom right, there are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Wybór aplikacji serwerowej” przed wyborem witryny i

aplikacji



Okno „Wybór aplikacji serwerowej” po wyborze witryny i aplikacji

W ramach okna, „Użytkownik CDNHASPDMS” (od wersji 2026.0.0 „Klucz HASP”) znajdują się trzy pola:

- Nazwa serwera – w ramach tego pola znajdują się automatycznie wpisany klucz licencji, pobrany z pliku web.config;
- Login – w ramach tego pola należy wprowadzić login użytkownika z uprawnieniami administratora do serwera, który wskazano w polu „Nazwa serwera”

- Hasło – w ramach tego pola należy wprowadzić hasło użytkownika z uprawnieniami administratora do serwera, który wskazano w polu „Nazwa serwera”

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM **Klucz HASP**

Wprowadź nazwę serwera, na którym zainstalowano Menadżer Kluczy oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk „Połącz”.

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu programowania klucza HASP i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk "Wykonaj", aby zaprogramować klucz HASP na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3:5000003333

Logowanie do serwera
Login
Hasło

Połącz
Wykonaj

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Klucz HASP” przed uzupełnieniem pól „Login” i „Hasło”

Gdy pola „Nazwa serwera”, „Login” i „Hasło” są uzupełnione,

Połącz

wówczas należy kliknąć w przycisk [Połącz].
Jeśli w którymś z pól wprowadzono błędne dane, wówczas

Utwórz

przycisk

[Utwórz] (od wersji 2026.0. 0

Wykonaj

[Wykonaj]) pozostanie wyszarzony, a w dolnej części okna zostanie wyświetlona informacja: "Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania". W takim przypadku należy

Połącz

poprawić dane i ponownie kliknąć w przycisk [Połącz].

Jeżeli na danym serwerze nie znajdują się odpowiednie procedury HASP, wówczas użytkownik nie zostaje utworzony, a w dolnej części okna zostaje wyświetlony komunikat „Nie znaleziono procedur HASP na serwerze.”.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Klucz HASP

Wprowadź nazwę serwera, na którym zainstalowano Menadżer Kluczy oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk „Połącz”.

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu programowania klucza HASP i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk "Wykonaj", aby zaprogramować klucz HASP na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3:5000003333

Logowanie do serwera
Login
sa
Hasło
●●●●●●●●●●

Połącz

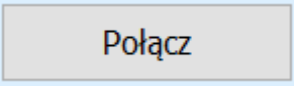
Wykonaj

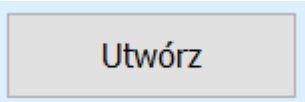
Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania.

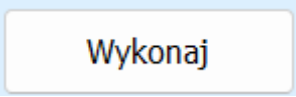
< Wstecz Zakończ Anuluj

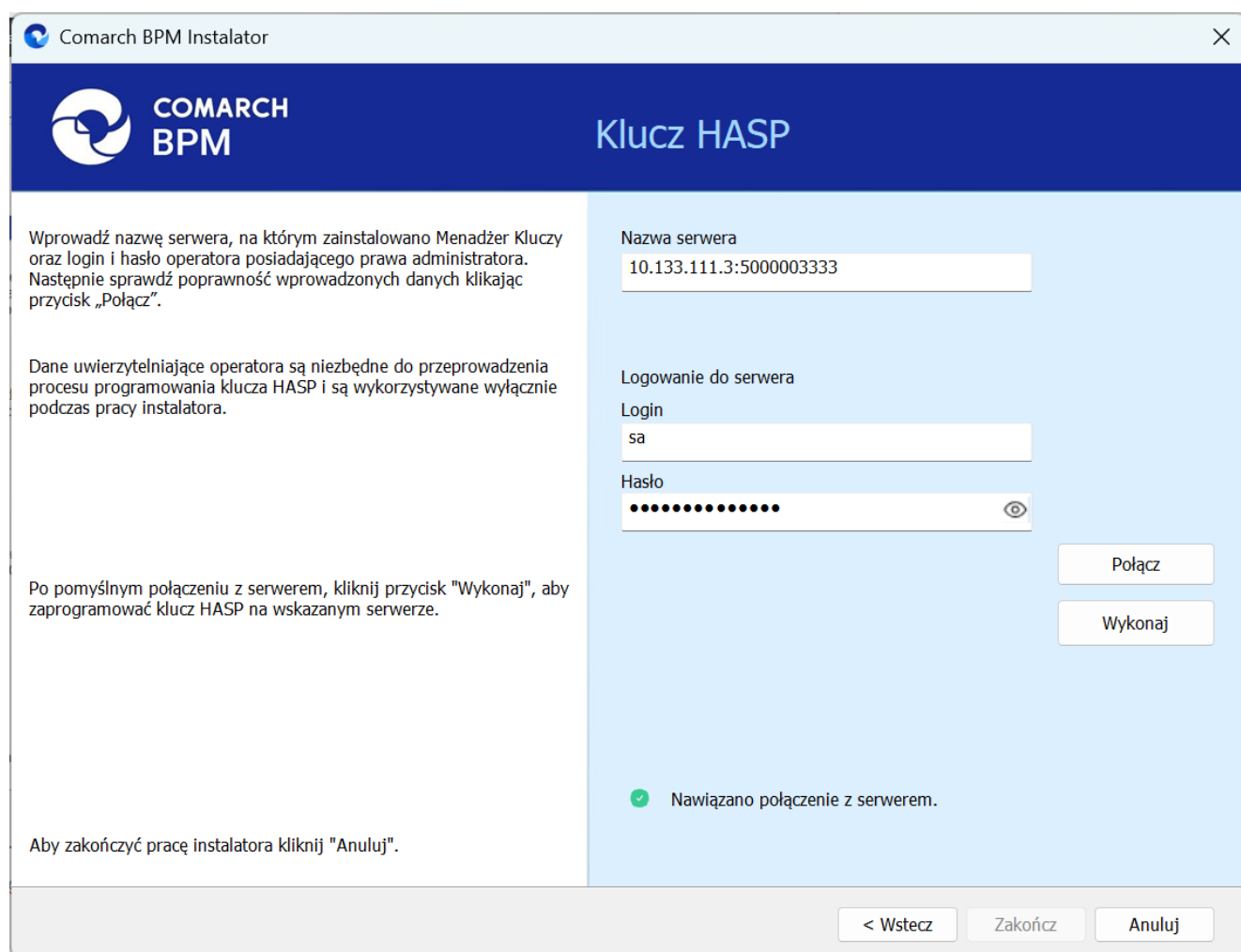
Okno „Klucz HASP”, gdy błędnie uzupełniono dane w polach , po kliknięciu w przycisk „Połącz”

Jeżeli poprawnie wprowadzono dane w oknie „Klucz HASP”,

wówczas po kliknięciu w przycisk  [Połącz] w dolnej części okna wyświetlona zostaje informacja „Nawiązano

połączenie z serwerem”, a przycisk  [Utwórz]

(od wersji 2026.0. 0  [Wykonaj]) staje się aktywny.



Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM Klucz HASP

Wprowadź nazwę serwera, na którym zainstalowano Menadżer Kluczy oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk „Połącz”.

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu programowania klucza HASP i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk "Wykonaj", aby zaprogramować klucz HASP na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3:5000003333

Logowanie do serwera
Login
sa
Hasło
●●●●●●●●●●

Połącz
Wykonaj

✓ Nawiązano połączenie z serwerem.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Klucz HASP”, gdy poprawnie uzupełniono dane w polach, po kliknięciu w przycisk „Połącz”

Utwórz

Następnie należy nacisnąć przycisk

[Utwórz]

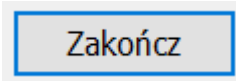
Wykonaj

(od wersji 2026.0.0 [Wykonaj]), a po chwili, gdy proces zakończy się powodzeniem, w dolnej części okna zostanie wyświetlona informacja „Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony” (od wersji 2026.0.0 „Klucz HASP został zaprogramowany”).

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window with the title 'Klucz HASP'. The interface is divided into two main sections. The left section contains instructional text: 'Wprowadź nazwę serwera, na którym zainstalowano Menadżer Kluczy oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk „Połącz”.'; 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu programowania klucza HASP i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.'; 'Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk "Wykonaj", aby zaprogramować klucz HASP na wskazanym serwerze.'; and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".' The right section contains input fields for 'Nazwa serwera' (filled with '10.133.111.3:5000003333'), 'Login' (filled with 'sa'), and 'Hasło' (masked with dots). There are 'Połącz' and 'Wykonaj' buttons. At the bottom right, a green checkmark icon is next to the text 'Klucz HASP został zaprogramowany.' The bottom of the window has three buttons: '< Wstecz', 'Zakończ', and 'Anuluj'.

Okno „Klucz HASP”, gdy programowanie klucza HASP zakończyło

się sukcesem

A rectangular button with a blue border and a light gray background, containing the text "Zakończ" in a dark font.

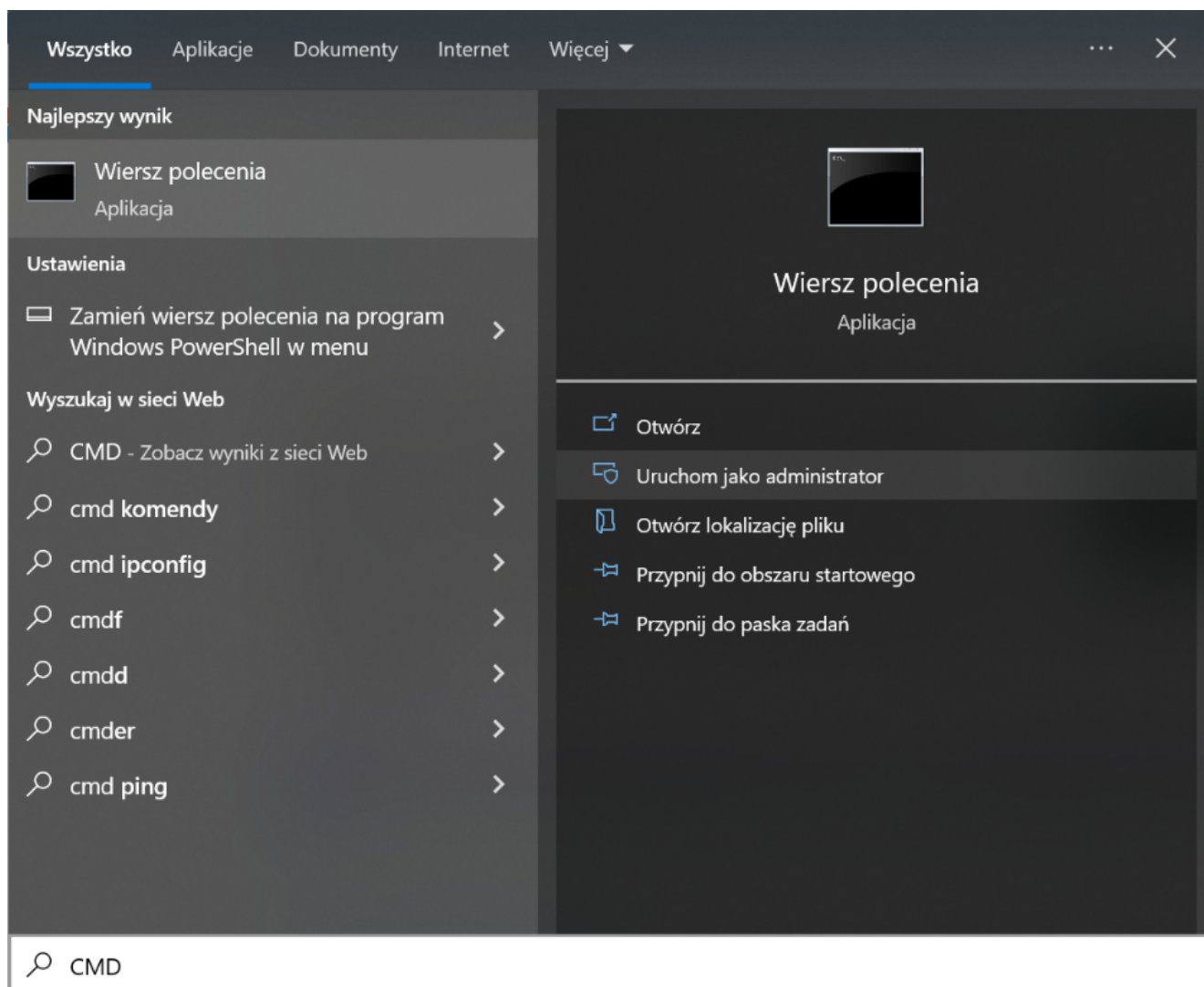
Następnie należy kliknąć w przycisk **[Zakończ]** – wówczas instalator zostanie zamknięty. Operator może przystąpić do pracy z zainstalowaną aplikacją Comarch BPM, dla której zaprogramowano klucz HASP.

Reindeksacja bazy

W katalogu BPM Workflow Api \ SQL znajduje się plik **reindex.bat**, który umożliwia:

- Zreindeksowanie tabel schematu D0,
- Odbudowę statystyk,
- Rekompilacje procedur i funkcji schematu D0.

Aby reindeksować bazę, należy uruchomić wiersz polecenia, wpisując **cmd** w wyszukiwarce w menu „Start” i wybierając opcję „Uruchom jako administrator”.



Otwieranie wiersza polecenia

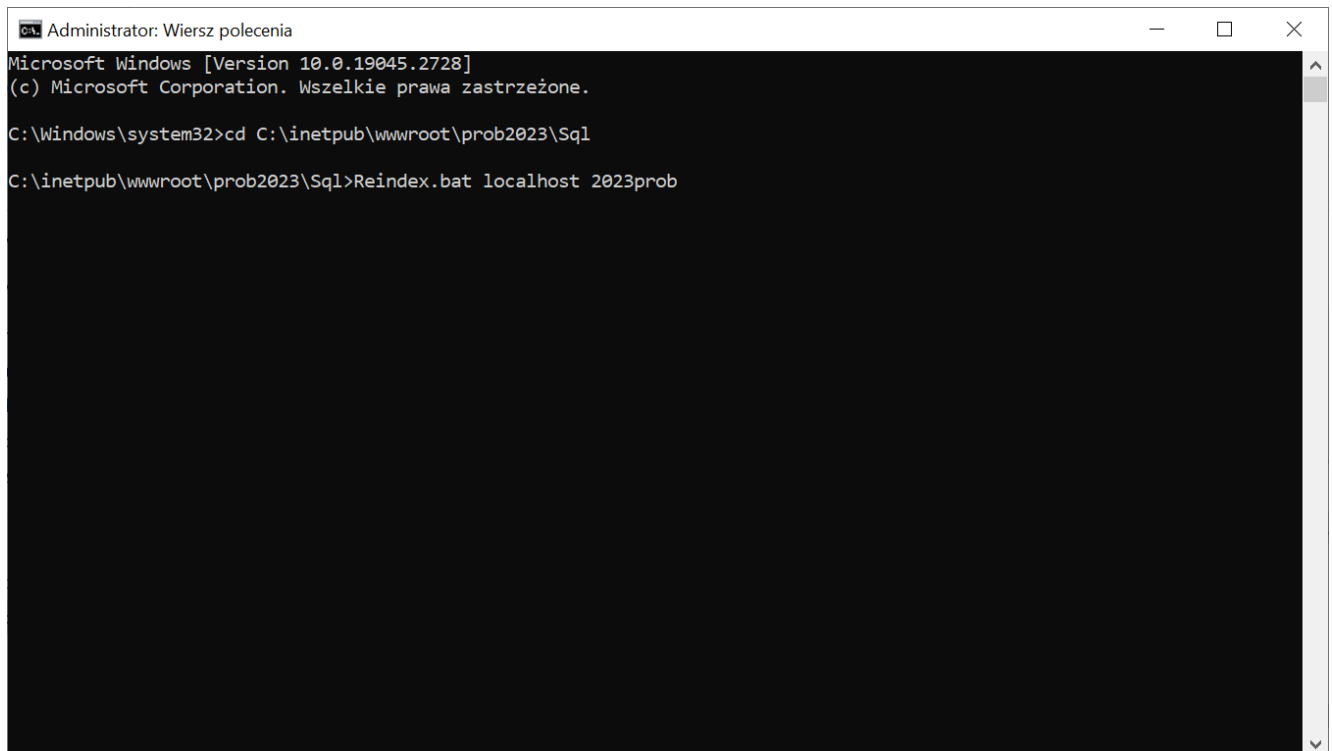
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** - np. **C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\Sql** - a następnie nacisnąć **Enter**.

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

reindex.bat <nazwa_serwera> <nazwa_bazy_Comarch_BPM>

a następnie klikając **Enter** - wówczas zostanie uruchomiona reindeksacja bazy Comarch BPM (dawniej DMS).

Po wykonaniu reindeksacji należy kliknąć dowolny przycisk, a później zamknąć okno *Wiersza polecenia*.



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql>Reindex.bat localhost 2023prob
```

Przykładowy wiersz polecenia do reindeksacji bazy Comarch BPM (dawniej DMS)

Wskazówka

Zalecana jest reindeksacja bazy przy aktualizacji aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS).

Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji serwerowej

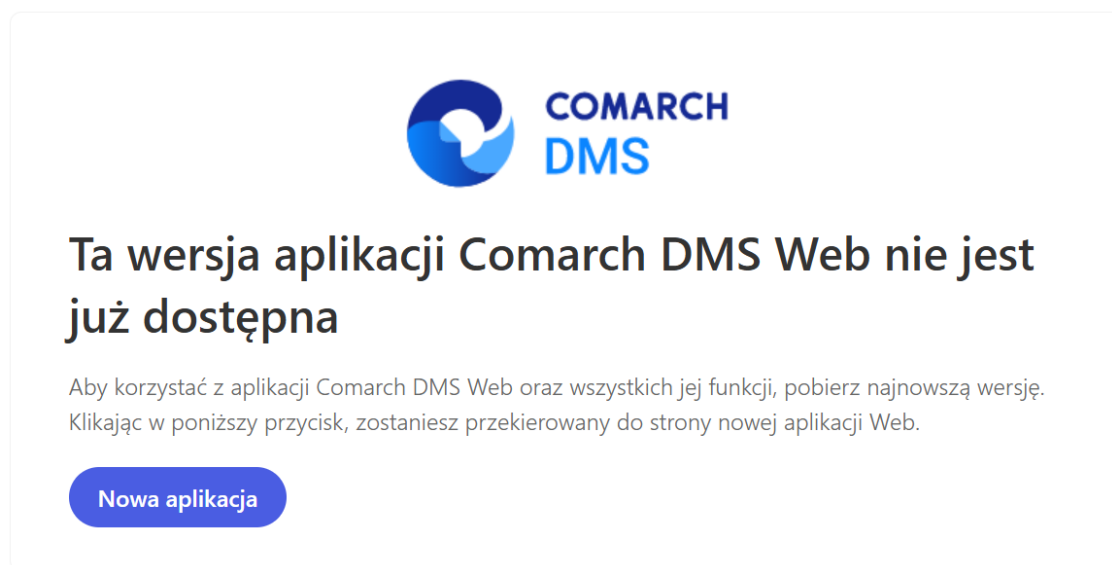
Poprawność instalacji można zweryfikować poprzez uruchomienie skonfigurowanej aplikacji serwerowej (dawny web) i zalogowanie się na użytkownika "administrator" (bez hasła).

Od wersji 2025.1.0 wsparcie dla starej wersji aplikacji web zostało zakończone – z tego powodu w przypadku, jeśli użytkownik próbuje uruchomić adres aplikacji serwerowej

(dawnej web) w przeglądarce, wówczas zostanie wyświetlone okno z informacją *Ta wersja aplikacji Comarch DMS Web nie jest już dostępna. Aby korzystać z aplikacji Comarch DMS Web oraz wszystkich jej funkcji, pobierz najnowszą wersję. Klikając w poniższy przycisk, zostaniesz przekierowany do strony nowej aplikacji Web.*

Uwaga

Komunikat nie jest wyświetlany jeśli w pliku Web.config w folderze z plikami aplikacji serwerowej `<add key="LegacyDocumentManagerAccess" value="true" />` (zob. [Dodanie klucza "LegacyDocumentManagerAccess" – umożliwienie dostępu do Menadżera dokumentów z aplikacji serwerowej](#)) .



Okno „Ta wersja aplikacji Comarch DMS Web nie jest już dostępna”

Nowa aplikacja

Po kliknięciu w przycisk [Nowa aplikacja] operator zostaje przeniesiony na odpowiednią stronę nowej aplikacji Web.

Komunikat zostaje wyświetlony w języku używanym aktualnie przez przeglądarkę; jeśli dany język nie jest obsługiwany, wówczas komunikat wyświetla się w języku angielskim.

Wskazówka

Jeśli podczas uruchamiania aplikacji serwerowej (dawna web) pojawia się komunikat: „add name=“strConnct providerName=“System.Data.SqlClient” - sprawdź [tutaj](#)

Jeśli podczas próby uruchomienia aplikacji serwerowej (dawna web) pojawia się komunikat "Błąd http 500.19 – Internal Server Error" - sprawdź [tutaj](#)

W celu konfiguracji aplikacji WEB należy przejść do artykułu [Ręczna konfiguracja aplikacji WEB \(nowej aplikacji web\)](#)