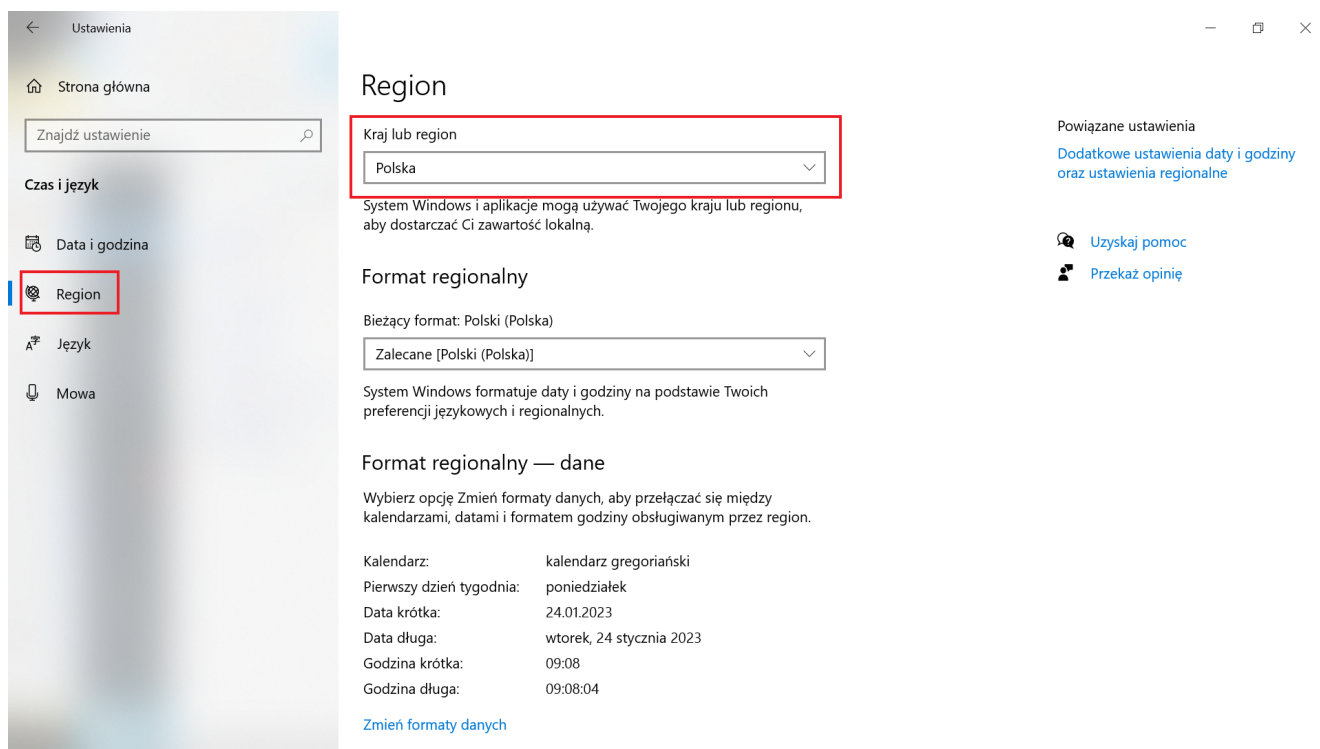


Ustawienia opcji regionalnych

Aby program działał prawidłowo, konieczne jest ustawienie opcji regionalnych systemu na polskie.

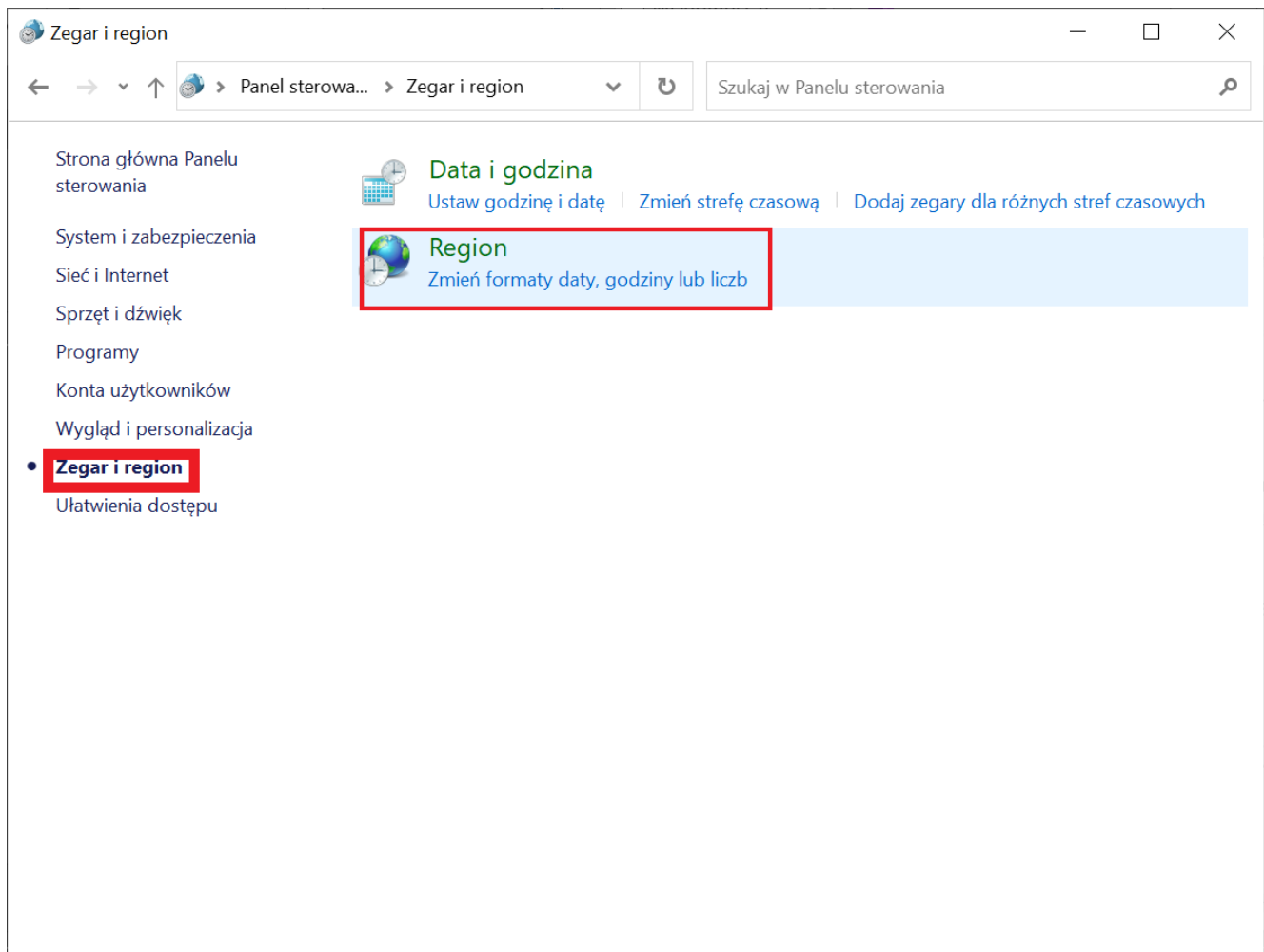
W tym celu dla systemu Windows 8/ Windows 10 należy:

- w ramach opcji *Ustawienia* wybrać *Region* i w polu *Kraj lub region* – „Polska”



Wybór opcji „Polska” w polu „Kraj lub region”

- w ramach opcji *Panel sterowania* wybrać ustawienia *Zegar i region*, a później *Region*



Wybór ustawień regionu

- następnie w ramach zakładki „Formaty” wybrać format „Polski (Polska)”

Region

Formaty Administracyjne

Format: Polski (Polska)

Zgodnie z językiem wyświetlania systemu Windows (zalecane)

[Preferencje języka](#)

Formaty daty i godziny

Data krótka: dd.MM.rrrr

Data długa: dddd, d MMMM rrrr

Godzina krótka: GG:mm

Godzina długa: GG:mm:ss

Pierwszy dzień tygodnia: poniedziałek

Przykłady

Data krótka: 24.01.2023

Data długa: wtorek, 24 stycznia 2023

Godzina krótka: 08:30

Godzina długa: 08:30:32

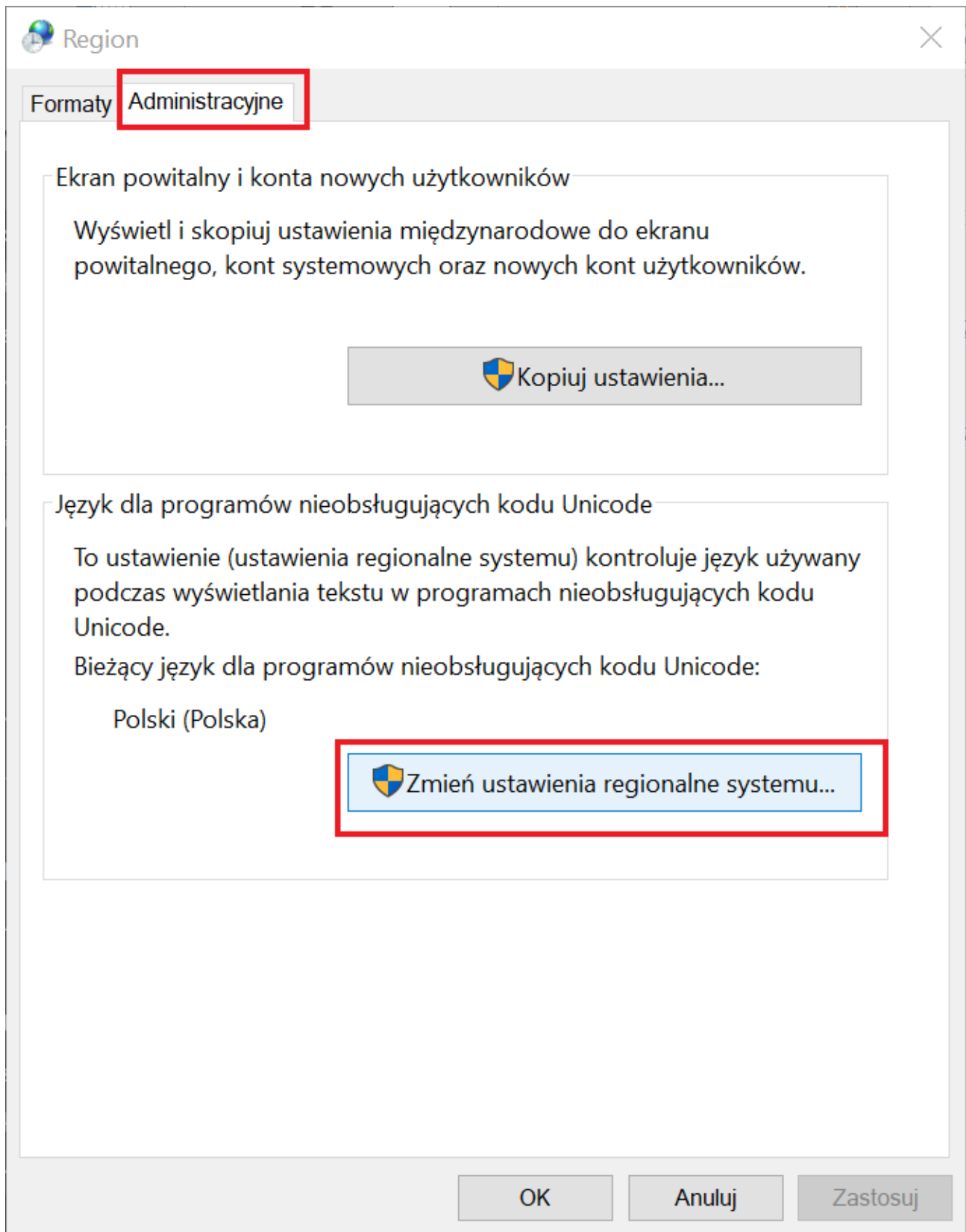
Ustawienia dodatkowe...

OK Anuluj Zastosuj

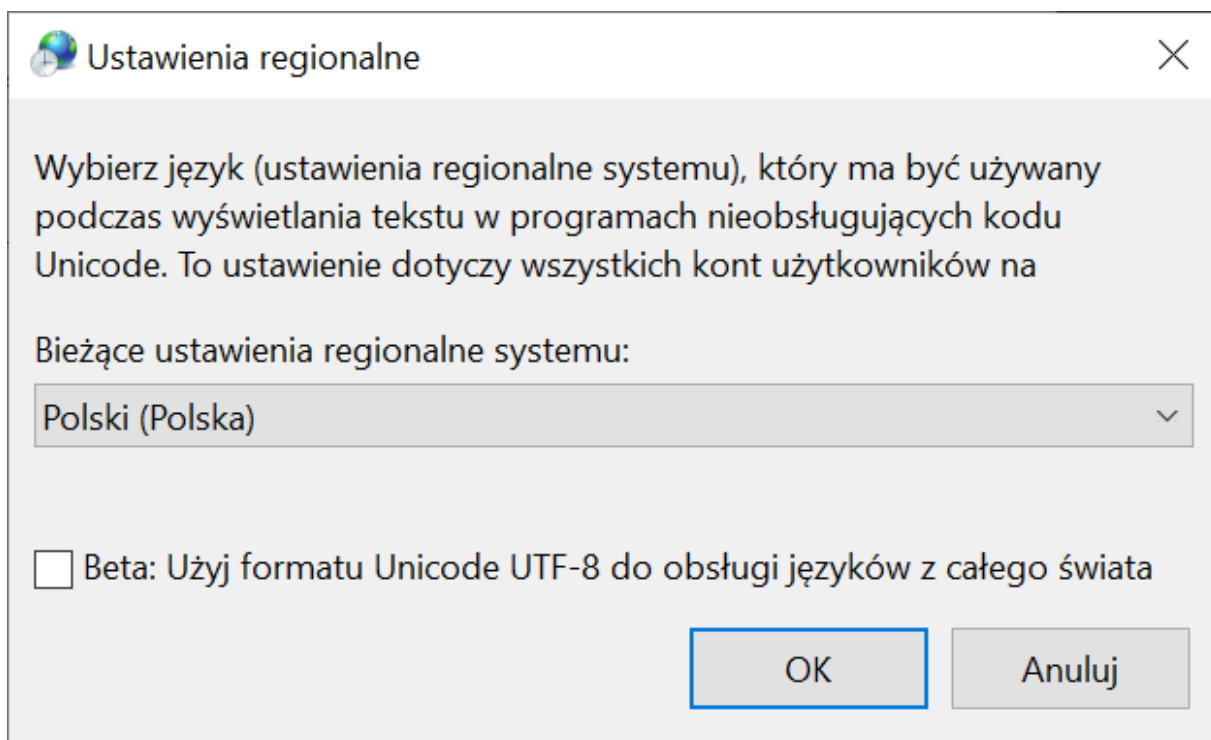
Opcja „Format” z ustawieniem „Polski (Polska)”

- później w ramach zakładki „Administracyjne” upewnić

się, czy w polu *Bieżący język dla programów nieobsługujących kodu Unicode*: wybrane zostało ustawienie „Polski (Polska)”. Ustawienie można zmienić po kliknięciu na przycisk „Zmień ustawienia regionalne systemu” – w otwartym wówczas oknie „Ustawienia regionalne” należy również dodatkowo sprawdzić, czy checkbox *Użyj formatu Unicode UTF-8 do obsługi języków z całego świata* jest zaznaczony – jeśli jest, należy go odznaczyć.



Zakładka „Administracyjne” – wybór zmiany ustawień regionalnych systemu



Prawidłowe ustawienia regionalne systemu dla rynku polskiego

Uwaga

Opisane ustawienia to ustawienia na rynek polski. W przypadku stosowania Comarch DMS w innych krajach konieczne jest zastosowanie ustawień, które są rekomendowane przez firmę Microsoft dla danego kraju albo krajów.

Przygotowanie instalacji – serwer IIS i serwer bazodanowy

System operacyjny dla serwera IIS

Silnik aplikacji Comarch DMS czyli aplikacje webową można

zainstalować na następujących systemach operacyjnych:

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Komponenty systemu IIS

Comarch DMS korzysta z następujących komponentów systemowych:

- Internetowe usługi informacyjne (IIS) w wersji 7.x lub nowszej (zalecane IIS 10.0)
- Net Framework w wersji 4.7.2 lub wyższej (zalecana 4.8)

Serwer SQL

Comarch DMS może działać w oparciu o następujące wersje i edycje Microsoft SQL Server:

- MS SQL Server 2014 Express/Standard/Enterprise Edition SP2 x86/x64
- MS SQL Server 2016 Express/Workgroup/Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL Server 2017 Express/Workgroup/Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL Server 2019 Express/Workgroup/Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL Server 2022 Express/Workgroup/Standard/Enterprise Edition x86/x64

Uwaga

Podczas ręcznej instalacji silnika bazy danych Microsoft SQL Server należy zwrócić uwagę, aby po zaznaczeniu parametru „Windows collation designator and sort order” w polu „Collation designator” została wybrana wartość „Polish” oraz aby został zaznaczony checkbox „Accent-sensitive”.

Customize the SQL Server 2019 Database Engine Collation

Select the collation you would like to use:

☒ Windows collation designator and sort order

Collation designator: Polish

☐ Binary ☐ Binary-code point

☐ Case-sensitive ☐ Kana-sensitive

☒ Accent-sensitive ☐ Width-sensitive

☐ Supplementary characters ☐ Variation selector-sensitive

Char/Varchar Storage Options

☒ Windows Code Page (1250)

☐ UTF-8

☐ SQL collation, used for backwards compatibility

SQL Collation List:

- SQL_Latin1_General_CP850_CI_AS
- SQL_AltDiction_CP850_CI_AI
- SQL_AltDiction_CP850_CI_AS
- SQL_AltDiction_CP850_CS_AS

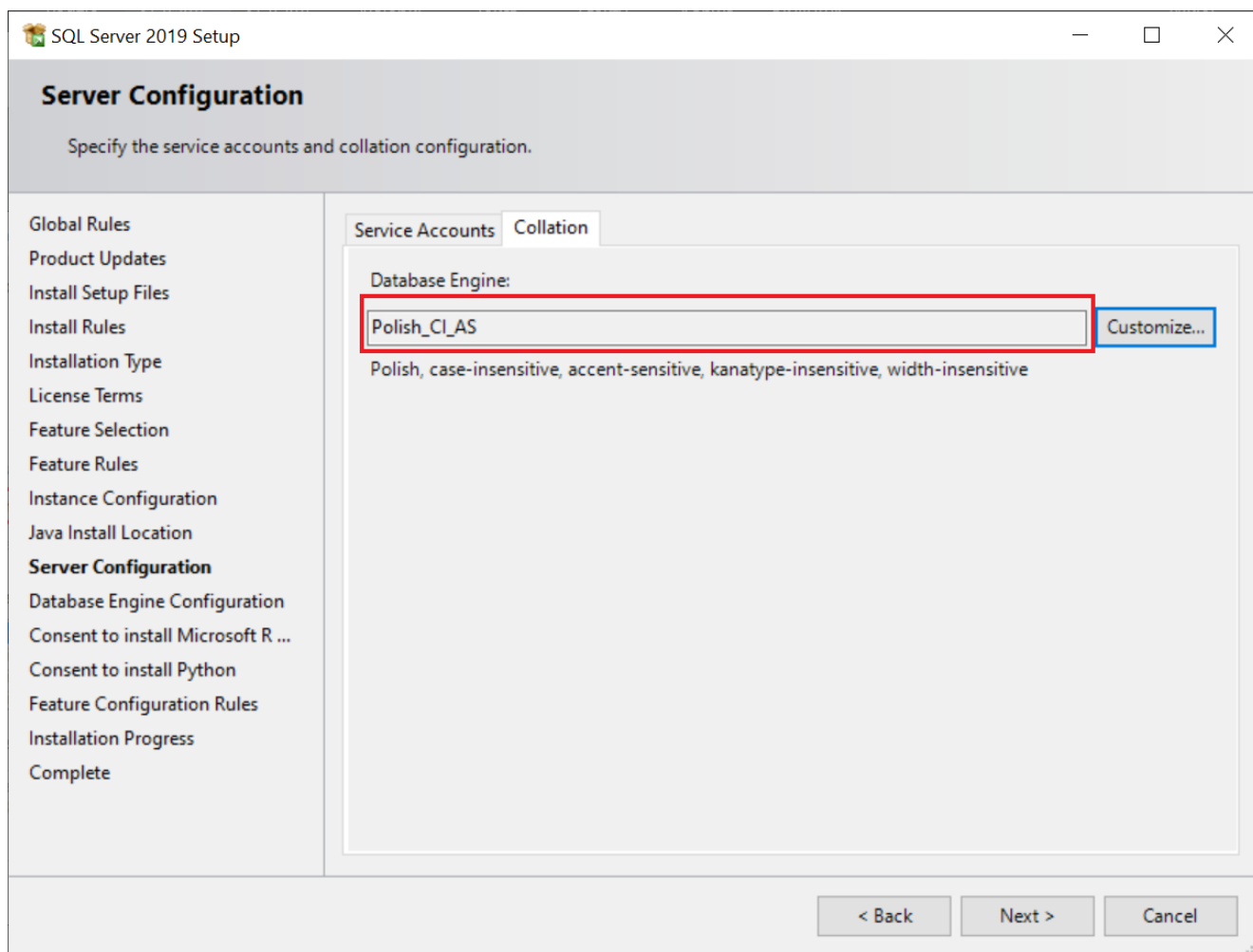
Collation description:

Latin1-General, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive for Unicode Data, SQL Server Sort Order 49 on Code Page 850 for non-Unicode Data

OK Cancel

Ustawienie parametru sortowania/porównywania znaków dla rynku polskiego

Prawidłowa konfiguracja parametru sortowania/porównywania znaków, widoczna w zakładce „Collation” to: **POLISH_CI_AS**



Ustawienie parametru „Database Engine” dla rynku polskiego

Jeżeli użytkownik będzie chciał dokonać zmiany ustawień w późniejszym terminie, może się okazać konieczna reinstalacja silnika bazy.

Opisane ustawienia to ustawienia na rynek polski. W przypadku stosowania Comarch DMS w innych krajach konieczne jest zastosowanie ustawień, które są rekomendowane przez firmę Microsoft dla danego kraju albo krajów.

Wymagane komponenty SQL

W przypadku instalacji ręcznej (z pominięciem instalatora), wymagane jest posiadania narzędzia sqlcmd.exe na stanowisku, na którym będzie uruchamiany plik install.bat. SQLCMD może być zainstalowane razem z Microsoft SQL Server Management Studio

lub pobrane w ramach Microsoft® Command Line Utilities.

Wymagania sprzętowe, oprogramowanie, wymagane porty i licencje serwerowe

Uwaga

Zalecamy, aby serwer IIS, serwer SQL oraz serwer MongoDB były zainstalowane na osobnych maszynach.

Uwaga

W przypadku aplikacji mobilnych nie jest obsługiwana praca na MacOS. Obsługujemy urządzenia z systemem iOS, czyli iPhone'y i iPady

Zalecane przeglądarki

Do pracy z modułem zalecane są przeglądarki:

- Microsoft Edge;
- Google Chrome;
- Mozilla Firefox;
- Opera.

Porty, które powinny zostać otwarte dla

Comarch DMS

- Na serwerze MSSQL należy odblokować domyślny port 1433, aby móc nawiązać komunikację z serwerem IIS i ewentualnie innymi serwerami, w przypadku instalacji na wielu różnych maszynach
- Na maszynie, na której zainstalowano Comarch ERP Menadżer Kluczy należy otworzyć port SSL 443, aby umożliwić komunikację z serwerami Comarch
- Można włączyć komunikację na porcie 5150, połączenie to wspiera komunikację Comarch ERP Menadżer Kluczy z serwerem IIS
- **Dodatkowo:**
 - W SQL Management Studio należy włączyć „Authentication mixed mode”, a także **upewnić się, że został utworzony użytkownik z uprawnieniami Administratora, np. SA**

Zalecana konfiguracja sprzętowa serwera IIS

Wymagany sprzęt – zalecenia minimalne:

- VCPU – 2 x 2.2 GHz
- RAM – 8 GB
- HDD/SSD – 120 GB
- Kontroler z obsługą RAID
- Konfiguracja RAID – RAID1
- NIC – Interfejs sieciowy 100/1000 Mb/s (w zależności od całości infrastruktury)

Zapewnienie możliwości rozbudowy:

- Możliwość rozbudowy do 4 CPU
- Możliwość rozszerzenia pamięci RAM powyżej 8 GB

Wymagane oprogramowanie serwera IIS

System operacyjny (jedna z poniższych możliwości):

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Windows Server 2025

Dodatkowe wymagania:

- IIS w wersji 7.x lub nowszej
- .Net Framework 4.7.2 lub wyższa (zalecana 4.8)
- IIS URL Rewrite 7.2.1993 lub większy
- IIS Application Request Routing 3.0 lub większy
- .Net Core Hosting Bundle 6.0.31-6.9.9

Wymagane licencje na oprogramowanie dla serwera IIS

Licencja na system operacyjny

Jeden z dostępnych rodzajów licencji:

- BOX
- OEM
- M0LP

Licencje klienckie (dostępowe) do serwera SQL

Liczba wymaganych licencji dostępowych powinna odpowiadać ilości użytkowników lub urządzeń posiadających dostęp do serwera IIS (logujących się do Comarch DMS). W związku z tym, w niektórych przypadkach bardziej korzystnym rozwiązaniem może okazać się zakup licencji „per Core”.

Wymagane licencje:

- CAL SQL Server 2014/2016/2017/2019/2022 lub
- CAL SQL Server 2014/2016/2017/2019/2022 Runtime i
- CAL Windows Server 2016/2019/2022 lub licencja External Connector (dotyczy użytkowników zewnętrznych)

Ograniczenia i uwagi

- Nie można łączyć licencji na serwer z licencjami CAL w sytuacji, kiedy są one dedykowane dla różnych wersji językowych.

Zalecana konfiguracja sprzętowa serwera SQL

Zalecaną konfiguracją współpracy Comarch DMS z serwerem MS SQL jest użycie serwera MS SQL przygotowanego dla ERP XL. W przypadku konfiguracji „Standalone” lub konfiguracji z wykorzystaniem dwóch serwerów MS SQL, zalecane wymagania sprzętowe zostały przedstawione poniżej.

Wymagany sprzęt – zalecenia minimalne:

- VCPU – 8 x 2.2 GHz
- RAM – 16 GB, zalecane 31 GB
- HDD/SSD – 200 GB (dla 100 tys. dokumentów DMS bez załączników należy zarezerwować 3 GB + rozmiar na załączniki przy założeniu: 200 kb dla jednej strony załącznika czarno-białego, 500 kb dla jednej strony załącznika kolorowego)
- Kontroler z obsługą RAID
- NIC – Interfejs sieciowy 100/1000 Mb/s (w zależności od całości infrastruktury)

Wymagane oprogramowanie SQL

System operacyjny:

- Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition
- Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition
- Windows Server 2022 Standard/Datacenter Edition

Baza danych:

- MS SQL 2014 Server Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL 2016 Server Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL 2017 Server Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL 2019 Server Standard/Enterprise Edition x86/x64
- MS SQL 2022 Server Standard/Enterprise

Uwaga

Możliwa jest również instalacja z wykorzystaniem serwera MS SQL Express. Należy pamiętać o ograniczeniach związanych z maksymalną wielkością bazy danych (max 10 GB) oraz maksymalną ilością alokowanej pamięci (max 1 GB).

Licencje:

- Konieczny jest zakup licencji na: system operacyjny, serwer baz danych oraz wymaganych licencji CAL dla serwera SQL i systemu operacyjnego.

Zalecana konfiguracja sprzętowa serwera MongoDB

(jeśli Comarch DMS ma aktywną współpracę z modułem Comarch DMS Repozytorium – zob. [Comarch DMS – Repozytorium](#))

- VCPU – 8 x 2.2 GHz
- RAM – 32 GB, zalecane 64 GB
- HDD/SSD – wielkość dysku zależy od ilości przechowywanych załączników. Można przyjąć założenie: 200 kB dla jednej strony załącznika czarno-białego i 500 kB dla jednej strony załącznika kolorowego.
- Kontroler z obsługą RAID
- NIC – Interfejs sieciowy 1000 Mb/s

Wymagane oprogramowanie

(jeśli Comarch DMS ma aktywną współpracę z modułem Comarch DMS Repozytorium – zob. [Comarch DMS – Repozytorium](#))

Uwaga

Repozytorium należy zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow (np. Default Web Site).

System operacyjny:

- Ubuntu 20.04 LTS
- Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition
- Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition
- Windows Server 2022 Standard/Datacenter Edition

Uwaga

Możliwa jest instalacja także na innych systemach operacyjnych. Więcej informacji można znaleźć tutaj: [Install MongoDB Community Edition – MongoDB Manual](#)

Baza danych:

MongoDB Community version

Licencje:

Konieczny jest zakup licencji na: system operacyjny, licencji CAL systemu operacyjnego w przypadku systemu Windows.

Rozwiązanie dedykowane pod jeden serwer MongoDB, zalecana ilość dokumentów to 6 mln.

Obciążenie serwera uruchomioną aplikacją DMS w sesji terminalowej.

Obciążenie na jedną sesję terminalową z uruchomioną aplikacją Comarch DMS:

- CPU – średnio 300 MHz
- RAM – max. 600 MB
- HDD – 0,1 MB
- Licencje – Licencja dostępu terminalowego dla każdego użytkownika (cał)

Konfiguracja sprzętowa dla stacji roboczej

Wymagany sprzęt – zalecenia minimalne:

- CPU – Procesory z rodziny Intel /AMD 1 GHz lub szybszy
- RAM – 4 GB
- Pamięć masowa – HDD lub SSD
- NIC – Interfejs sieciowy 100/1000 Mb/s (w zależności od całości infrastruktury)
- Ekran – 1024×768

Wymagane oprogramowanie dla stacji

roboczej

System operacyjny:

- Windows 10
- Windows 11

.Net Framework:

- 4.7.2 lub wyższy (zalecany 4.8)

Wydajność systemu Comarch DMS

Wydajność Comarch DMS zależy w znacznym stopniu od złożoności realizowanych procesów, tj. od liczby kontrolek zdefiniowanych na karcie obiegu, wykorzystania mechanizmów inicjowania wartości kontrolek skryptami SQL i C# oraz od liczby kolumn zdefiniowanych na liście dokumentów.

- Optymalnymi ilościami, które nie powinny być przekraczane to ok. 100 kontrolek na karcie obiegu i 10 dodatkowych kolumn na liście dokumentów.
- Optymalna liczba dokumentów wprowadzanych do systemu to ok. 400 000 dokumentów rocznie w ramach jednego typu obiegu.

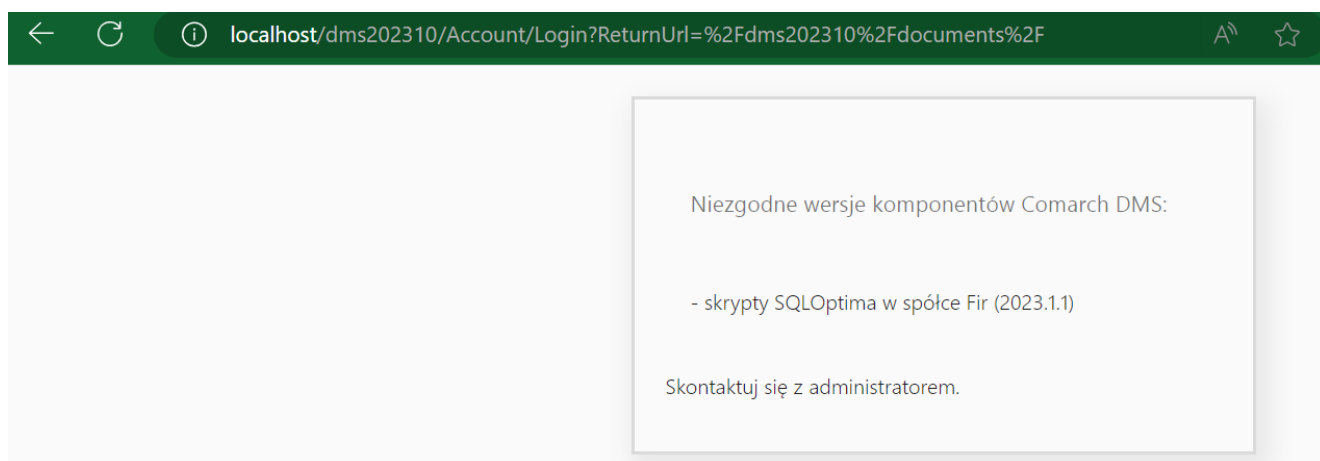
Sprawdzanie numeru wersji

komponentów Comarch DMS

Od wersji 2019.3 w Comarch DMS wprowadzono weryfikację zgodności wersji komponentów systemu. Podczas uruchamiania aplikacji desktop i web następuje weryfikacja zgodności numeru wersji:

1. Aplikacji web,
2. Aplikacji desktop,
3. Pliku web.config,
4. Pliku `DMS.exe.config` (lub pliku `ObiegDokumentow.exe.config` dla wersji wcześniejszych niż 2020.2.1),
5. Skryptów SQL,
6. Skryptów SQL XL,
7. Skryptów SQL Optima,
8. Skryptów SQL Altum.

W sytuacji, gdy weryfikacja wersji wykaże niezgodność, zamiast okna logowania do aplikacji zostanie wyświetlony komunikat.



Komunikat podczas uruchamiania aplikacji web dotyczący braku zgodności wersji komponentów aplikacji

Aplikacja Comarch DMS desktop na maszynie wirtualnej

Dla aplikacji stacjonarnej uruchomionej poprzez połączenie terminalowe udostępniono **kanały wirtualne** umożliwiające **załączanie plików oraz skanów dokumentów ze skanera podpiętego do lokalnego komputera**, na którym pracuje użytkownik.

W celu korzystania z **kanałów wirtualnych** niezbędne jest zainstalowanie na komputerze lokalnym, z którego uruchamiane jest połączenie terminalowe, paczki sterowników – **OnlineFp.exe – Comarch ERP Sterowniki i usługi terminalowe**.

Plik **OnlineFp.exe** dostępny jest w katalogu **Sterowniki** umieszczonym w **katalogu instalacyjnym Comarch DMS**.

W pliku **DMS.exe.config** udostępniono **dwa klucze**, z domyślnie ustawioną wartością „**false**”, oznaczającą, że **kanały wirtualne są wyłączone**.

W celu **włączenia kanałów wirtualnych** należy zmienić wartość na „**true**”.

Dla wersji Comarch DMS wcześniejszych niż 2020.2.1 klucze znajdują się w pliku **ObiegDokumentow.exe.config**.



```
4 <add key="ServerUri" value="http://localhost/Stand" />
5
6 <add key="ExtendedPdfViewerZoomToPageLevel" value="false"/>
7 <add key="IntegratedPdfViewer" value="true" />
8 <add key="SystemScrollbars" value="false" />
9 <add key="DocumentListRowsCount" value="50" />
10 <add key="ShowTheProcessFlowOnThePrintout" value="true" />
11 <add key="OptimaWindowsMode" value="0" />
12 <!-- scanning zone option: x,y,width,height
13      x: x coordinate of top left corner,
14      y: y coordinate of top left corner,
15      width: width
16      height: height
17 -->
18 <!-- component of barcodes: Aspose, Internal" -->
19 <add key="ScanMode" value="Aspose" />
20 <!-- <add key="ScanRectangle" value="0,0,450,90"/> -->
21 <!-- Aspose barcodes option: ISSN, PatchCode, DatabarExpandedStacked, DatabarStacked, DatabarStackedOmniDirectional, DatabarExpanded, ISMN,
22      DatabarTruncated, MicroPdf417, Supplement, SwissPostParcel, AllSupportedTypes, MostCommonTypes, PostalTypes, Types1D, DutchKIX, DotCode,
23      MicroE13B, MaxiCode, GS1QR, CompactPdf417, MicroQR, Code16K, Code32, MacroPdf417, CodablockF, Pdf417, UPCA, SSCC18, SCC14, EAN14, EAN13,
24      Code93Standard, Code39Extended, Code39Standard, Codell, Codabar, ISBN, Standard2of5, UPCE, Matrix2of5, QR, GS1DataMatrix, DataMatrix,
25      PZN, VIN, MSI, ITF6, ITF14, IATA2of5, ItalianPost25, DeutschePostIdentcode -->
26 <!-- <add key="AsposeScanFormats" value="EAN13"/> -->
27 <!-- barcodes option: AZTEC, CODABAR, CODE_39, CODE_93, CODE_128, DATA_MATRIX, EAN_8, EAN_13, ITF, PDF_417,
28      QR_CODE, RSS_14, UPC_A, UPC_E, MSI -->
29 <!-- <add key="ScanFormats" value="CODE_39"/> -->
30 <add key="UseAlternativeMailClient" value="true" />
31 <add key="MailsMaximumNumber" value="15" />
32 <add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="" />
33 <!-- virtualization of system resources on terminal -->
34 <add key="VirtualChannelToLocalMachineFiles" value="false" />
35 <add key="VirtualChannelToLocalMachineScanner" value="false" />
36 <!-- Comarch OCR -->
37 <!-- https://testocr02.krakow.comarch:8081/api/v1/ -->
38 <add key="OCRComarchUri" value="https://cr.exp.comarch.pl/api/v1/" />
39 <add key="OCRComarchTimeout" value="15" />
```

Klucze odpowiadające za włączenie kanałów wirtualnych w pliku DMS.exe.config

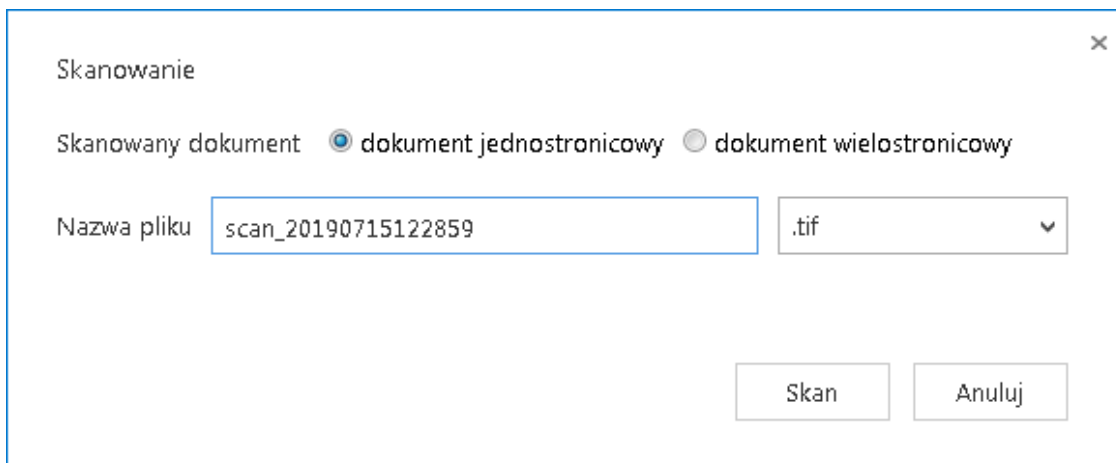
Klucz **VirtualChannelToLocalMachineFiles** odpowiada za **możliwość załączania plików z lokalnego komputera do aplikacji Comarch DMS uruchomionej na wirtualnej maszynie**.

Gdy kanał wirtualny **VirtualChannelToLocalMachineFiles** jest **włączony**, nie ma możliwości dodawania załączników z katalogów umieszczonych na maszynie wirtualnej, **wywoływane są wyłącznie okna z komputera lokalnego**, na którym uruchomiono połączenie terminalowe.

Możliwe jest załączanie plików zarówno z lokalnego komputera jak i maszyny wirtualnej, o ile w opcjach podłączania pulpitu zdalnego udostępniono dyski komputera lokalnego. W takiej konfiguracji należy wartość klucza **VirtualChannelToLocalMachineFiles** ustawić na „false”.

Klucz **VirtualChannelToLocalMachineScanner** odpowiada za **możliwość załączenia w aplikacji Comarch DMS uruchomionej na wirtualnej maszynie skanu dokumentu bezpośrednio ze skanera podłączonego do lokalnego komputera użytkownika**.

Po wybraniu w kontrolce typu Załącznik opcji „Skan”, zostaje wyświetlone okno:



Ustawienia skanowania

Funkcjonalność zrealizowana za pomocą sterowników OnlineFp pozwala na skanowanie jedno i wielostronicowe.

Skanowanie jednostronicowe pozwala zapisać obrazy w formatach: **jpg, tif, pdf, png**.

Skanowanie wielostronicowe pozwala zapisać pliki **wyłącznie z rozszerzeniem tif**.

Wybranie przycisku „Skan” uruchamia skanowanie na skanerze podpiętym do lokalnego komputera.

Rozpoczynasz pracę z Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch DMS i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Instalacja – informacje ogólne

Do instalacji aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) wymagane jest posiadanie dodatku Microsoft .Net Framework w wersji 4.7.2 lub wyższej.

Uwaga

Nie zaleca się powrotu do niższej wersji Comarch BPM (downgrade'u).

Proces ten **nie jest wspierany** przez producenta i może prowadzić do **nieprzewidywalnych i trudnych do zdiagnozowania problemów**.

Uwaga

Dla Comarch BPM (dawniej DMS) nie zaleca się korzystania z serwerów proxy.

Uwaga

Od wersji 2023.0.0 w ramach pakietu instalacyjnego nie jest dostępny instalator dla Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP Altum.

Z pobranego pliku instalacyjnego, do instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP Altum należy wykorzystać:

1. Katalog do instalacji ręcznej – **Comarch BPM {wersja}**

lub

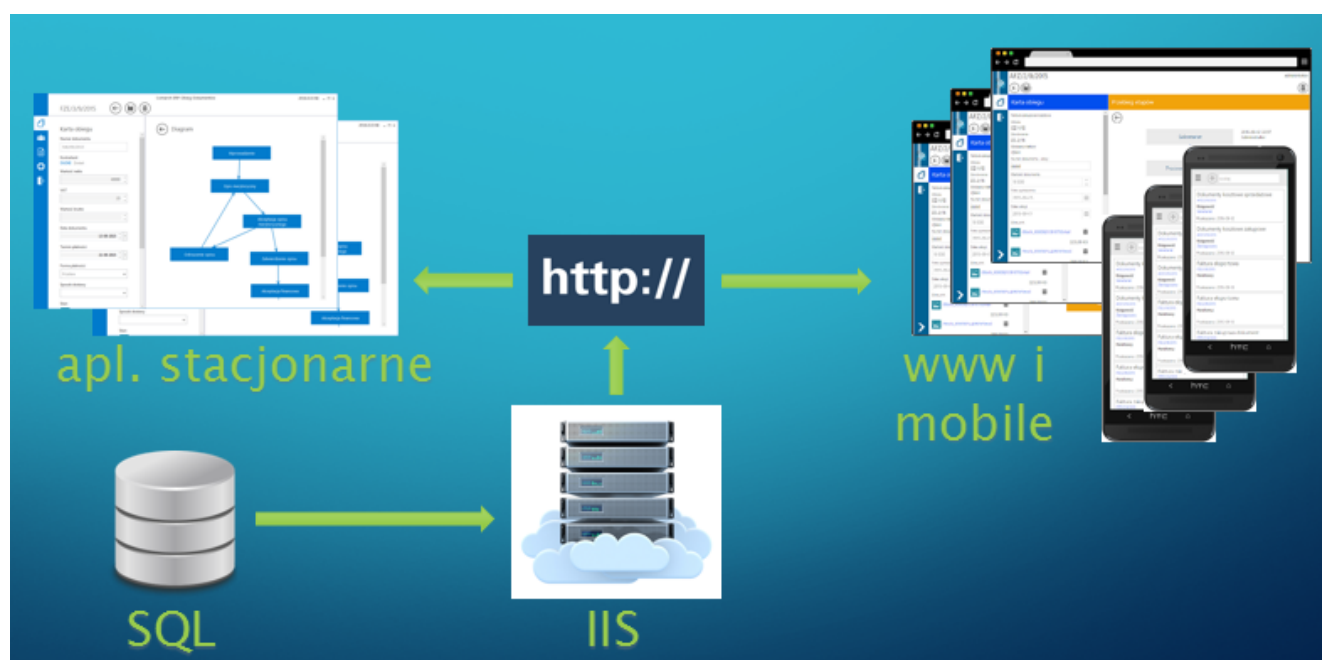
1. Katalog z instalatorem do współpracy z Comarch ERP Altum – **Comarch DMS {wersja} Altum instalator aplikacji web** (w wersjach Comarch DMS starszych niż 2023.0.0)
2. Katalog z instalatorem aplikacji desktop do współpracy z Comarch ERP Altum – **Comarch BPM {wersja} instalator aplikacji desktop**

Uwaga

Instalator aplikacji desktop nie jest dostępny w wersji 2022.0.2

Podstawowym elementem systemu Comarch BPM (dawniej DMS) jest **aplikacja serwerowa**. Dlatego w **pierwszej** kolejności procesu instalacji należy **zainstalować aplikację serwerową**, później **aplikację WEB**, a następnie skonfigurować **aplikację stacjonarną**.

W przypadku wersji starszych niż 2023.0.0 zalecamy przeprowadzenie instalacji aplikacji webowej (dawny web), przy użyciu instalatora znajdującego się w katalogu **Comarch DMS {wersja} Altum instalator aplikacji web** oraz instalacji aplikacji desktop, przy użyciu instalatora znajdującego się w katalogu **Comarch DMS {wersja} instalator aplikacji desktop**. Istnieje również możliwość instalacji ręcznej.



Ogólny schemat infrastruktury aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS)

Instalacja aplikacji web za pomocą instalatora

Instalację aplikacji webowej należy przeprowadzić na serwerze (komputerze) z zainstalowanym serwisem IIS (Internet Information Services).

Uwaga

Instalacje wersji WWW nie są zalecane na stacjach roboczych. Instalacja powinna być przeprowadzona na dedykowanym serwerze.

Uwaga

Od wersji 2023.0.0 w ramach pakietu instalacyjnego nie jest dostępny instalator aplikacji web dla Comarch DMS we współpracy z Comarch ERP Altum.

W przypadku wersji wcześniejszej niż 2023.0.0 w katalogu **Comarch DMS {wersja} Altum instalator aplikacji web** należy odszukać i uruchomić **Install.exe**

Zostanie uruchomiony instalator aplikacji webowej, dzięki któremu możliwa jest:

- Instalacja koniecznych komponentów serwera IIS,
- Konfiguracja puli na której będzie pracowała aplikacji Comarch DMS,
- Instalacja i konfiguracja aplikacji Comarch DMS.

Po uruchomieniu instalatora wyświetlane jest okno:



Instalator aplikacji webowej Comarch DMS

Po wybraniu opcji „Zainstaluj” wyświetlone będzie okno z warunkami korzystania z oprogramowania Comarch DMS.

WARUNKI KORZYSTANIA Z OPROGRAMOWANIA COMARCH DMS**§ 1. Zasady ogólne**

1. Warunki korzystania z Oprogramowania COMARCH DMS (zwane dalej „Warunkami”) określają zasady, na jakich nabywca egzemplarza oprogramowania COMARCH DMS, który nabył i posiada je legalnie (zwany dalej „Klientem Końcowym”) jest uprawniony do korzystania z Oprogramowania COMARCH DMS (zwane dalej „Oprogramowaniem”).
2. Oprogramowanie wraz z dołączoną do niego dokumentacją stanowi przedmiot praw autorskich Comarch S.A. z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła II 39A, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567 (zwaną dalej „Comarch”).
3. Oprogramowanie podlega ochronie na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i używanie go w sposób sprzeczny lub nie przewidziany niniejszymi Warunkami stanowi naruszenie praw autorskich Comarch. Comarch zachowuje na zasadzie wyłączności majątkowe prawa autorskie do Oprogramowania i jego modyfikacji i rozszerzeń, jeżeli zostały wykonane przez Comarch.
4. Klient Końcowy może korzystać z Oprogramowania wyłącznie na zasadach określonych w niniejszych Warunkach oraz zgodnie z warunkami określonymi w umowie z Comarch, o ile taka została zawarta.
5. Instalacja Oprogramowania jest równoznaczna z akceptacją przez Klienta Końcowego niniejszych Warunków korzystania z Oprogramowania.
6. Klient Końcowy jest zobowiązany udostępnić Oprogramowanie do kontroli Comarch w celu zweryfikowania zgodności sposobu korzystania z Oprogramowania z niniejszymi Warunkami.
7. Warunki wchodzą w życie z chwilą:

☐ Akceptuję warunki instalacji

OK

Akceptacja warunków instalacji

Przejsście do kolejnego kroku instalacji wymaga akceptacji warunków korzystania z oprogramowania Comarch DMS.

Konfiguracja IIS

W pierwszym etapie instalacji następuje konfiguracja Internetowych Usług Informacyjnych. Instalator weryfikuje, czy wszystkie niezbędne komponenty IIS są zainstalowane.

Brakujące elementy zostaną wyszczególnione na liście, a ich instalacja zostanie zainicjowana po naciśnięciu uaktywnionego

przycisku: **Zainstaluj automatycznie** .

Komponenty Internetowych Usług Informacyjnych (IIS)

- ! Konsola zarządzania usługami IIS
- ! Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS
- ! Usługa zarządzania usługami IIS
- ! ASP
- ✓ Filtry ISAPI
- ✓ Rozszerzenia ISAPI
- ✓ Błędy HTTP
- ✓ Dokument Domyślny
- ✓ Przeglądanie katalogów
- ✓ Zawartość statyczna
- ✓ Filtrowanie żądań

Zainstaluj automatycznie

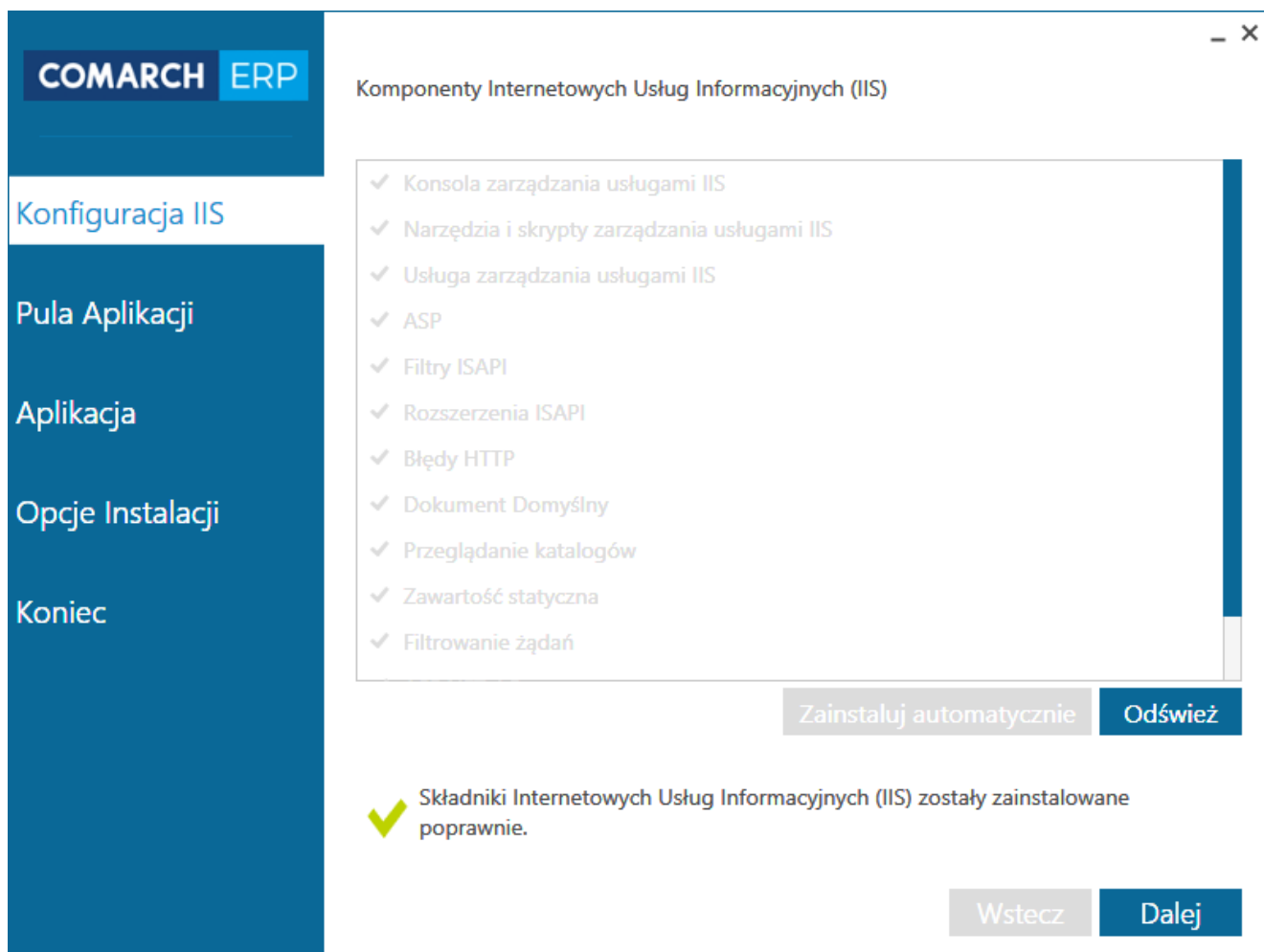
Odśwież



Nie wszystkie wymagane składniki Internetowych Usług Informacyjnych (IIS) zostały zainstalowane. Ilość brakujących składników: 4. Wybierz opcję Zainstaluj automatycznie lub skonfiguruj składniki w systemie Windows.

Wstecz

Dalej



Konfiguracja IIS w instalatorze Comarch DMS

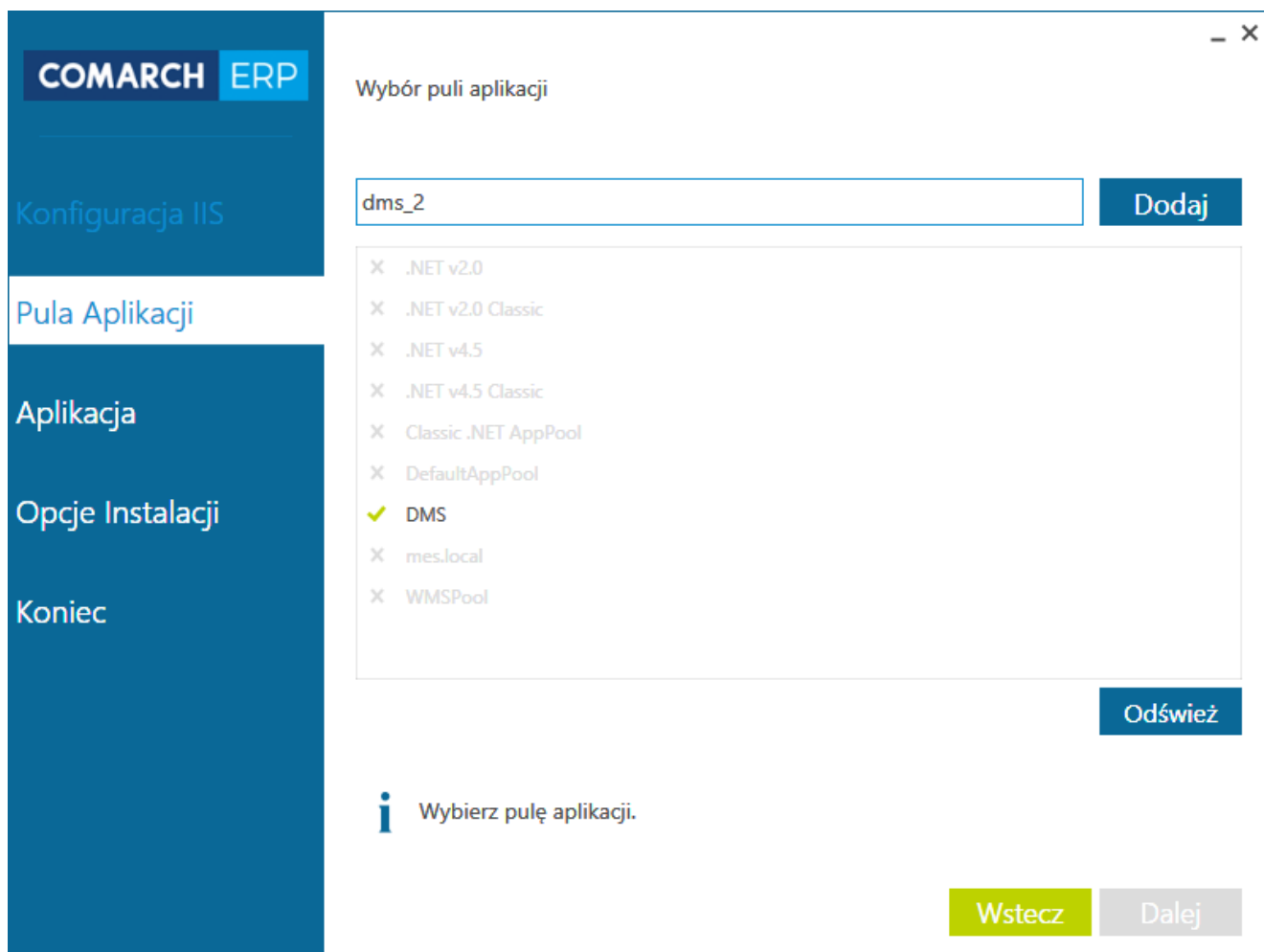
Gdy składniki IIS zostaną zainstalowane w celu przejścia do kolejnego etapu instalacji, należy nacisnąć przycisk:

Dalej

Pula Aplikacji

Kolejnym krokiem jest konfiguracja puli aplikacji. Utworzenie nowej puli aplikacji odbywa się poprzez wpisanie jej nazwy i

kliknięcie w przycisk **Dodaj**. Po dodaniu nowa pula aplikacji zostanie wyświetlona na liście aplikacji.



Wybór lub dodanie puli aplikacji w instalatorze Comarch DMS

Po zaznaczeniu wybranej puli i wyświetleniu się informacji

✓ Wybrana pula spełnia wymagania instalowanej aplikacji.

należy przejść do kolejnego

kroku za pomocą przycisku **Dalej**.

Aplikacja

Następny etap instalacji to kreowanie aplikacji w witrynie IIS. Aplikacja może być utworzona w już istniejącej lub nowej witrynie:

Jako aplikacja w wybranej witrynie – aplikacja w wybranej witrynie jest domyślnie zaznaczona. W takiej sytuacji nie jest potrzebne podawanie hosta do witryny ani numeru portu (czyli adresu, pod jakim uruchamiamy aplikację). Aplikacja będzie działała na hoście witryny, do której zostanie podpięta. Dla

aplikacji należy:

- wybrać witrynę dodaną wcześniej w IIS,
- podać nazwę aplikacji, która zostanie podpięta pod dodaną witrynę w polu „Nazwa aplikacji”.

The screenshot shows the 'Kreowanie aplikacji' (Creating application) window in the COMARCH ERP system. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Konfiguracja IIS', 'Pula Aplikacji', 'Aplikacja' (highlighted), 'Opcje Instalacji', and 'Koniec'. The main area is titled 'Kreowanie aplikacji' and contains the following fields and options:

- 'Nazwa witryny' (Website name): A dropdown menu showing 'Default Web Site'.
- 'Nazwa aplikacji' (Application name): A text input field containing 'DMS_2'. Below it, the path 'C:\inetpub\wwwroot\DMS_2' is displayed.
- 'Zaawansowane' (Advanced): A link to expand advanced options.
- Radio buttons for application type:
 - ☒ 'Aplikacja w wybranej witrynie' (Application in selected website)
 - ☐ 'Domyślna aplikacja w nowej witrynie' (Default application in new website)
- 'Port' (Port) and 'Host*' (Host*) input fields. A note '*Opcjonalnie' (Optional) is below the Host field.
- 'Utwórz aplikację' (Create application) button.
- A green checkmark icon and the text 'Wybierz opcję Utwórz aplikację.' (Select the Create application option).
- 'Wstecz' (Back) and 'Dalej' (Next) buttons at the bottom right.

Wskazanie witryny IIS oraz nazwy aplikacji, która zostanie utworzona w tej witrynie.

Jako domyślna aplikacja w nowej witrynie – aplikacja będzie działała w nowej witrynie, dla której należy podać:

- nazwę witryny, jaka zostanie dodana w IIS,
- port, pod jakim będzie uruchamiana (np. 80),
- host (opcjonalnie), który będzie wpisywany w adresie

strony web (w nazwie hosta nie należy stosować znaków specjalnych).

The screenshot shows the 'Kreowanie aplikacji' (Create Application) wizard in IIS Manager. On the left is a blue sidebar with the 'COMARCH ERP' logo and a list of navigation items: 'Konfiguracja IIS', 'Pula Aplikacji', 'Aplikacja' (highlighted), 'Opcje Instalacji', and 'Koniec'. The main area is titled 'Kreowanie aplikacji' and contains the following fields and options:

- Nazwa witryny**: A text box containing 'DMS_2018'. Below it, the path 'C:\inetpub\wwwroot\DMS_2018' is displayed.
- Zaawansowane**: A link with an upward arrow icon.
- Options**: Two radio buttons. The first is 'Aplikacja w wybranej witrynie' (unselected). The second is 'Domyślna aplikacja w nowej witrynie' (selected).
- Port**: A text box containing '80'.
- Host***: A text box containing 'dms'. Below it, the text '*Opcjonalnie' is shown.
- Buttons**: At the bottom right, there is a blue 'Utwórz aplikację' button, a green 'Wstecz' button, and a grey 'Dalej' button.
- Message**: A green checkmark icon followed by the text 'Wybierz opcję Utwórz aplikację.'

Tworzenie domyślnej aplikacji w nowej witrynie IIS

Po wykonaniu opisanych wyżej czynności, należy nacisnąć przycisk: **Utwórz aplikację**, a następnie nacisnąć przycisk: **Dalej**. Domyślnie aplikacja DMS zostaje utworzona w lokalizacji: c:\inetpub\wwwroot w katalogu z nazwą witryny.

COMARCH ERP

Konfiguracja IIS

Pula Aplikacji

Aplikacja

Opcje Instalacji

Koniec

Kreowanie aplikacji

Nazwa witryny

Default Web Site

Nazwa aplikacji

DMS_2

C:\inetpub\wwwroot\DMS_2

Zaawansowane

Utwórz aplikację

Trwa kreowanie aplikacji... To może potrwać kilka minut...

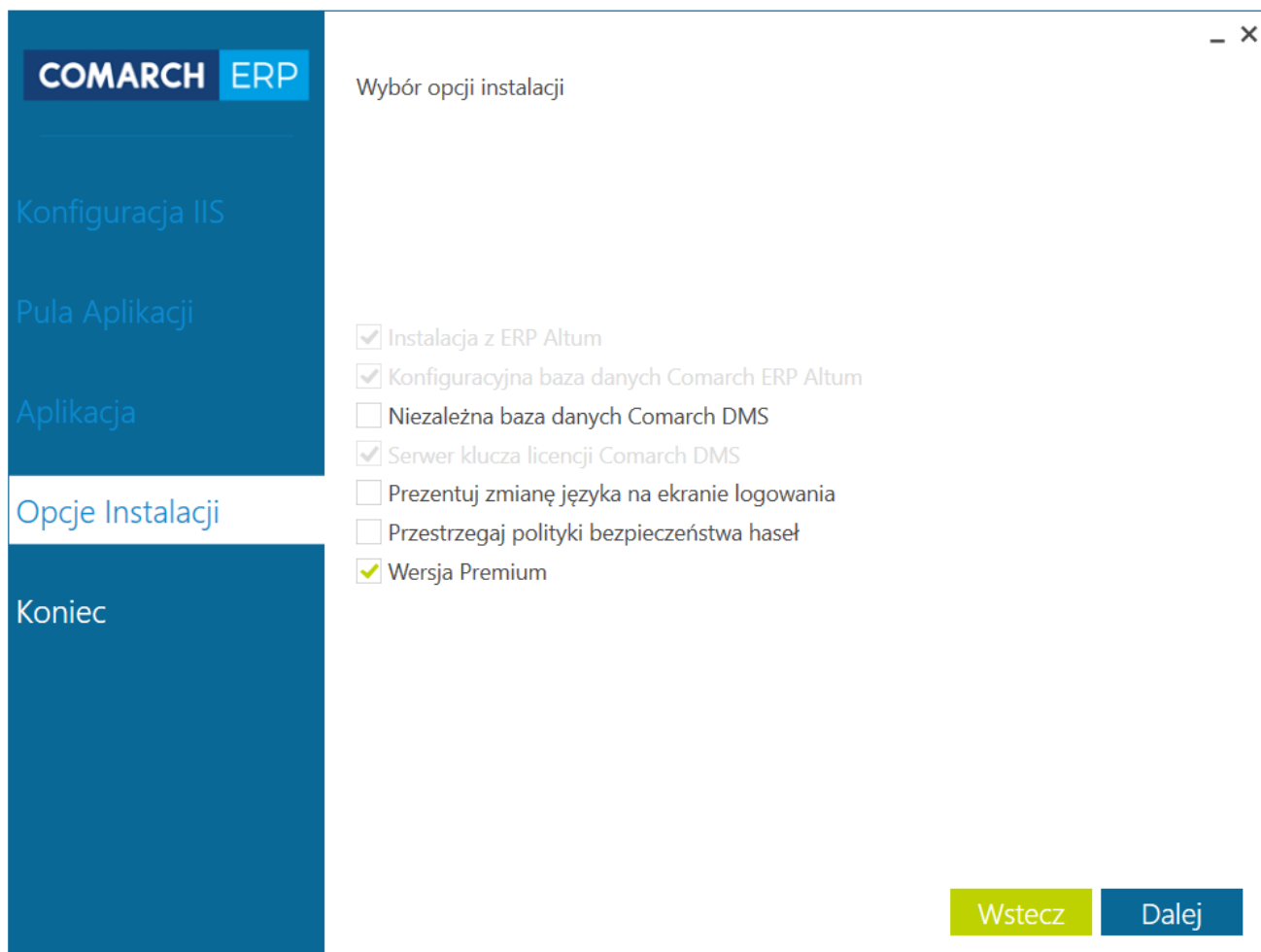
75%

Wstecz

Dalej

Kreowanie aplikacji w witrynie IIS przez instalator Comarch DMS

Opcje instalacji



COMARCH ERP

Wybór opcji instalacji

Konfiguracja IIS

Pula Aplikacji

Aplikacja

Opcje Instalacji

Koniec

- ☒ Instalacja z ERP Altum
- ☒ Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Altum
- ☐ Niezależna baza danych Comarch DMS
- ☒ Serwer klucza licencji Comarch DMS
- ☐ Prezentuj zmianę języka na ekranie logowania
- ☐ Przestrzegaj polityki bezpieczeństwa haseł
- ☒ Wersja Premium

Wstecz Dalej

Wybór opcji instalacji Comarch DMS

Niezależna baza danych Comarch DMS – jeżeli opcja pozostanie niezaznaczona, wówczas skrypty tworzące tabele dla Comarch DMS zostaną uruchomione bazie firmowej ERP Altum. Jeżeli opcja zostanie zaznaczona, w kolejnym kroku utworzona zostanie oddzielna baza Comarch DMS, w ramach której będzie odbywała się praca. Na tej bazie zostaną uruchomione skrypty i założą się tabele obiegowe.

Prezentuj zmianę języka na ekranie logowania – zaznaczenie powoduje, że na ekranie logowania do aplikacji użytkownik będzie mógł wybrać język, w którym będzie pracował w aplikacji.

Przestrzegaj polityki bezpieczeństwa haseł – wymusza stosowanie polityki mocnych haseł przez operatorów Comarch DMS (min 8 znaków, wielka litera, znak specjalny)

Wersja Premium – umożliwia modelowanie procesów w systemie za pomocą kodu C#.

Wskazówka

Rekomendowana jest instalacja systemów Comarch ERP i Comarch DMS na osobnych bazach SQL, czyli wybranie opcji „Niezależna baza danych Comarch DMS”.

Aby przejść do wskazania szczegółów, należy nacisnąć przycisk:

Dalej

W kolejnym kroku należy połączyć się z serwerem SQL, podając login i hasło lub wybierając logowanie zintegrowane.

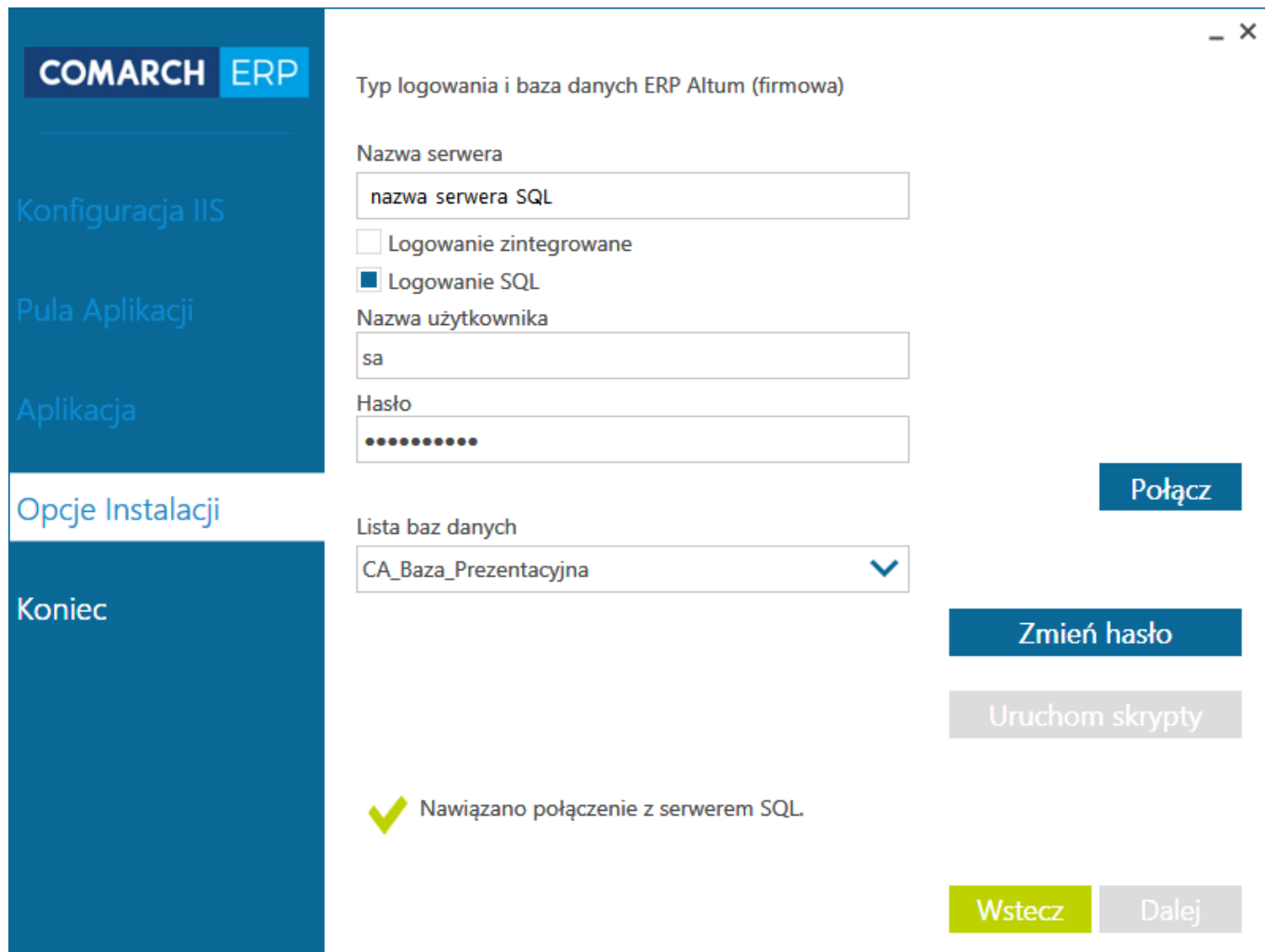
Wskazanie bazy danych ERP Altum – baza firmowa współpracująca z Comarch DMS

Następnie za pomocą przycisku

Połącz

instalator połączy

się z serwerem SQL. Na rozwijanej liście baz danych wyświetlone zostaną wszystkie bazy dostępne na wskazanym serwerze, należy wskazać bazę firmową Comarch ERP Altum, dla której konfigurowana jest współpraca z Comarch DMS.



The screenshot shows a configuration window titled "COMARCH ERP" with a sidebar on the left containing the following menu items: "Konfiguracja IIS", "Pula Aplikacji", "Aplikacja", "Opcje Instalacji", and "Koniec". The main area is titled "Typ logowania i baza danych ERP Altum (firmowa)". It contains the following fields and controls:

- Nazwa serwera:** A text input field containing "nazwa serwera SQL".
- Logowanie:** Two radio buttons: "Logowanie zintegrowane" (unchecked) and "Logowanie SQL" (checked).
- Nazwa użytkownika:** A text input field containing "sa".
- Hasło:** A password input field with masked characters (dots).
- Lista baz danych:** A dropdown menu showing "CA_Baza_Prezentacyjna" with a blue checkmark icon.
- Buttons:** "Połącz" (blue), "Zmień hasło" (blue), "Uruchom skrypty" (grey), "Wstecz" (yellow-green), and "Dalej" (grey).
- Status:** A green checkmark icon followed by the text "Nawiązano połączenie z serwerem SQL."

Po wskazaniu bazy wymagane jest ustawienie hasła dla operatora ODUser, który dodawany jest do serwera SQL z hasłem określonym w niniejszym kroku instalacji. Po wybraniu przycisku

Zmień hasło

należy wpisać hasło dla użytkownika ODUser.

The screenshot shows a window titled "COMARCH ERP" with a sidebar labeled "Konfiguracja IIS". The main area is titled "Typ logowania i baza danych ERP Altum (firmowa)". It contains a field for "Nazwa serwera" with the value "nazwa serwera SQL". Below this is a section for setting the database user password, titled "Ustaw hasło użytkownika odpowiedzialnego za połączenie aplikacji z bazą danych." It includes two password input fields: "Hasło:" and "Powtórz hasło:". At the bottom of this section are two buttons: "Zapisz" and "Anuluj". Below the main configuration area, a message bar displays an information icon and the text "Hasło użytkownika ODUser zostało zmienione." At the bottom right of the message bar are two buttons: "Wstecz" and "Dalej".

Hasło zostanie również wpisane do wszystkich „connection string” znajdujących się pliku web.config aplikacji WWW. Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, należy pamiętać, aby nowe hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

W przypadku aktualizacji Comarch DMS instalator wymusza ustawienie hasła operatora ODUser. Hasło może zostać zmienione (zalecane), ale można również wprowadzić aktualne hasło. Przy zmienionym hasle i włączonym trybie wielospółkowym należy nowe hasło ustawić we wszystkich konfiguracjach wielospółkowych połączeń do baz danych. W przypadku instalacji kilku aplikacji Comarch DMS, korzystających z jednego MS SQL Server, przy zmianie hasła podczas instalacji należy pamiętać, aby zmienione hasło dla ODUser zmienić w plikach web.config oraz w konfiguracji spółek, jeżeli aplikacje pracują w trybie wielospółkowym.

Uwaga

Operator ODUser jest wspólnym operatorem dla wszystkich instalacji Comarch DMS realizowanych w ramach jednego serwera MS SQL.

Wprowadzone hasło należy zapisać i za pomocą przycisku

Uruchom skrypty

należy uruchomić skrypty, które przygotowują bazę Comarch ERP Altum do współpracy z Comarch DMS.

Gdy skrypty SQL zostaną wykonane pomyślnie, można przejść do

Dalej

kolejnego etapu za pomocą przycisku .

W przypadku gdy w opcjach instalacji wskazano, że Comarch DMS zostanie zainstalowany na osobnej bazie SQL, kolejnym krokiem instalacji jest utworzenie tej bazy. Analogicznie do poprzedniego etapu należy wskazać typ logowania do serwera SQL, w przypadku logowania SQL wpisać nazwę użytkownika SQL i

Połącz

hasło oraz za pomocą przycisku połączyć się z serwerem SQL.

COMARCH ERP

Konfiguracja IIS

Pula Aplikacji

Aplikacja

Opcje Instalacji

Koniec

Typ logowania i baza danych Comarch DMS

Nazwa serwera

☒ Logowanie zintegrowane

☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

Hasło

Lista baz danych

Połącz

Uruchom skrypty

Wstecz

Dalej

Następnie należy wskazać istniejącą bazę Comarch DMS lub za pomocą przycisku **Dodaj** utworzyć nową bazę Comarch DMS.

The screenshot shows a software configuration window titled "COMARCH ERP". The main area is titled "Typ logowania i baza danych Comarch DMS". It contains a text input field for "Nazwa serwera" with the value "nazwa_serwera_SQL". Below it are two radio buttons: "Logowanie zintegrowane" (unchecked) and "Logowanie SQL" (checked). A modal dialog box is open in the center with the title "Dodawanie bazy danych". It has a text input field and two buttons: "Dodaj" and "Anuluj". At the bottom of the window, there is a green checkmark icon and the text "Nawiązano połączenie z serwerem SQL.". To the right of this message are two buttons: "Uruchom skrypty" and "Wstecz". The "Dalej" button is also visible but appears disabled.

Po wskazaniu/dodaniu bazy danych należy użyć przycisku **Uruchom skrypty** aby przygotować bazę danych do pracy.

COMARCH ERP

Konfiguracja IIS

Pula Aplikacji

Aplikacja

Opcje Instalacji

Koniec

Typ logowania i baza danych Comarch DMS

Nazwa serwera

nazwa_serwera_SQL

☐ Logowanie zintegrowane

☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

sa

Hasło

.....

Lista baz danych

DMS_FIRMA_1

Połącz

Dodaj

Uruchom skrypty

Wstecz

Dalej

✓ Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.

Gdy skrypty zostały wykonane pomyślnie, należy przejść do kolejnego etapu używając przycisku **Dalej**

W kolejnym etapie należy wprowadzić nazwę serwera klucza licencji dla Comarch DMS. Po jego uzupełnieniu należy nacisnąć przycisk **Dalej** .

COMARCH ERP

Serwer klucza licencji Comarch DMS

Konfiguracja IIS

Pula Aplikacji

Aplikacja

Opcje Instalacji

Koniec

Serwer klucza licencji Comarch DMS

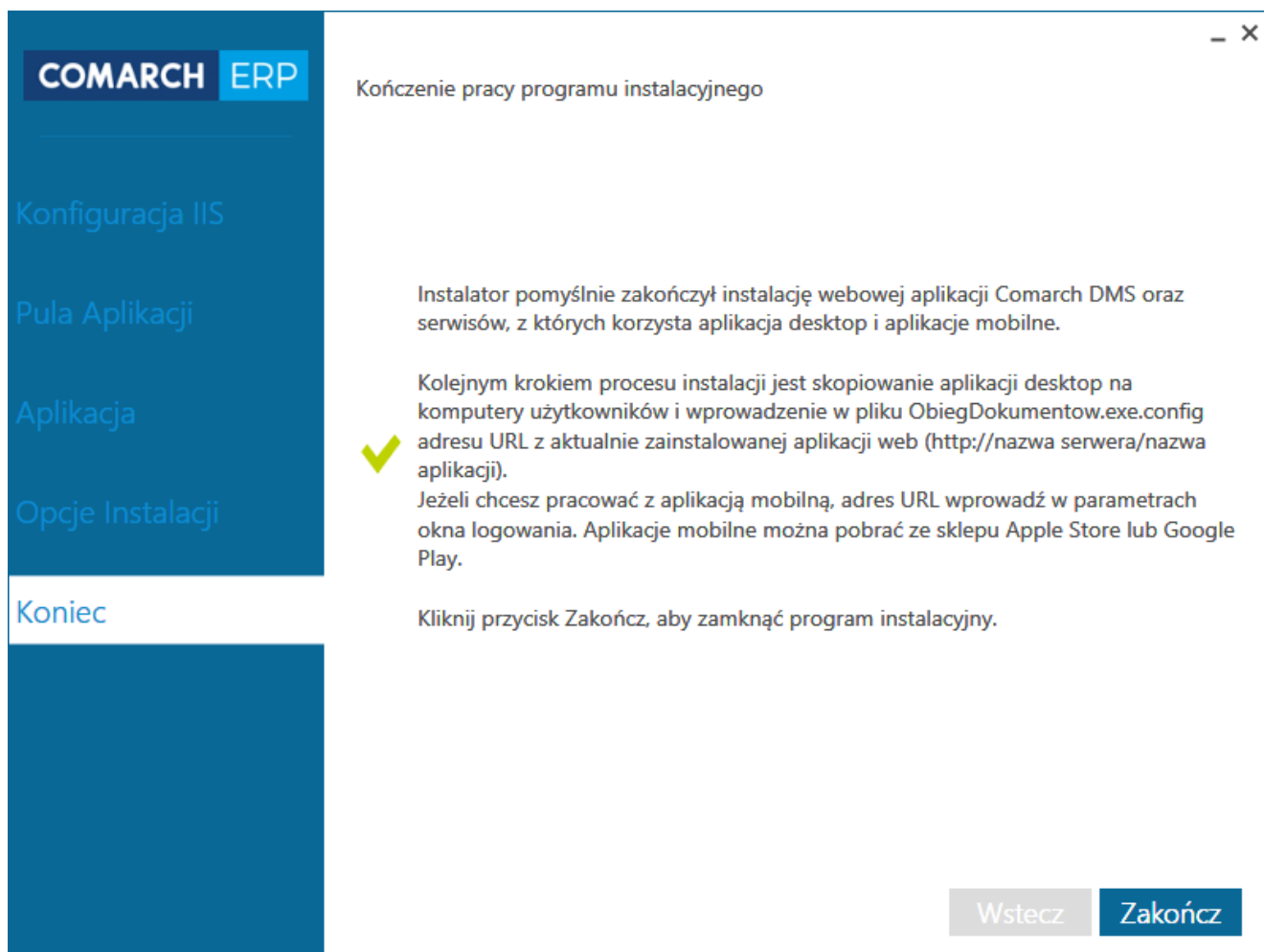
nazwa_serwera_klucza_licencji::numer_klucza

Wstecz Dalej

Wskazanie serwera klucza licencji Comarch DMS

Po prawidłowym wykonaniu czynności opisanych powyżej, pojawi się ekran informujący o pomyślnym zakończeniu instalacji.

Należy nacisnąć przycisk: **Zakończ** , co spowoduje zamknięcie okna instalatora.



Okno kończące proces instalacji aplikacji web Comarch DMS.

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](#)
- [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

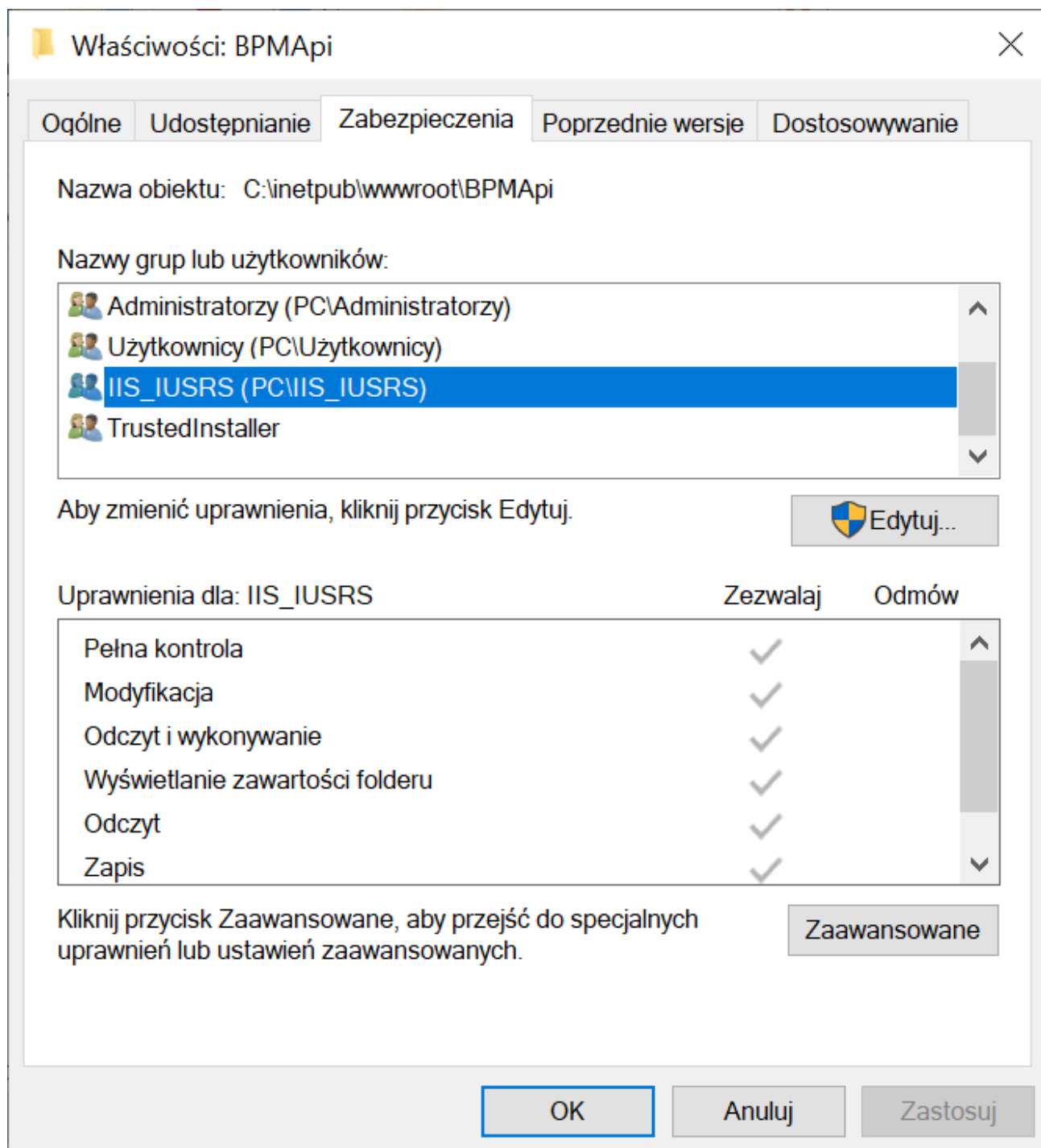
nowoutworzonych folderów na dysku **C:\inetpub\wwwroot**.

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

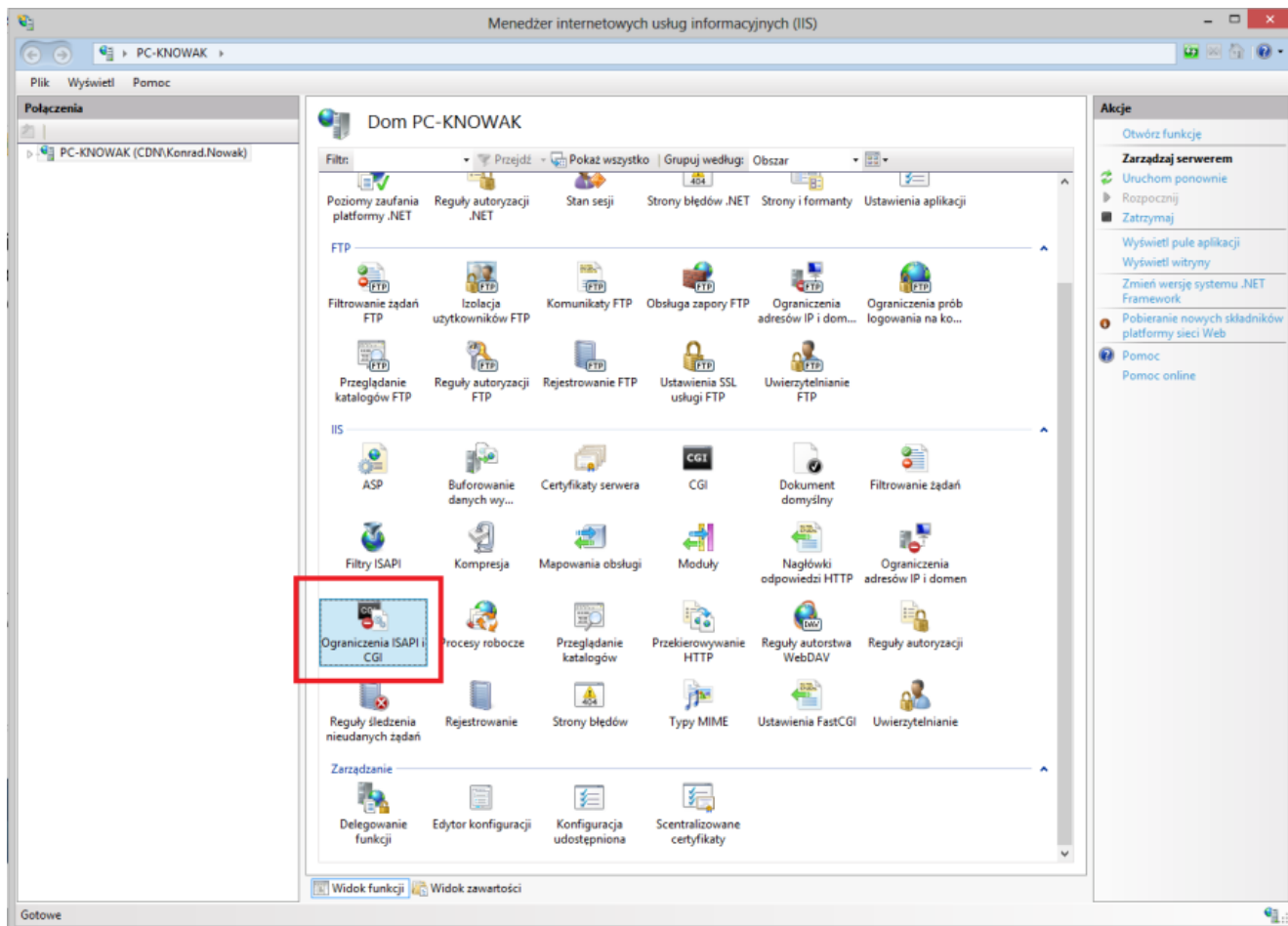
Uwaga

Lokalnemu użytkownikowi IUSR należy nadać uprawnienie do katalogu BPMApi!



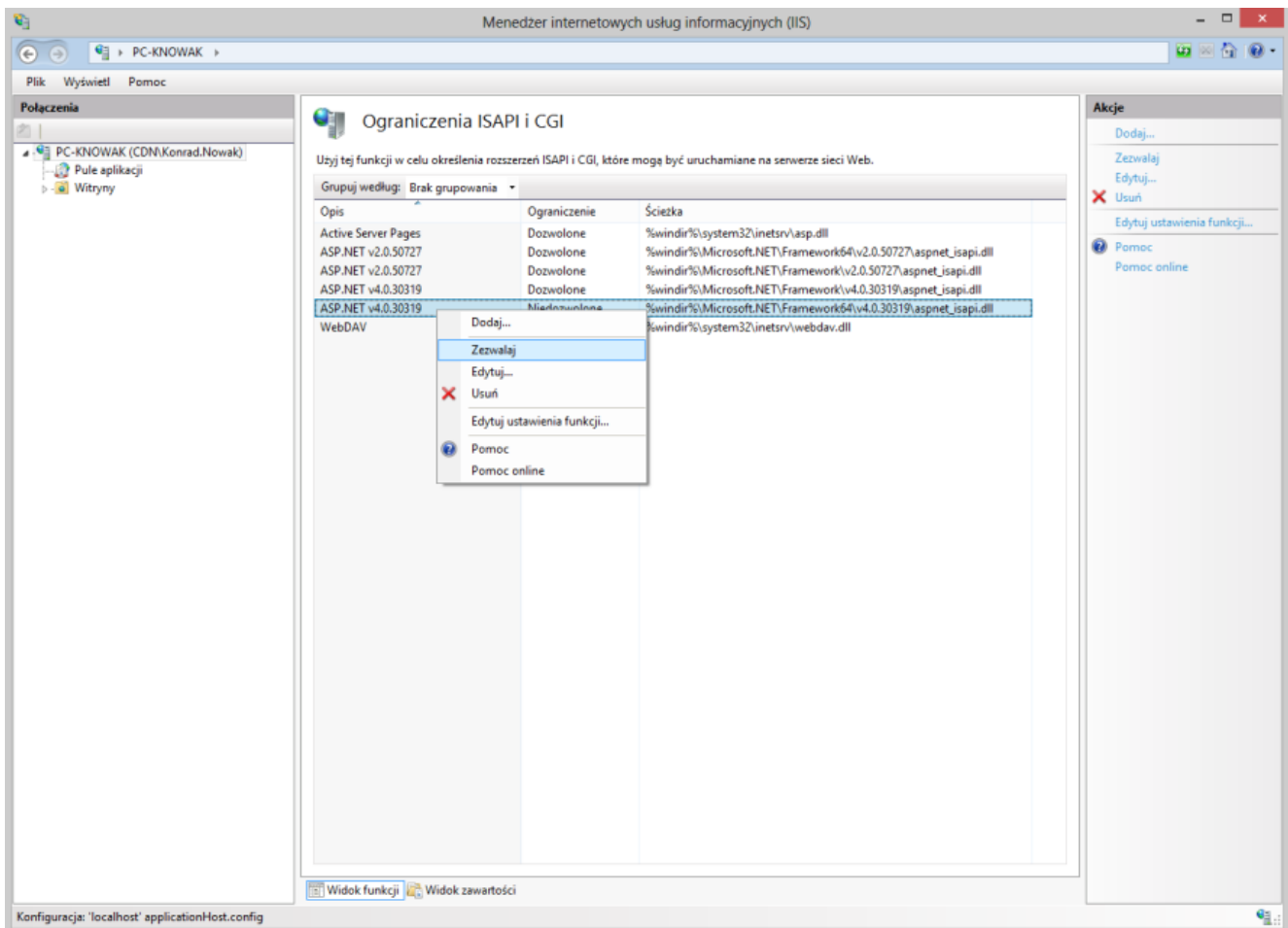
Nadawanie uprawnień do katalogu BPMApi lokalnemu użytkownikowi IUSR

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”.

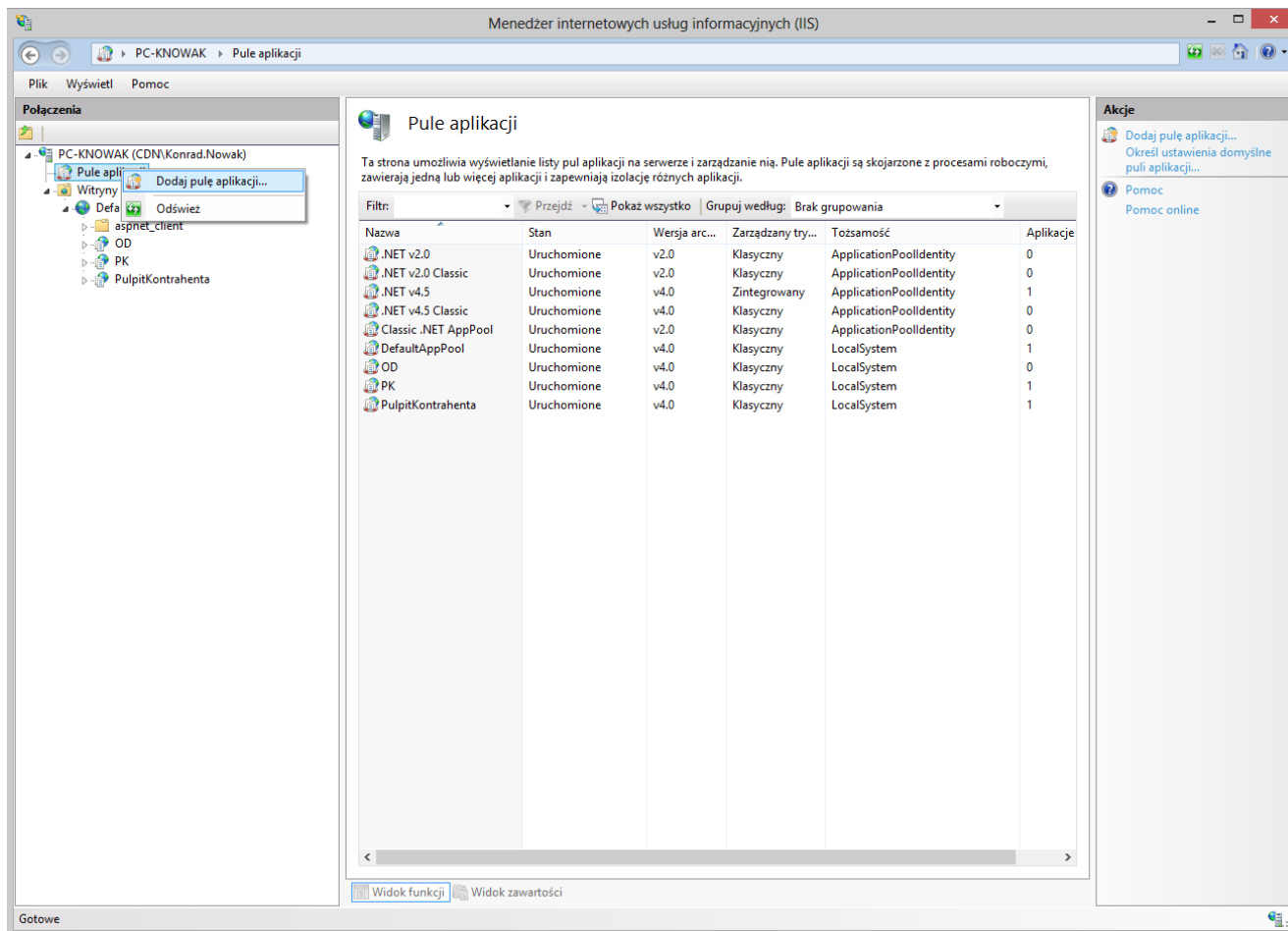


Okno Ograniczenia ISAPI i CGI

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

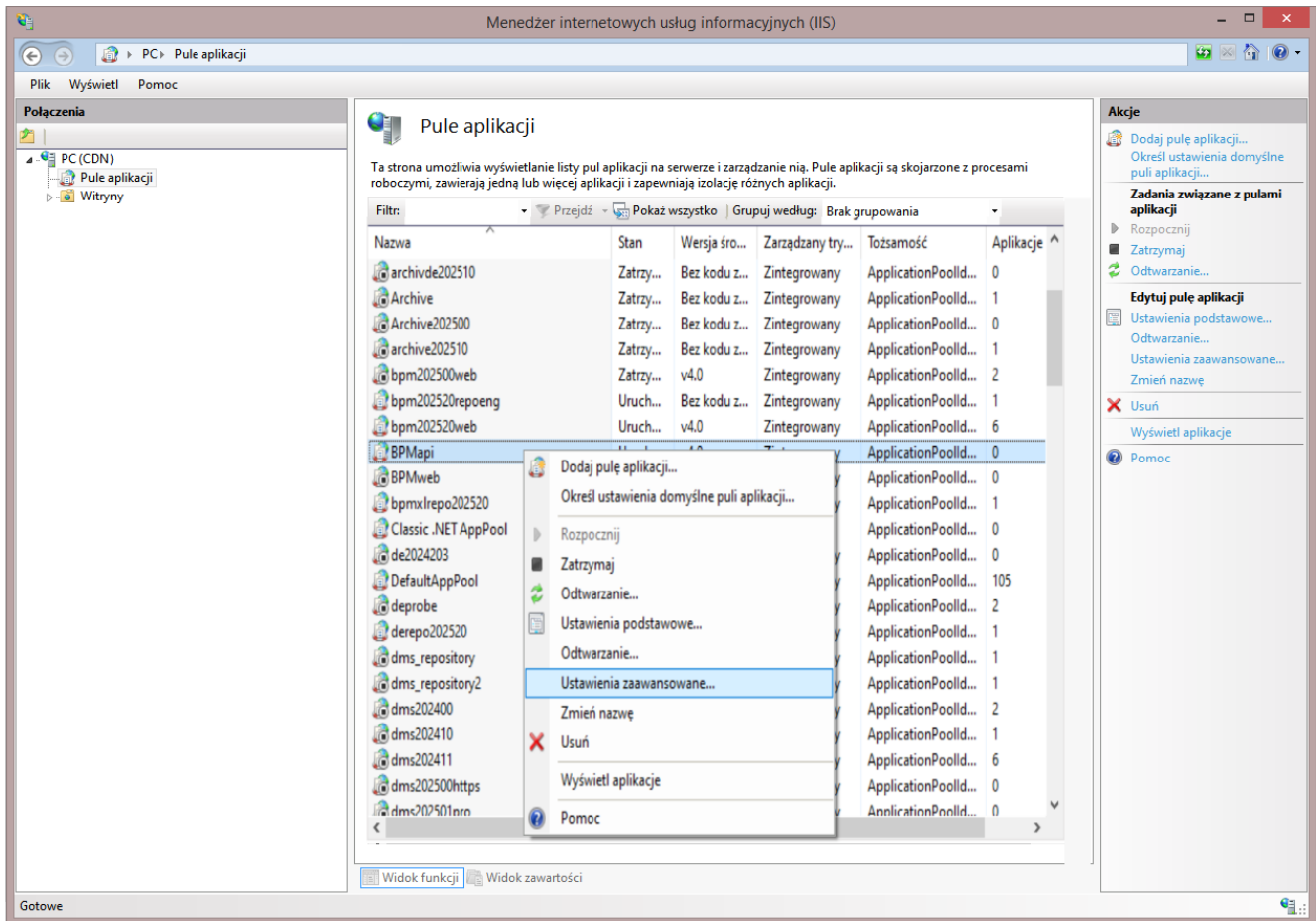
Zarządzany tryb potokowy:
Zintegrowany

☒ Uruchom pulę aplikacji natychmiast

OK Anuluj

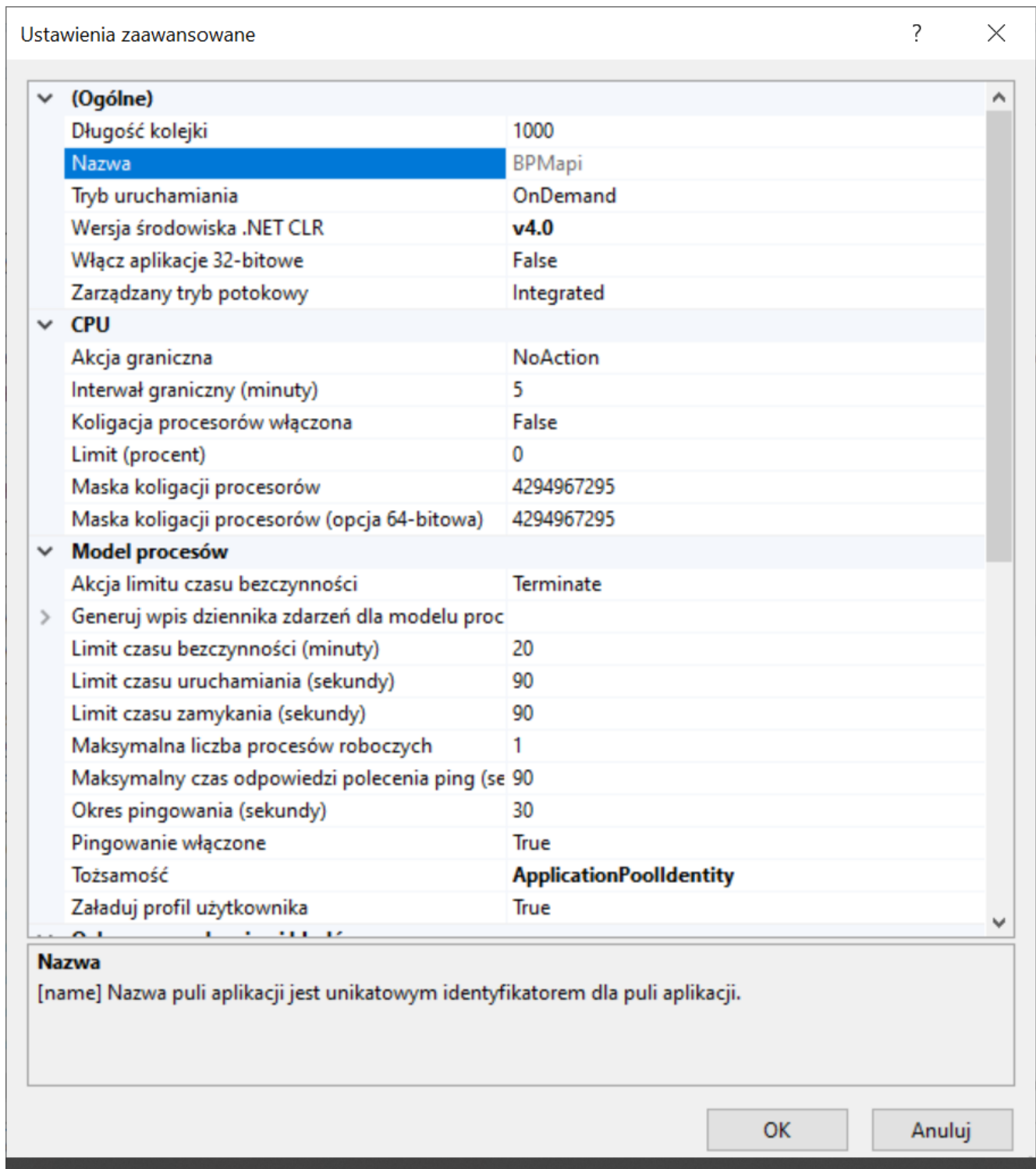
Okno „Dodawanie puli aplikacji” dla aplikacji WEB

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:

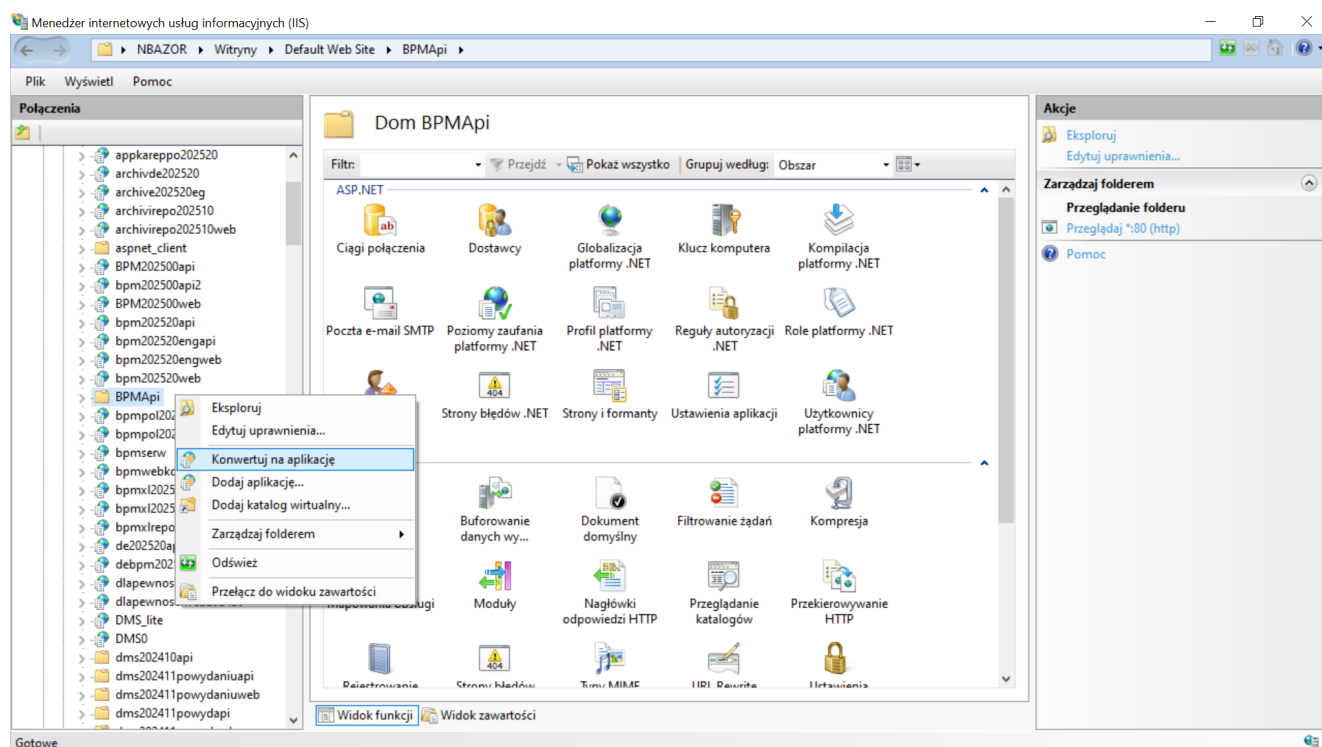


Ustawienia zaawansowane – wzór

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,

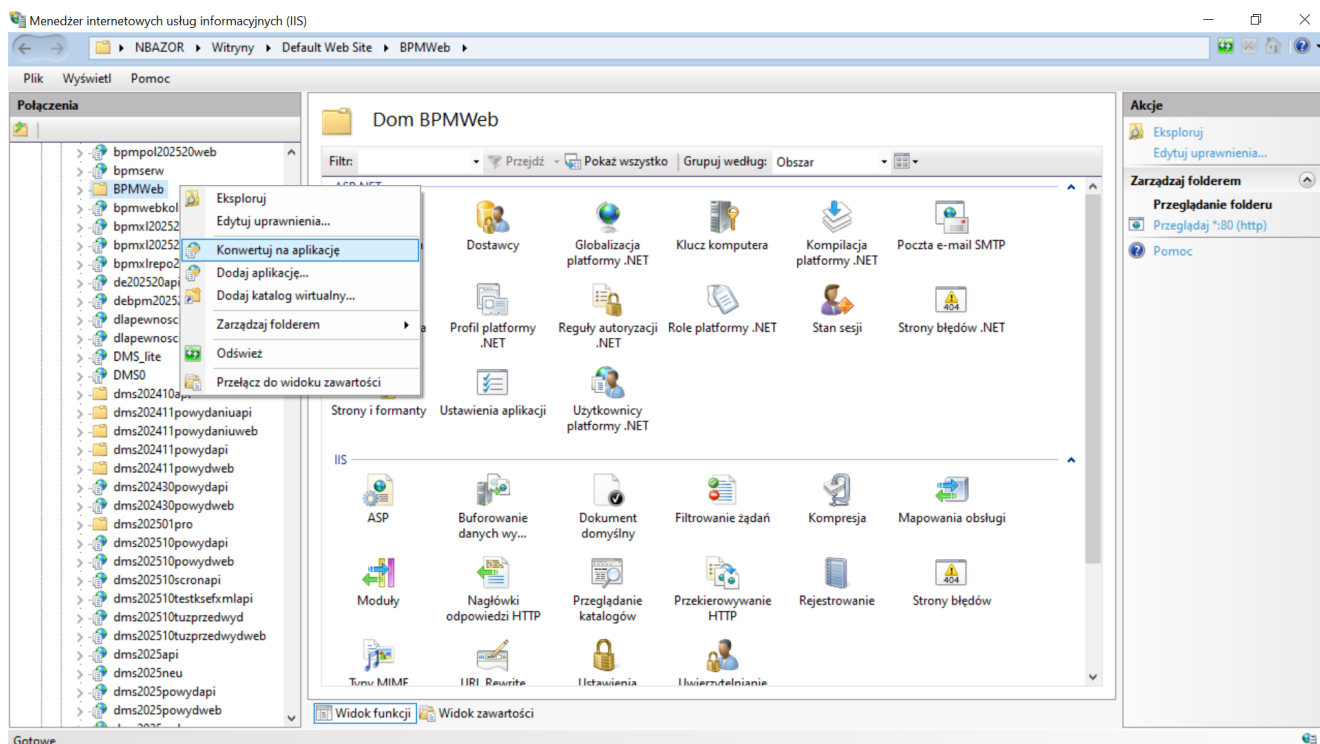
utworzone pule).

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



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

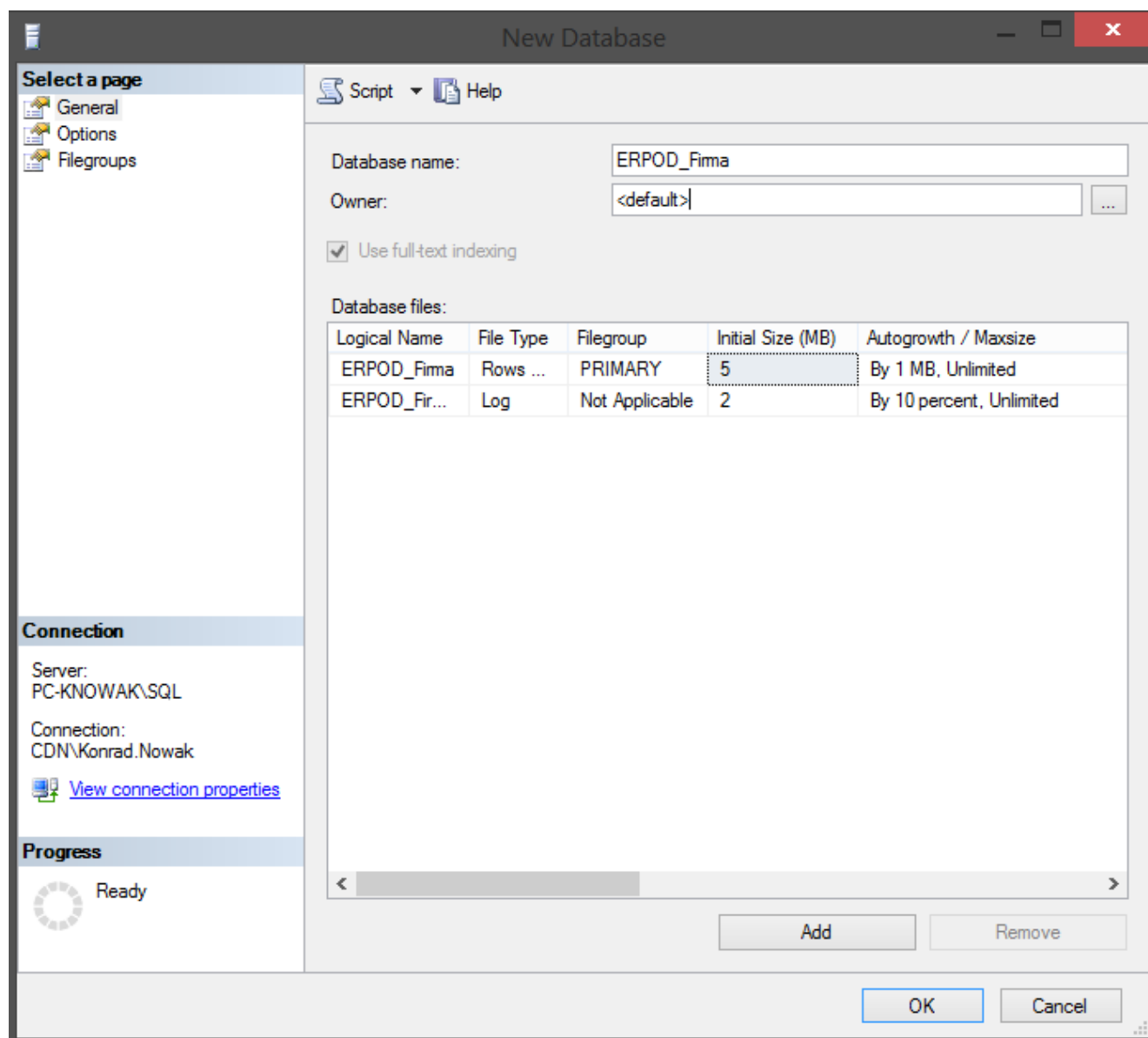
Przygotowanie baz danych

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).

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

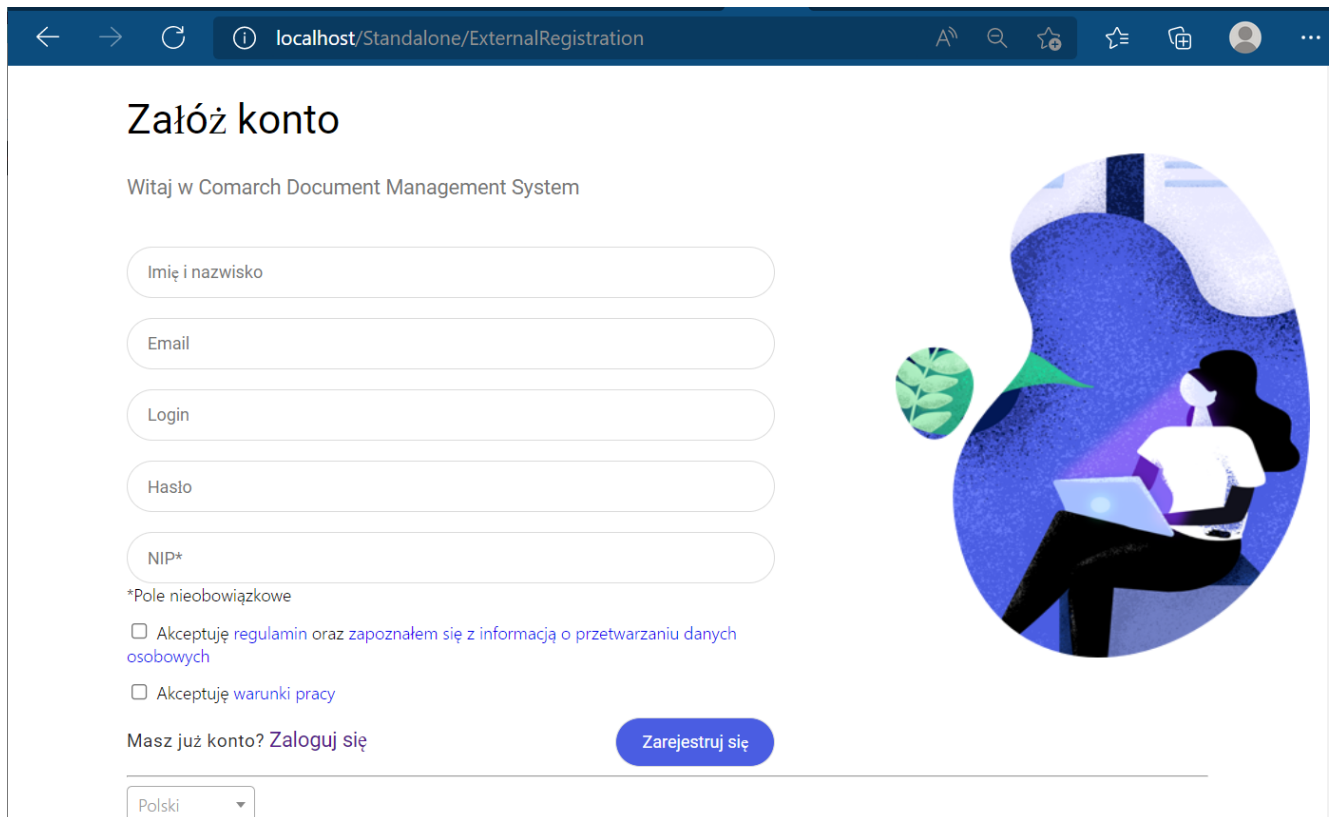
odpowiada za dostęp do funkcjonalności modelowania procesów w Comarch DMS za pomocą kodu w języku C# oraz dostęp do obsługi pobierania i wysyłki wiadomości z usługi e-Doręczenia. Wartość „true” – funkcjonalność dostępna, wartość „false” – funkcjonalność niedostępna.

- `<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="PersonalDataProcessingConse`

ntRequired" 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="**WorkingConditionsAcceptance Required**" 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

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 2025.1.0 i 2025.2.0 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 tabeli do.DF_ConfAPFolderPaths

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=“XLAPI0peHasło” 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 „XLAPI0peHasło” 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="Comarch2FAUri" value="https://ws.erp.comarch.pl/services/" />` – adres usługi 2FA z Comarch ERP Optima.
- `<add key="KSeFWorkMode" value="Demo" />` – 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** – wartość domyślna; w przypadku wprowadzenia takiej wartości praca z systemem KSeF odbywa się w trybie Demo;
- 2.Production** – 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.

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

- `<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/v2” />` – klucz dodany w wersji 2024.1.0 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/v2” />` – klucz dodany w wersji 2024.1.0 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/v2" />
<!-- Endpoint for API Search Engine -->
<add key="EDorSearchApiUrl" value="https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/api/se/v2" />
<!-- Maximum message size -->
```

- `<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;
- `<!-- <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”).

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 pobieranie wymiarów z bazy Comarch ERP XL,
 - 2 – tryb z buforowaniem i doczytywaniem wymiarów do nowej daty utworzenia dokumentu

ów
(tryb, w
którym
dotychcz
as były
pobieran
e
wymiały
opisu
analityc
znego),
▪ 3 – tryb
z
buforowa
niem,
ale bez
doczytyw
ania
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:

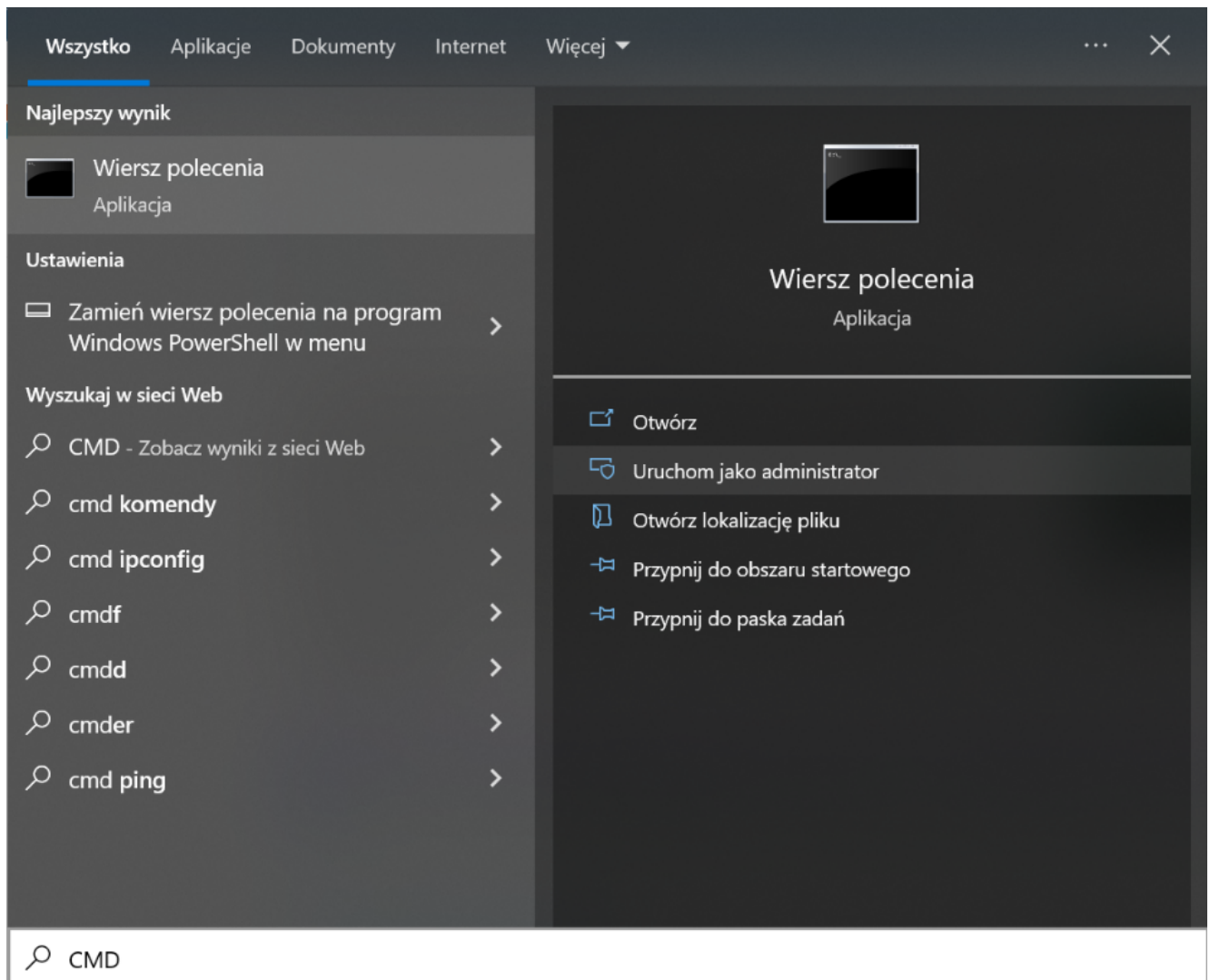
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ Sql \ Install.bat

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”.



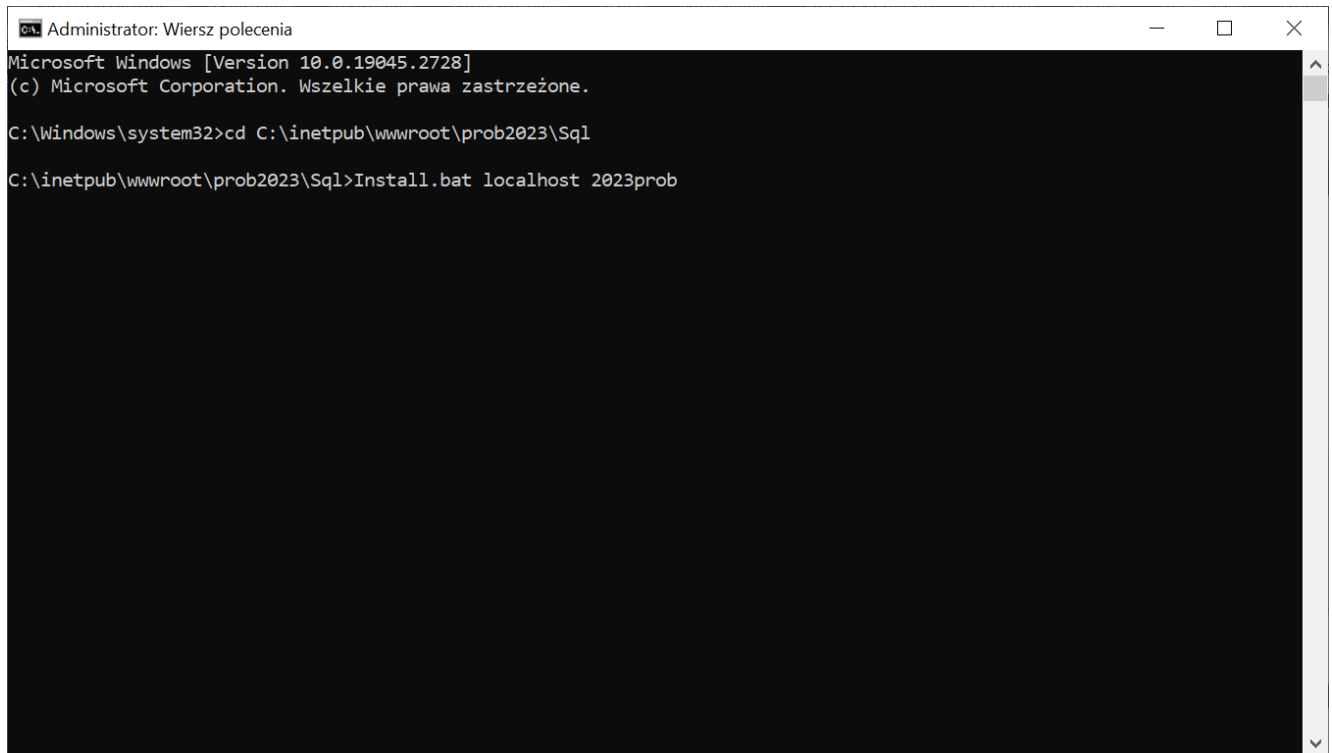
Otwieranie wiersza polecenia

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
```

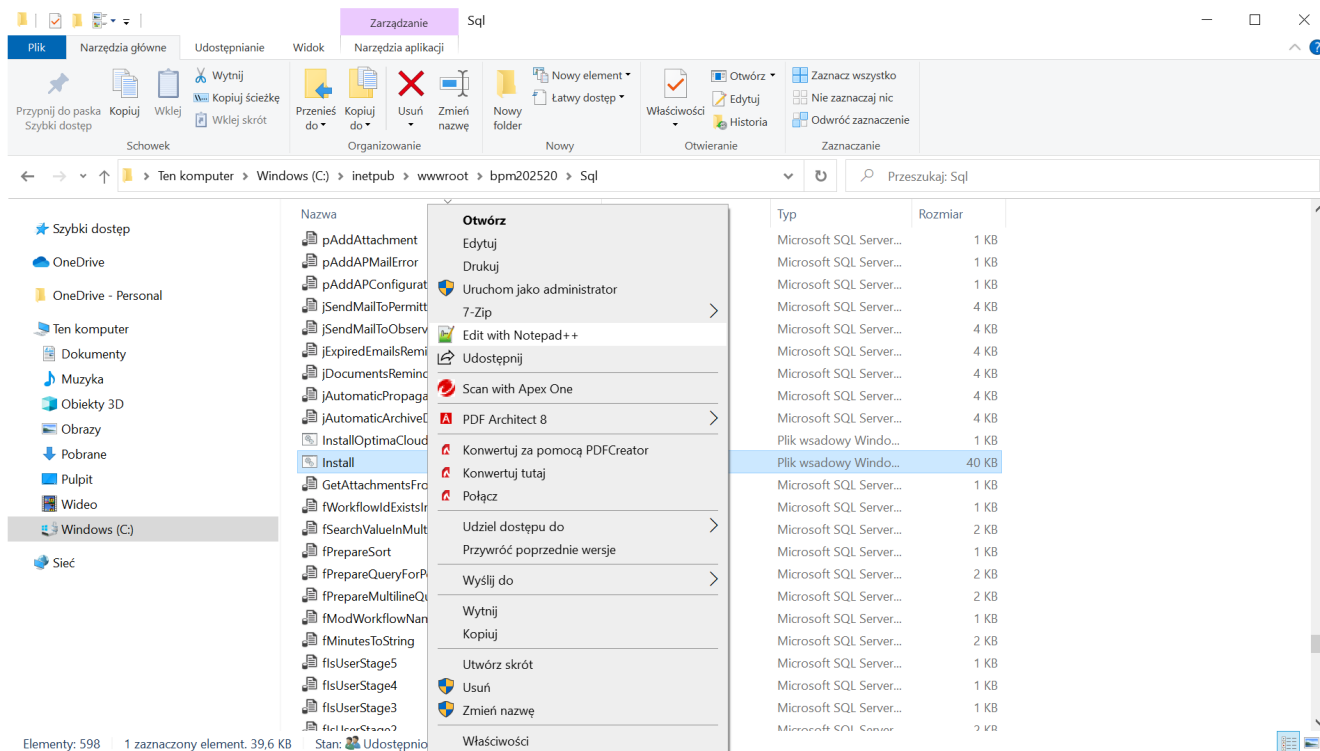
Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS)

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\bpms202520\Sql\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=bpms202520
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
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

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 **!@#%\$^*()**

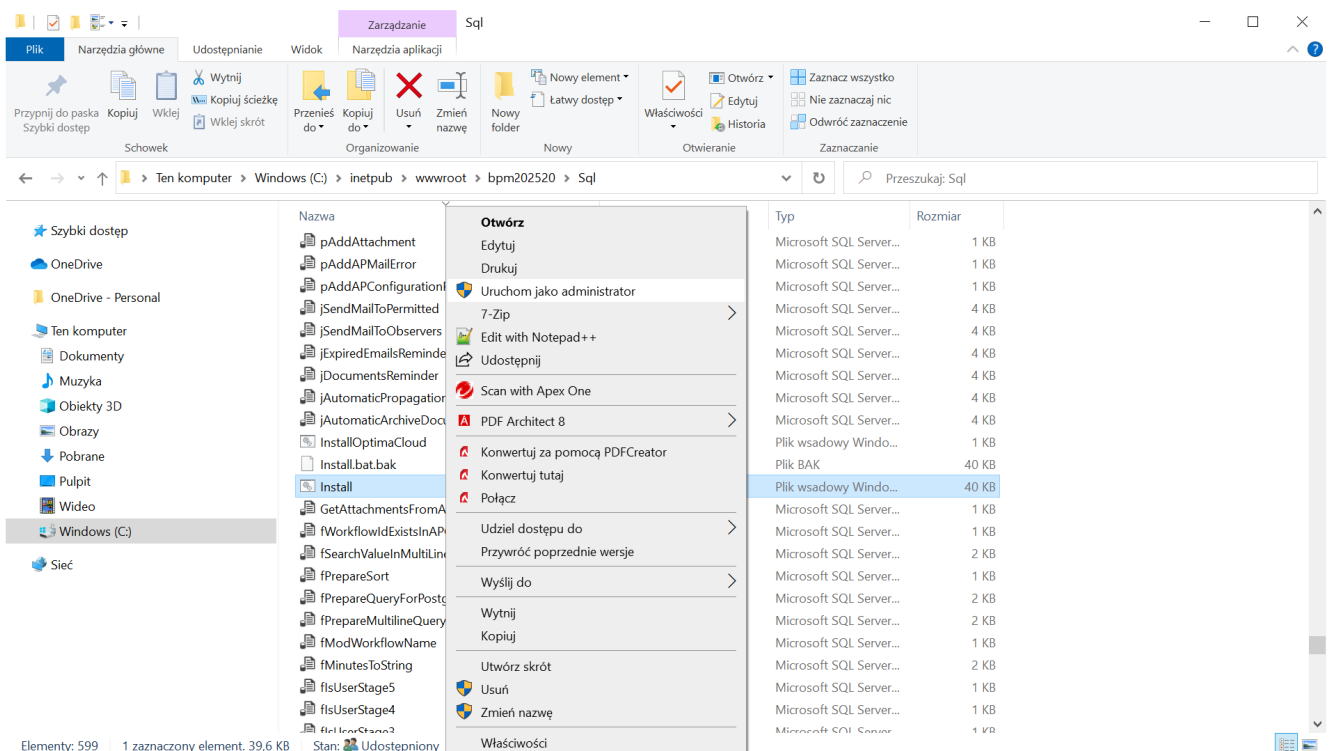

```

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):

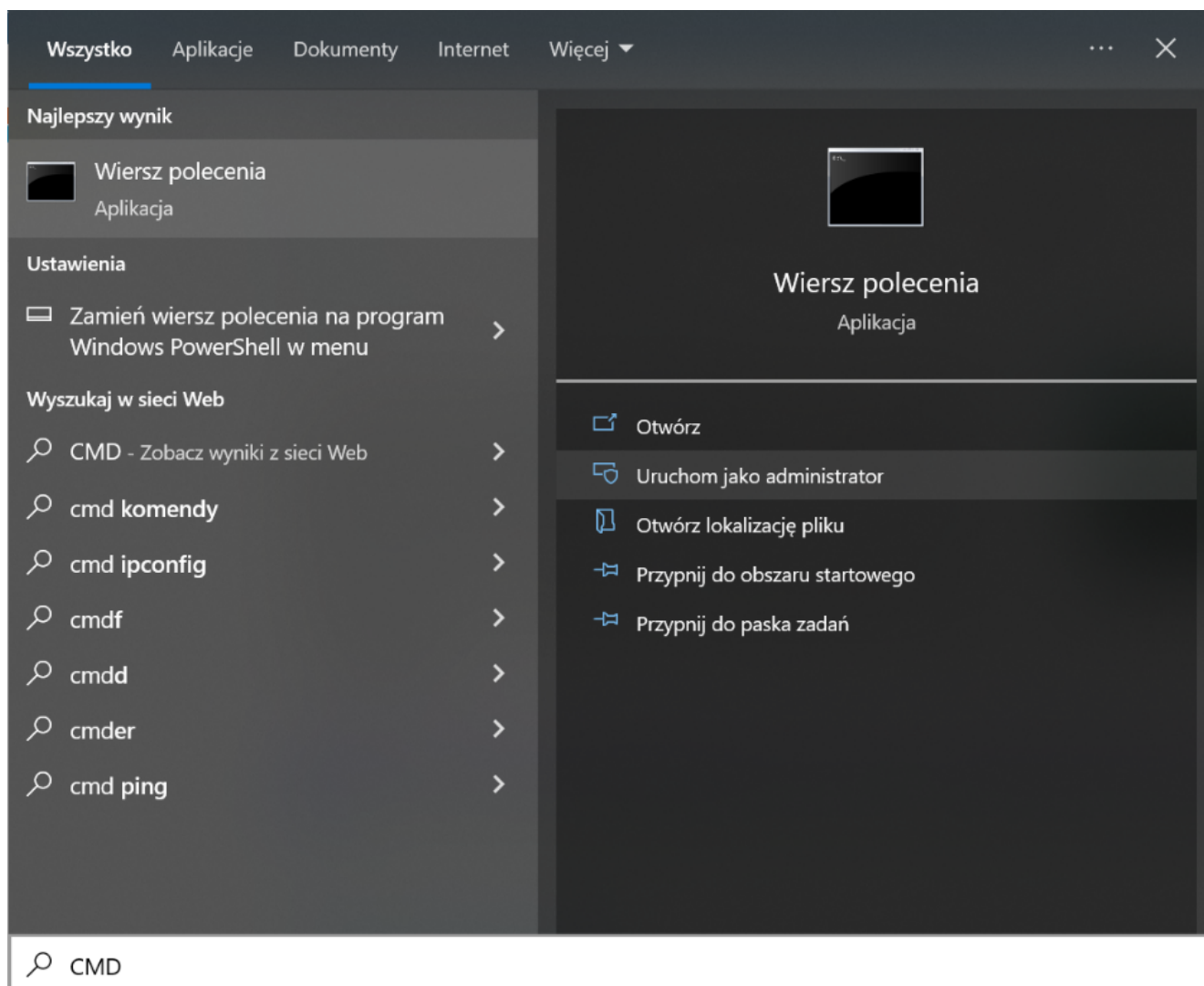
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ SqlAltum \ InstallAltumComp.bat

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”.



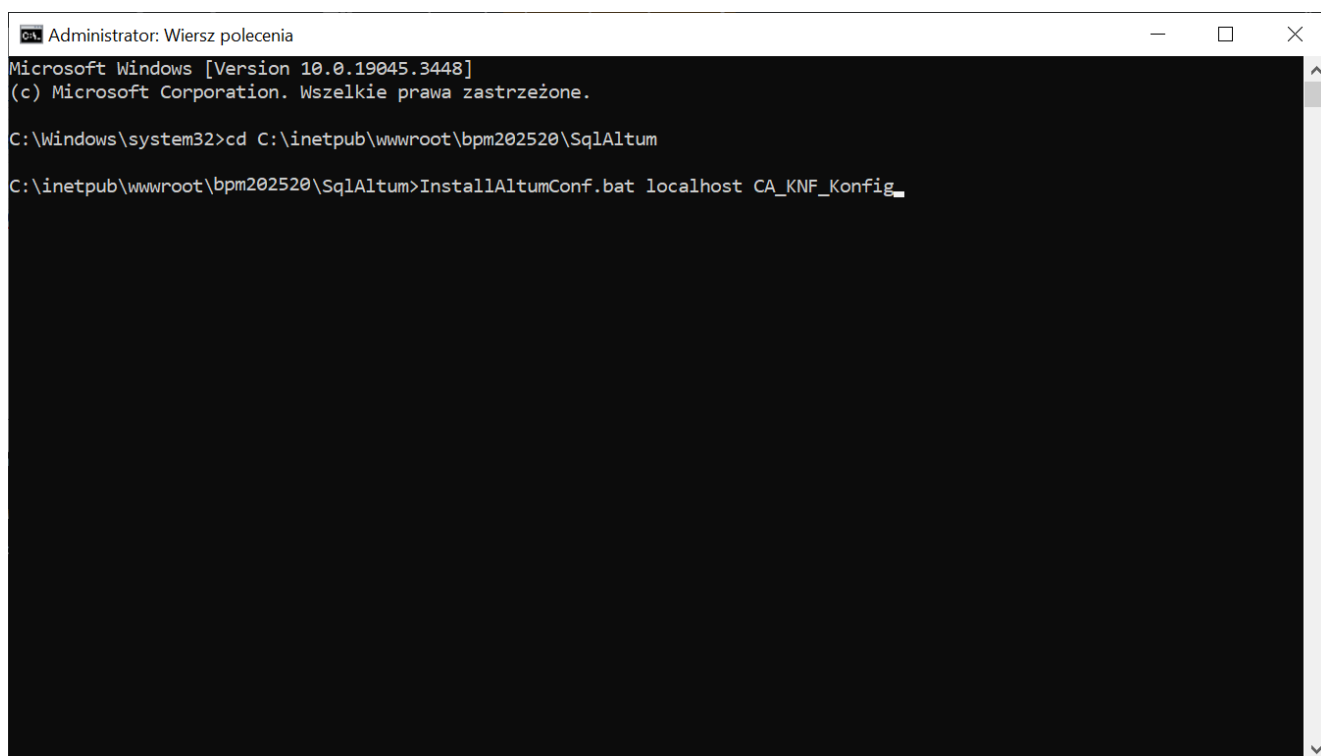
Otwieranie wiersza polecenia

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_
```

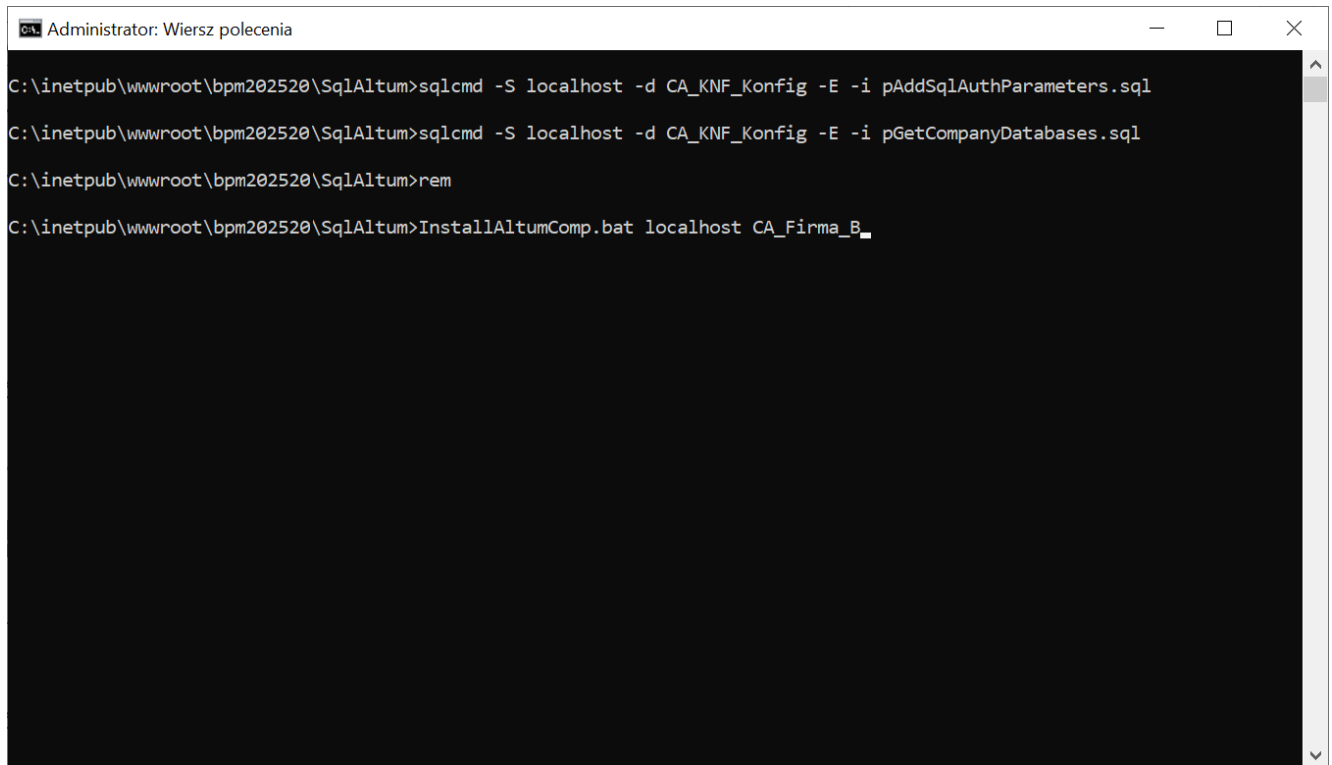
Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie konfiguracyjnej Comarch ERP Altum

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

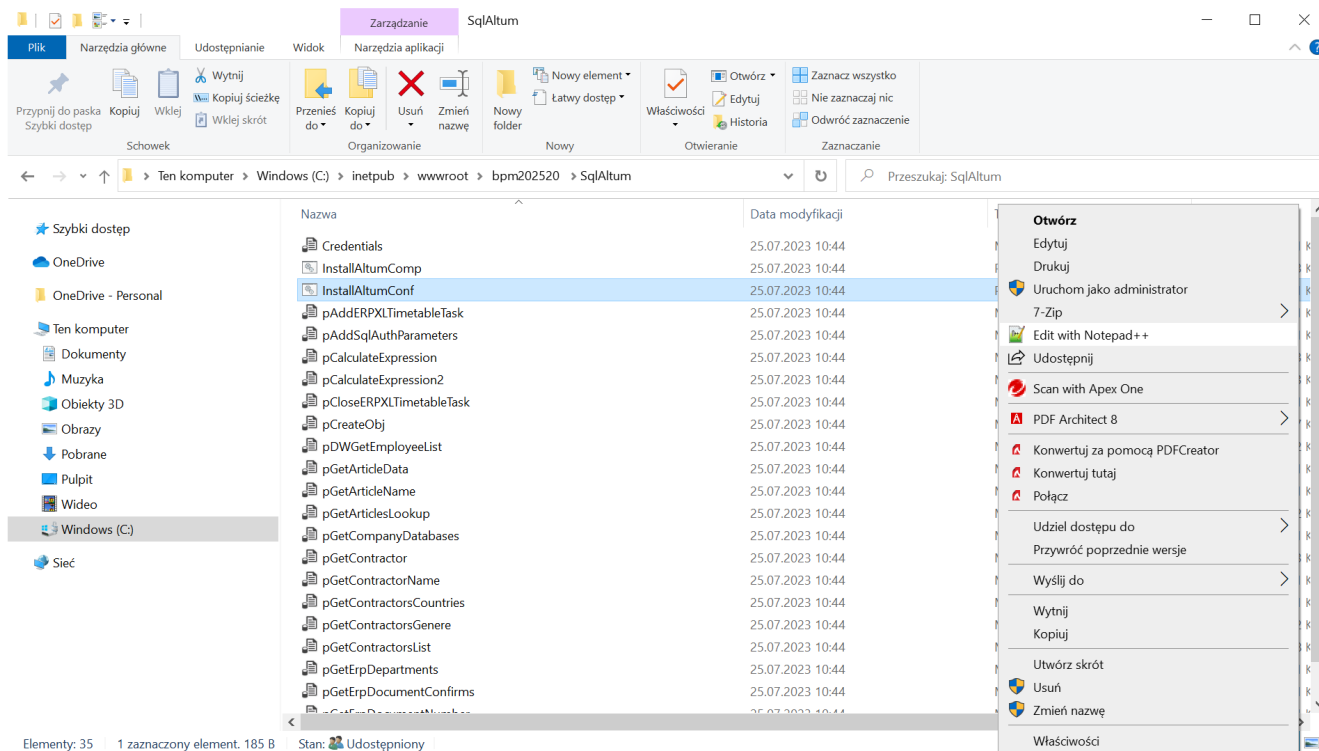
C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\SqlAltum>InstallAltumComp.bat localhost CA_Firma_B_
```

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.

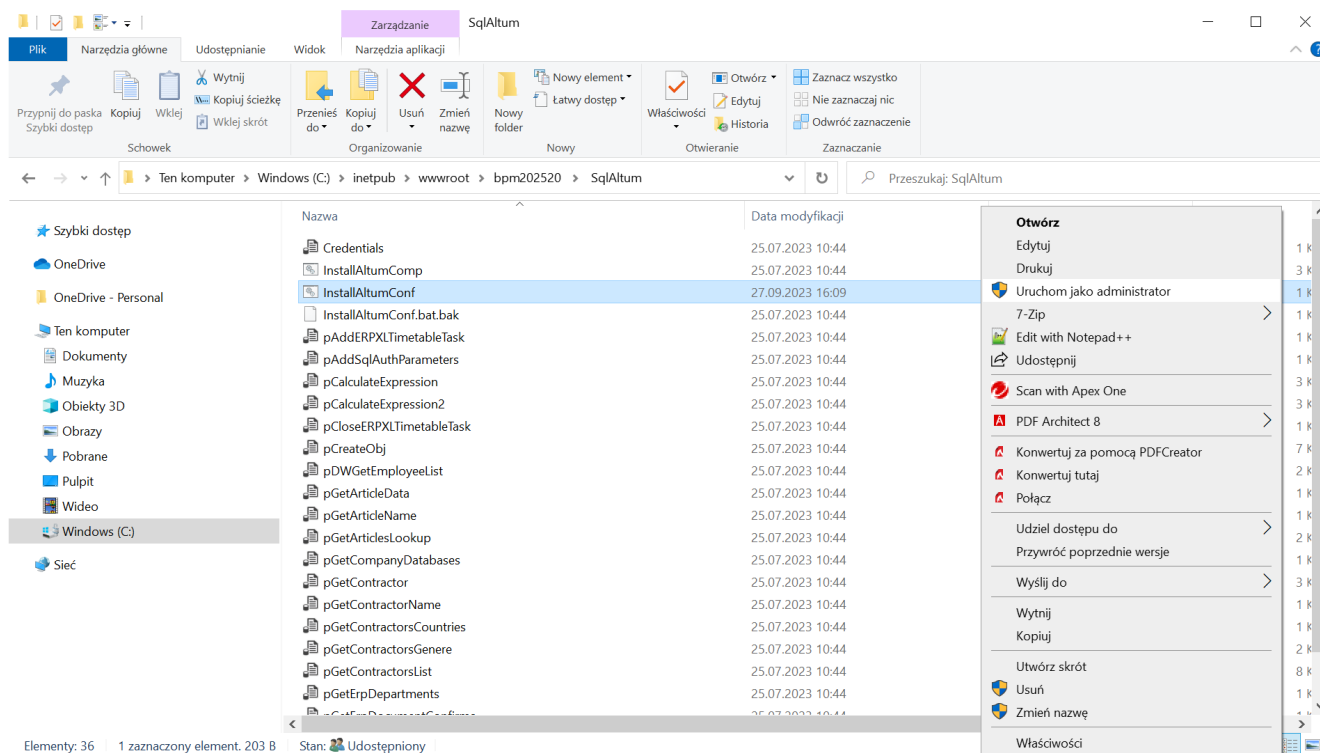
Hasło dla użytkownika ODUser musi być **zgodne z polityką haseł**. Należy używać **silnego hasła**, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

- 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
```

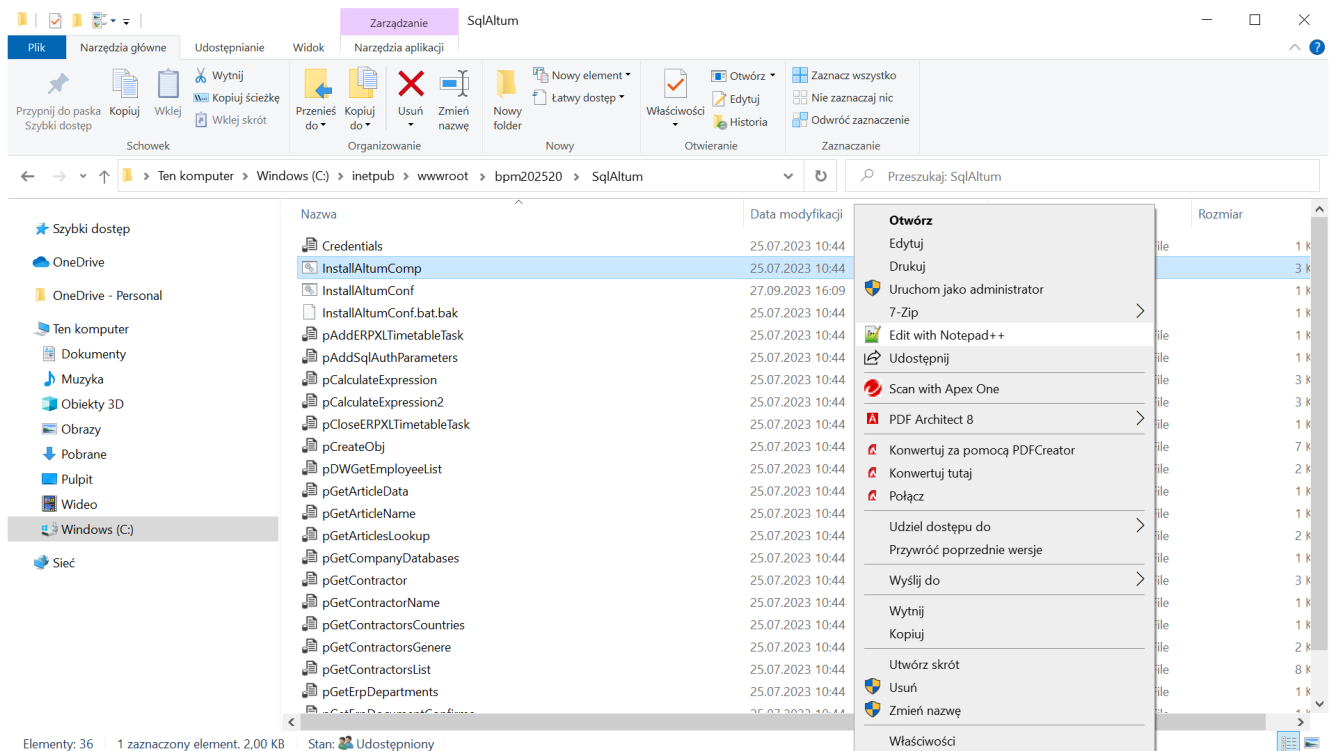
Parametr PASSWORD w pliku InstallAltumConf.bat – przykład

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 SQLCMDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDBPASSWORD="%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**.

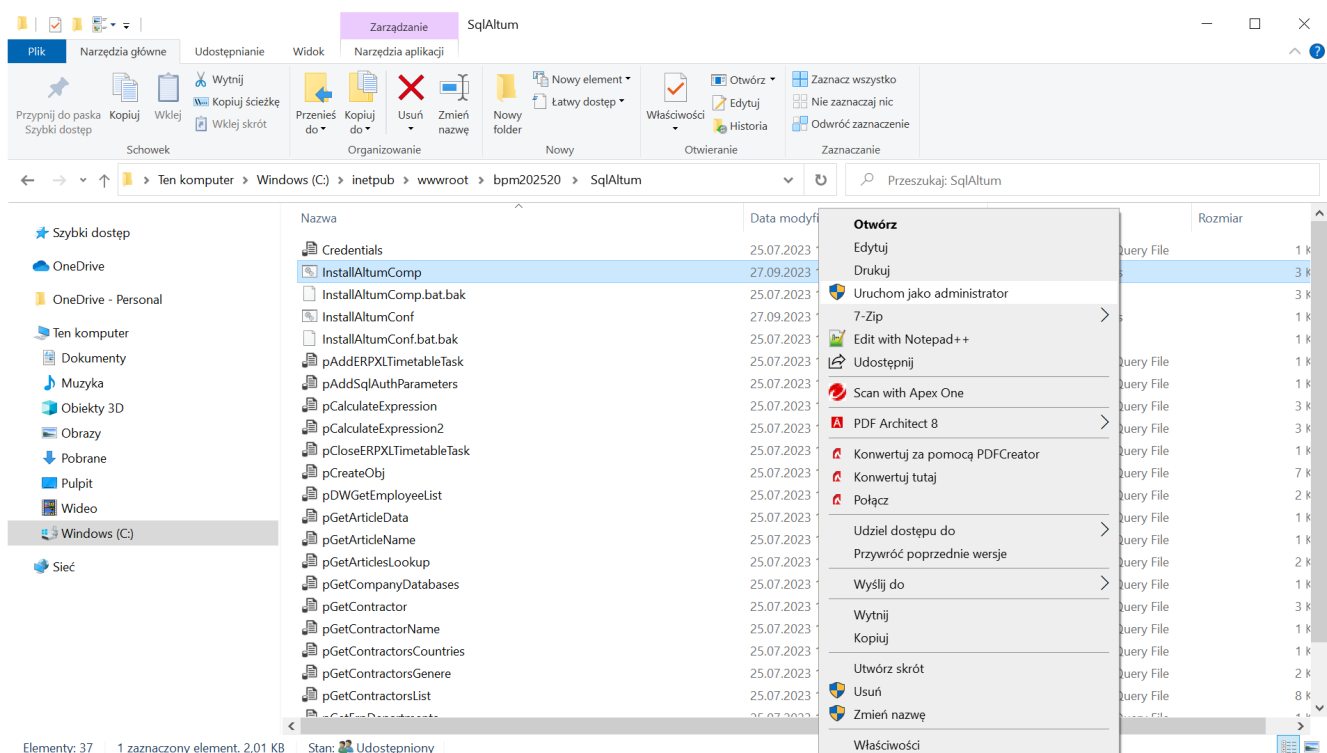
Hasło dla użytkownika ODUser musi być **zgodne z polityką haseł**. Należy używać **silnego hasła**, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

- 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.



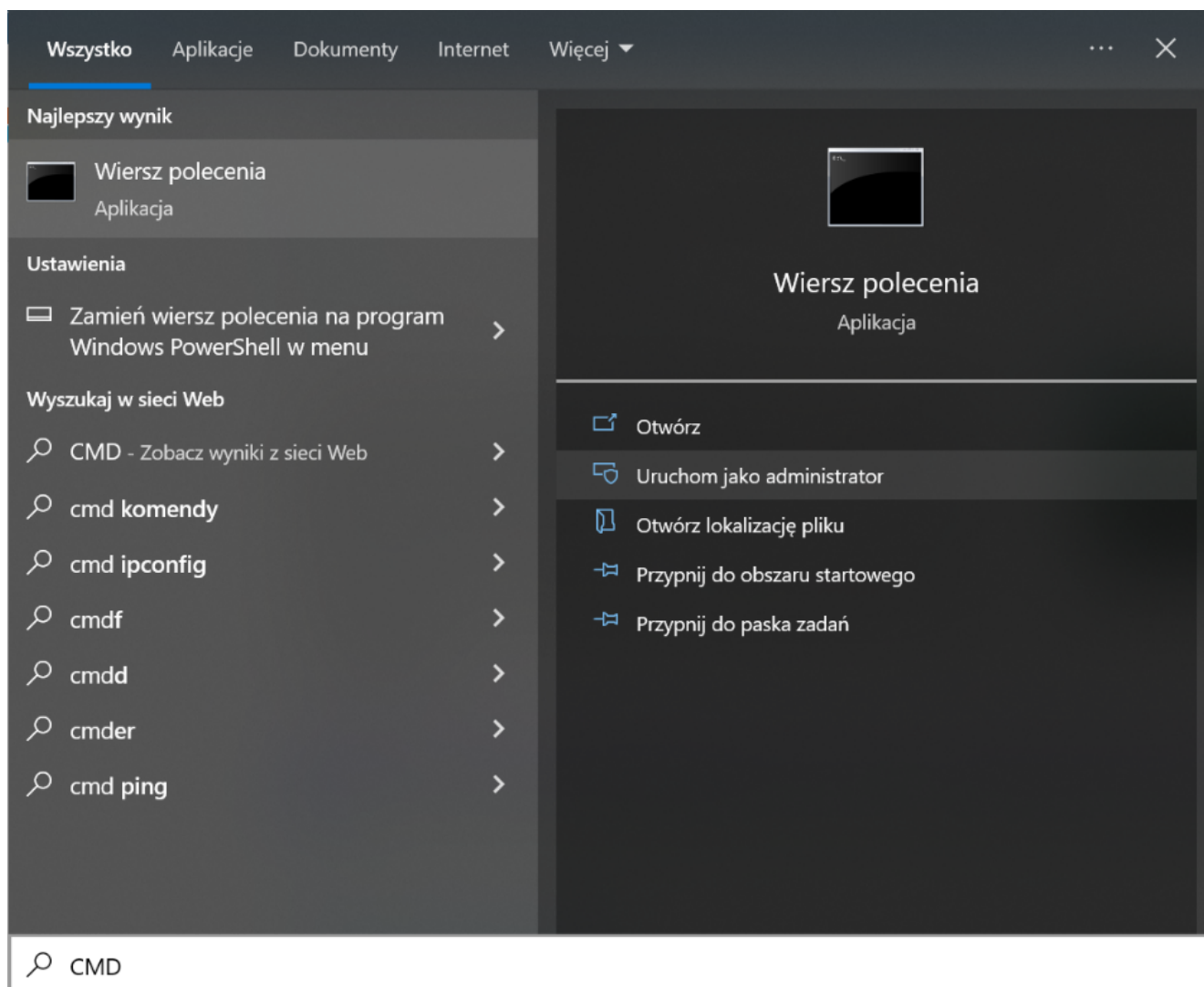
Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

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

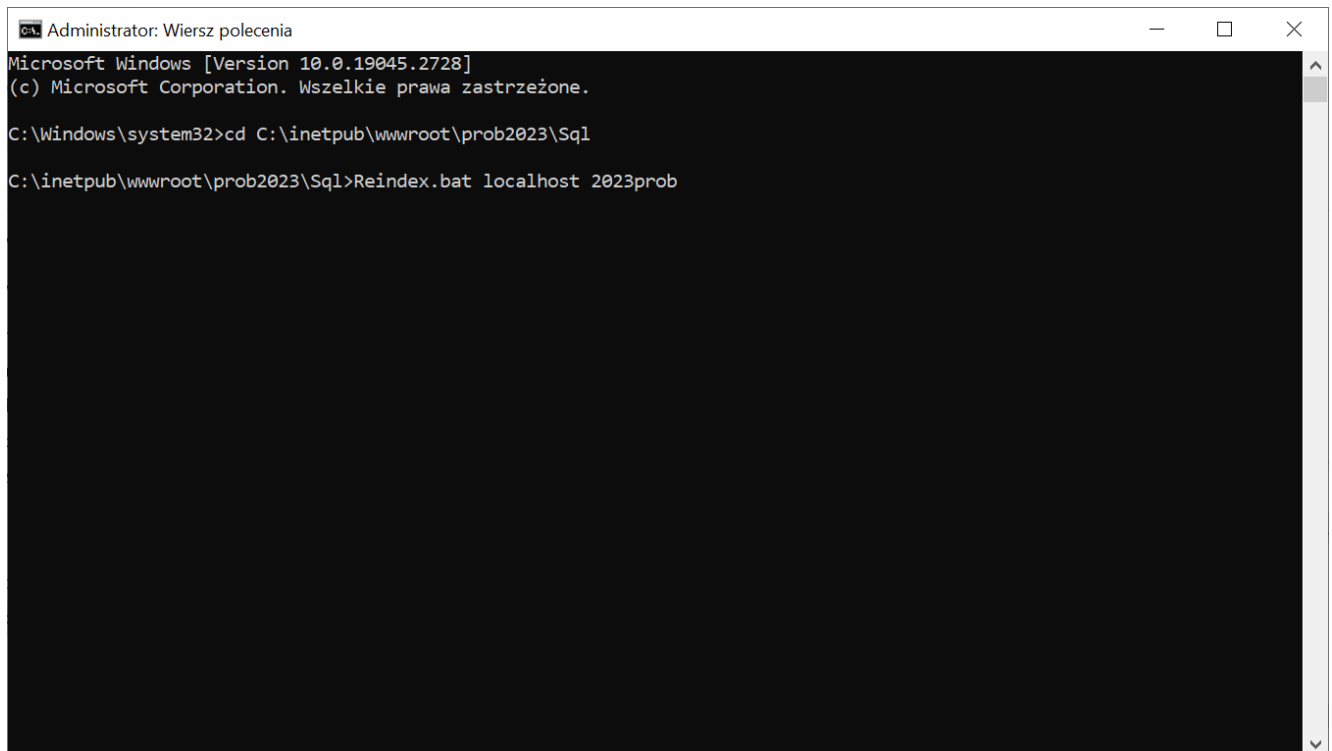
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** - np. **C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\Sql** – a następnie nacisnąć **Enter**.

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).



COMARCH
DMS

Domyślna spółka



Login

Hasło

Zmień język

Zmień hasło

☐ zapamiętaj logowanie

Zaloguj się

Zapamiętywanie hasła wymaga włączenia obsługi plików cookie.

Comarch DMS

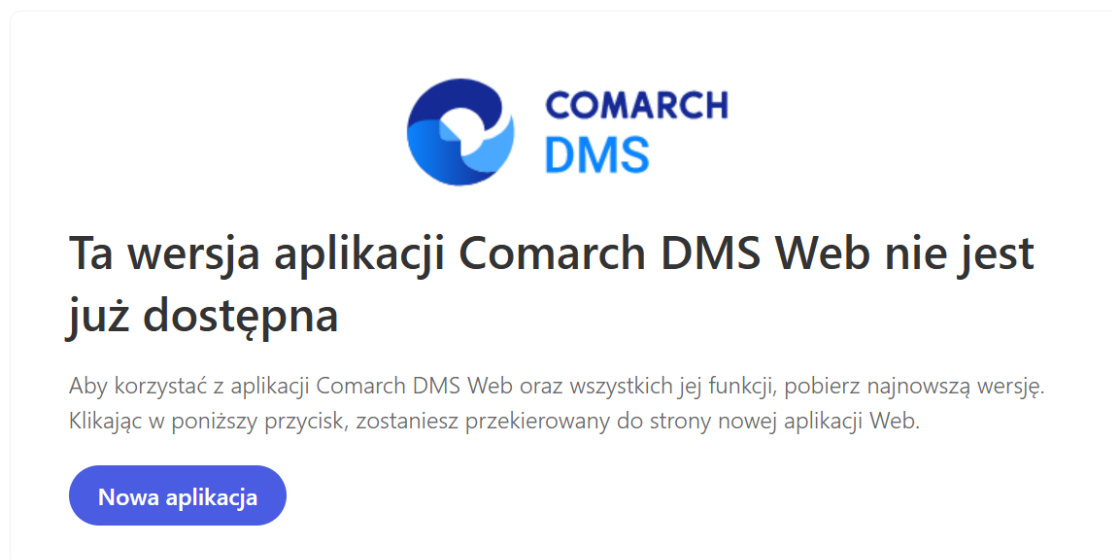
Okno logowania do aplikacji serwerowej

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.*

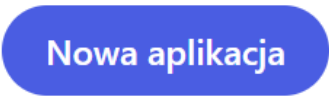
Uwaga

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”

A blue rounded rectangular button with the white text '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 \(nowej aplikacji web\)](#)

Ręczna konfiguracja aplikacji WEB (nowej aplikacji web)

Po wykonaniu początkowych kroków instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) oraz po instalacji aplikacji serwerowej (zob. artykuł *Instalacja początkowa Comarch BPM (dawniej DMS) i instalacja aplikacji serwerowej (dawnej web) w trybie ręcznym* dla: [Comarch BPM \(dawniej DMS\) Standalone](#), [Comarch BPM \(dawniej DMS\) we współpracy z Comarch ERP XL](#), [Comarch BPM \(dawniej DMS\) we współpracy z Comarch ERP Optima](#), [Comarch BPM \(dawniej DMS\) we współpracy z Comarch ERP Enterprise](#)) należy przystąpić do konfiguracji aplikacji WEB

Uwaga

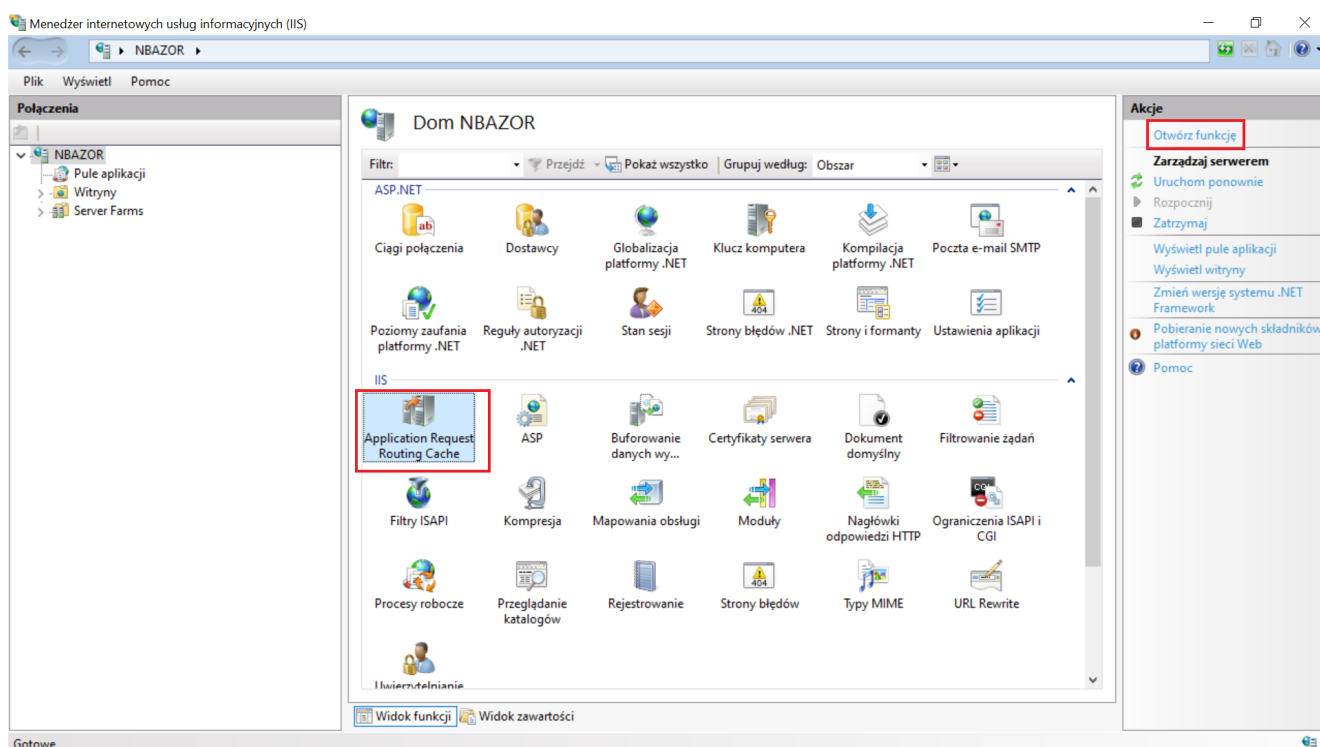
Dla poprawnego działania aplikacji WEB należy zainstalować następujące dodatki do serwera IIS:

- Application Request Routing – dodatek można pobrać pod następującym adresem:
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=47333>
- URL Rewrite – dodatek można pobrać pod następującym adresem:

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>

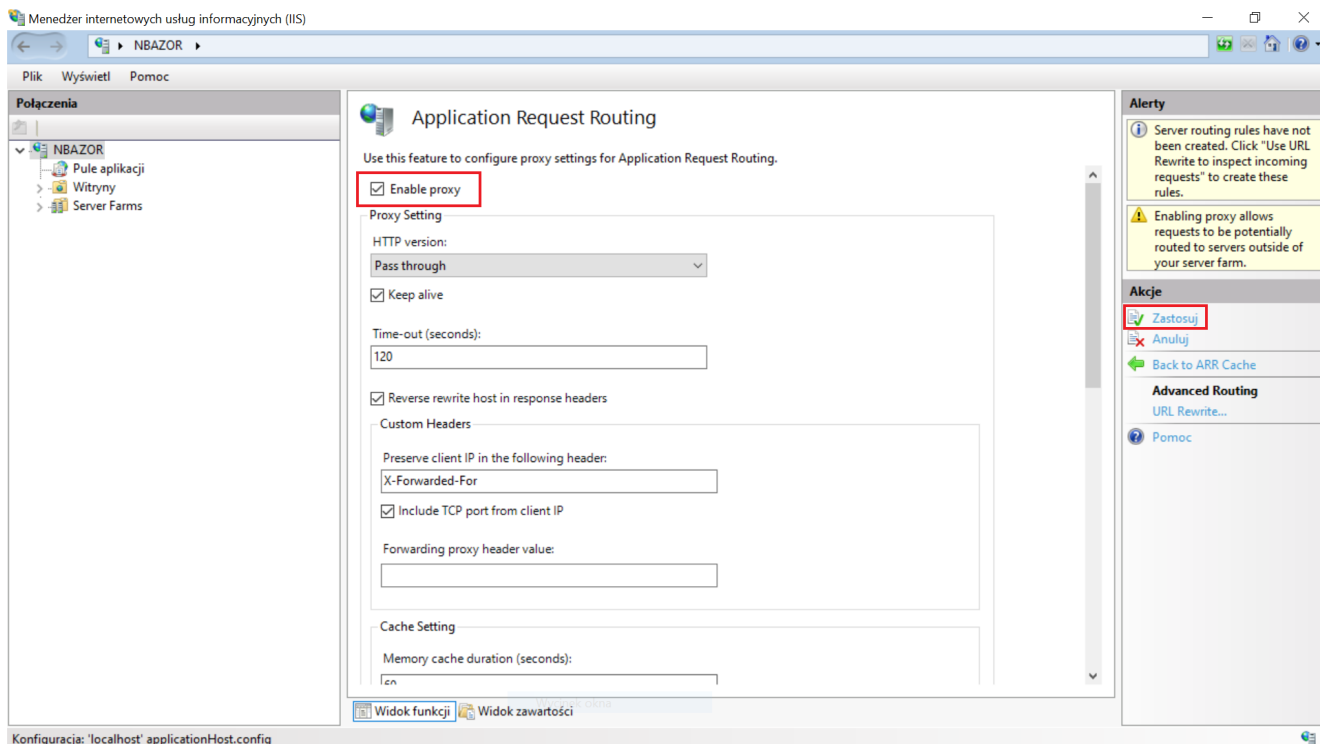
Po pobraniu i instalacji Application Request Routing należy kolejno:

1. w ramach **Menedżera Internetowych usług Internetowych** kliknąć na ikonę „Application Request Routing Cache”
2. w ramach panelu „Akcje” po prawej stronie ekranu **nacisnąć link „Otwórz funkcje”**.



Wybór ikony „Application Request Routing Cache” i przycisku „Otwórz funkcje”

3. **zaznaczyć parametr „Enable proxy”** w ramach zakładki „Application Request Routing” i **potwierdzić zmianę przyciskiem „Zastosuj”**.



Włączanie proxy w ustawieniach „Application Request Routing” na serwerze IIS

Aby skonfigurować aplikację kliencką (WEB), administrator powinien:

1. W ramach katalogu zawierającego aplikację web (nową aplikację webową) otworzyć do edycji plik **index.html** i uzupełnić **nazwę aplikacji web (nowej aplikacji webowej)** w ramach klucza „base href”, przykładowo:

```
<base href="/BPMWeb/">
```

a następnie **zapisać** wprowadzone zmiany;

```
index.html x
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head><base href="/BPMWeb/">
4 <title>Comarch</title>
5 <meta charset="utf-8"/>
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
7 <meta name="description" content=""/>
8 <meta name="author" content="Comarch"/>
9 <meta name="viewport" content="minimum-scale=1.0, width=device-width, initial-scale=1.0"/>
10 <meta name="google" content="notranslate"/>
11 <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico"/>
12
13 <!-- web app in fullscreen mode on iPad and Android Chrome -->
14 <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes"/>
15 <meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black"/>
16 <meta name="mobile-web-app-capable" content="yes"/>
17
18 <style>
19     .loading-wrapper {
20         width: 100vw;
21         height: 100vh;
22         display: flex;
23         justify-content: center;
24         align-items: center;
25         position: absolute;
26     }
27
28     @media (max-width: 800px) {
29         .loading-container {
30             display: none;
31         }
32         .only-spinner {
33             display: block;
34         }
35     }
36
37     @media (min-width: 800px) {
38         .only-spinner {
39             display: none;
40         }
41
42         .logo {
43             margin: 160px 0px 36px 0px;
44             width: 150px;
45             height: 50px;
46         }
47     }
```

Uzupełnianie klucza base href w pliku index.html

2. W ramach katalogu zawierającego aplikację web (nową aplikację webową) **otworzyć** do edycji plik **web.config** i uzupełnić:

- W ramach „WorkflowApi” zamiast [applicationHost] nazwę serwera, na którym znajduje się aplikacja serwerowa (starsza aplikacja web) i zamiast DocumentWorkflow.Api – nazwę aplikacji serwerowej (starszej aplikacji web)
- W ramach „WorkflowDashboards” (dodane w wersji 2024.1.1) zamiast [applicationHost] nazwę serwera,

na którym znajduje się aplikacja serwerowa (starsza aplikacja web) i zamiast **DocumentWorkflow.Api** – nazwę aplikacji serwerowej (starszej aplikacji web)

- W ramach „**WorkflowWebsockets**” zamiast **[applicationHost]** nazwę serwera, na którym znajduje się aplikacja serwerowa (starsza aplikacja web) i zamiast **DocumentWorkflow.Api** – nazwę aplikacji serwerowej (starszej aplikacji web)

a następnie **zapisać** wprowadzone zmiany.

Przykład

```
<rule name="WorkflowApi" stopProcessing="true">
<match url="^api/(.*)" />
<action type="Rewrite"
url="http://localhost/BPMApi/api/v3/{R:1}"
logRewrittenUrl="true" />
</rule>
<rule name="WorkflowDashboards" stopProcessing="true">
<match url="^dashboards/(.*)" />
<action type="Rewrite"
url="http://localhost/BPMApi/reports/{R:1}"
logRewrittenUrl="true" />
</rule>
<rule name="WorkflowWebsockets" stopProcessing="true">
<match url="^hubs/(.*)" />
<action type="Rewrite"
url="http://localhost/BPMApi/signalr/{R:1}"
logRewrittenUrl="true" />
</rule>
```

```
web.config
29      logRewrittenUrl="true" />
30    </rule>
31    <rule name="RepositoryWebsockets" stopProcessing="true">
32      <match url="^hubs/repository/(.*)" />
33      <action type="Rewrite" url="http://{applicationHost}/DocumentManager.WebApi/hubs/{R:1}"
34        logRewrittenUrl="true" />
35    </rule>
36    <rule name="WorkflowApi" stopProcessing="true">
37      <match url="^api/(.*)" />
38      <action type="Rewrite" url="http://localhost/BPMApi/api/v3/{R:1}"
39        logRewrittenUrl="true" />
40    </rule>
41    <rule name="WorkflowDashboards" stopProcessing="true">
42      <match url="^dashboards/(.*)" />
43      <action type="Rewrite"
44        url="http://localhost/BPMApi/reports/{R:1}"
45        logRewrittenUrl="true" />
46    </rule>
47    <rule name="WorkflowWebsockets" stopProcessing="true">
48      <match url="^hubs/(.*)" />
49      <action type="Rewrite" url="http://localhost/BPMApi/signalr/{R:1}"
50        logRewrittenUrl="true" />
51    </rule>
52    <rule name="Angular Routes" stopProcessing="true">
53      <match url="(.*)" />
54      <conditions logicalGrouping="MatchAll">
55        <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />
56        <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsDirectory" negate="true" />
57      </conditions>
58      <action type="Rewrite" url="index.html?(R:0)" />
59    </rule>
60  </rules>
61 </rewrite>
62 <security>
63   <requestFiltering allowDoubleEscaping="true">
64     <requestLimits maxAllowedContentLength="2147483647" />
65   </requestFiltering>
66 </security>
67 </system.webServer>
68 </configuration>
69
```

Uzupełnianie pliku web.config w aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS)

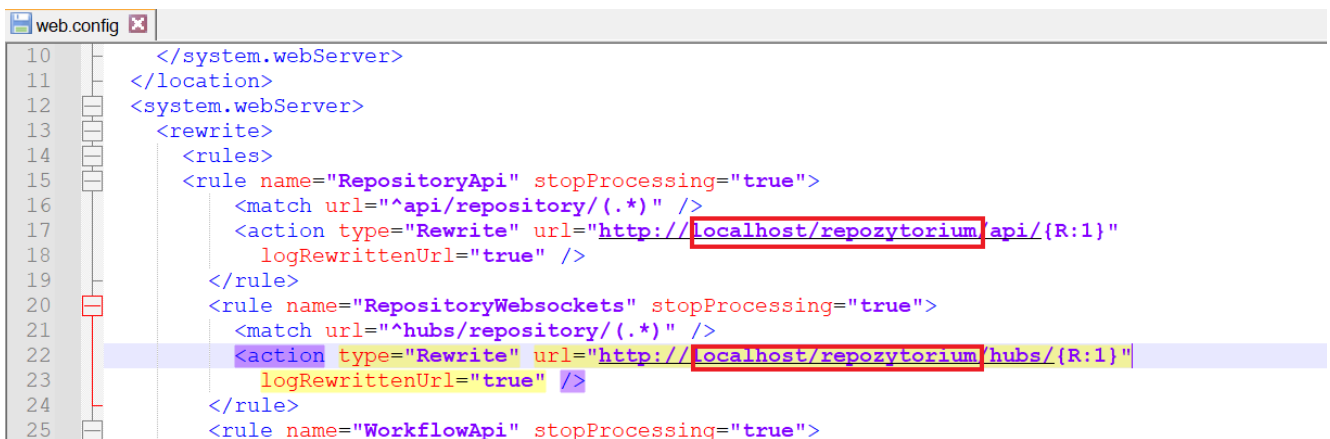
Jeśli aplikacja ma współpracować z Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, wówczas należy również uzupełnić:

- W ramach „RepositoryApi” zamiast [applicationHost] nazwę serwera, na którym znajduje się aplikacja Repozytorium i zamiast DocumentManager.WebApi – nazwę aplikacji Repozytorium
- W ramach „RepositoryWebsockets” zamiast [applicationHost] nazwę serwera, na którym znajduje się aplikacja Repozytorium i zamiast DocumentManager.WebApi – nazwę aplikacji Repozytorium

a następnie **zapisać** wprowadzone zmiany.

Przykład

```
<rule name="RepositoryApi" stopProcessing="true">
<match url="^api/repository/(.*)" />
<action type="Rewrite"
url="http://localhost/repozytorium/api/{R:1}"
logRewrittenUrl="true" />
</rule>
<rule name="RepositoryWebsockets" stopProcessing="true">
<match url="^hubs/repository/(.*)" />
<action type="Rewrite"
url="http://localhost/repozytorium/hubs/{R:1}"
logRewrittenUrl="true" />
</rule>
```



Uzupełnianie pliku web.config w aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS)

Rozpoczynasz pracę z Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz

dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji web (nowej aplikacji web)

Poprawność instalacji można zweryfikować poprzez uruchomienie skonfigurowanej aplikacji web (nowej aplikacji web) i zalogowanie się na użytkownika „administrator” (bez hasła). Od wersji 2025.1.0 w przypadku, gdy aplikację Comarch BPM instalowano za pomocą instalatora, w polu „Hasło” należy wprowadzić hasło, które wprowadzono dla administratora podczas instalacji, w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora”.



Logowanie

Witaj w Comarch Business Process Management

☐ Zapamiętaj mnie

[Nie pamiętasz hasła?](#)

Zaloguj się



 Polski ▼

Okno do logowania w aplikacji web Comarch BPM