

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

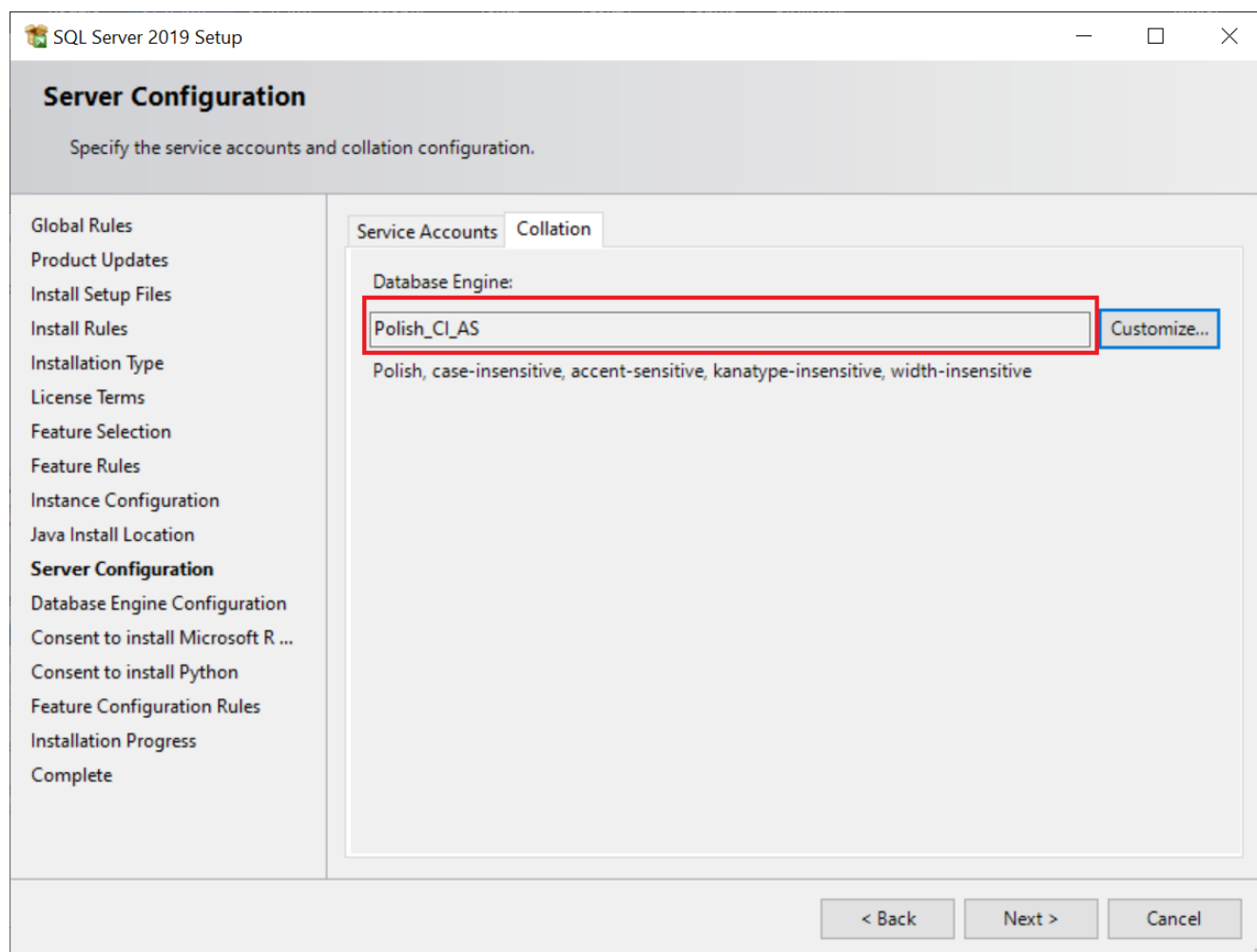
SQL_Latin1_General_CP850_CI_AS
SQL_AltDiction_CP850_CI_AI
SQL_AltDiction_CP850_CI_AS
SQL_AltDiction_CP850_CS_AS

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 iPhony 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
- MOLP

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 Edition x86/x64

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 (cal)

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.

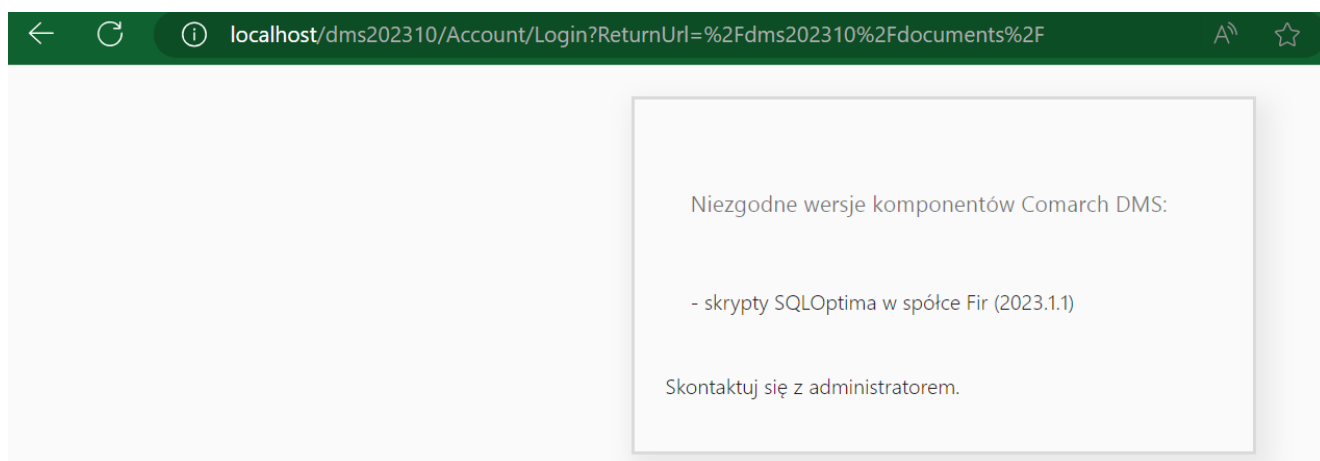
Sprawdzanie numeru wersji

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

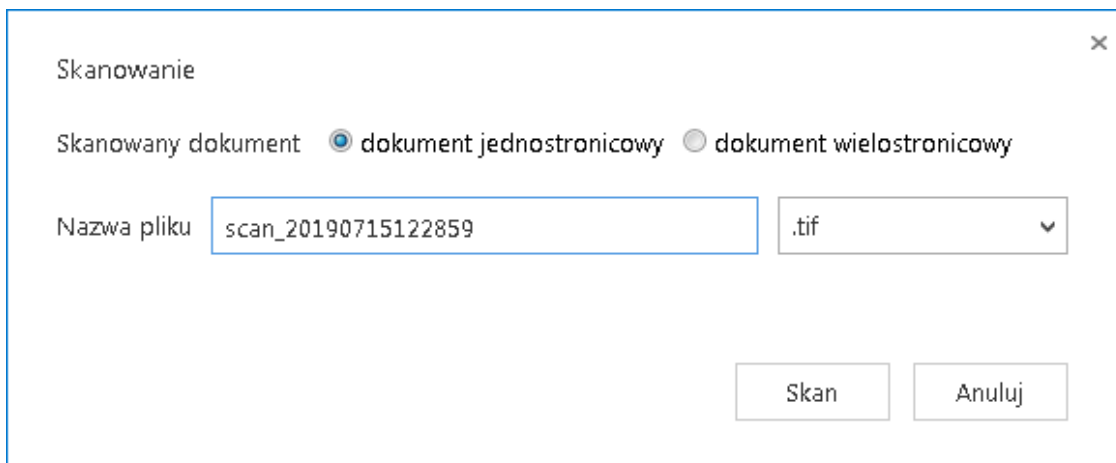
Klucz **VirtualChannelToLocalMachineFiles** odpowiada za **możliwość załączania plików z lokalnego komputera do aplikacji Comarch DMS uruchomionej na wirtualnej maszynie**.

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 aplikacji stacjonarnej w trybie ręcznym

Uwaga

W wersji 2024.1.0 wprowadzono instalację komponentu WebView 2 podczas instalacji aplikacji desktop. W przypadku ręcznej instalacji aplikacji desktop operator może pobrać komponent pod adresem

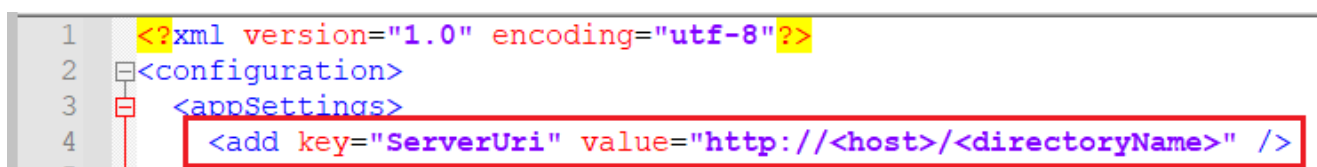
<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/webview2/?form=MA13LH#download-section>

W pobranym pliku instalacyjnym należy wejść do katalogu **Comarch BPM {wersja}**, następnie zawartość katalogu **BPM Desktop** przekopiować do nowo utworzonego folderu na lokalnym dysku. Np. do C:\BPM

Następnie należy otworzyć do edycji plik **BPM.exe.config** i w kluczu **ServerUri** wprowadzić adres URL którym uruchamiana jest aplikacja serwerowa (dawna web). Np. `<add key="ServerUri" value="http://localhost/BPM" />`

Po zapisaniu pliku **BPM.exe.config** należy sprawdzić działanie aplikacji uruchamiając plik **BPM.exe**

Dla wersji Comarch BPM wcześniejszych niż 2020.2.1 istnieje konieczność wykonywania powyższych kroków na pliku **ObiegDokumentow.exe.config**, aplikacja uruchamiana jest plikiem **ObiegDokumentow.exe**.

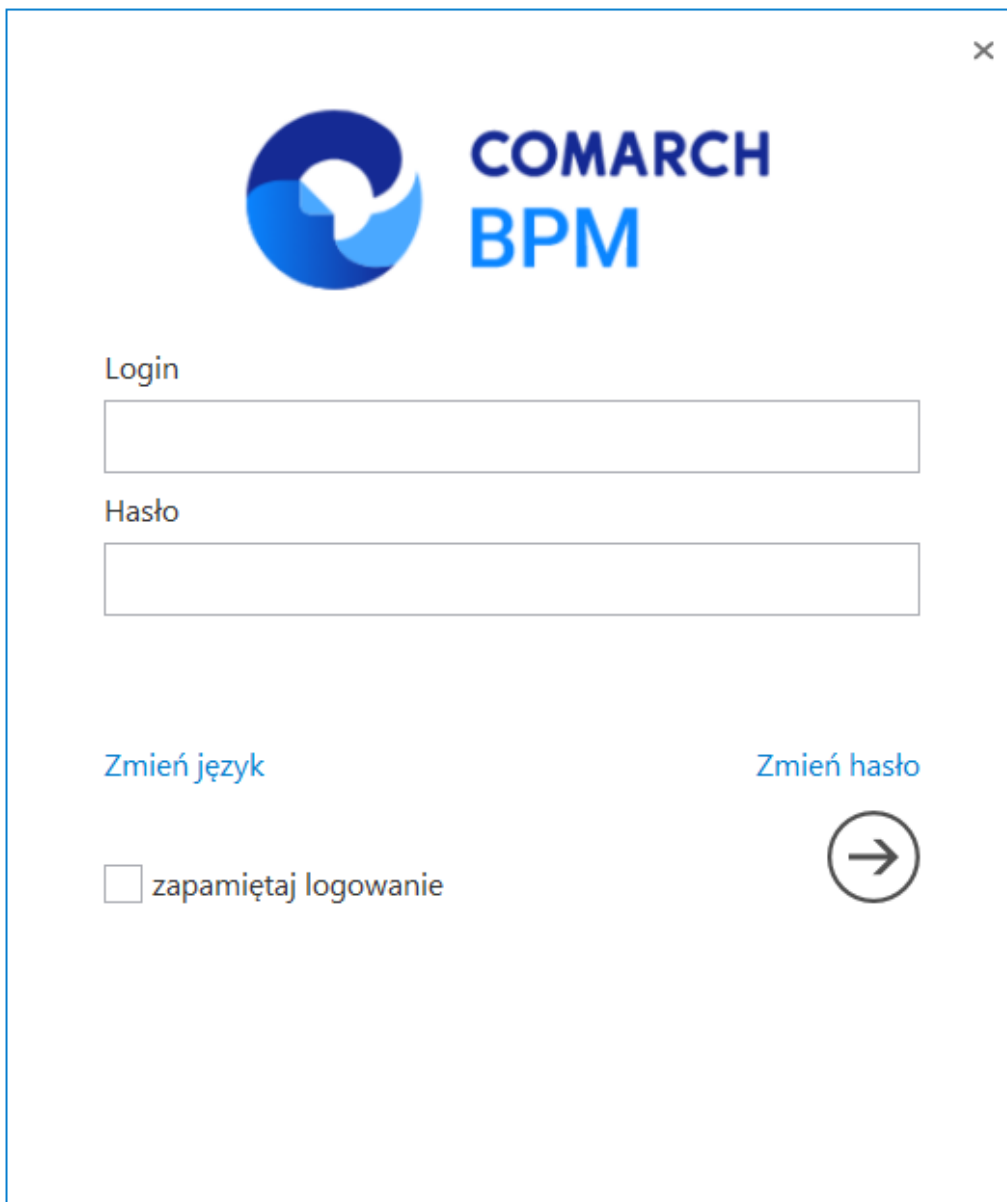
The image shows a snippet of an XML configuration file. Line 1: `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`. Line 2: `<configuration>`. Line 3: `<appSettings>`. Line 4: `<add key="ServerUri" value="http://<host>/<directoryName>" />`. The line 4 code is highlighted with a red rectangle. There is also a red vertical line next to line 4.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <configuration>
3 <appSettings>
4 <add key="ServerUri" value="http://<host>/<directoryName>" />
```

Plik konfiguracyjny **BPM.exe.config**, adres URL którym uruchamiana jest aplikacja serwerowa (dawna web)

Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji stacjonarnej (desktop)

W utworzonym katalogu (np. C:\BPM) należy odszukać i uruchomić plik **BPM.exe**. Zostanie otwarte okno logowania do aplikacji stacjonarnej, w którym należy się zalogować na operatora administrator (bez hasła). Od wersji 2025.1.0 w przypadku, gdy aplikację Comarch BPM (dawniej DMS) instalowano za pomocą instalatora, w polu „Hasło” należy wprowadzić hasło, które wprowadzono dla administratora podczas instalacji, w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora”.



COMARCH
BPM

Login

Hasło

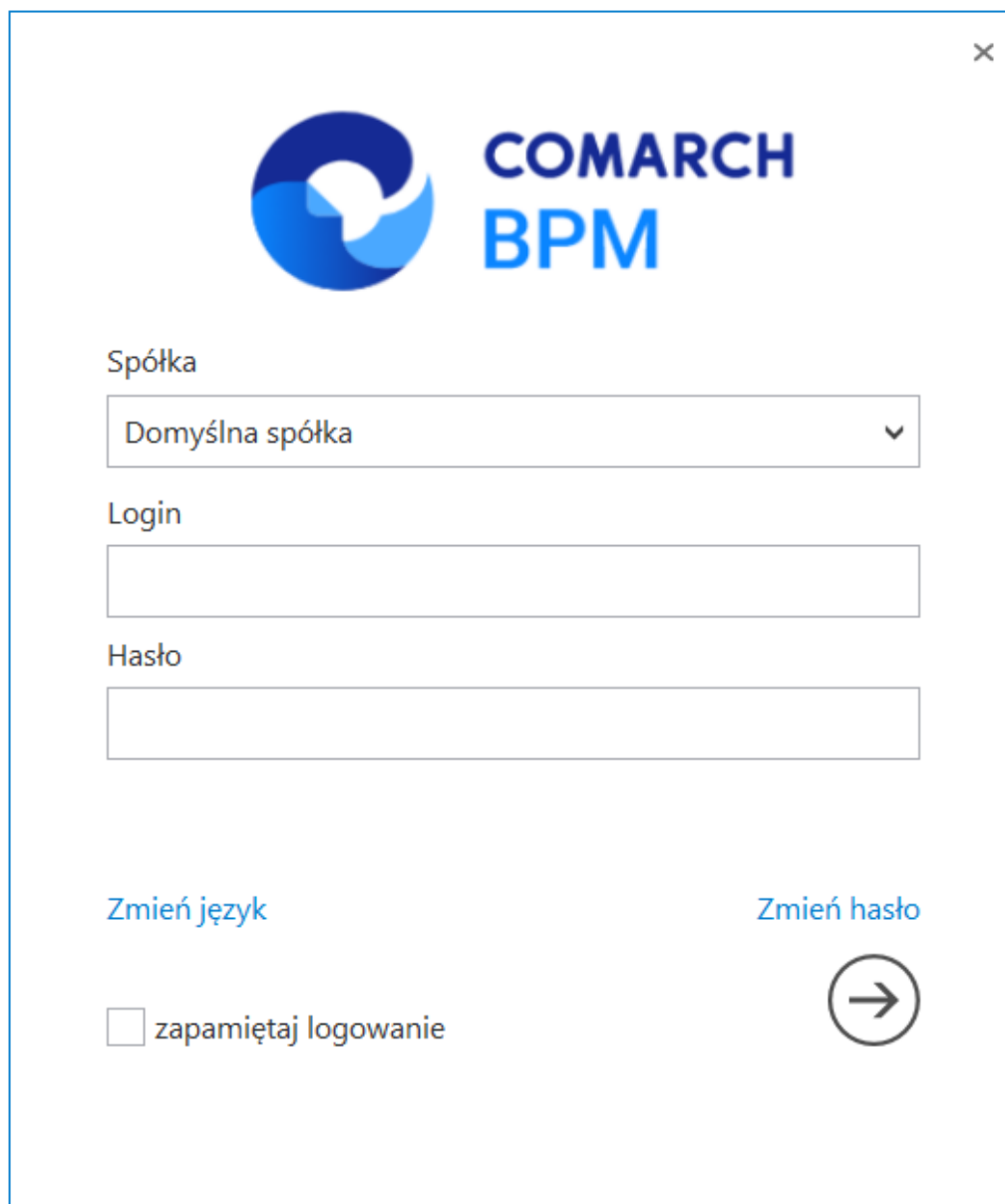
Zmień język

Zmień hasło

☐ zapamiętaj logowanie

→

Okno logowania do aplikacji stacjonarnej w trybie
jednofirmowym



The screenshot shows a login window titled "COMARCH BPM". At the top left is a blue circular logo with a white stylized 'C'. To its right is the text "COMARCH BPM" in blue. Below the logo and text are three input fields: "Spółka" (Company) with a dropdown menu showing "Domyślna spółka" and a downward arrow; "Login"; and "Hasło" (Password). Below the "Spółka" field are two links: "Zmień język" (Change language) and "Zmień hasło" (Change password). Below the "Login" field is a checkbox labeled "zapamiętaj logowanie" (Remember login). To the right of the checkbox is a circular button with a right-pointing arrow. A close button (X) is in the top right corner of the window.

Okno logowania do aplikacji stacjonarnej w trybie
wielospółkowym

Uwaga

Po zainstalowaniu aplikacji w trybie ręcznym należy zmienić hasło dla operatora ODUser na serwerze SQL. Następnie w pliku konfiguracyjnym web.config ustawić takie samo hasło we wszystkich sekcjach „connectionstring”.

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](#)
- [Utworzenie użytkownika CDNHASPDMS za pomocą instalatora](#)
- [Reindeksacja bazy](#)
- [Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji serwerowej](#)

Konfiguracja Menedżera Internetowych Usług Informatycznych (IIS)

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

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

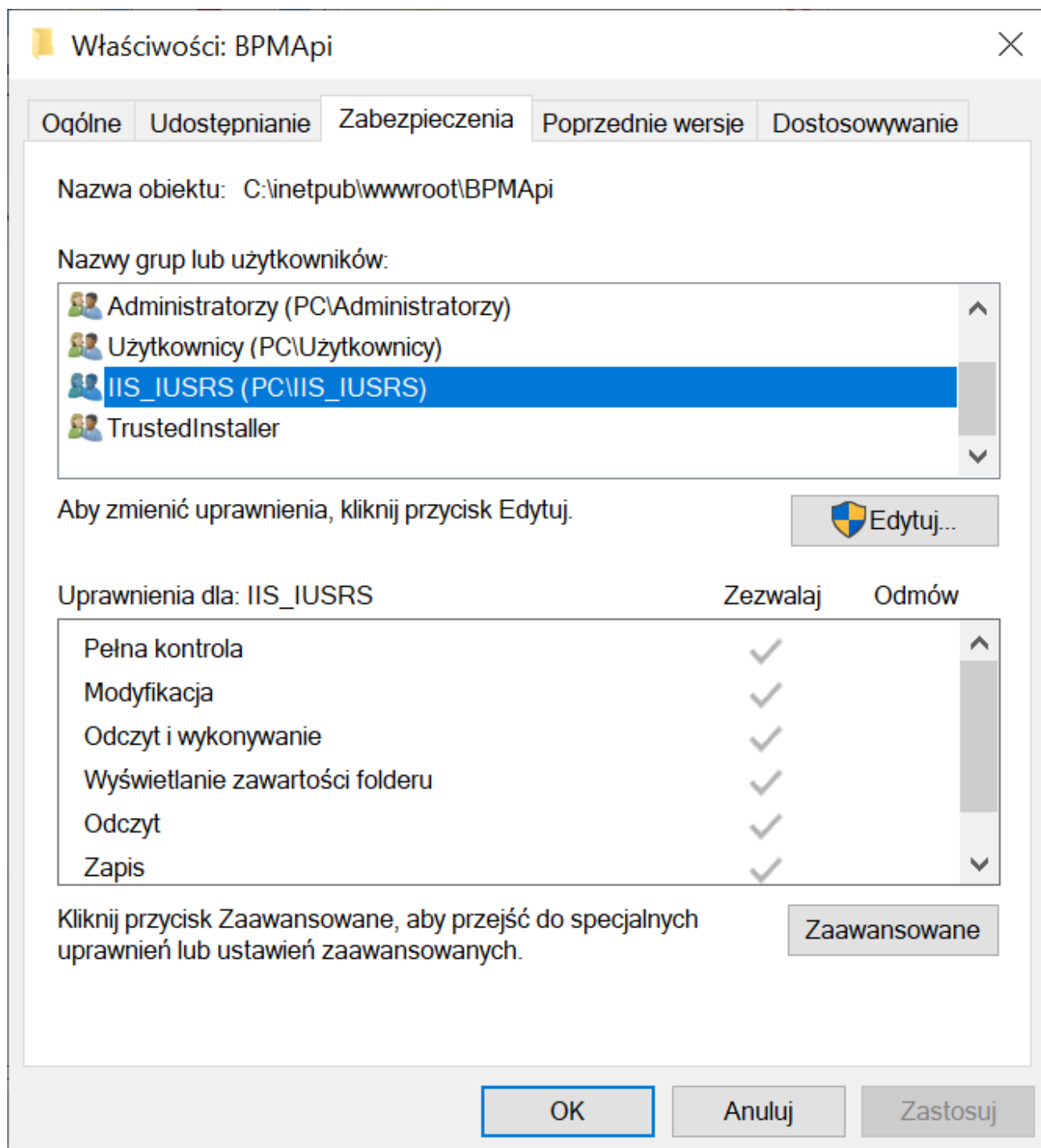
W pobranym pliku instalacyjnym należy wejść do katalogu **Comarch BPM (dawniej DMS) {wersja}** i przekopiować zawartość katalogów **BPM Workflow API** i **BPM Web** do dwóch oddzielnych nowoutworzonych folderów na dysku C:\inetpub\wwwroot.

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

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

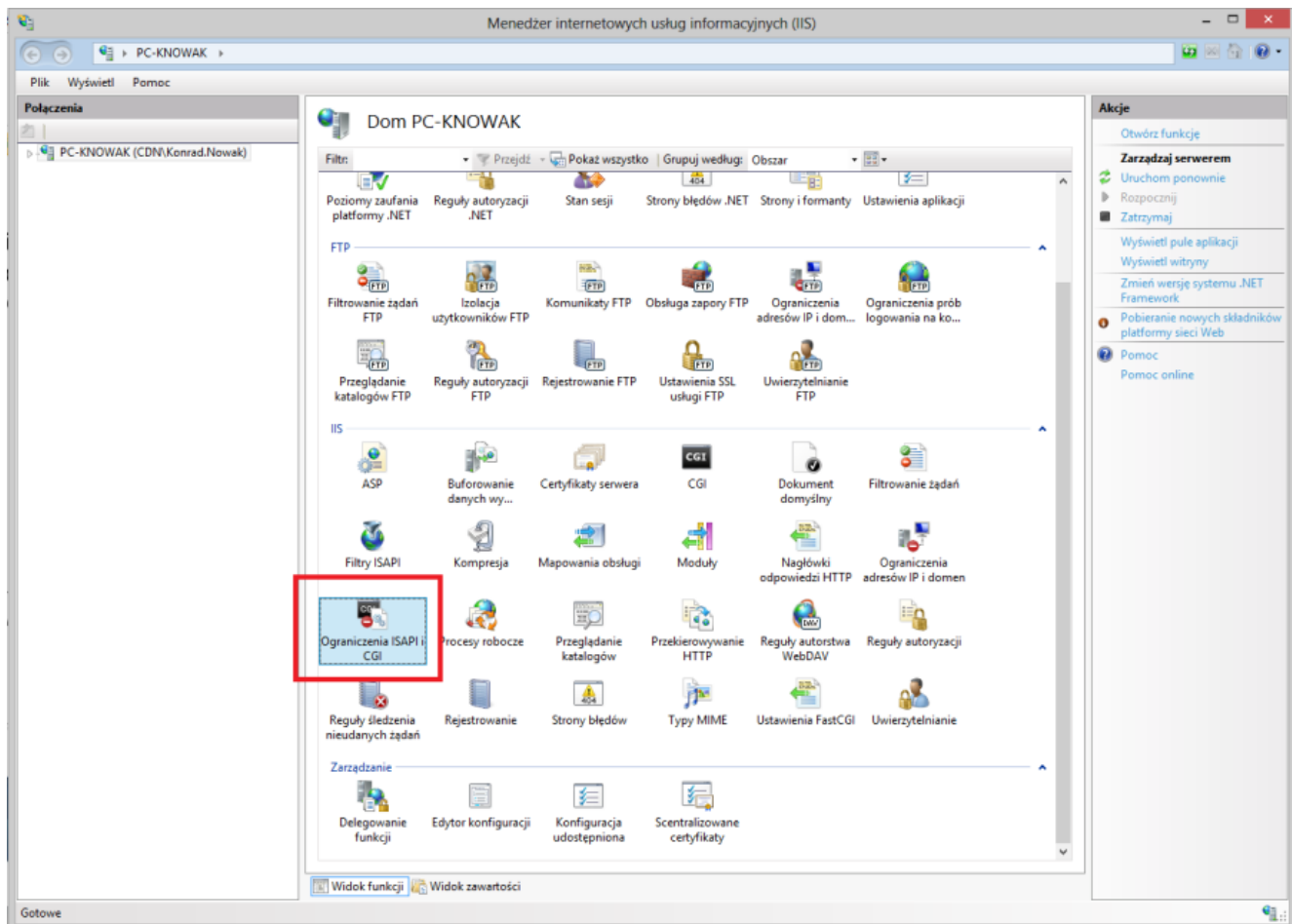
Uwaga

Lokalnemu użytkownikowi IUSR należy nadać uprawnienie do katalogu BPMApi.



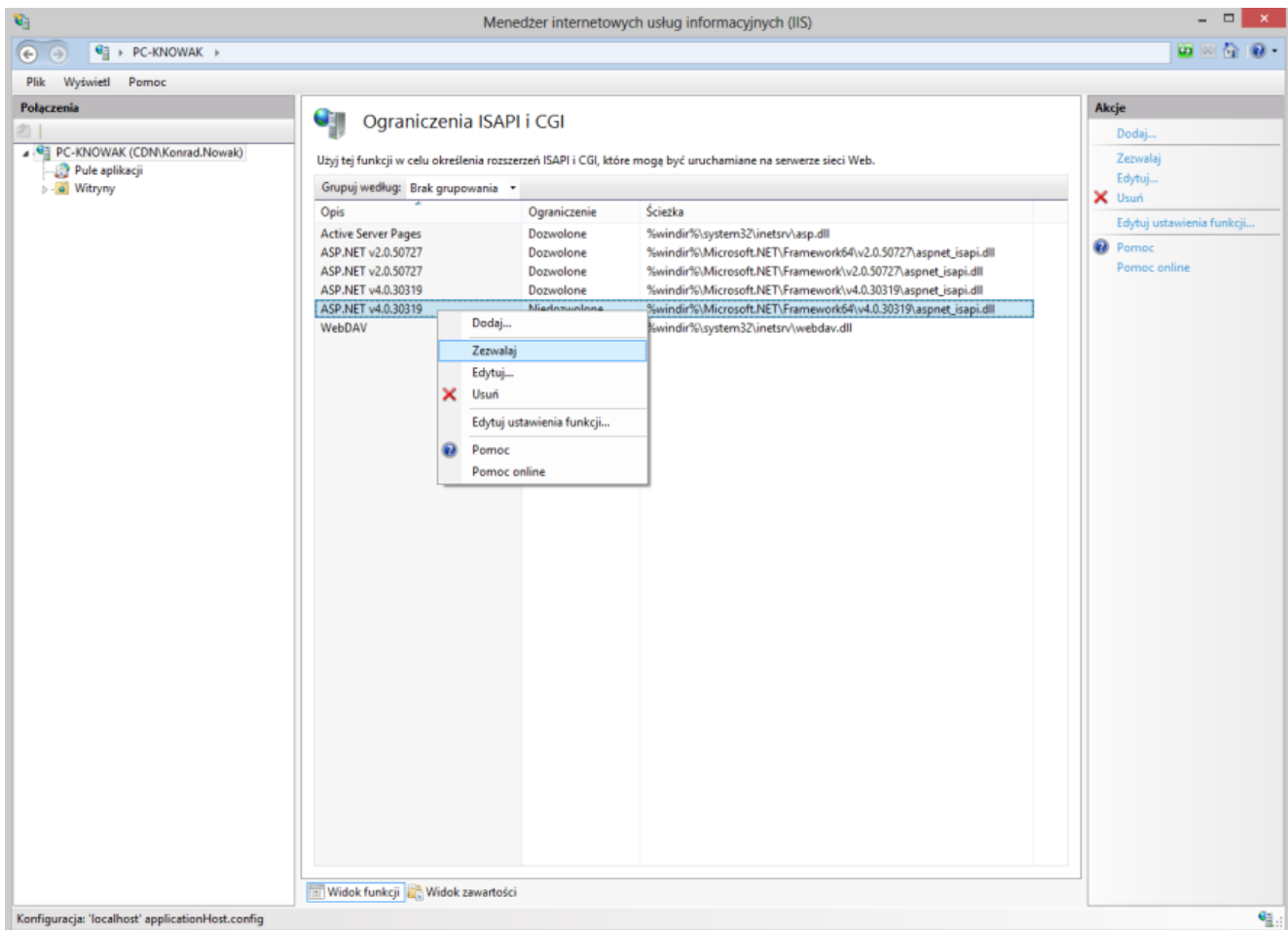
Nadawanie uprawnień do katalogu BPMApi lokalnemu użytkownikowi IUSR

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



Okno Menadżer internetowych usług informatycznych (IIS)

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

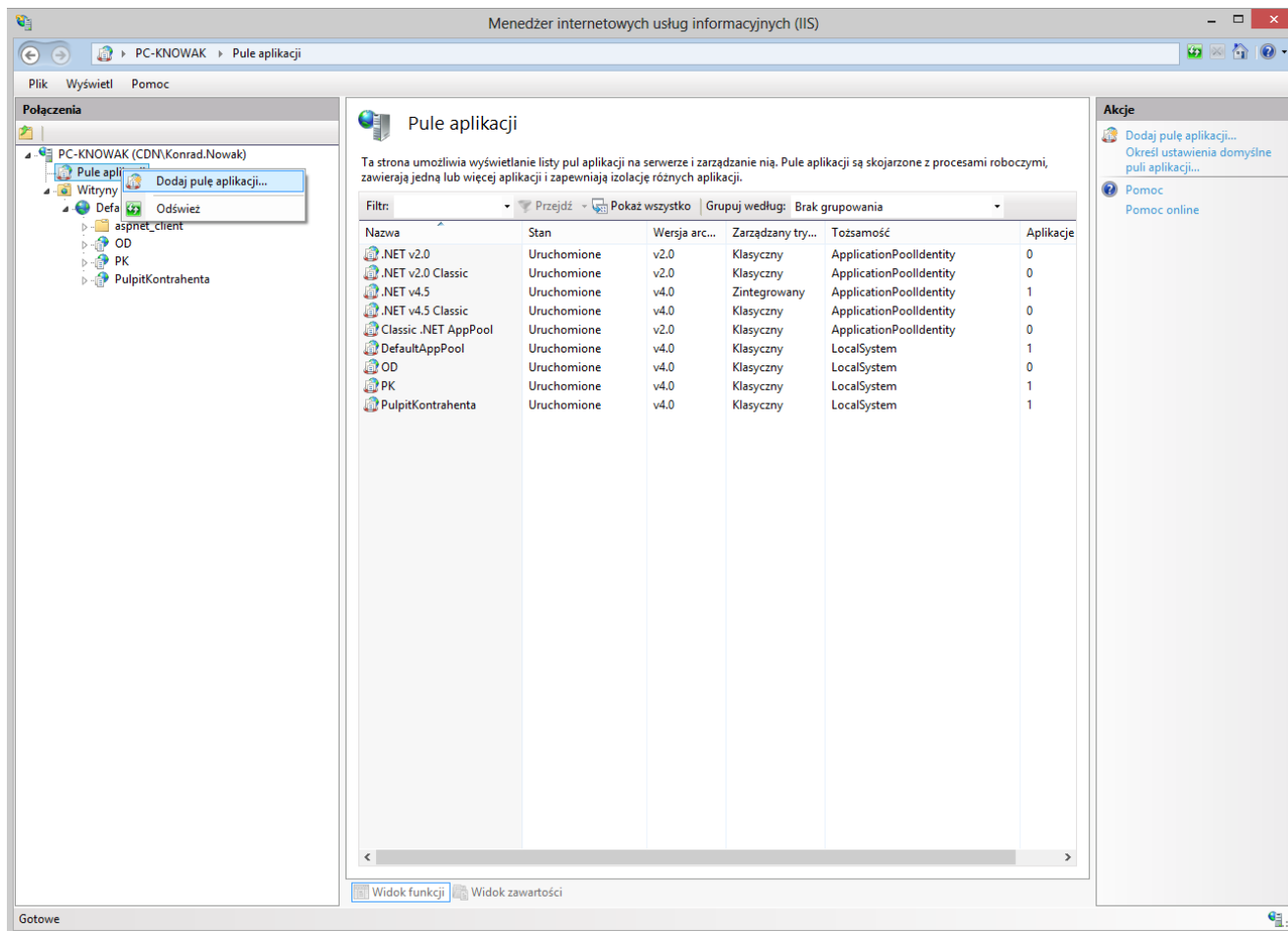


Okno Ograniczenia ISAPI i CGI

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

Uwaga

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



Wybór puli dla aplikacji

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

Dodawanie puli aplikacji

Nazwa:
BPMapi

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

Zarządzany tryb potokowy:
Zintegrowany

☒ Uruchom pulę aplikacji natychmiast

OK Anuluj

Okno „Dodawanie puli aplikacji” dla aplikacji serwerowej

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

Dodawanie puli aplikacji

Nazwa:
BPMweb

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

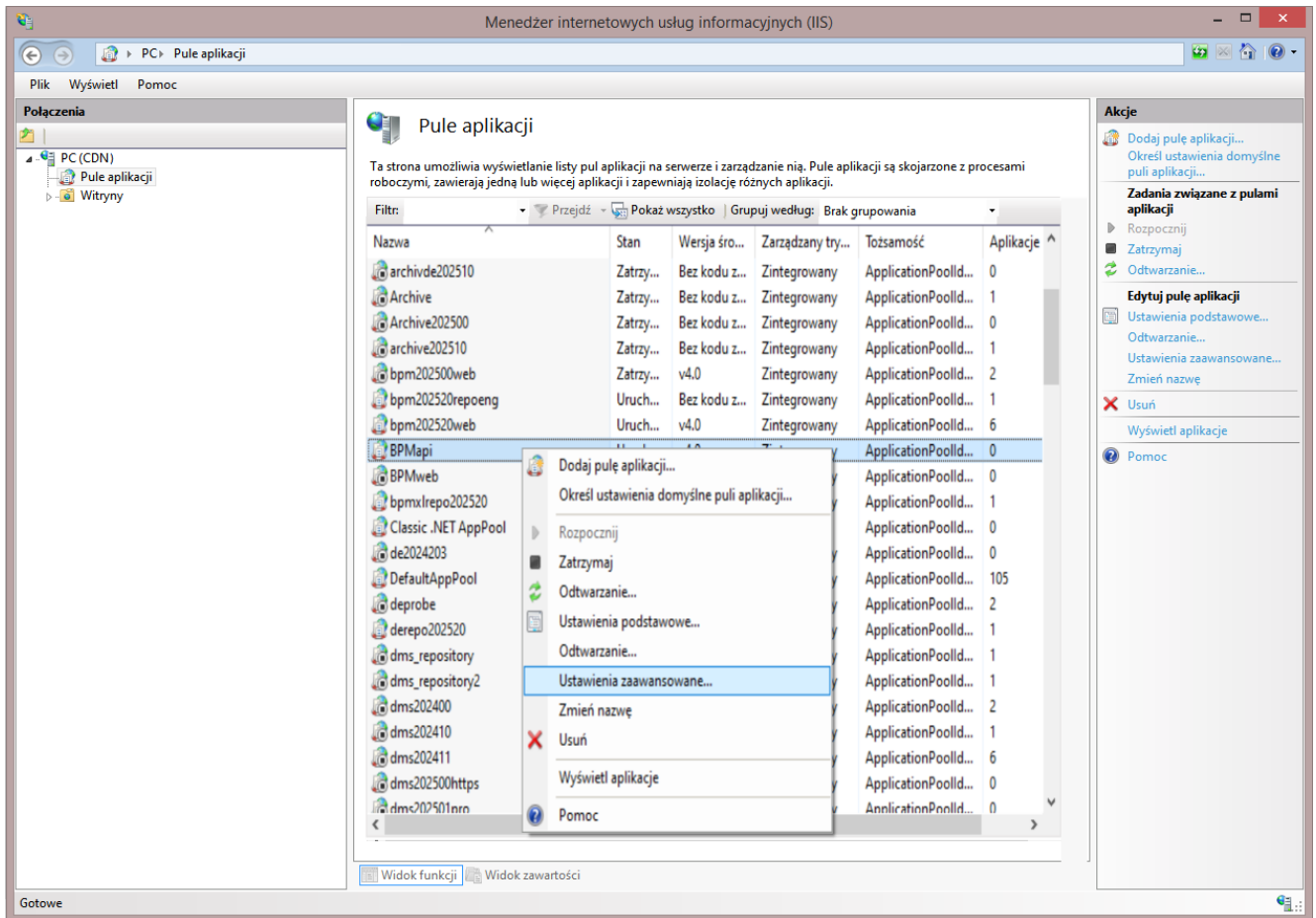
Zarządzany tryb potokowy:
Zintegrowany

☒ Uruchom pulę aplikacji natychmiast

OK Anuluj

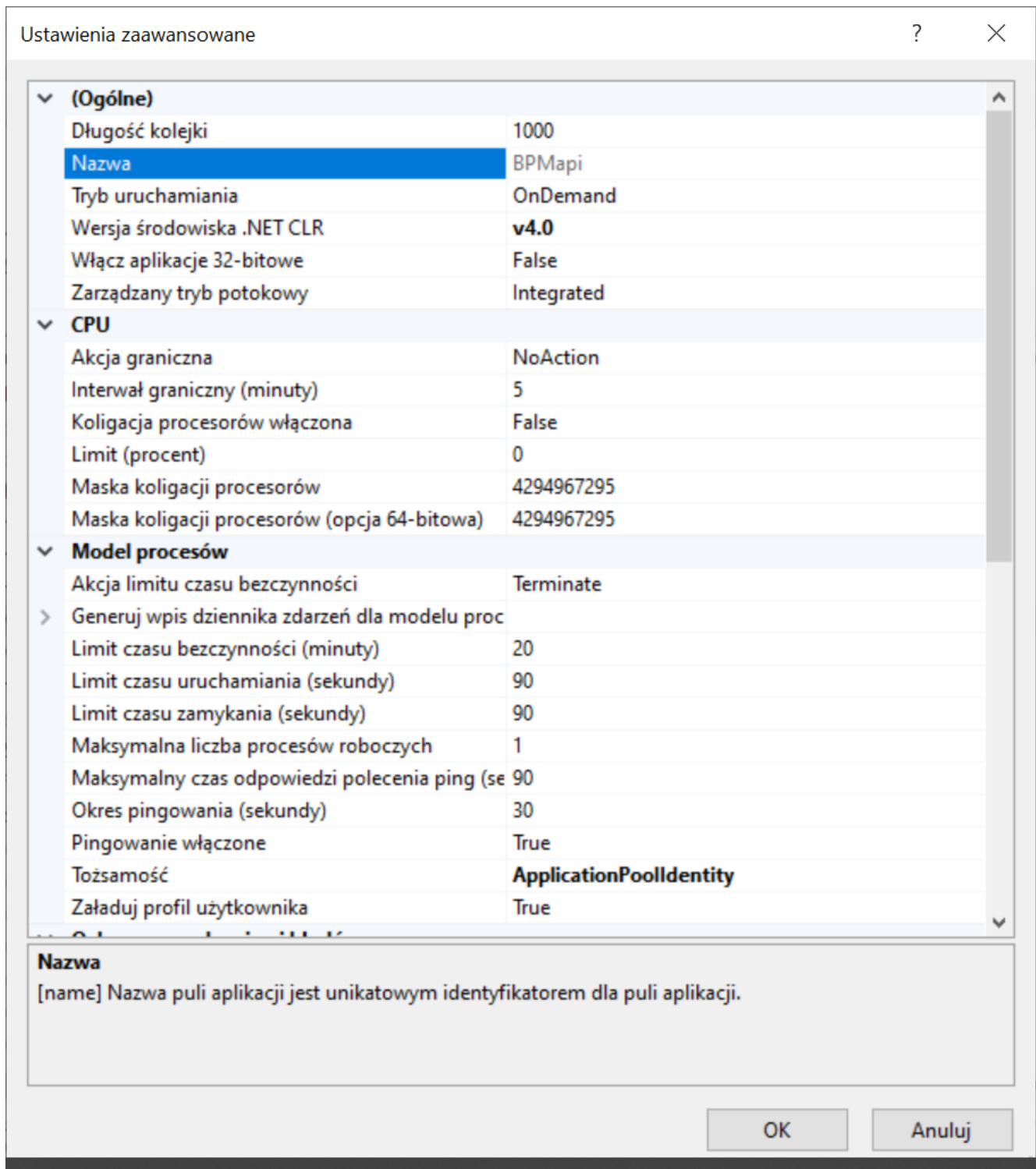
Okno „Dodawanie puli aplikacji” dla aplikacji WEB

Dla wybranych pul należy skonfigurować ustawienia zaawansowane.



Ustawienia zaawansowane

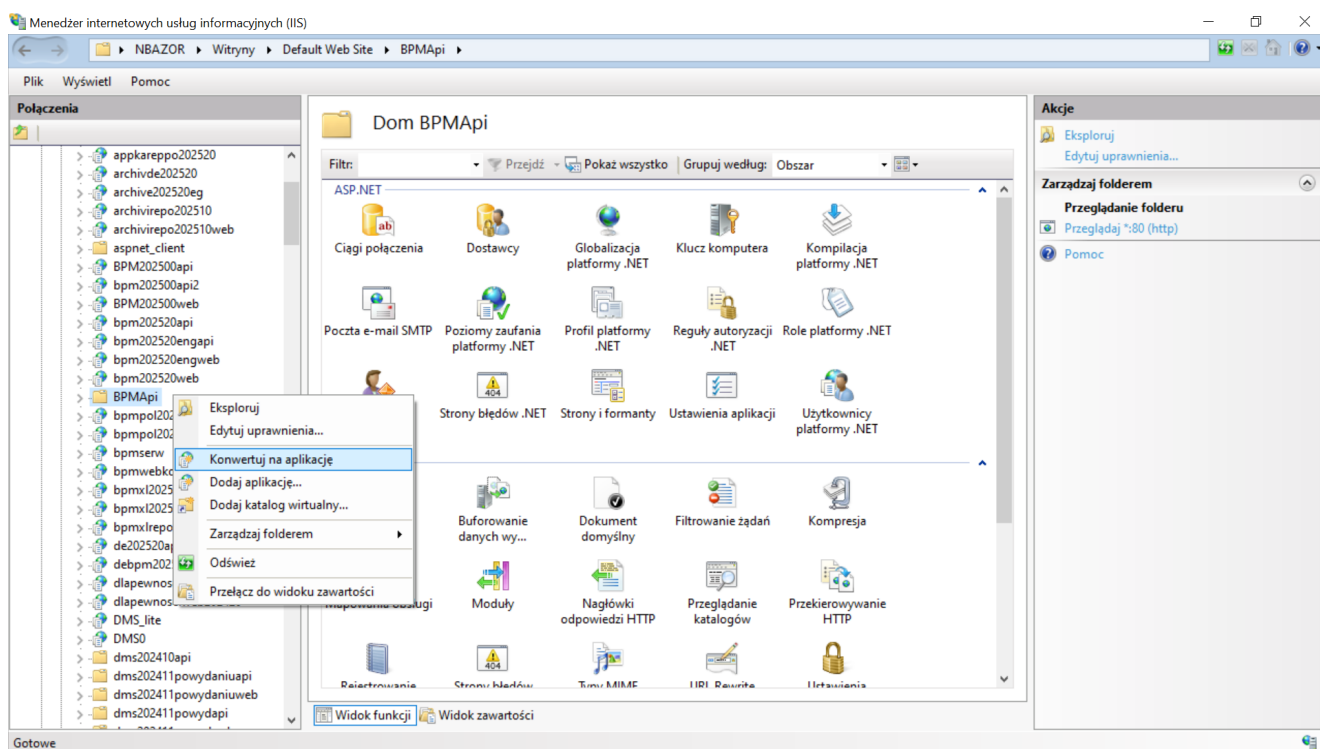
Pojawi się okno, w którym w przypadku każdej puli należy ustawić opcję „Włącz aplikacje 32-bitowe” jako **False**, natomiast jako „Tożsamość” należy ustawić „ApplicationPoolIdentity”, a następnie sprawdzić czy pozostałe parametry zostały ustawione jak poniżej:



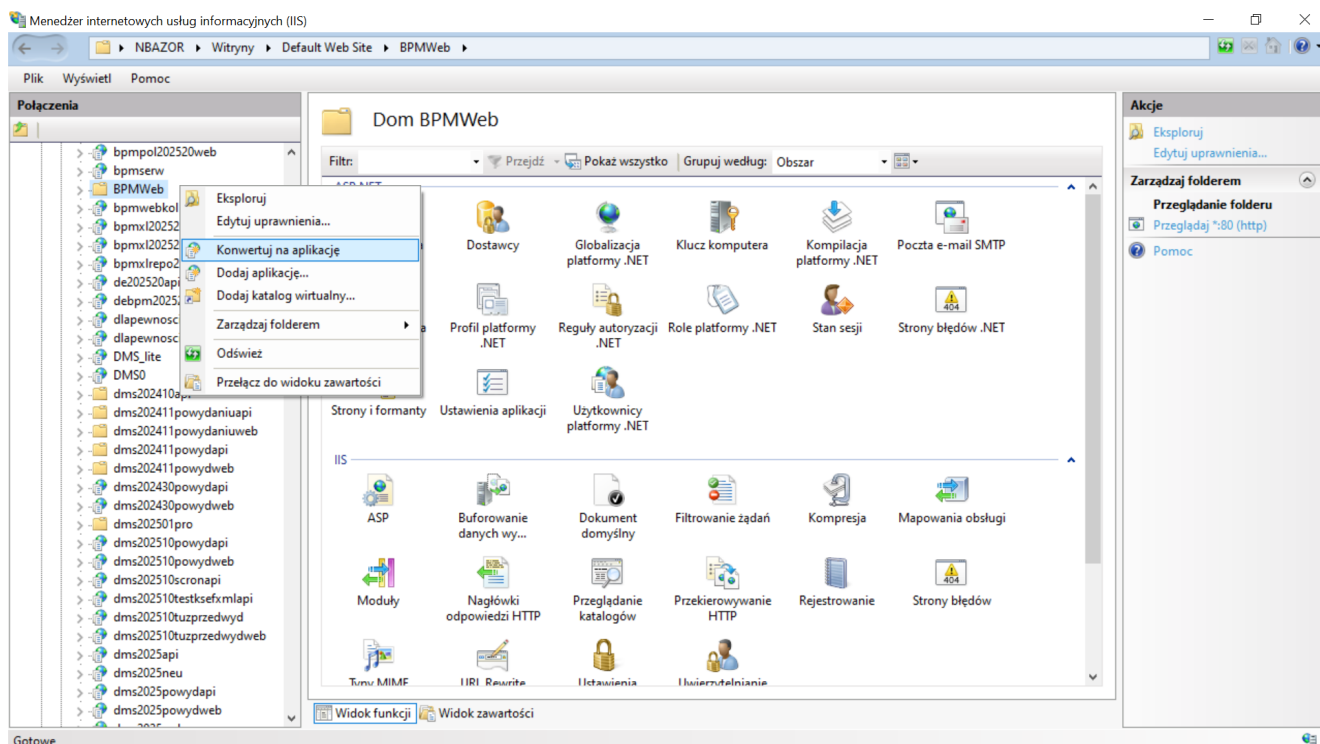
Ustawienia zaawansowane – wzór

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).



Konwertowanie katalogu BPMApi na aplikację



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

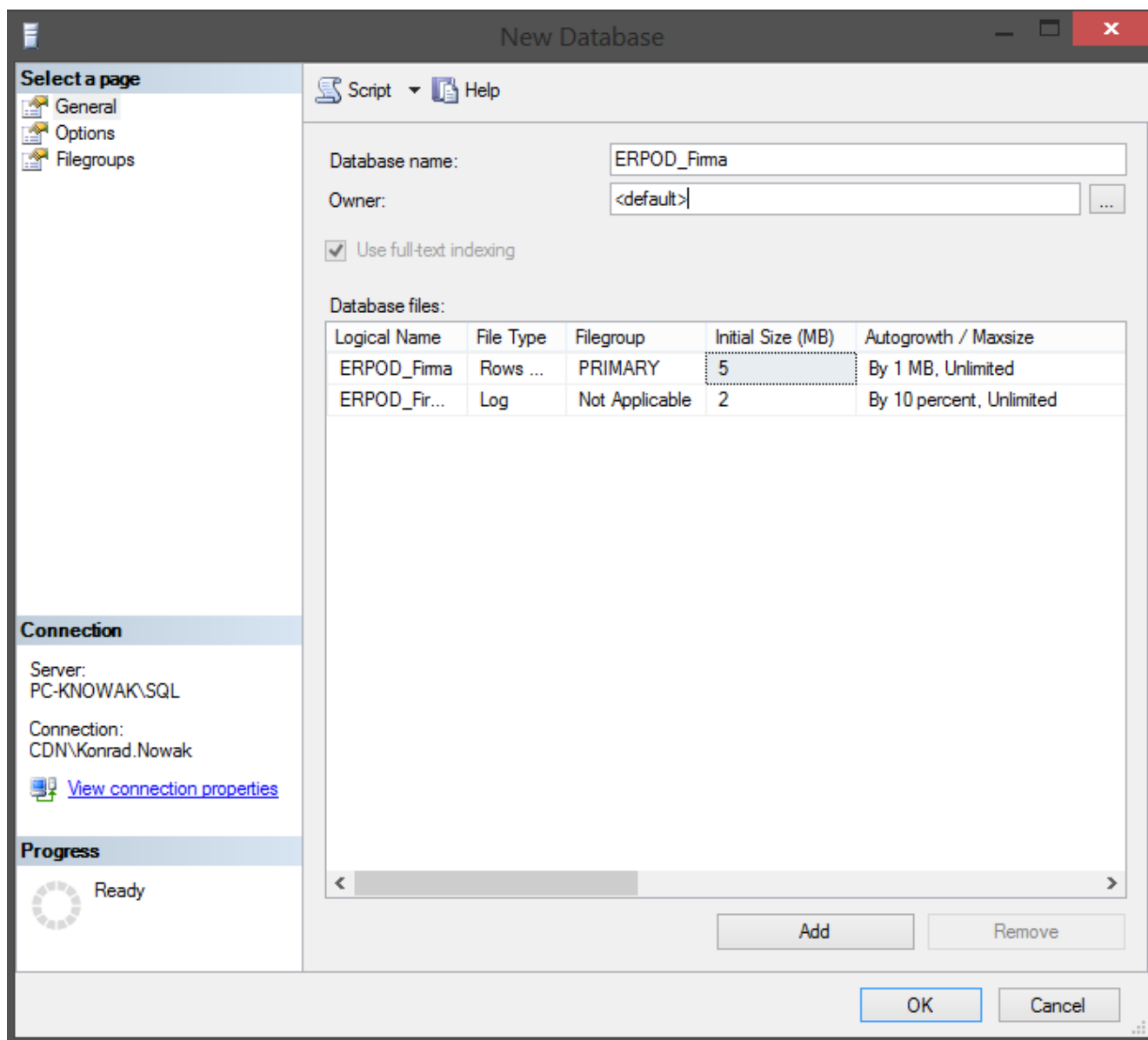
Okno dodawania aplikacji BPMWeb

Przygotowanie baz danych

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

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.

Pojawi się okno, w którym należy podać nazwę bazy danych.



Tworzenie bazy w Microsoft SQL Server Management Studio

Konfiguracja pliku web.config

Uwaga

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

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

W pliku konfiguracyjnym Web.config znajdującym się w katalogu **C:\inetpub\wwwroot\{nazwa aplikacji serwerowej}** należy wprowadzić następujące informacje:

Definicje connection stringów używane w obu trybach:

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

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 BPM (dawniej 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 (dawniej web).

Ustawienia kluczy używane w obu trybach:

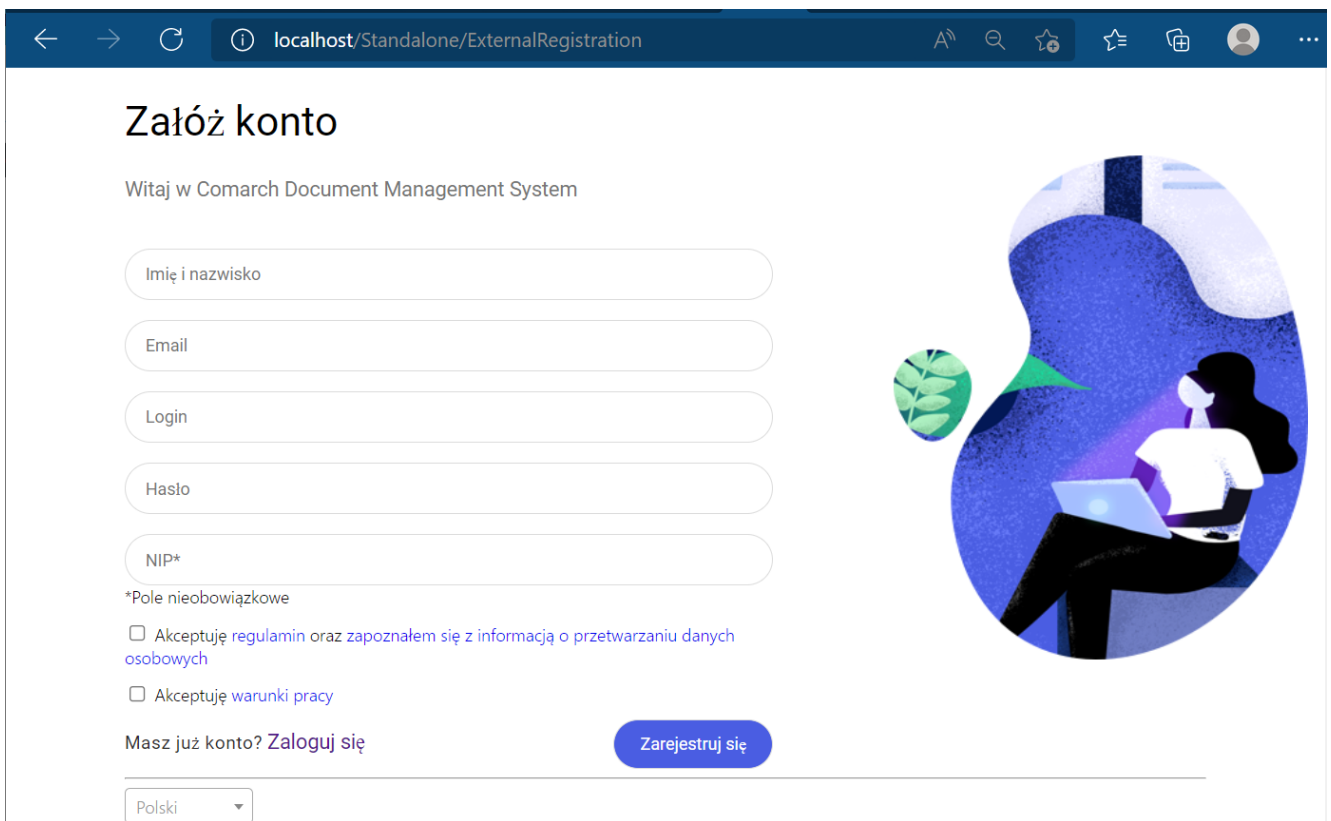
- `<add key="Version" value="5048495746514648" />` – parametr określający numer wersji Comarch BPM (dawniej DMS) .
- `<add key="DefaultAppMarket" value="PL" />` – parametr dodany w wersji 2025.0.0; usunięty od wersji 2025.2.0; od tego parametru jest zależna nazwa systemu wyświetlana w aplikacjach (zob.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

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

aplikacji web jest niemożliwa.

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

parametr „Akceptuję warunki pracy”. Wartość „true” powoduje, że parametr będzie wyświetlany, a jego zaznaczenie będzie wymagane do rejestracji konta. Treść informacji o warunkach pracy należy wprowadzić do pliku `workingConditions_pl.txt` w folderze `TextResources`. Wartość „false” powoduje, że parametr nie jest wyświetlany i jego zaznaczenie nie jest wymagane do rejestracji.



localhost/Standalone/ExternalRegistration

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

rodzajem rozszerzenia.

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

Uwaga

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

- `<add key="DestinationAttachmentsWorkflow" value="D0" />`
– parametr umożliwia wybór bazy, w której przechowywane będą załączniki dodane do dokumentów:
 - baza BPM (dawniej DMS) – value = „D0”,
 - baza ERP XL – value = „XL”,
 - usługa IBARD – value = „IBARD”.
- `<add key="DestinationAttachmentsRepository" value="D0" />` – parametr umożliwia wybór bazy, w której przechowywane będą pliki dodane do Managera dokumentów lub usługi Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium:
 - baza BPM (dawniej DMS) – value = „D0”,
 - usługa IBARD – value = „IBARD”.
- `<add key="OCRComarchUri" value="Comarch OCR Uri" />` – 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="Comarch 2FA Uri" />` – 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
buforowa
niem i
doczytyw
aniem
wymiarów
do nowej
daty
utworzen
ia
dokument
ów
(tryb, w
którym
dotychcz
as były
pobieran
e
wymiary
opisu
analityc
znego),
- 3 – tryb
z
buforowa
niem,
ale bez
doczytyw
ania
wymiarów
(warunek
: w
Comarch
ERP XL
wymiary
nie

posiadaj
a
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).

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

Lokalizacja pliku:

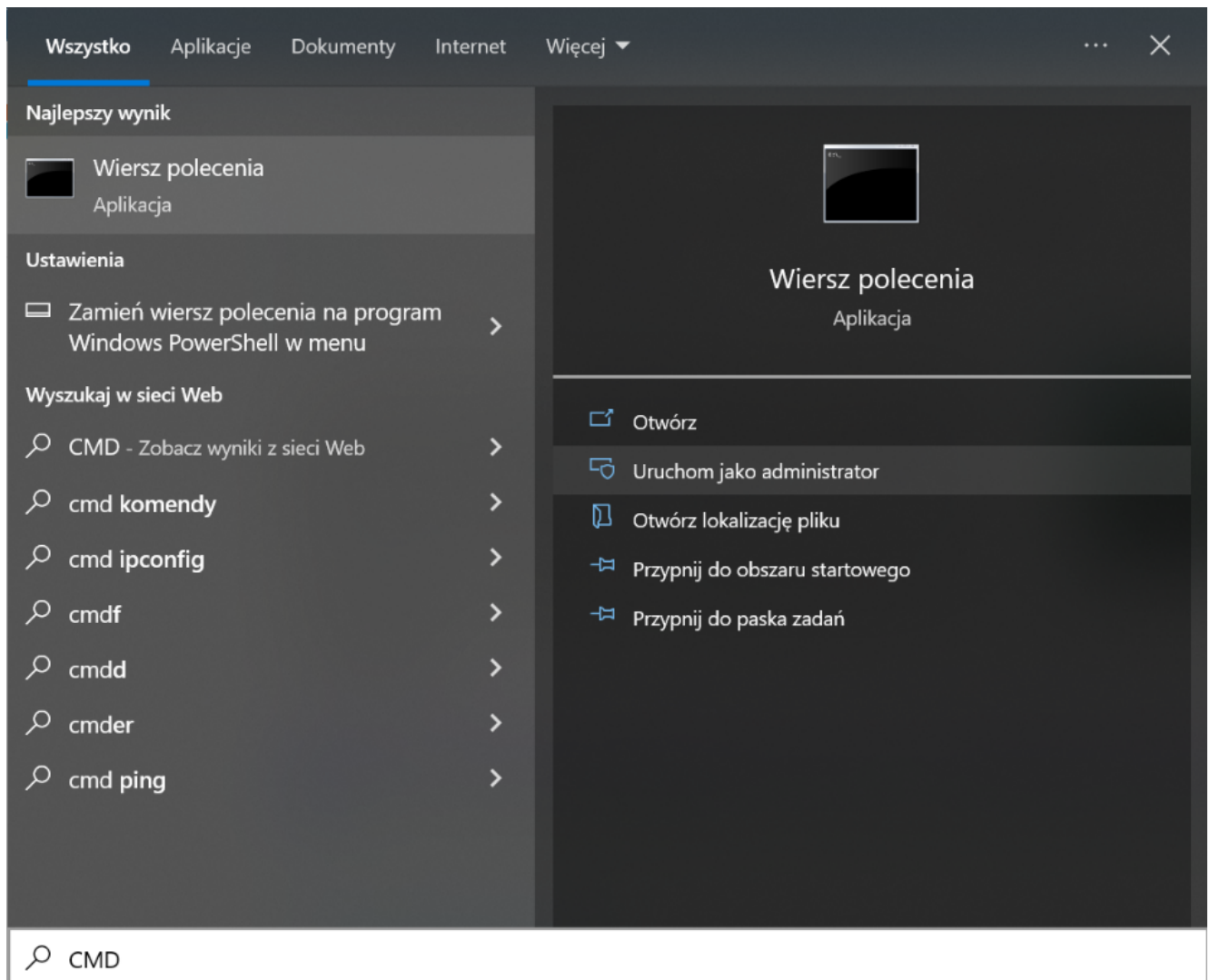
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ Sql \ Install.bat

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

Przykład

Sposób 1

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



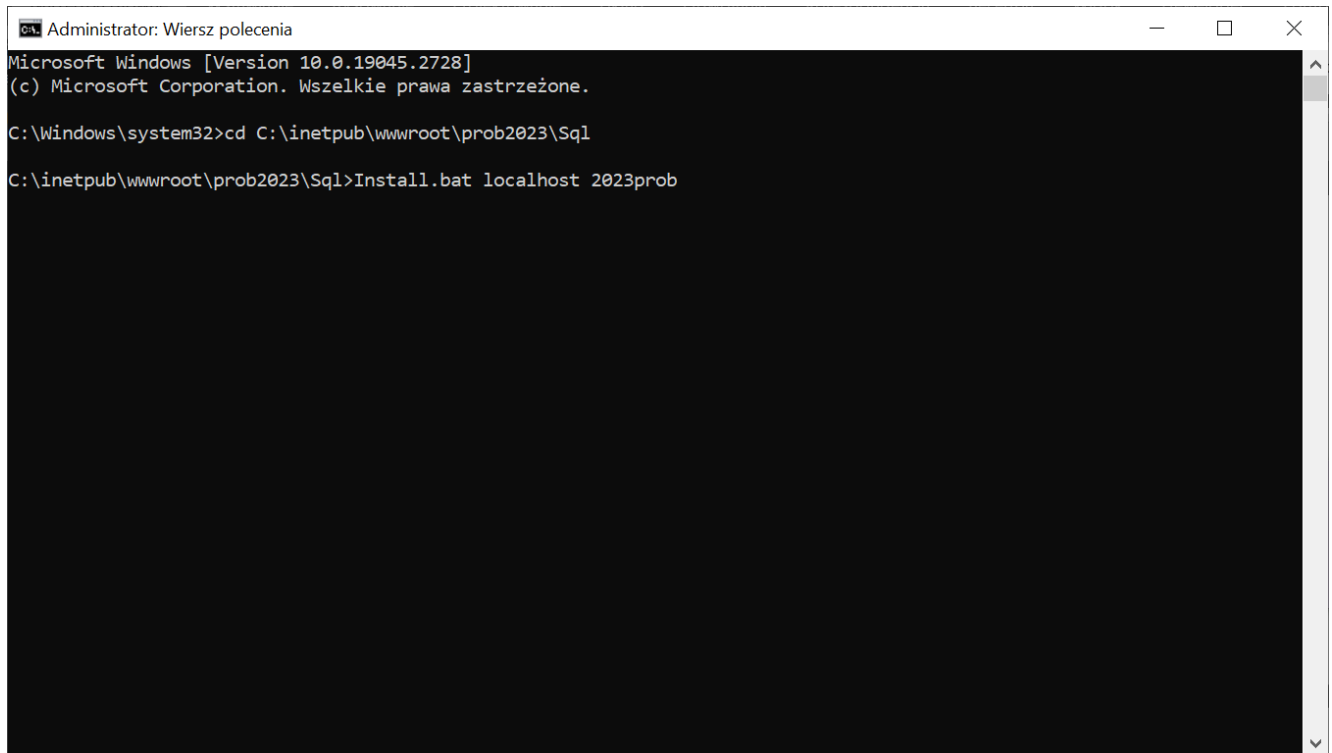
Otwieranie wiersza polecenia

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

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

Install.bat <nazwa_serwera> <nazwa_bazy>

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



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

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

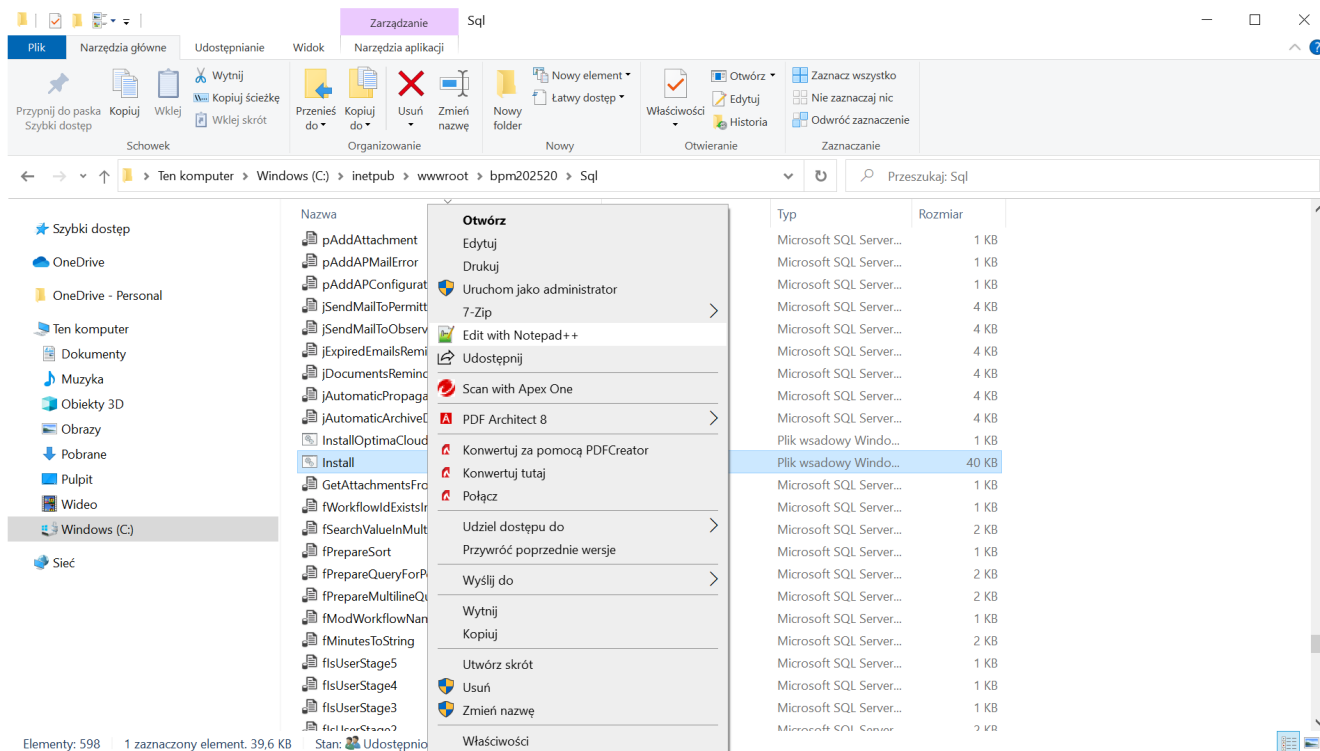
Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS)

Po wykonaniu skryptów należy zamknąć okno *Wiersza polecenia*.

Przykład

Sposób 2

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



Wybór pliku „Install.bat” do edycji

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

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

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

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

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

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

Uwaga

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

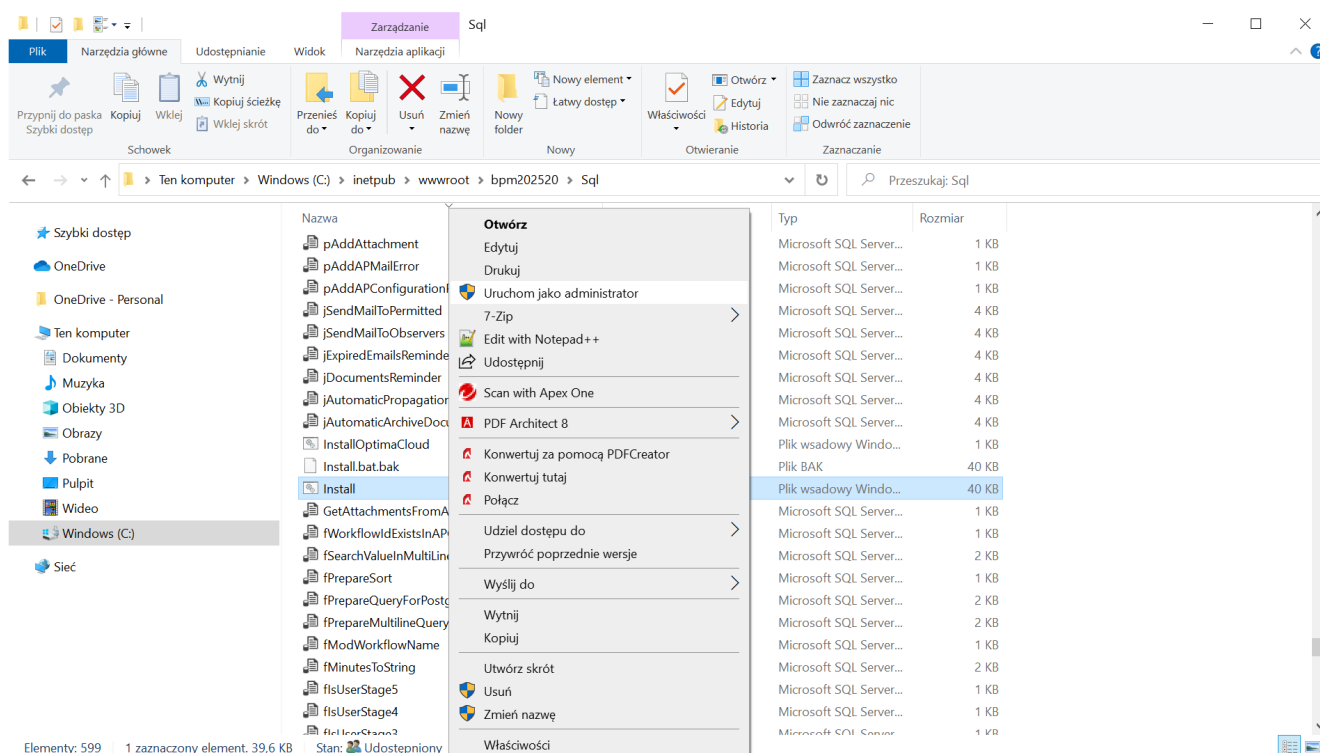
Hasło dla użytkownika ODUser musi być **zgodne z polityką haseł**. Należy używać **silnego hasła**, które spełnia wszystkie poniższe warunki:

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

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

Parametr PASSWORD w pliku Install.bat – przykład

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



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

Utworzenie użytkownika CDNHASPDMS za pomocą instalatora

W wersji 2025.2.3 w ramach okna „Wybór aplikacji” w instalatorze Comarch BPM dodano opcję „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy”. Opcja umożliwia utworzenie użytkownika CDNHASPDMS bez konieczności przejścia całości procesu instalacji aplikacji Comarch BPM w przypadku, gdy operator przeprowadził ręczną instalację lub aktualizację Comarch BPM. Dodanie użytkownika CDNHASPDMS jest konieczne dla poprawnego działania Comarch BPM.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Wybór aplikacji

Do poprawnego działania aplikacji Comarch BPM potrzebujesz:

- komputera stale dostępnego w sieci z zainstalowanym Microsoft SQL Server, na którym zostaną skonfigurowane bazy danych,
- komputera stale dostępnego w sieci z serwerem IIS, na którym zostanie zainstalowany silnik aplikacji,
- komputerów lokalnych, na których zostanie zainstalowana aplikacja Comarch BPM Desktop.

Do poprawnego działania modułu Comarch BPM Repozytorium potrzebujesz:

- komputera stale dostępnego w sieci z zainstalowanym serwerem MongoDB, na którym zostaną skonfigurowane bazy danych,

Jeżeli masz zainstalowaną wersję systemu Comarch BPM i chcesz ją aktualizować, wybierz opcję aktualizacji.

 Pamiętaj, że instalator komponentu (np. Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium) należy uruchomić na komputerze, na którym ten komponent powinien być zainstalowany (np. komputer z zainstalowanym IIS).

W przypadku instalacji lub aktualizacji ręcznej, wybierz opcję tworzenia użytkownika CDNHASPDMS, aby utworzyć go na serwerze.

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Wybierz komponent, który chcesz zainstalować:

- ☐ Instalacja Microsoft SQL Server Express
- ☐ Instalacja serwera MongoDB
- ☐ Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium
- ☐ Instalacja aplikacji Comarch BPM Desktop

Aktualizuj istniejącą instalację Comarch BPM:

- ☐ Aktualizacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium

Utwórz użytkownika CDNHASPDMS

- ☒ Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Okno „Wybór aplikacji” z opcją „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy”

Aby dodać nowego operatora CDNHASPDMS, należy zaznaczyć opcję „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera

Dalej >

Kluczy” i kliknąć w przycisk

[Dalej].

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

- Wybierz witrynę web – w tym polu z listy dostępnych witryn należy wybrać witrynę, na której znajduje się aplikacja serwerowa (dawna web), na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS – domyślnie wyświetlana jest witryna Default Web Site;
- Port – nieedytowalne pole numeru portu, które jest widoczne jako wyszarzone;
- Wybierz aplikację serwerową – w ramach tego pola użytkownik z listy aplikacji dostępnych na danej witrynie wybiera tę aplikację serwerową (dawna web), na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS

Po wyborze witryny i aplikacji należy kliknąć przycisk

Dalej >

[Dalej], aby przejść do następnego okna, „Użytkownik CDNHASPDMS”.

Comarch BPM Instalator

 **COMARCH
BPM**

Wybór aplikacji serwerowej

Wybierz witrynę, na której znajduje się aplikacja, oraz aplikację serwerową na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS

Wybierz witrynę web
Default Web Site Port 80

Wybierz aplikację serwerową

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".
Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Wybór aplikacji serwerowej” przed wyborem witryny i aplikacji

Comarch BPM Instalator

 **COMARCH BPM**

Wybór aplikacji serwerowej

Wybierz witrynę, na której znajduje się aplikacja, oraz aplikację serwerową na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS

Wybierz witrynę web
Default Web Site Port 80

Wybierz aplikację serwerową
bpm202521powydapi

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".
Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Wybór aplikacji serwerowej” po wyborze witryny i aplikacji

W ramach okna, „Użytkownik CDNHASPDMS” znajdują się trzy pola:

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

Comarch BPM Instalator

 **COMARCH BPM**

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera

Logowanie do serwera
Login

Hasło

Połącz

Utwórz

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS” przed uzupełnieniem pól „Login” i „Hasło”

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

Połącz

wówczas należy kliknąć w przycisk [Połącz].

Jeśli w którymś z pól wprowadzono błędne dane, wówczas

Utwórz

przycisk [Utwórz] pozostanie wyszarzony, a w dolnej części okna zostanie wyświetlona informacja: „Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania”. W takim przypadku

należy poprawić dane i ponownie kliknąć w przycisk

Połącz

[Połącz].

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

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3::5000003333

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

Połącz

Utwórz

Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS”, gdy błędnie uzupełniono dane w polach , po kliknięciu w przycisk „Połącz”

Jeżeli poprawnie wprowadzono dane w oknie „Użytkownik

CDNHASPDMS“, wówczas po kliknięciu w przycisk **[Połącz]** w dolnej części okna wyświetlona zostaje informacja

Połącz

Utwórz

„Nawiązano połączenie z serwerem“, a przycisk **[Utwórz]** staje się aktywny.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3::5000003333

Logowanie do serwera
Login
sa
Hasło
.....

Połącz

Utwórz

✓ Nawiązano połączenie z serwerem.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS“ , gdy poprawnie uzupełniono dane w polach, po kliknięciu w przycisk „Połącz“

Utwórz

Następnie należy nacisnąć przycisk **[Utwórz]**, a po chwili, gdy proces zakończy się powodzeniem, w dolnej

części okna zostanie wyświetlona informacja „Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony”.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3::5000003333

Logowanie do serwera
Login
sa
Hasło
.....

Połącz

Utwórz

✔ Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS”, gdy tworzenie użytkownika CDNHASPDMS zakończyło się sukcesem

Zakończ

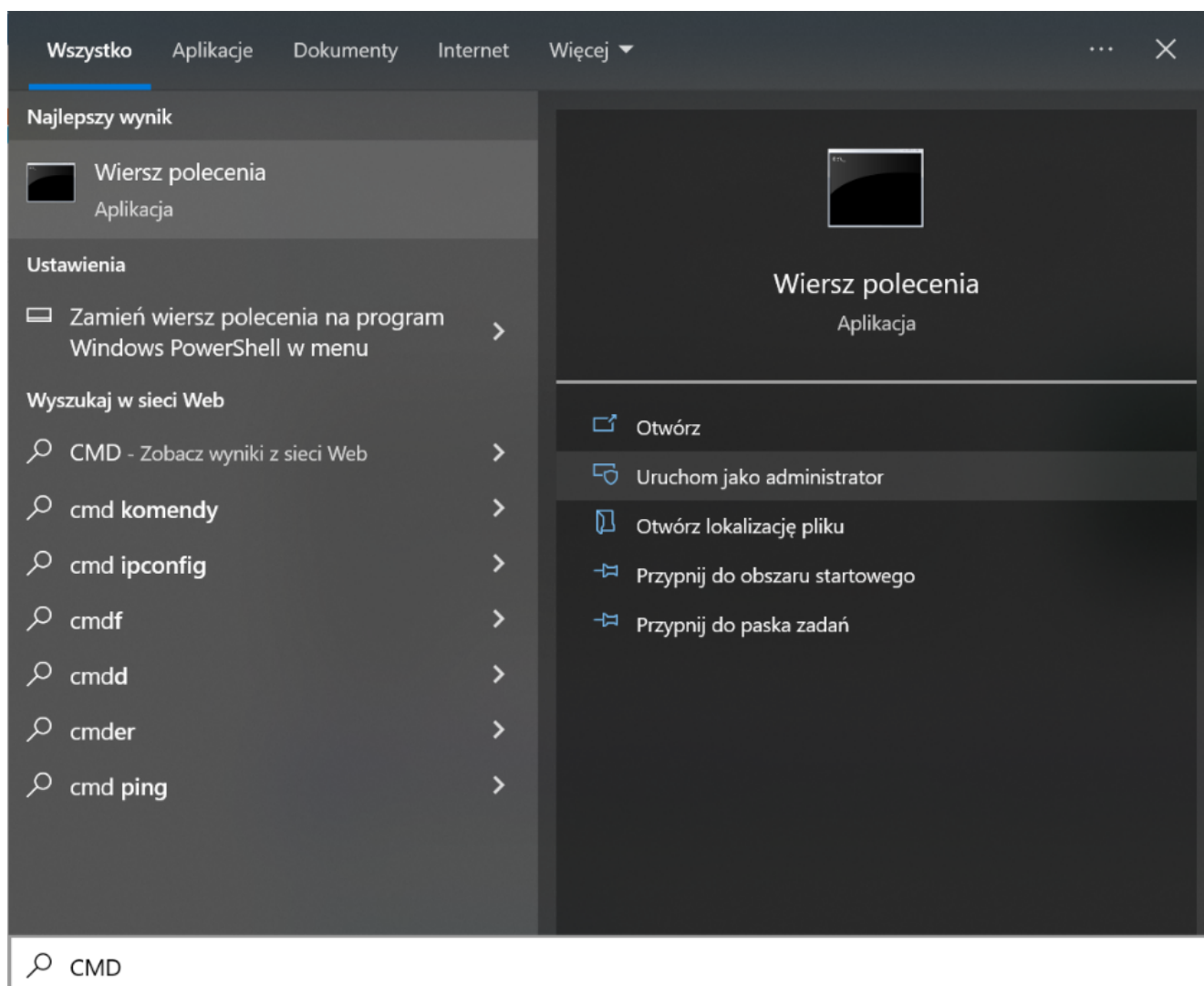
Następnie należy kliknąć w przycisk **[Zakończ]** – wówczas instalator zostanie zamknięty. Operator może przystąpić do pracy z zainstalowaną aplikacją Comarch BPM, dla której dodano użytkownika CDNHASPDMS.

Reindeksacja bazy

W katalogu BPM Workflow Ap\SQL znajduje się plik „reindex.bat”, który umożliwia:

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

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



Otwieranie wiersza polecenia

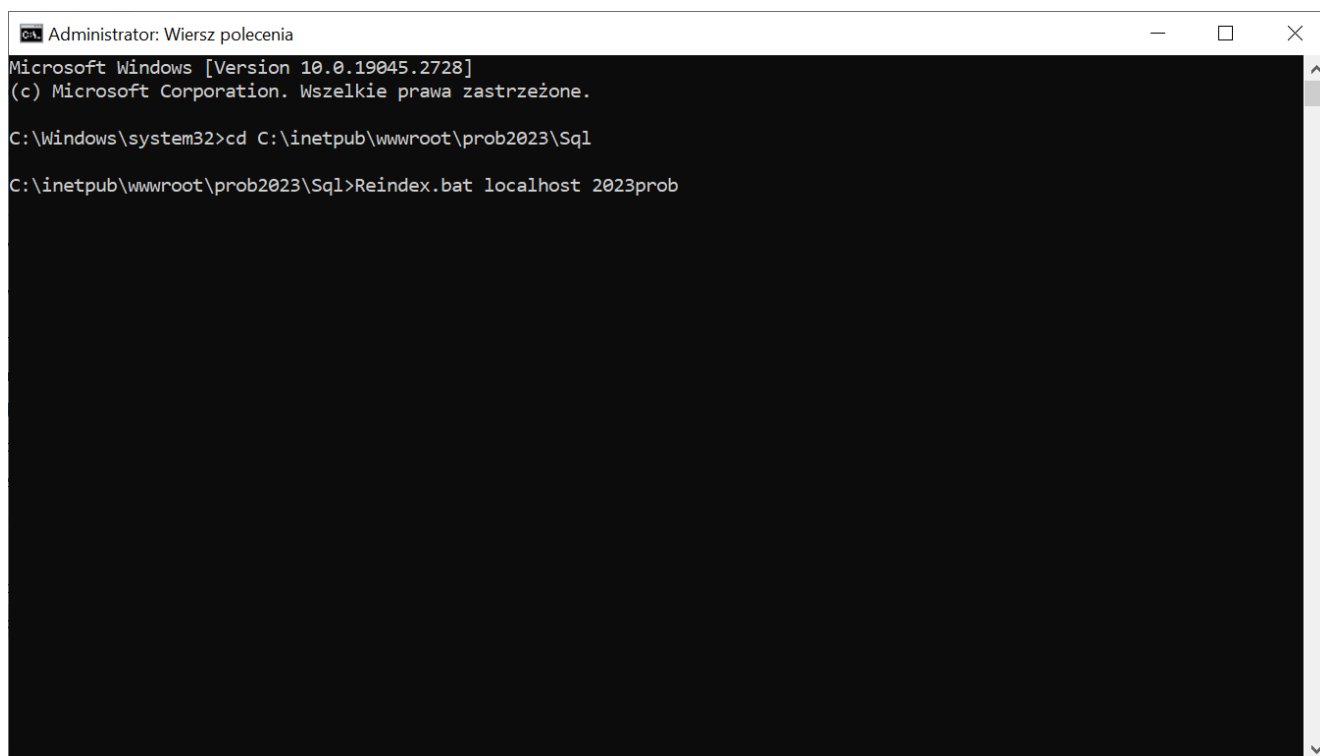
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** - np. **C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\Sql** – a następnie nacisnąć **Enter**.

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

reindex.bat <nazwa_serwera> <nazwa_bazy_Comarch_BPM>

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

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



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

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

Wskazówka

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

Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji serwerowej

Poprawność instalacji można zweryfikować poprzez uruchomienie skonfigurowanej aplikacji serwerowej (dawny web) i zalogowanie się na użytkownika "administrator" (bez hasła). Od wersji 2025.1.0 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”.

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](#)) .



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.

[Nowa aplikacja](#)

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

[Nowa aplikacja](#)

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

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

Wskazówka

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

Jeśli podczas próby uruchomienia aplikacji serwerowej (dawną 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 \(nowej aplikacji web\)](#)

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](#)

Rejestracja nowych użytkowników w aplikacji serwerowej (dawna web)

Od wersji 2020.2.1 dostępna jest możliwość rejestracji nowych użytkowników Comarch DMS z poziomu aplikacji serwerowej (dawna web). Do potencjalnego użytkownika zostaje wysłany mail zawierający link do formularza rejestracyjnego, w ramach którego potencjalny użytkownik :

- podaje dane konieczne do założenia konta
- potwierdza zapoznanie się z regulaminem, informacją o ochronie danych osobowych i warunkami pracy w aplikacji

Uwaga

W wersji 2025.1.0 zewnętrzna rejestracja użytkowników jest niedostępna.

Uwaga

Formularz rejestracyjny wymaga konfiguracji przez administratora systemu Comarch DMS.

Konfiguracja

Rejestracja nowych użytkowników z poziomu aplikacji serwerowej (dawna web) zostaje włączona, jeśli w pliku web.config wartość klucza `<add key="ExternalRegistrationEnabled" value="false" />` zostanie zmieniona na **true**:

`<add key="ExternalRegistrationEnabled" value="true" />` (zob. [Instalacja aplikacji serwerowej \(dawnej web\) w trybie ręcznym](#)). Następnie należy określić następujące parametry:

- `<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.

← → ↻ ⓘ localhost/Standalone/ExternalRegistration

COMARCH
DMS

Załącz konto

Witaj w Comarch Document Management System

Imię i nazwisko

Email

Login

Hasło

NIP

Masz już konto? [Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)



Widok formularza rejestracji po ustawieniu wartości true w ramach klucza „TaxPayerIdRequired”

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

← → ↻ ⓘ localhost/Standalone/ExternalRegistration

COMARCH
DMS

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

Masz już konto? [Zaloguj się](#)

[Zarejestruj się](#)



Widok formularza rejestracji po ustawieniu wartości true w ramach klucza "PersonalDataProcessingConsentRequired"

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

Widok formularza rejestracji po ustawieniu wartości `true` w ramach klucza `"WorkingConditionsAcceptanceRequired"`

Wskazówka

W plikach można użyć znaczników HTML, aby sformatować treść prezentowaną na stronie

Przebieg rejestracji

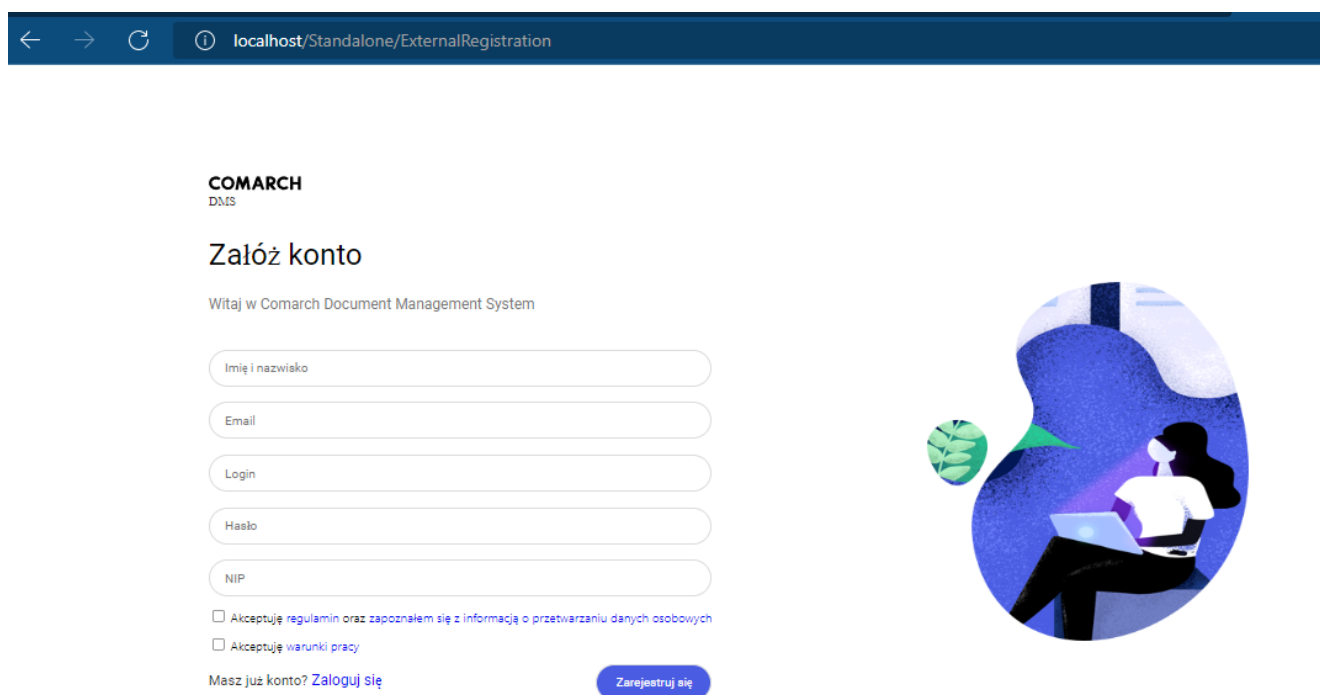
Uwaga

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

Potencjalny użytkownik wyświetla w przeglądarce stronę, która znajduje się pod adresem:

http://localhost/DocumentWorkflow.Web/ExternalRegistration-
adres składa się z adresu aplikacji serwerowej (dawna web), do
którego dokładany jest człon „/ExternalRegistration”, np.
http://localhost/Standalone/ExternalRegistration



Widok formularza rejestracji po ustawieniu wartości true w
ramach kluczy: „TaxPayerIdRequired”,
“PersonalDataProcessingConsentRequired”,
“WorkingConditionsAcceptanceRequired” (wymagane jest
uzupełnienie wszystkich parametrów)

← → ↻ ⓘ localhost/Standalone/ExternalRegistration

COMARCH
DMS

Załącz konto

Witaj w Comarch Document Management System

Imię i nazwisko

Email

Login

Hasło

NIP*

*Pole nieobowiązkowe

Masz już konto? [Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)



Widok formularza rejestracji po ustawieniu wartości false w ramach kluczy: „TaxPayerIdRequired”, “PersonalDataProcessingConsentRequired”, “WorkingConditionsAcceptanceRequired” (nie jest wymagane uzupełnienie NIP, a dodatkowe parametry są wyłączone)

Potencjalny użytkownik powinien uzupełnić wymagane pola formularza, a następnie kliknąć przycisk [Zarejestruj się](#) [Zarejestruj się].

← → ↻ ⓘ localhost/Standalone/ExternalRegistration

COMARCH
DMS

Załącz konto

Witaj w Comarch Document Management System

*Pole nieobowiązkowe

Masz już konto? [Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)



Przykładowe uzupełnienie formularza rejestracji nowego użytkownika

Po wyborze przycisku [Zarejestruj się](#) [Zarejestruj się] wyświetlone zostaje okno informujące o konieczności aktywacji konta, aby dokończyć proces rejestracji, a na adres email podany w formularzu wysyłana jest wiadomość zawierająca link aktywacyjny do konta. Jeżeli wiadomość nie dotarła na skrzynkę mailową, można ponowić próbę, klikając *wyślij link ponownie* w ramach okna przeglądarki.

COMARCH
DMS

Teraz wystarczy tylko aktywować konto

Aby to zrobić dokończ rejestrację
Sprawdź e-mail i kliknij w przycisk „Aktywuj konto”

Wiadomość nie doszła? Sprawdź SPAM lub [wyslij link ponownie](#)



Okno wyświetlane po wyborze przycisku „Zarejestruj się”

[COMARCH DMS] Aktywuj swoje konto2022-09-23 09:22:08

Comarch DMS Pokaż historię Do: mnie Odebrane Więcej -

Oznacz jako nieprzeczytaną Nagłówki wiadomości

Rozwiń szczegóły

COMARCH

DMS

Witamy w Comarch DMS!

Dzień dobry Horacy Hora, cieszymy się, że jesteś z nami.

Aby dokończyć proces rejestracji, aktywuj swoje konto, klikając w przycisk

Aktywuj konto

lub skopiuj poniższy link do przeglądarki:

<http://localhost/Standalone/ExternalRegistration/Confirm?guid=...>

Dziękujemy,
Zespół Comarch DMS

Powyższy mail został wysłany automatycznie, proszę na niego nie odpowiadać.

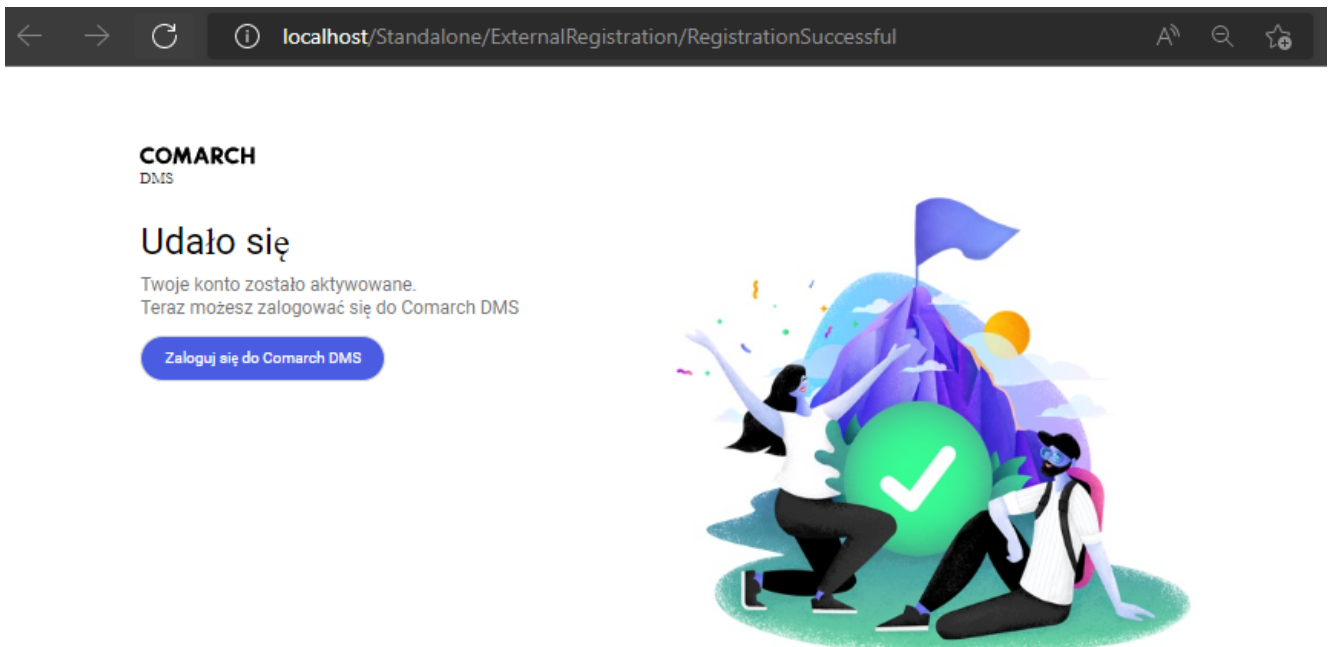
Wiadomość email z linkiem aktywacyjnym, wysłana na adres podany w formularzu rejestracyjnym

Aktywuj konto

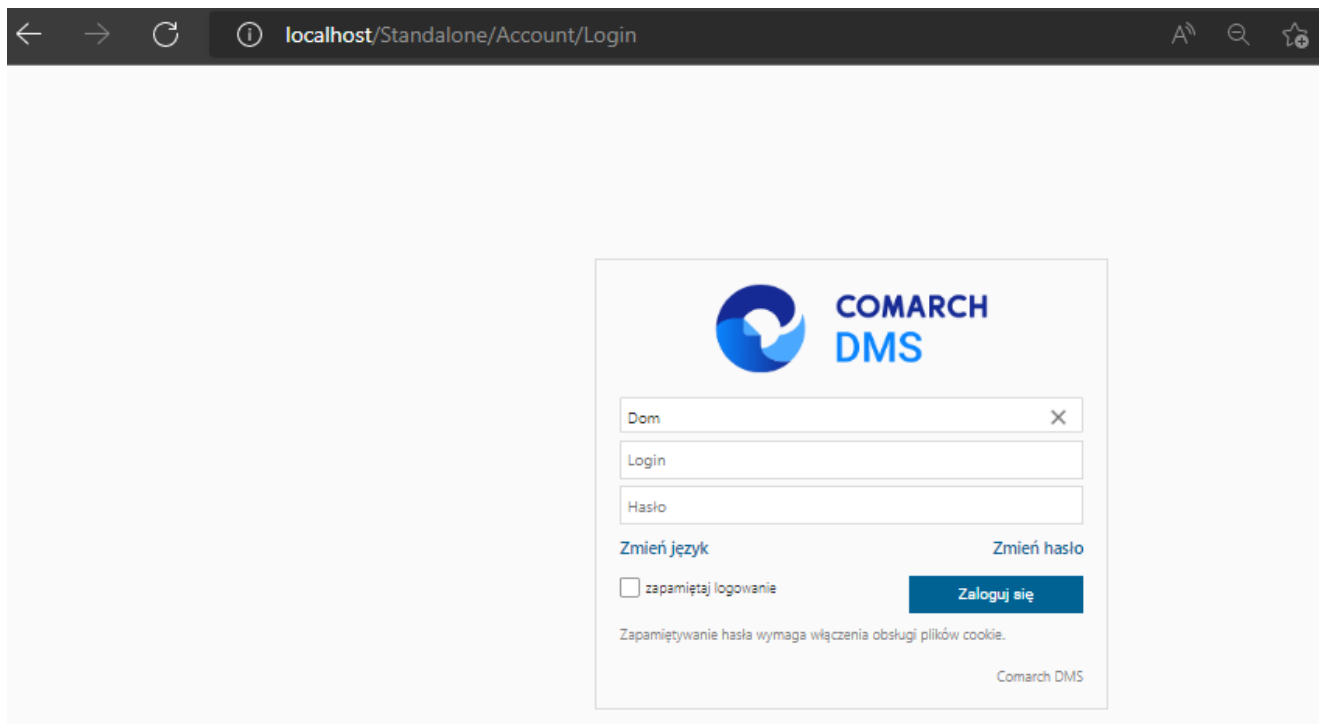
Po wyborze przycisku [Aktywuj konto] wyświetlane jest okno z informacją o zakończeniu rejestracji sukcesem i z

Zaloguj się do Comarch DMS

przyciskiem [Zaloguj się do Comarch DMS], po wyborze którego następuje przejście do okna logowania do aplikacji serwerowej (dawna web) Comarch DMS.

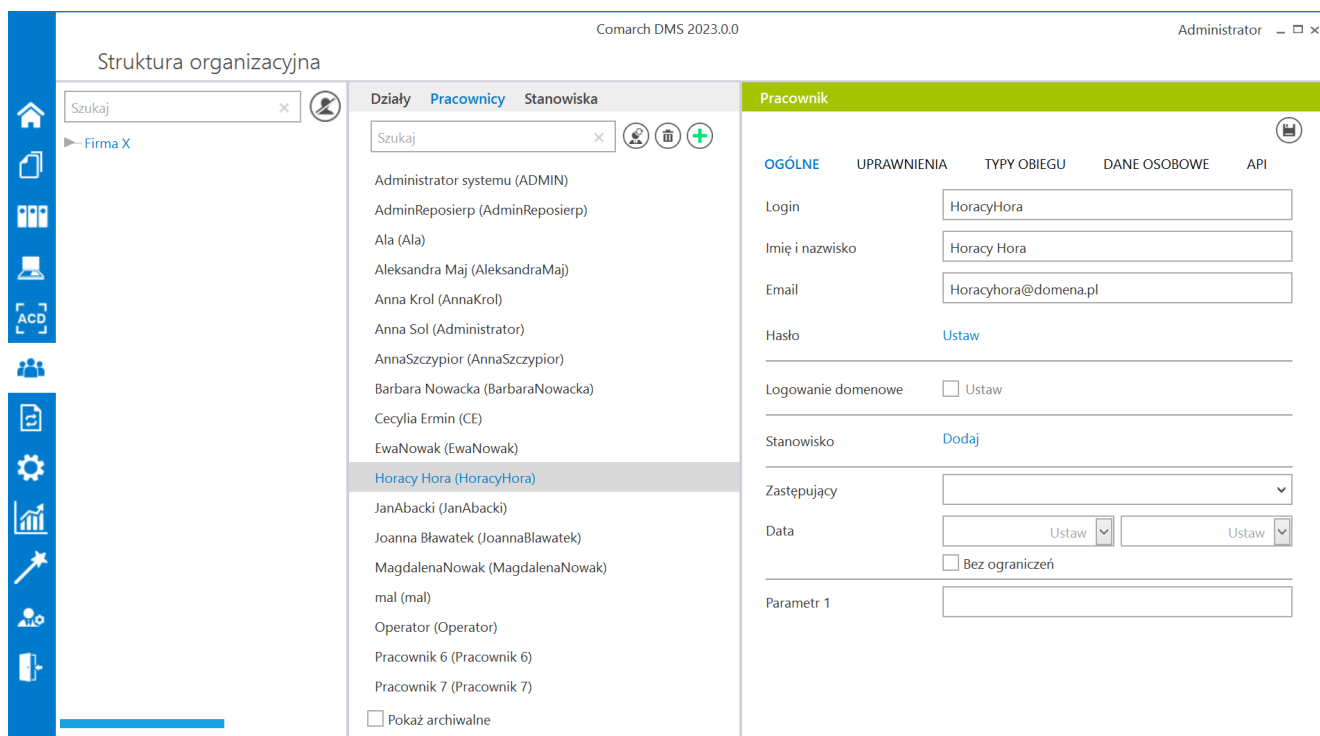


Okno wyświetlane po kliknięciu przycisku „Aktywuj konto”



Okno logowania do aplikacji serwerowej (dawna web), dostępne po wyborze przycisku „Zaloguj się do Comarch DMS”

Dodany w ten sposób pracownik jest widoczny wraz z loginem, imieniem, nazwiskiem i adresem mailowym, które uzupełniono w formularzu rejestracji, w ramach zakładki  [Struktura organizacyjna] w aplikacji Comarch DMS desktop.



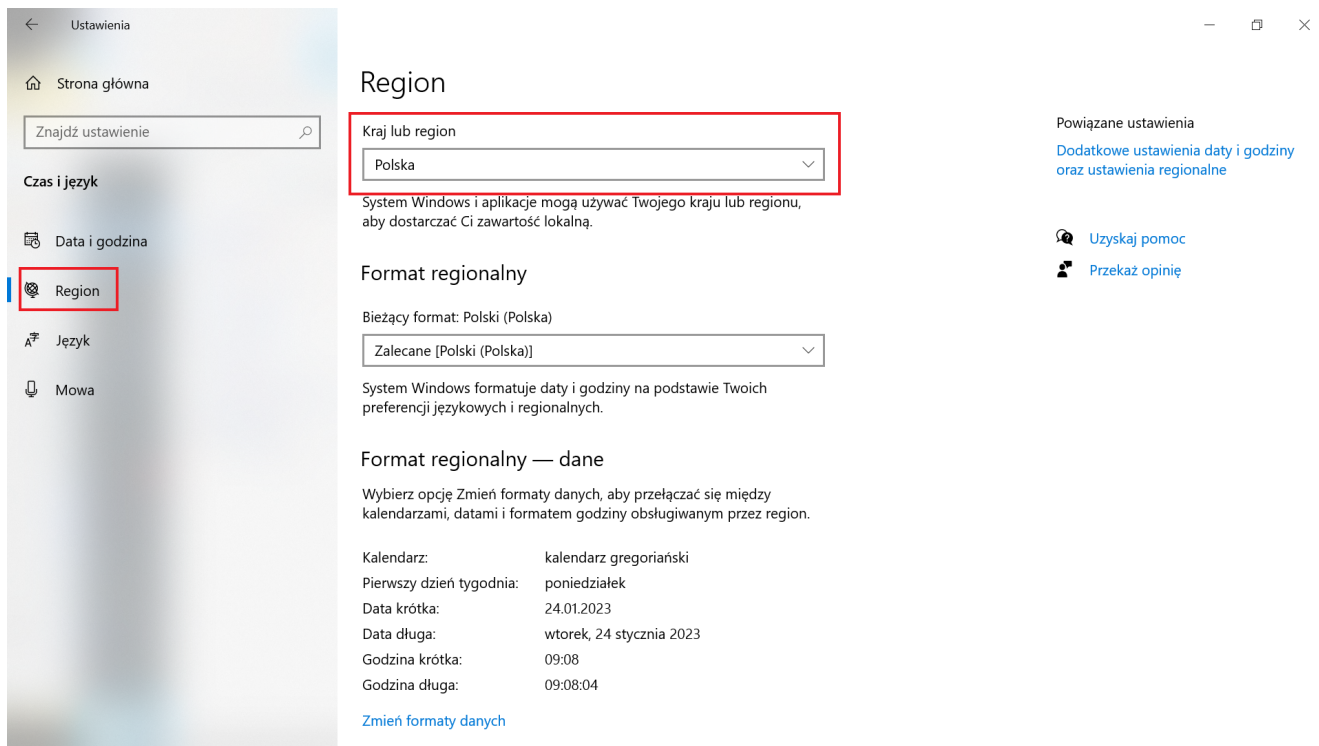
Przykładowy pracownik dodany z poziomu aplikacji web

Ustawienia opcji regionalnych

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

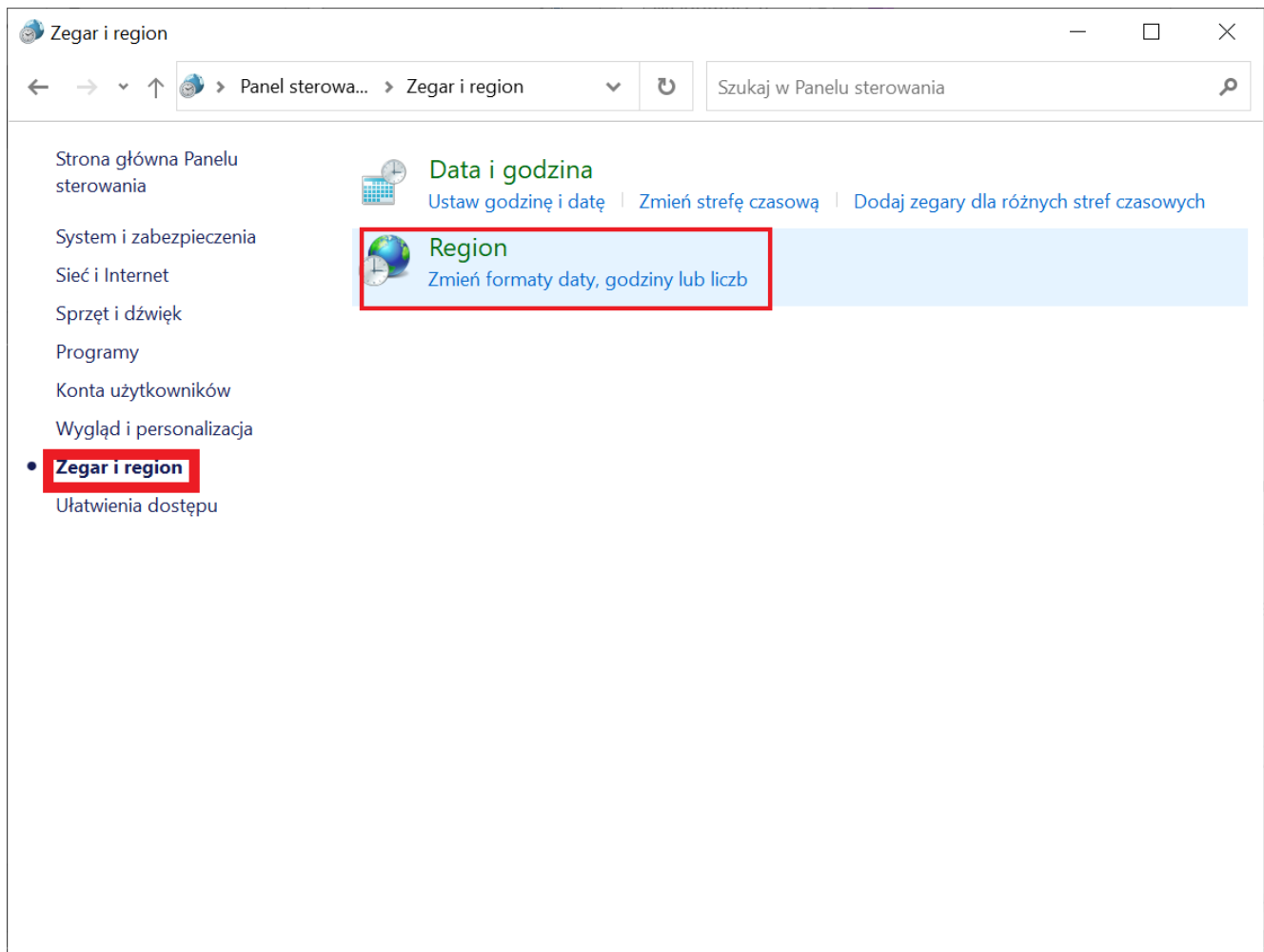
W tym celu dla systemu Windows 8/ Windows 10 należy:

- 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

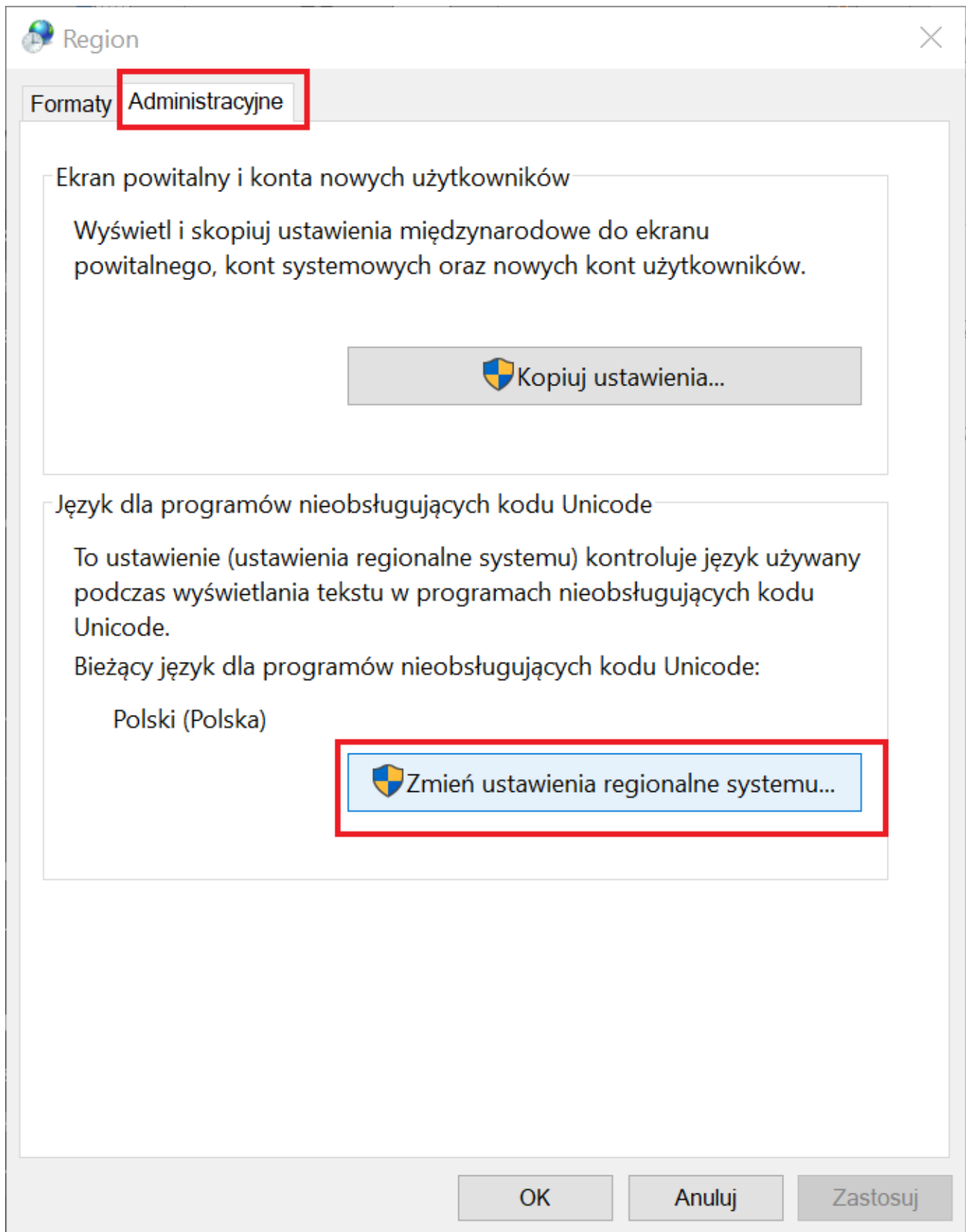
Ustawienia dodatkowe...

OK Anuluj Zastosuj

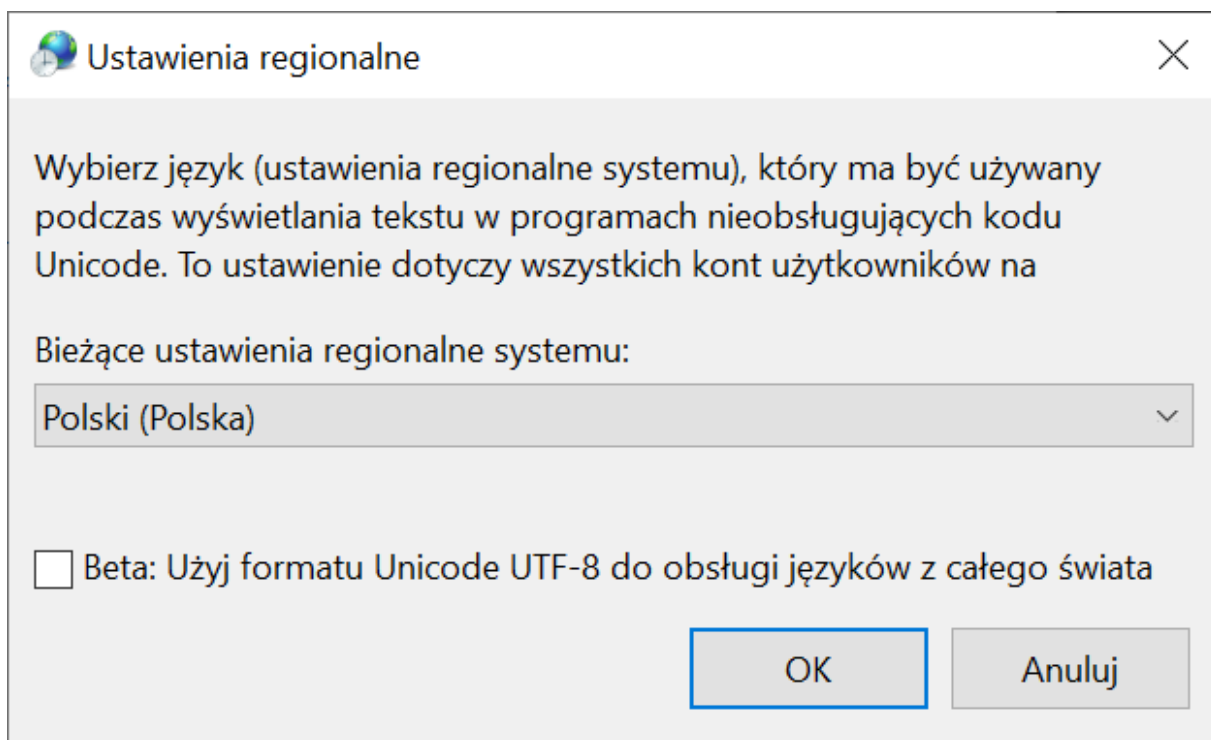
Opcja „Format” z ustawieniem „Polski (Polska)”

- 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.

Aktualizacja aplikacji serwerowej (dawnej web) w trybie ręcznym

Kopiowanie zawartości katalogu BPM Workflow Api

W pobranym pliku instalacyjnym należy wejść

do katalogu **Comarch BPM {wersja}** i przekopiować zawartość katalogu **BPM Workflow Api** do folderu, który utworzono podczas poprzedniej instalacji i do którego wówczas przeniesiono zawartość folderu **BPM Web** (np. na dysku **C:\inetpub\wwwroot\BPM**).

Wprowadzanie zmian w pliku Web.config

Następnie w pliku konfiguracyjnym Web.config znajdującym się w katalogu **C:\inetpub\wwwroot\{nazwa aplikacji serwerowej}** należy wprowadzić potrzebne informacje, analogicznie jak podczas instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) (zob. punkt *Konfiguracja pliku web.config* w artykule [Instalacja aplikacji serwerowej \(dawniej web\) w trybie ręcznym](#)) i zapisać plik.

Uruchamianie skryptów

Następnie należy uruchomić skrypty 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).

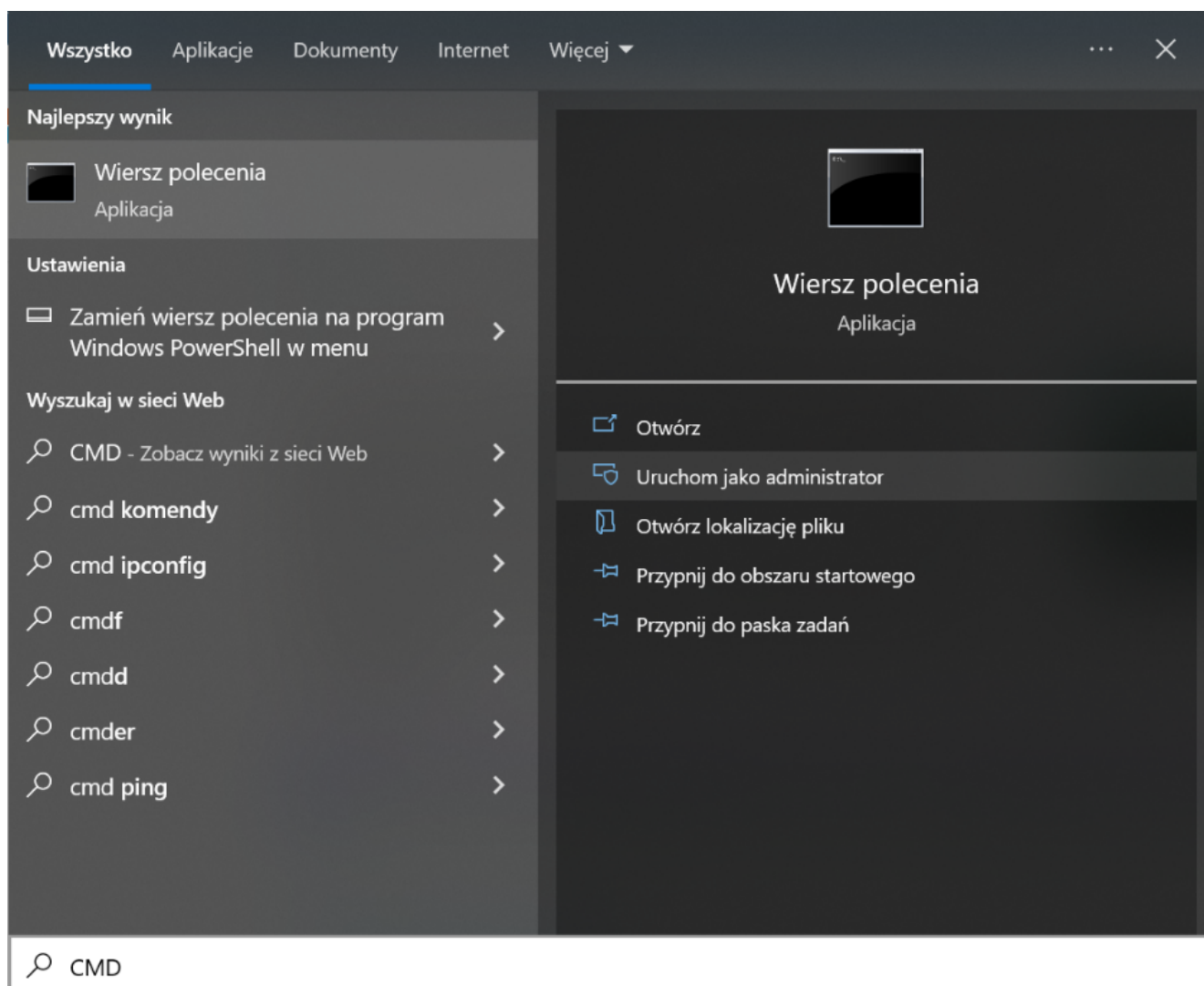
Lokalizacja pliku:

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”.



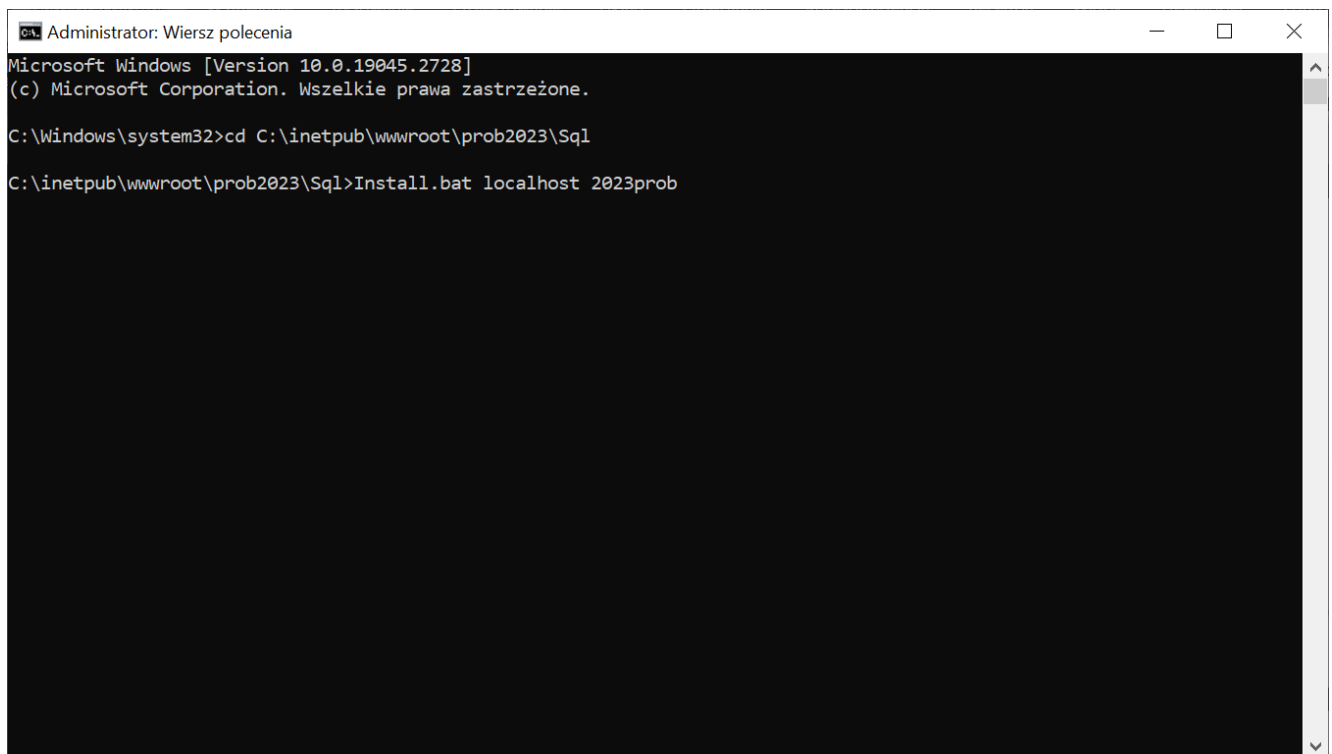
Otwieranie wiersza polecenia

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

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

Install.bat <nazwa_serwera> <nazwa_bazy_Comarch_BPM>

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



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

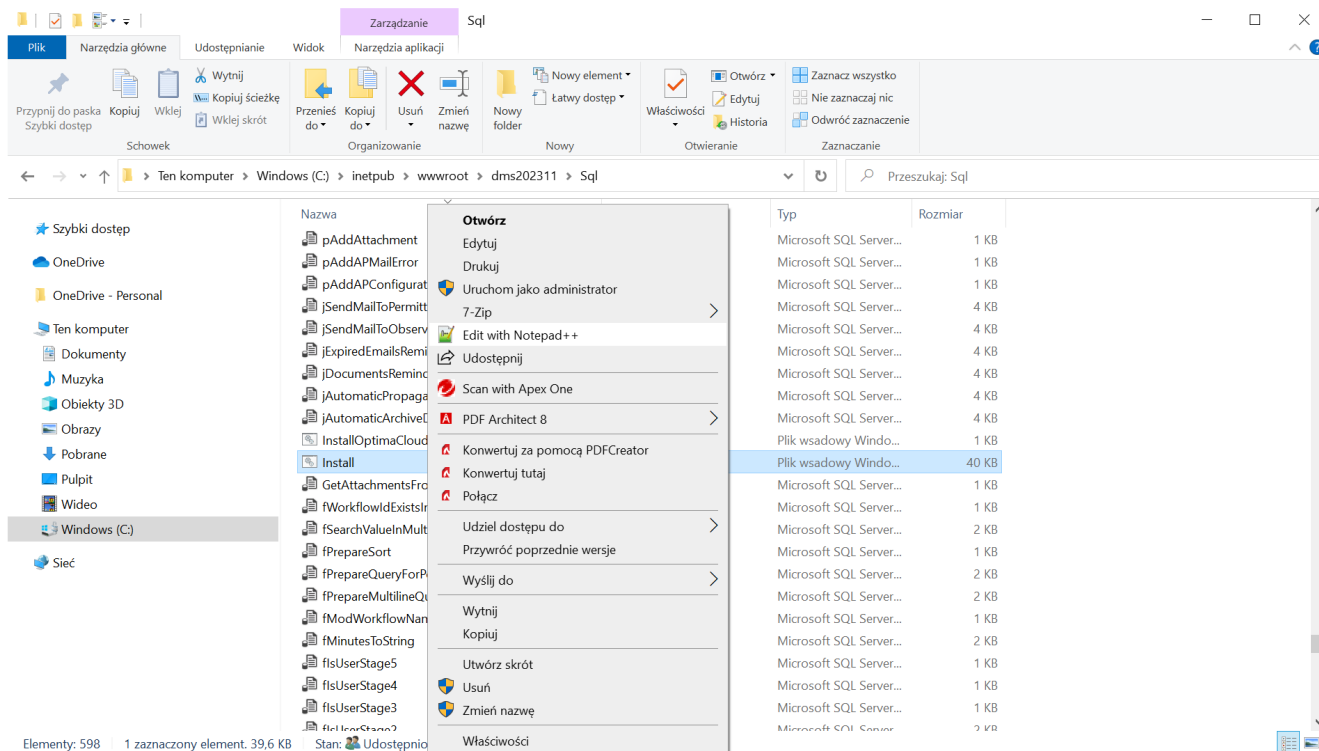
C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql>Install.bat localhost 2023prob
```

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 BPM Workflow Api \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

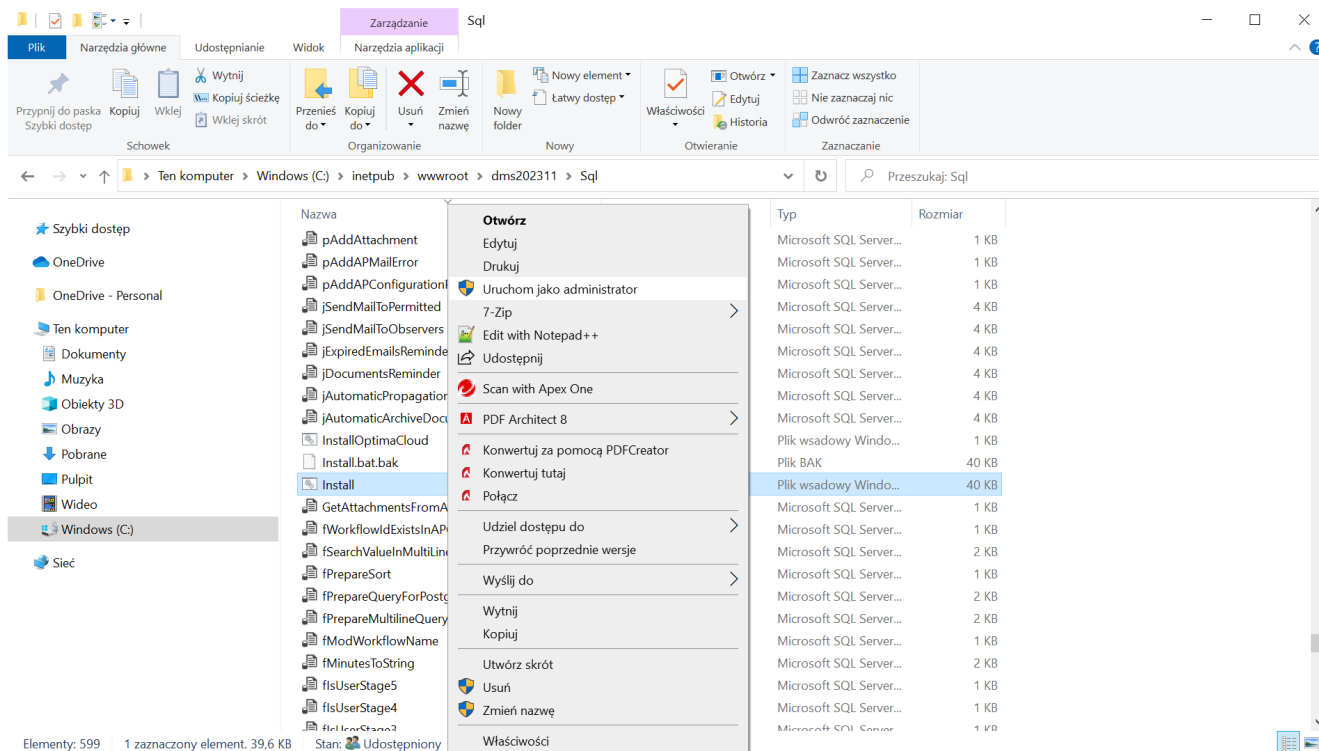
```
set DATABASE=nazwa_bazy_Comarch_BPM
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\Sql\Install.bat - Notepad++ [Administrator]
Plik Edycja Szukaj Widok Format Składnia Ustawienia Narzędzia Makra Uruchom Wtyczki Okno ?
Install.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=dms202311
4
5
6 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 4.Permissions.sql
7 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 1.CreateTables.sql
8 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 2.FillTables.sql
9 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 3.Credentials.sql
10 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 5.Types.sql
11 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 6.CreateIndex.sql
12 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 9.UpdateVersion.sql
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 11.CreateStatistics.sql
14 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12.FillPredefinedWorkflowPatterns.sql
15 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12b.FillPredefinedWorkflowPatternsLite.sql
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12c.FillPredefinedWorkflowPatternsOptima.sql
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 12d.FillPredefinedWorkflowPatternsXL.sql
18 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 14.FillPredefinedAPTemplates.sql
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 8.Convert.sql
20
21
22 rem Funkcje:
23 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fSearchValueInMultiline.sql
24 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetReplacementDcd.sql
25 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fAddTimeToTime.sql
26 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fAddMinutesToDateTime.sql
27 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fActiveStage.sql
28 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fActiveStage2.sql
29 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fFirstStage.sql
30 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsTreeUser.sql
31 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetTreeTab.sql
32 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage.sql
33 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage2.sql
34 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage4.sql
35 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage5.sql
36 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetUserPositionRelatedWithDepartments.sql
37
38 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetWorkflowDocuments.sql
39 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fCountControlsForWorkflow.sql
40 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fMinutesToString.sql
41 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fCountADControlsForWorkflows.sql
42 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDcdAccess.sql
43 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDcdAccessObjType.sql
44 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserPositionTree.sql
45 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserPositionStructure.sql
46 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserPositionStructure2.sql
47 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDocUserAccess.sql
48 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDocUserAccessExtBI.sql
49
50
Batch file length: 40 576 lines: 648 Ln: 3 Col: 23 Pos: 52 Windows (CR LF) ANSI IN
```

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

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”

Utworzenie użytkownika CDNHASPDMS za pomocą instalatora

W wersji 2025.2.3 w ramach okna „Wybór aplikacji” w instalatorze Comarch BPM dodano opcję „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy”. Opcja umożliwia utworzenie użytkownika CDNHASPDMS bez konieczności przejścia całości procesu instalacji aplikacji Comarch BPM w przypadku, gdy operator przeprowadził ręczną instalację lub aktualizację Comarch BPM. Dodanie użytkownika CDNHASPDMS jest konieczne dla poprawnego działania Comarch BPM.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Wybór aplikacji

Do poprawnego działania aplikacji Comarch BPM potrzebujesz:

- komputera stale dostępnego w sieci z zainstalowanym Microsoft SQL Server, na którym zostaną skonfigurowane bazy danych,
- komputera stale dostępnego w sieci z serwerem IIS, na którym zostanie zainstalowany silnik aplikacji,
- komputerów lokalnych, na których zostanie zainstalowana aplikacja Comarch BPM Desktop.

Do poprawnego działania modułu Comarch BPM Repozytorium potrzebujesz:

- komputera stale dostępnego w sieci z zainstalowanym serwerem MongoDB, na którym zostaną skonfigurowane bazy danych,

Jeżeli masz zainstalowaną wersję systemu Comarch BPM i chcesz ją zaktualizować, wybierz opcję aktualizacji.

 Pamiętaj, że instalator komponentu (np. Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium) należy uruchomić na komputerze, na którym ten komponent powinien być zainstalowany (np. komputer z zainstalowanym IIS).

W przypadku instalacji lub aktualizacji ręcznej, wybierz opcję tworzenia użytkownika CDNHASPDMS, aby utworzyć go na serwerze.

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".
Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Wybierz komponent, który chcesz zainstalować:

- ☐ Instalacja Microsoft SQL Server Express
- ☐ Instalacja serwera MongoDB
- ☐ Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium
- ☐ Instalacja aplikacji Comarch BPM Desktop

Aktualizuj istniejącą instalację Comarch BPM:

- ☐ Aktualizacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium

Utwórz użytkownika CDNHASPDMS

- ☒ Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Okno „Wybór aplikacji” z opcją „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera Kluczy”

Aby dodać nowego operatora CDNHASPDMS, należy zaznaczyć opcję „Tworzenie użytkownika CDNHASPDMS na serwerze Menadżera

Kluczy” i kliknąć w przycisk

Dalej >

[Dalej].

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

- Wybierz witrynę web – w tym polu z listy dostępnych witryn należy wybrać witrynę, na której znajduje się aplikacja serwerowa (dawna web), na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS – domyślnie wyświetlana jest witryna Default Web Site;

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

Po wyborze witryny i aplikacji należy kliknąć przycisk

Dalej >

[Dalej], aby przejść do następnego okna, „Użytkownik CDNHASPDMS”.

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

Okno „Wybór aplikacji serwerowej” przed wyborem witryny i aplikacji

The screenshot shows the 'Wybór aplikacji serwerowej' (Server application selection) window of the Comarch BPM Installer. The window has a blue header with the Comarch BPM logo and title. The main area is divided into two sections. The left section contains instructions: 'Wybierz witrynę, na której znajduje się aplikacja, oraz aplikację serwerową na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS' and 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej". Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj"'. The right section contains two dropdown menus: 'Wybierz witrynę web' with 'Default Web Site' selected and 'Port' set to '80', and 'Wybierz aplikację serwerową' with 'bpm202521powydapi' selected. At the bottom right are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Wybór aplikacji serwerowej

Wybierz witrynę, na której znajduje się aplikacja, oraz aplikację serwerową na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS

Wybierz witrynę web
Default Web Site Port 80

Wybierz aplikację serwerową
bpm202521powydapi

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".
Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Wybór aplikacji serwerowej” po wyborze witryny i aplikacji

W ramach okna, „Użytkownik CDNHASPDMS” znajdują się trzy pola:

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

Comarch BPM Instalator

 **COMARCH BPM**

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera

Logowanie do serwera
Login

Hasło

Połącz
Utwórz

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS” przed uzupełnieniem pól „Login” i „Hasło”

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

Połącz

wówczas należy kliknąć w przycisk [Połącz].

Jeśli w którymś z pól wprowadzono błędne dane, wówczas

Utwórz

przycisk [Utwórz] pozostanie wyszarzony, a w dolnej części okna zostanie wyświetlona informacja: „Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania”. W takim przypadku

należy poprawić dane i ponownie kliknąć w przycisk

Połącz

[Połącz].

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

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3::5000003333

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

Połącz

Utwórz

Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS”, gdy błędnie uzupełniono dane w polach , po kliknięciu w przycisk „Połącz”

Jeżeli poprawnie wprowadzono dane w oknie „Użytkownik

CDNHASPDMS“, wówczas po kliknięciu w przycisk **[Połącz]** w dolnej części okna wyświetlona zostaje informacja

Połącz

Utwórz

„Nawiązano połączenie z serwerem“, a przycisk **[Utwórz]** staje się aktywny.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3::5000003333

Logowanie do serwera
Login
sa
Hasło
.....

Połącz

Utwórz

✓ Nawiązano połączenie z serwerem.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS“ , gdy poprawnie uzupełniono dane w polach, po kliknięciu w przycisk „Połącz“

Utwórz

Następnie należy nacisnąć przycisk **[Utwórz]**, a po chwili, gdy proces zakończy się powodzeniem, w dolnej

części okna zostanie wyświetlona informacja „Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony”.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Użytkownik CDNHASPDMS

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

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu tworzenia użytkownika CDNHASPDMS i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Po pomyślnym połączeniu z serwerem, kliknij przycisk „Utwórz”, aby utworzyć użytkownika CDNHASPDMS na wskazanym serwerze.

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
10.133.111.3::5000003333

Logowanie do serwera
Login
sa
Hasło
.....

Połącz

Utwórz

✔ Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Okno „Użytkownik CDNHASPDMS”, gdy tworzenie użytkownika CDNHASPDMS zakończyło się sukcesem

Zakończ

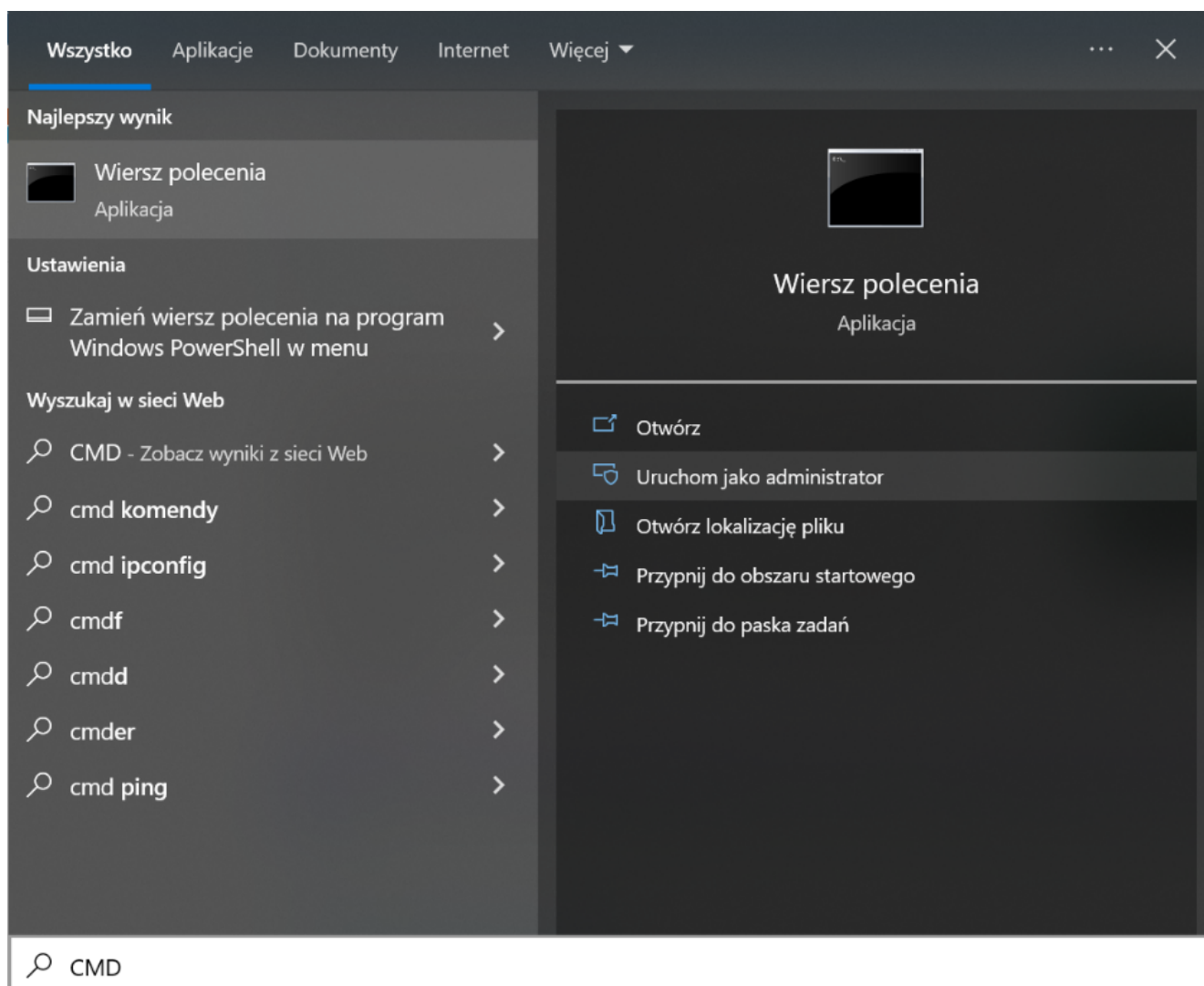
Następnie należy kliknąć w przycisk **[Zakończ]** – wówczas instalator zostanie zamknięty. Operator może przystąpić do pracy z zainstalowaną aplikacją Comarch BPM, dla której dodano użytkownika CDNHASPDMS.

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

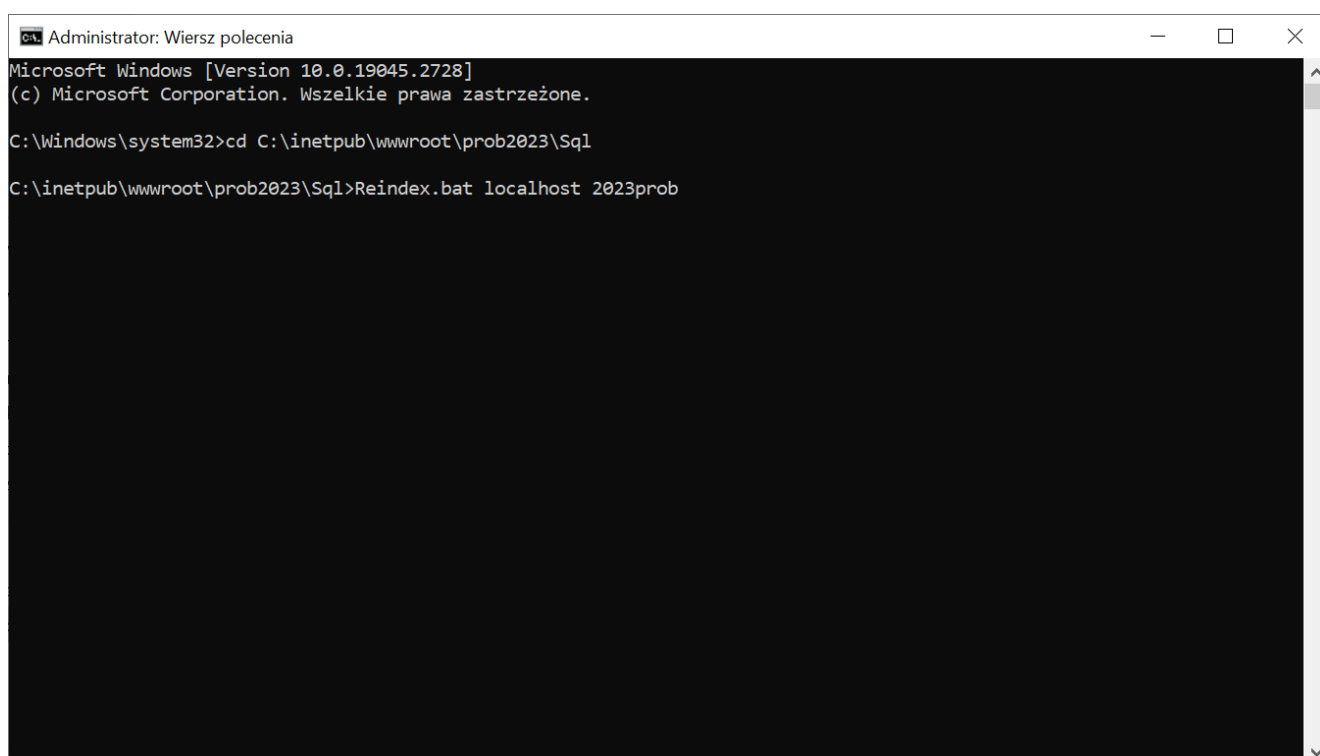
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** – np. **C:\inetpub\wwwroot\dms202311\Sql** – a następnie nacisnąć **Enter**.

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.

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
```

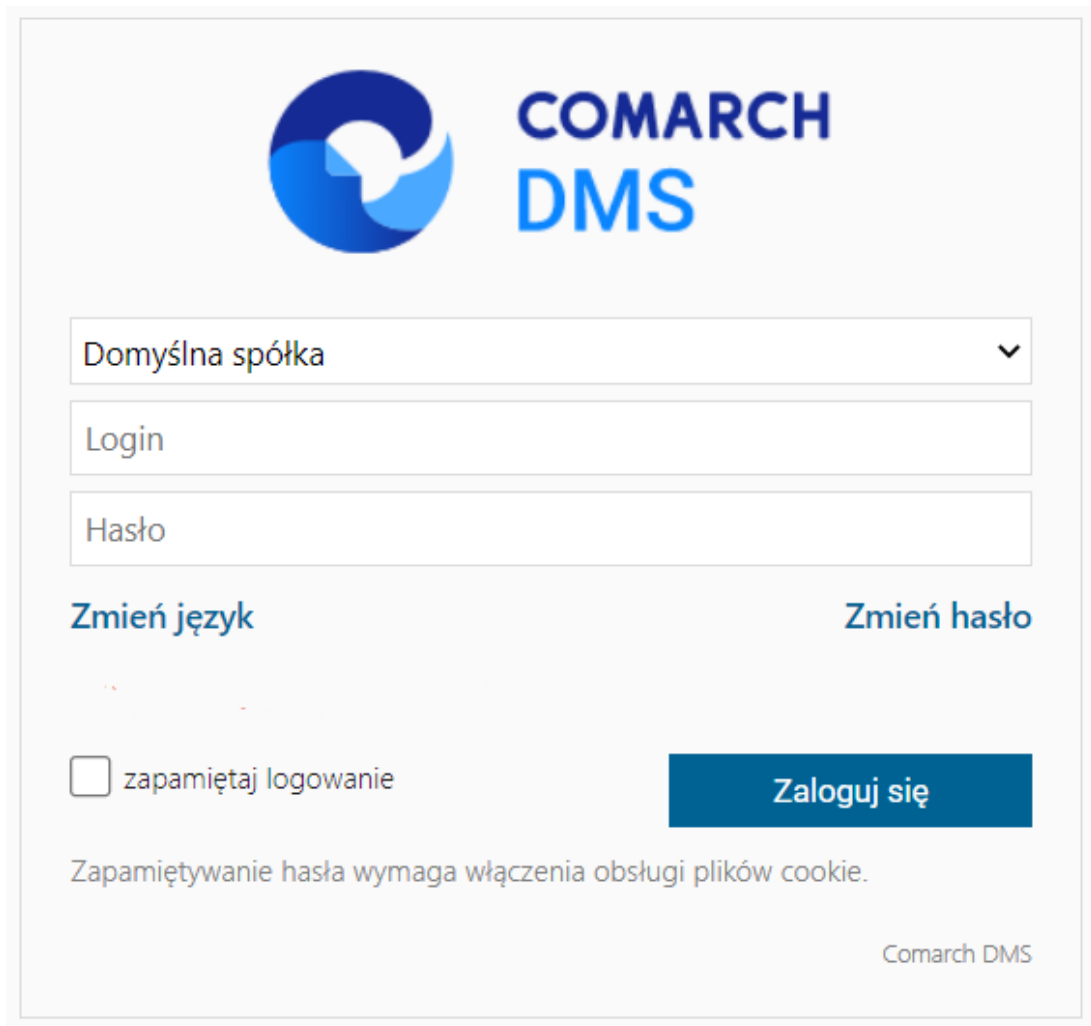
Przykładowy wiersz polecenia do reindeksacji bazy Comarch BPM (dawniej DMS)

Wskazówka

Zalecana jest reindeksacja bazy przy aktualizacji aplikacji Comarch BPM.

Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji serwerowej

Poprawność instalacji można zweryfikować poprzez uruchomienie skonfigurowanej aplikacji serwerowej i zalogowanie się na użytkownika.



COMARCH
DMS

Domyślna spółka ▼

Login

Hasło

[Zmień język](#) [Zmień hasło](#)

☐ zapamiętaj logowanie [Zaloguj się](#)

Zapamiętywanie hasła wymaga włączenia obsługi plików cookie.

Comarch DMS

Okno do logowania w Comarch BPM (dawniej DMS)

Aktualizacja aplikacji stacjonarnej w trybie ręcznym

Uwaga

W wersji 2024.1.0 wprowadzono instalację komponentu WebView 2 podczas instalacji aplikacji desktop. W przypadku ręcznej instalacji aplikacji desktop operator może pobrać komponent pod adresem

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/webview2/?form=MA13LH#download-section>

W pobranym pliku instalacyjnym należy wejść do katalogu **Comarch DMS {wersja}**, następnie zawartość katalogu **DMS Desktop** przekopiować do folderu, który utworzono podczas poprzedniej instalacji i do którego wówczas przeniesiono zawartość folderu **DMS Desktop** (np. do C:\DMS).

Następnie należy otworzyć do edycji plik **DMS.exe.config** i w kluczu **ServerUri** wprowadzić adres URL którym uruchamiana jest aplikacja serwerowa (dawna web). Np.
<add key="**ServerUri**" value="**http://localhost/DMS**" />

Po zapisaniu pliku **DMS.exe.config** należy sprawdzić działanie aplikacji uruchamiając plik **DMS.exe**

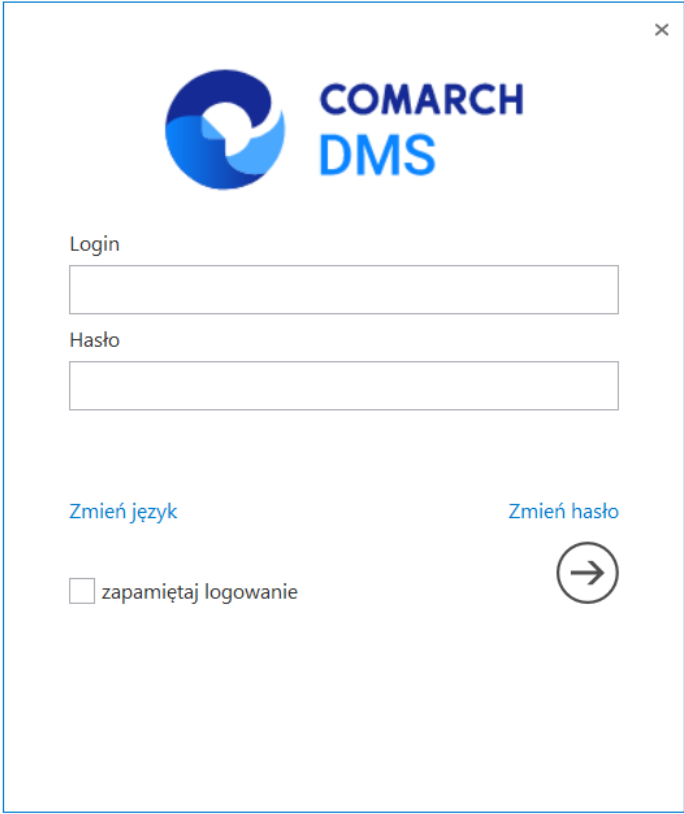
Dla wersji Comarch DMS wcześniejszych niż 2020.2.1 istnieje konieczność wykonywania powyższych kroków na pliku **ObiegDokumentow.exe.config**, aplikacja uruchamiana jest plikiem **ObiegDokumentow.exe**.

```
DMS.exe.config
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <configuration>
3  <appSettings>
4      <add key="ServerUri" value="http://<host>/<directoryName>" />
5      <add key="ExtendedViewer" value="true" />
6      <add key="IntegratedPdfViewer" value="true" />
7      <add key="ACDEExtendedPdfViewer" value="true" />
8      <add key="SystemScrollbars" value="false" />
9      <add key="DocumentListRowCount" value="50" />
10     <add key="OptimaWindowsMode" value="0" />
```

Plik konfiguracyjny DMS.exe.config, adres URL którym uruchamiana jest aplikacja serwerowa

Weryfikacja poprawności konfiguracji aplikacji stacjonarnej (desktop)

W utworzonym katalogu (np. C:\DMS) należy odszukać i uruchomić plik **DMS.exe**. Zostanie otwarte okno logowania do aplikacji stacjonarnej, w którym należy się zalogować na operatora.



COMARCH DMS

Login

Hasło

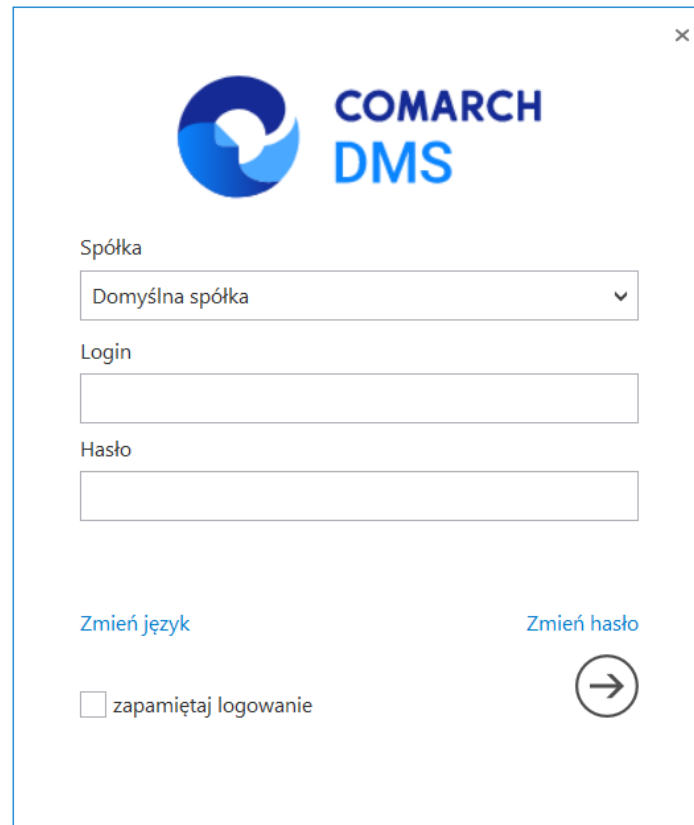
Zmień język

Zmień hasło

☐ zapamiętaj logowanie

→

Okno logowania do aplikacji
stacjonarnej



The screenshot shows a login window for COMARCH DMS. At the top left is the COMARCH DMS logo, consisting of a blue circular icon with a white swirl and the text "COMARCH DMS" in blue. Below the logo are three input fields: a dropdown menu labeled "Spółka" with "Domyślna spółka" selected, a text field labeled "Login", and a text field labeled "Hasło". Below the "Login" field is a link "Zmień język" and below the "Hasło" field is a link "Zmień hasło". At the bottom left is a checkbox labeled "zapamiętaj logowanie". At the bottom right is a circular button with a right-pointing arrow.

Spółka

Domyślna spółka

Login

Hasło

Zmień język

Zmień hasło

☐ zapamiętaj logowanie

→

Okno logowania do aplikacji
stacjonarnej w trybie
wielospółkowym