

**Wypełnianie kontrolki typu  
Dane tabelaryczne pozycjami  
z OCR dla Comarch ERP XL**

---

**Pobieranie danych z dokumentu  
PZ do kontrolki typu Dane  
tabelaryczne**

---

**Przeliczanie wartości  
w kontrolce typu Dane  
tabelaryczne dla Comarch ERP  
XL**

---

**Inicjowanie kontrolki typu**

# Dane tabelaryczne po dodaniu wiersza

---

## Inicjowanie kontrolki typu Dane tabelaryczne wartością domyślną

---

## Aktualizacja aplikacji serwerowej (dawnej web) w trybie ręcznym

### Kopiowanie zawartości katalogu BPM Workflow Api

W pobranym pliku instalacyjnym należy wejść do katalogu **ComarchBPM {wersja}** i przekopiować zawartość katalogu **BPM Workflow Api** do folderu, który utworzono podczas poprzedniej instalacji i do którego wówczas przeniesiono zawartość folderu BPM (dawniej DMS) Workflow Api lub DMS Web (jeśli aktualizowana jest wersja wcześniejsza niż 2024.0.0) (np. 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) oraz na bazie Comarch ERP XL.

### Uruchamianie skryptów na bazie Comarch BPM

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

Lokalizacja pliku:

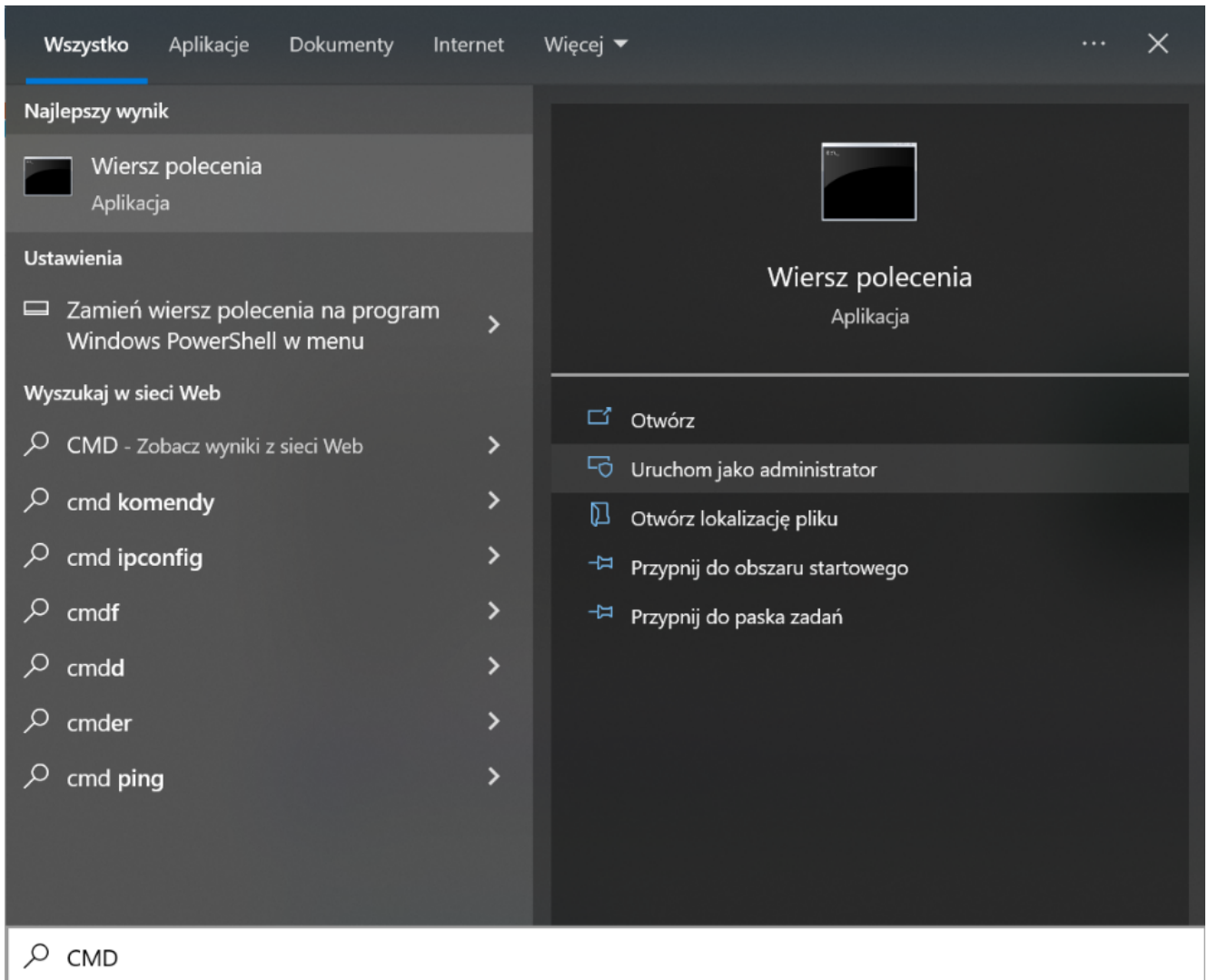
```
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM  
Workflow Api \ Sql \ Install.bat
```

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”.



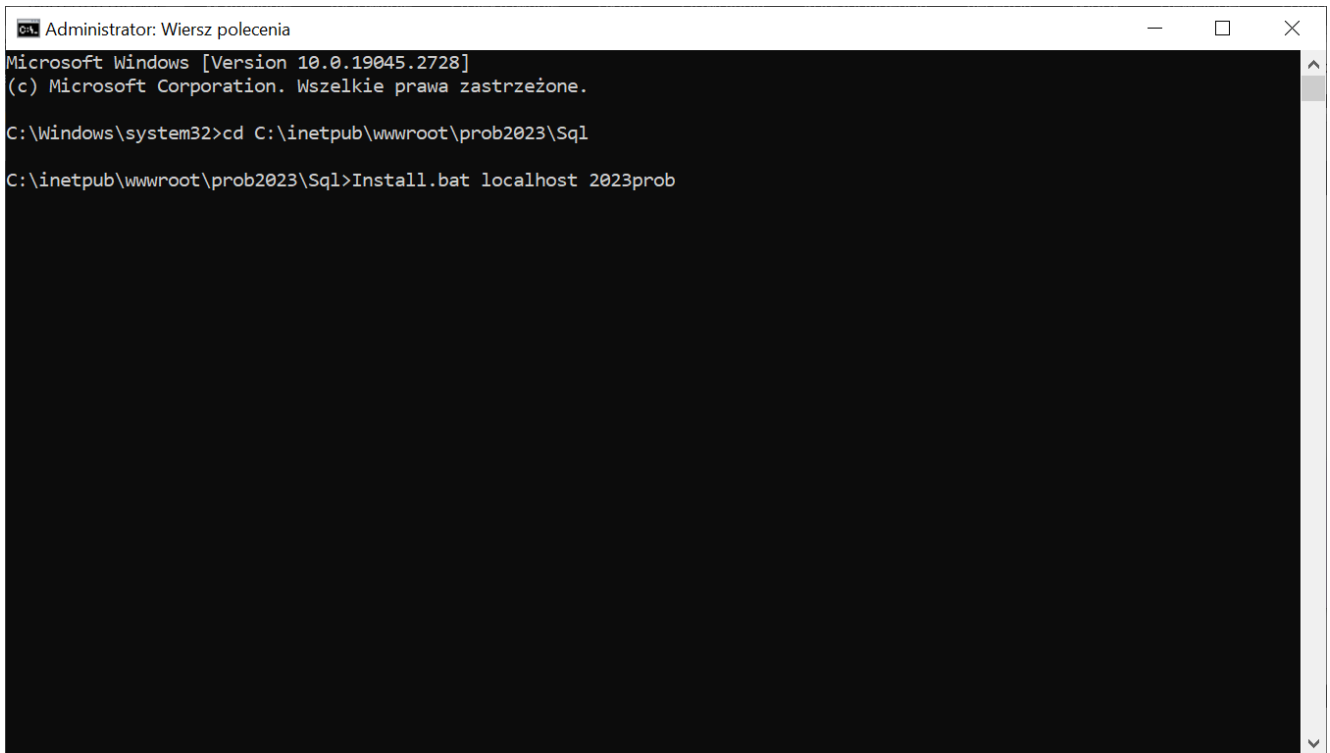
## Otwieranie wiersza polecenia

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\_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
```

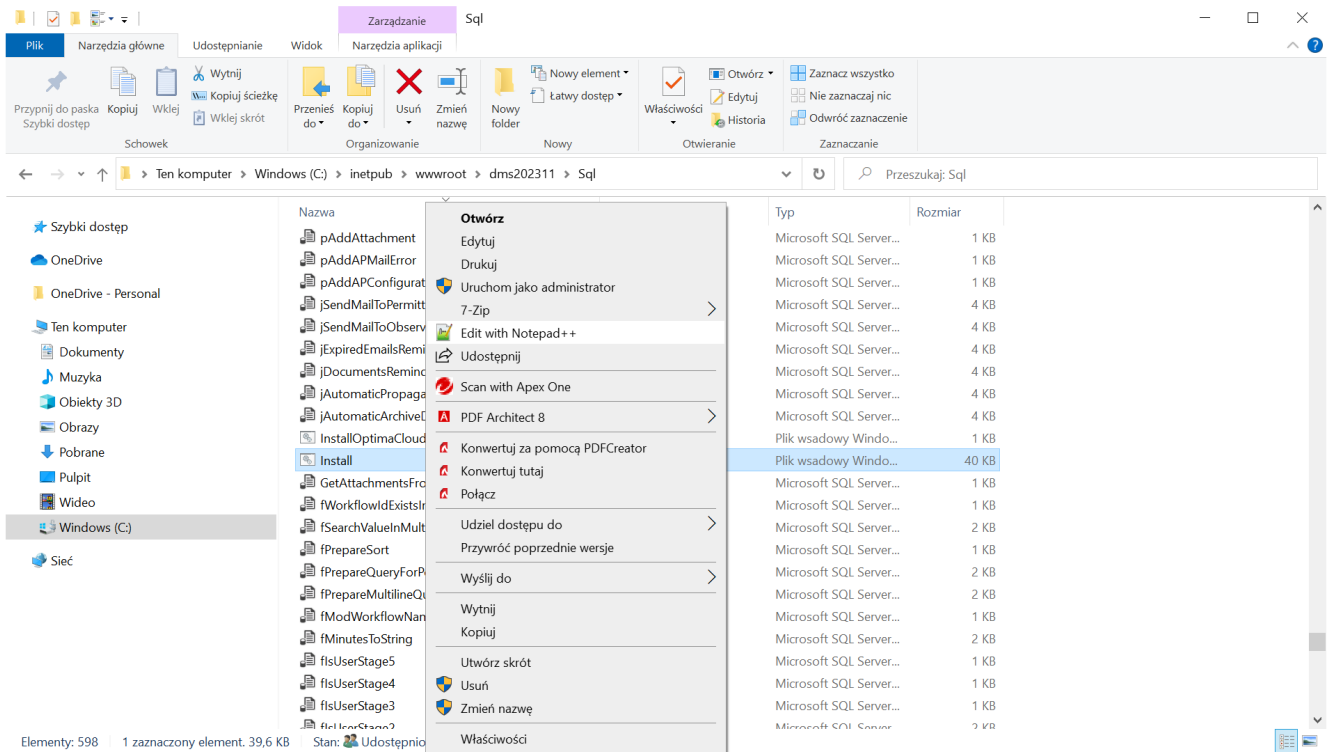
Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS)

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
```

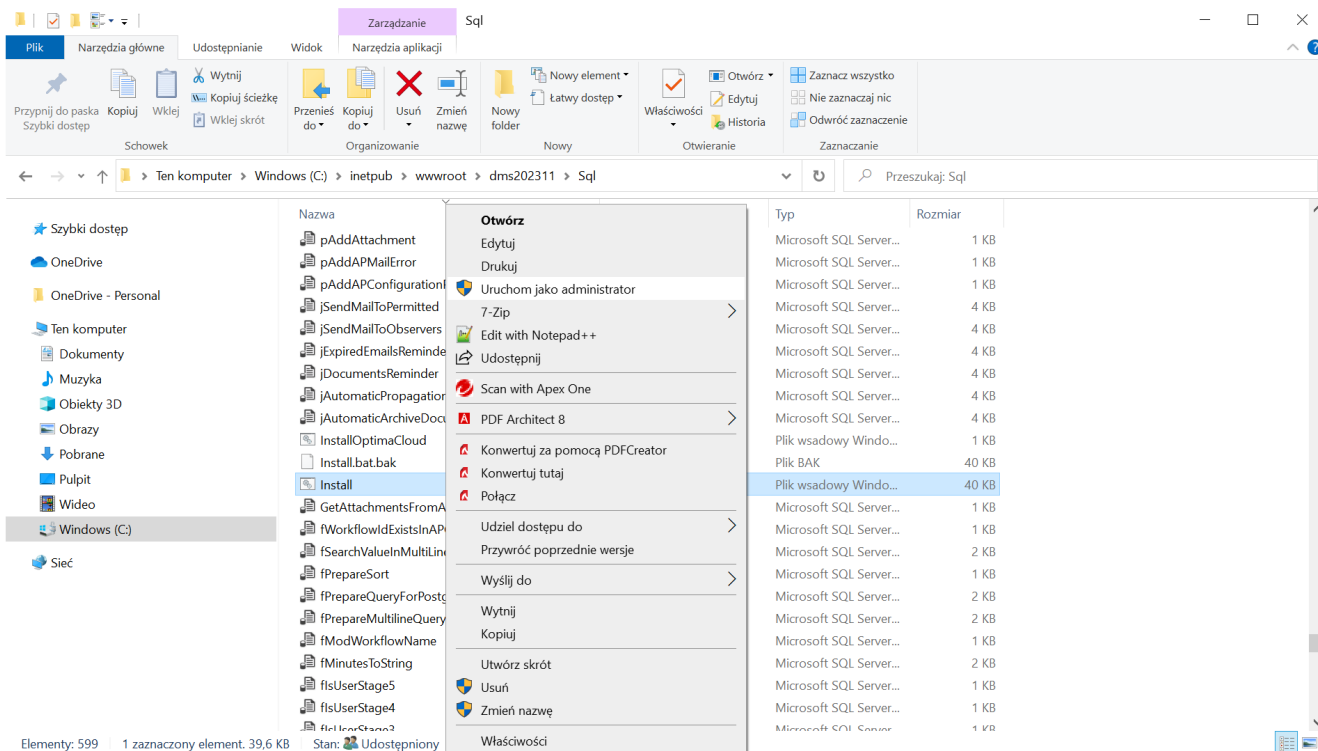
SHIFT

```
set DATABASE=nazwa_bazy_Comarch_BPM
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\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=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=%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
Batch file length: 49 737 lines : 794 Ln : 3 Col : 23 Pos : 52 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

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



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

## Uruchamianie skryptów na bazie Comarch ERP XL

Analogiczny scenariusz należy wykonać dla katalogu BPM Workflow Api \ SqlXL w tej samej lokalizacji, z tą różnicą, że zamiast nazwy bazy danych Comarch BPM należy podać nazwę bazy Comarch ERP XL, a zamiast Install.bat – **InstallXL.bat**.

Lokalizacja pliku:

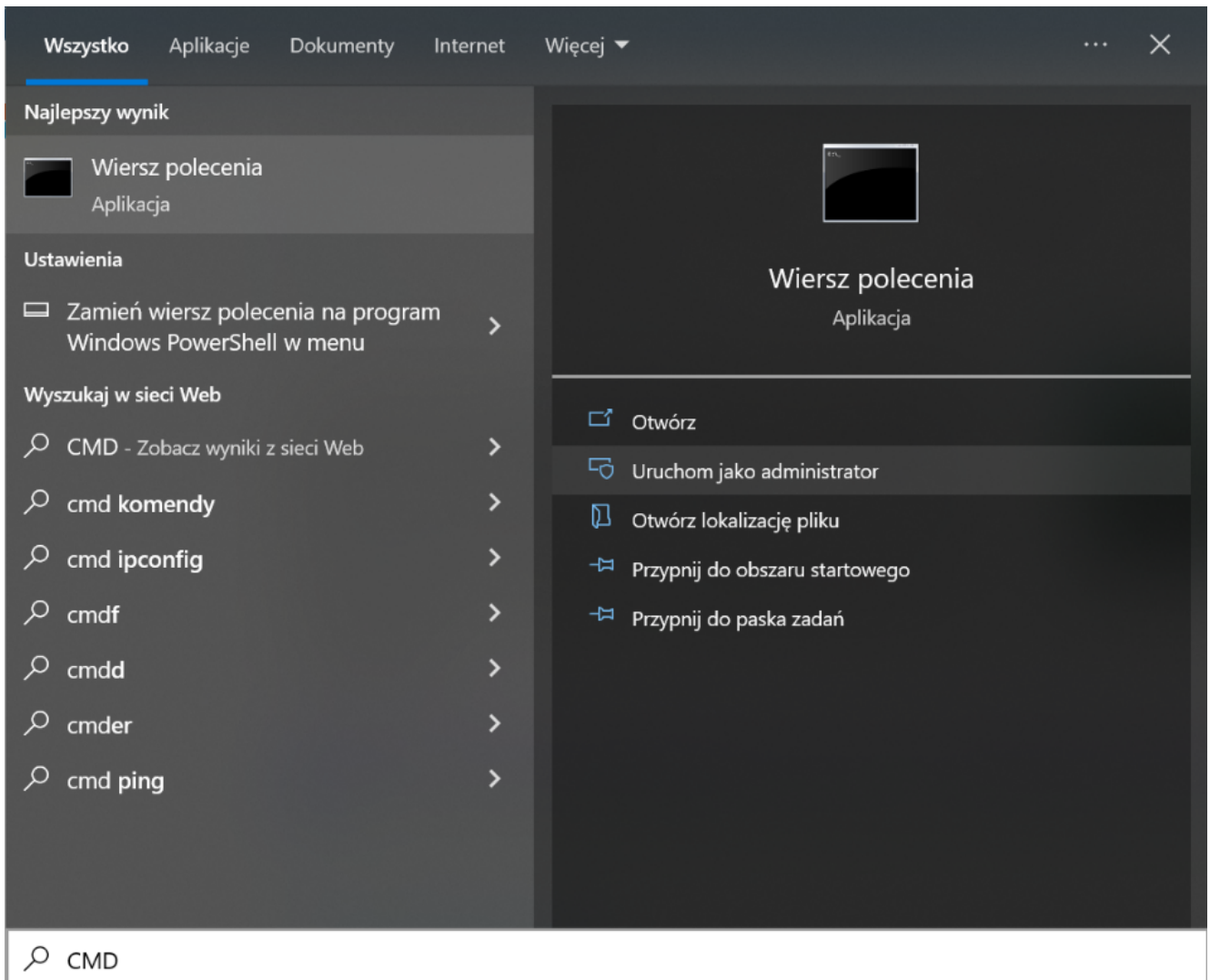
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ SqlXL \ InstallXL.bat

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

### Sposób 1

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

administrator”.



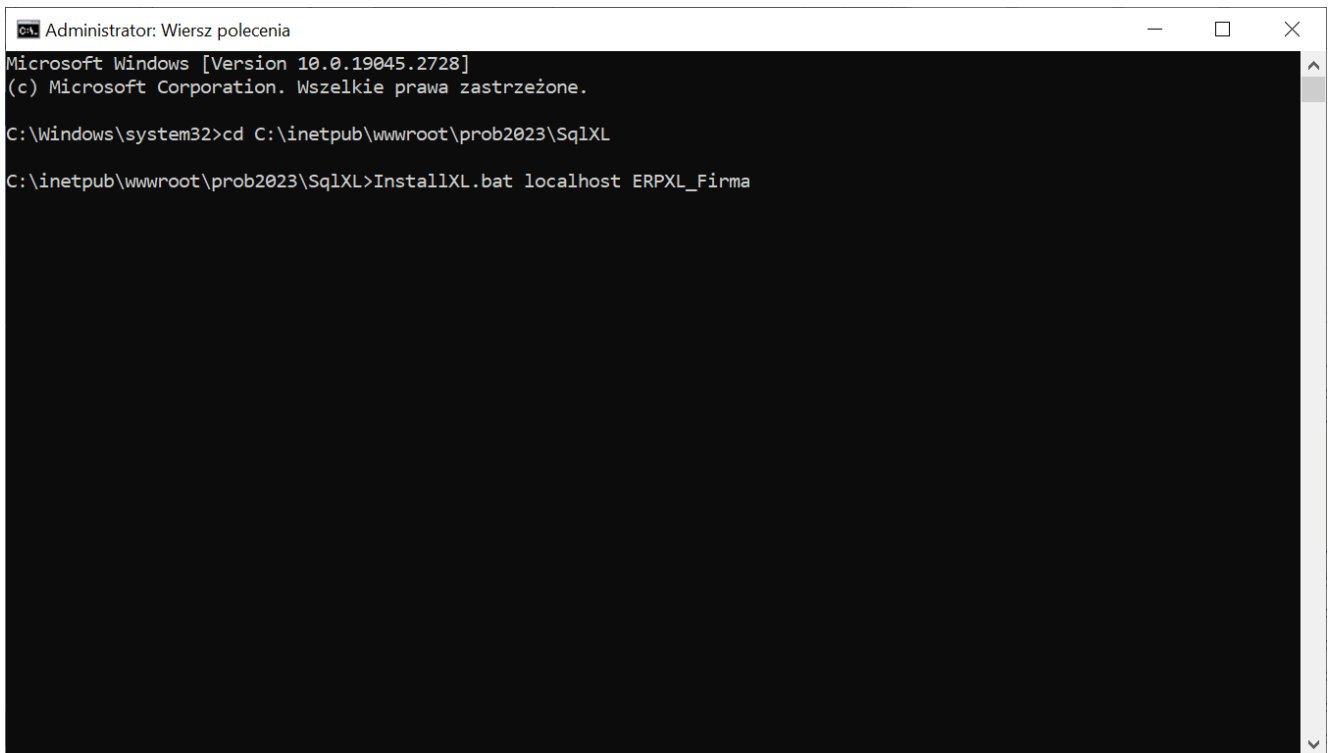
Otwieranie wiersza polecenia

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

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

**InstallXL.bat <nazwa\_serwera> <nazwa\_bazy\_Comarch\_ERP\_XL>**

a następnie klikając **Enter** – wówczas zostaną uruchomione skrypty na bazie Comarch ERP XL.



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

C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\SqlXL

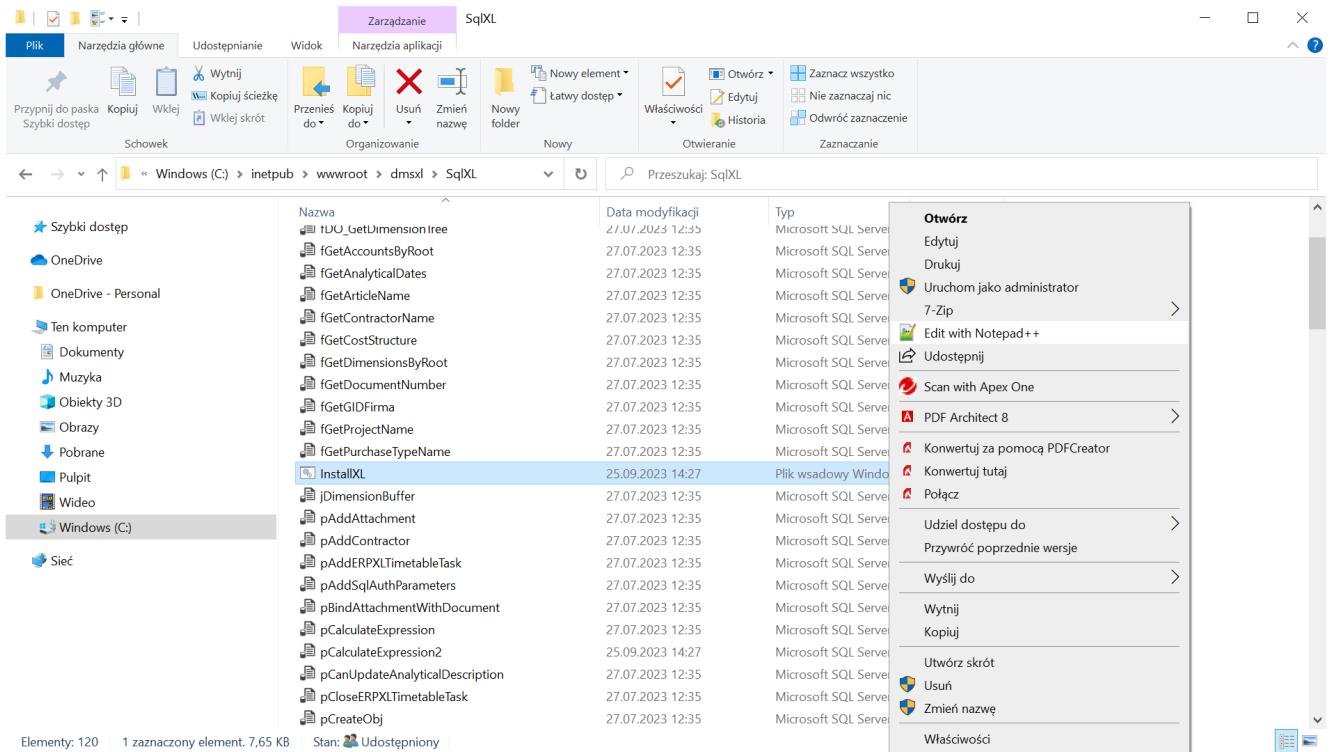
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\SqlXL>InstallXL.bat localhost ERPXL_Firma
```

Przykładowy wiersz polecenia do instalacji skryptów na bazie Comarch ERP XL

Po wykonaniu skryptów należy zamknąć okno *Wiersza polecenia*.

## Sposób 2

W katalogu BPM Workflow Api\SqlXL należy odnaleźć plik **InstallXL.bat** i otworzyć go do edycji.



Wybór pliku „InstallXL.bat” do edycji

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

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

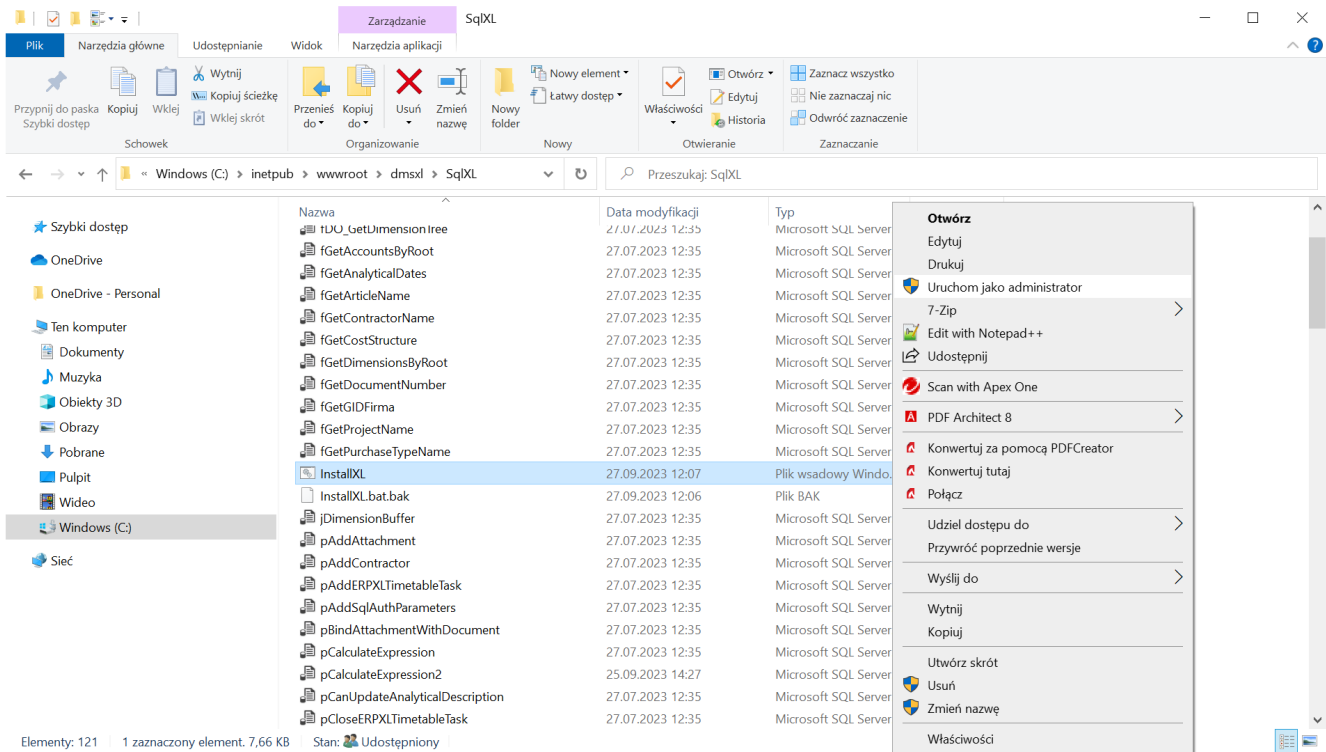
```
set DATABASE=nazwa_bazy _Comarch_ERP_XL
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
InstallXL.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=ERPXL_FirmaKSI
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 nam
11 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
12
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -b -v SQLCMDBLOGIN="%LOGIN%" -v SQLCMDBPASSWORD="%PASSWORD%" -i pAddSqlAuthParameters.s
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDO_GetAnalyticalDescriptionDimension.sql
18
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 1.Types.sql
20 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 2.CreateTables.sql
21 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i 3.Credentials.sql
22
23 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDO_GetDimensionTree.sql
24 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDO_GetDimensions.sql
25 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDimensionsByRoot.sql
26 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetAccountsByRoot.sql
27 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetGIDFirma.sql
28 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDocumentNumber.sql
29 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetCostStructure.sql
30 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetPurchaseTypeName.sql
31 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetContractorName.sql
32 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetArticleName.sql
33 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCreateObj.sql
34 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetIsCompressionForExtension.sql
35 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetFieldValue.sql
```

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

Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik InstallXL.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.



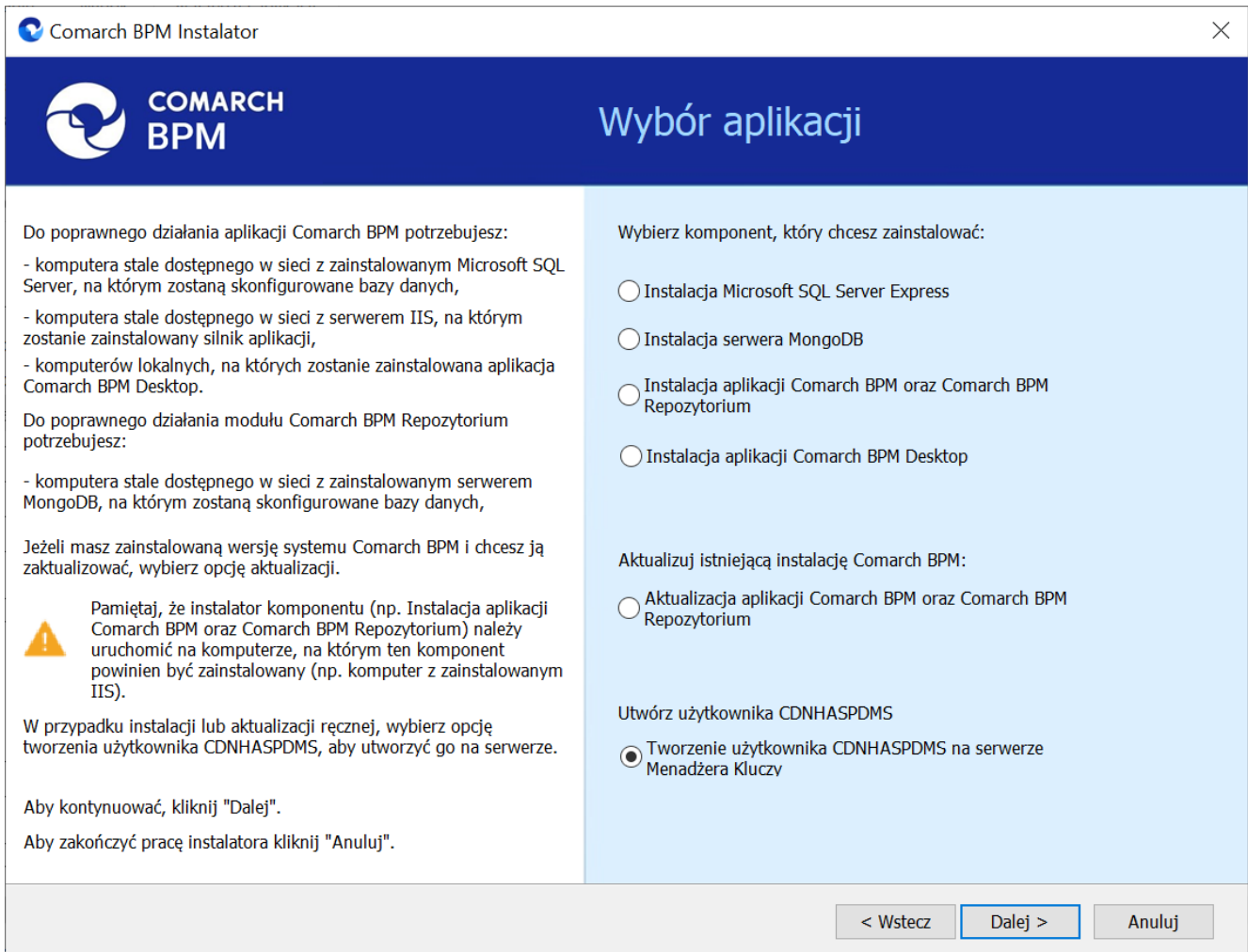
Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

## Uwaga

Skrypty na bazie Comarch BPM oraz bazie Comarch ERP XL mogą być uruchamiane wielokrotnie.

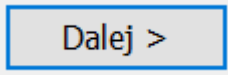
## Utworzenie użytkownika CDNHASPDMS za pomocą instalatora

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.



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].

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

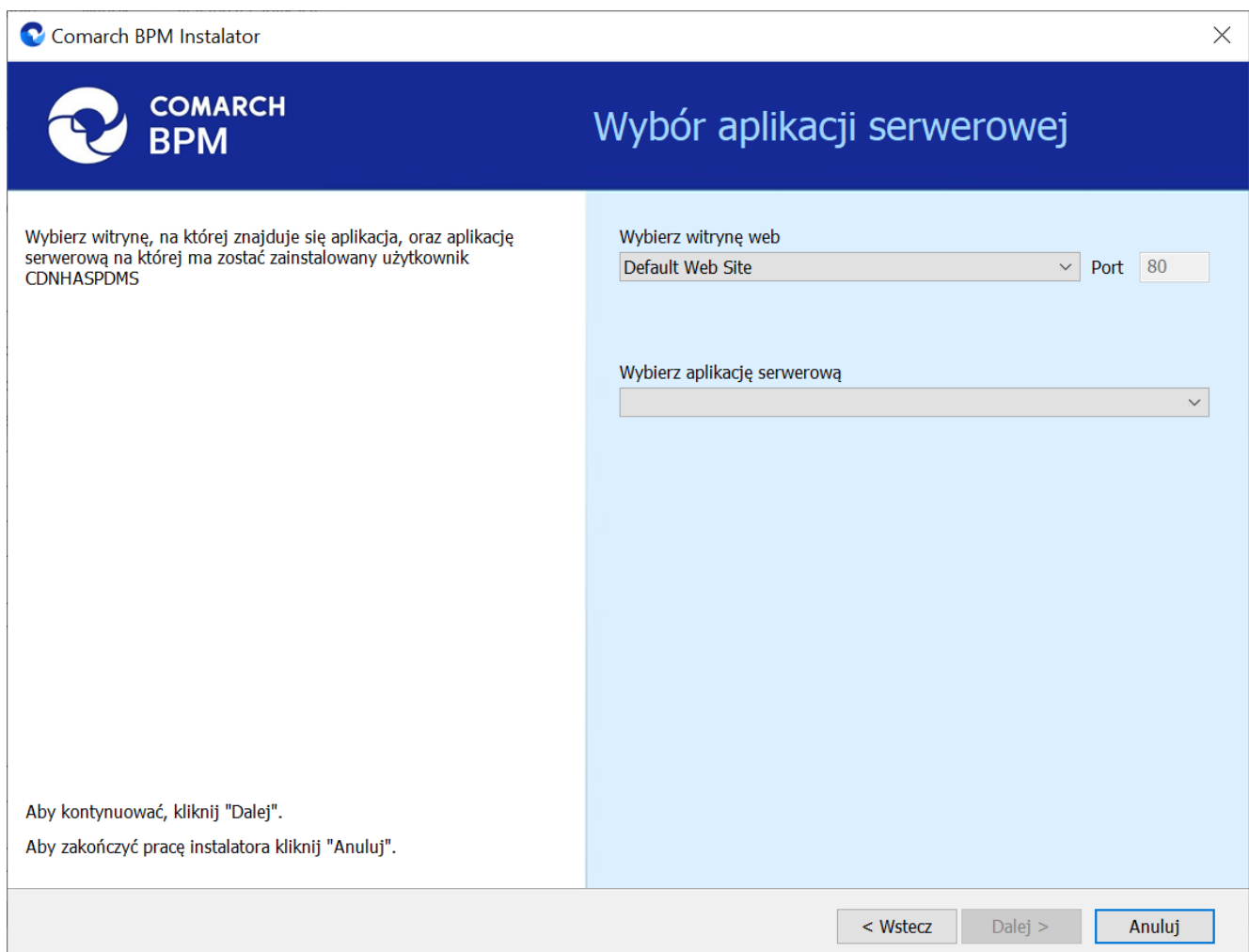
- Wybierz witrynę web – w tym polu z listy dostępnych witryn należy wybrać witrynę, na której znajduje się aplikacja serwerowa (dawna web), na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS – domyślnie wyświetlana jest witryna Default Web Site;

- 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

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  
10.133.111.3::5000003333

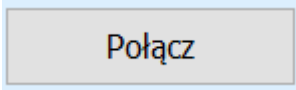
Logowanie do serwera  
Login  
Hasło

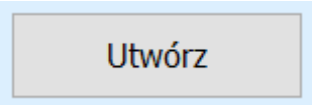
Połącz  
Utwórz

< Wstecz Zakończ Anuluj

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

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

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

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

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

Utwórz

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  
●●●●●●●●●●

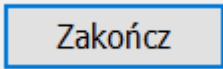
Połącz

Utwórz

✔ Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony.

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

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.

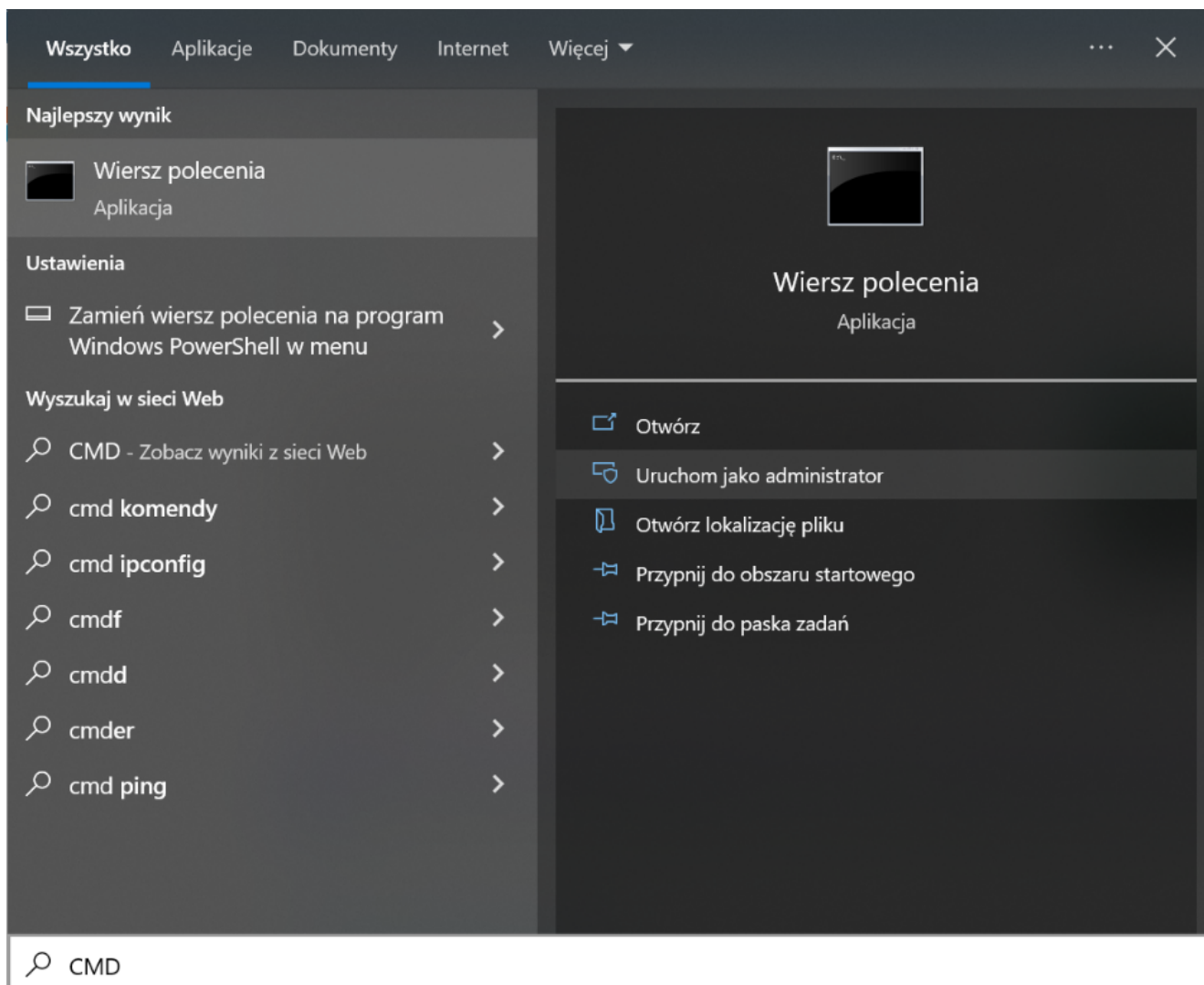
## Reindeksacja bazy

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

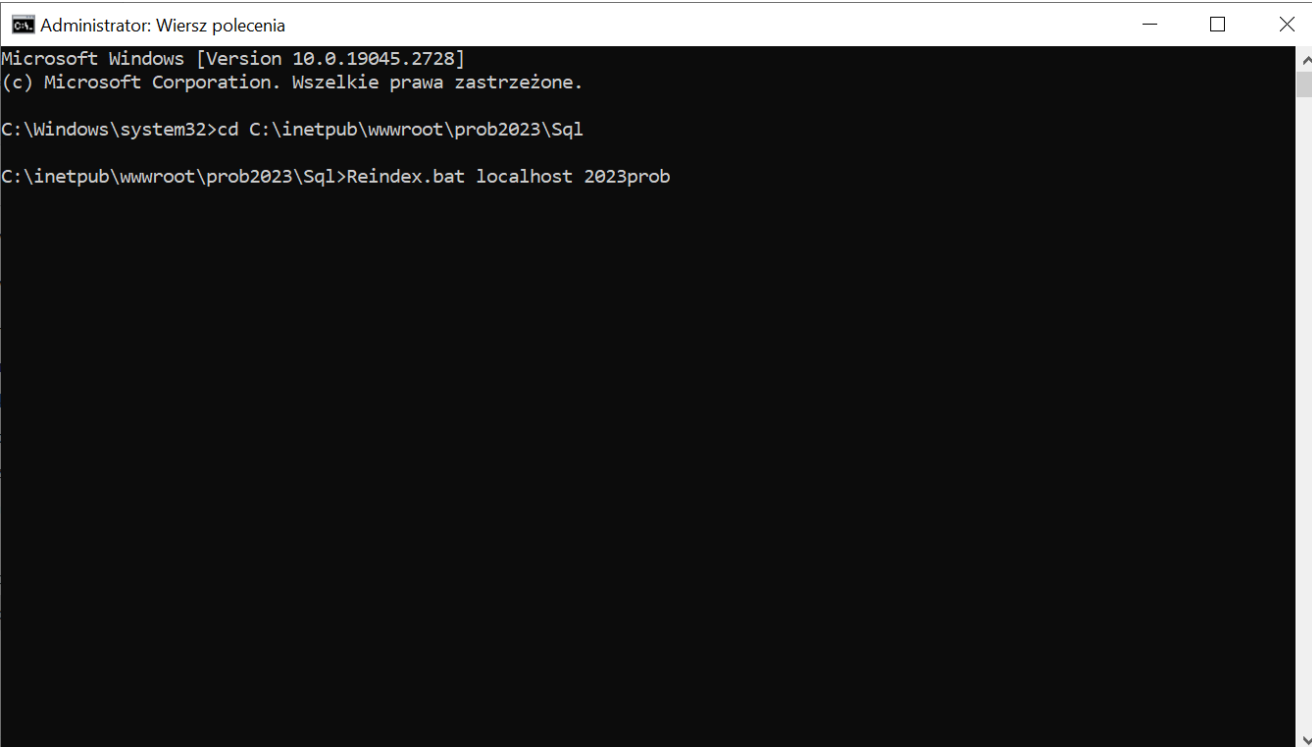
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** – np. `C:\inetpub\wwwroot\dms202311\Sql` – a następnie nacisnąć **Enter**.

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
```

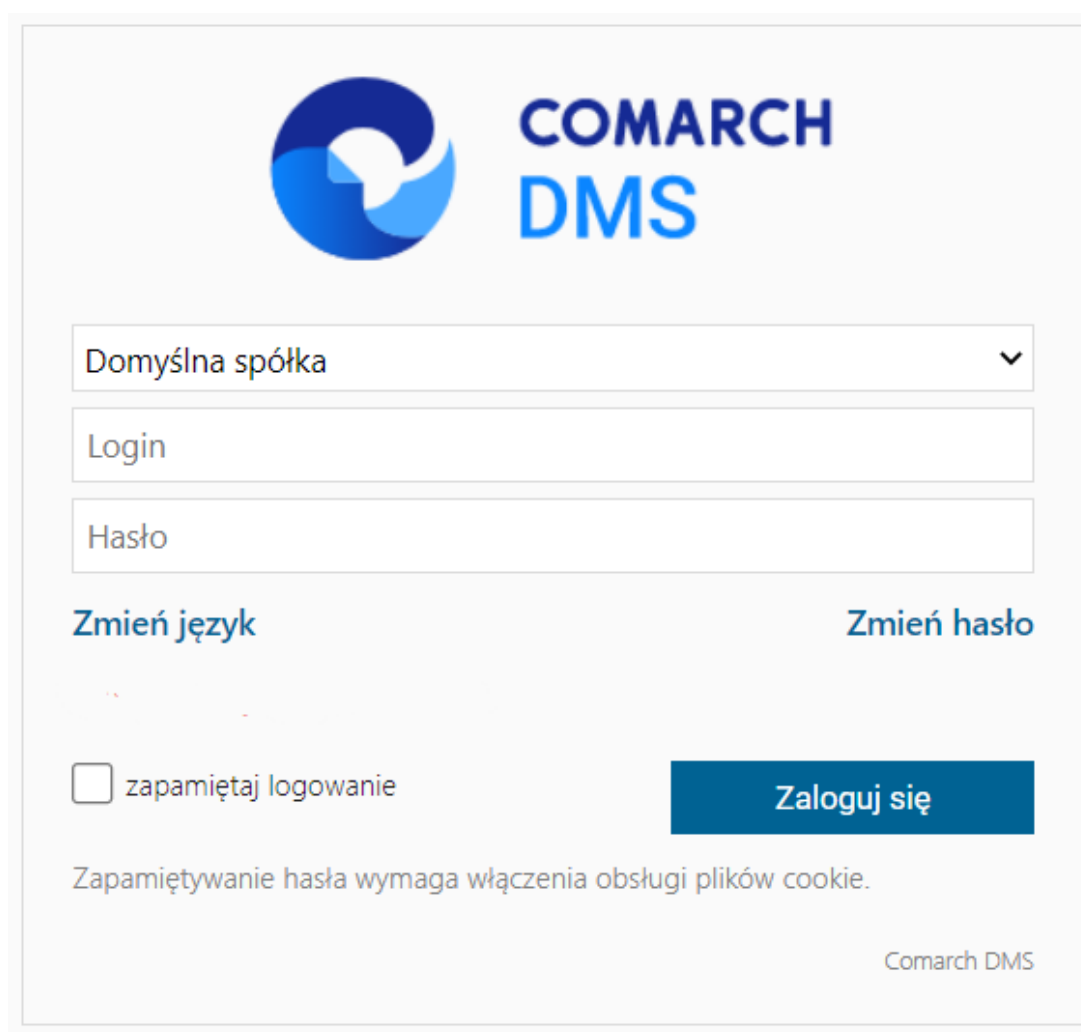
Przykładowy wiersz polecenia do reindeksacji bazy Comarch BPM (dawniej DMS)


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 DMS

---

# 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 (dawniej DMS) Workflow Api lub DMS Web (jeśli aktualizowana jest wersja wcześniejsza niż 2024.0.0) (np. 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 \(dawnej web\) 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:

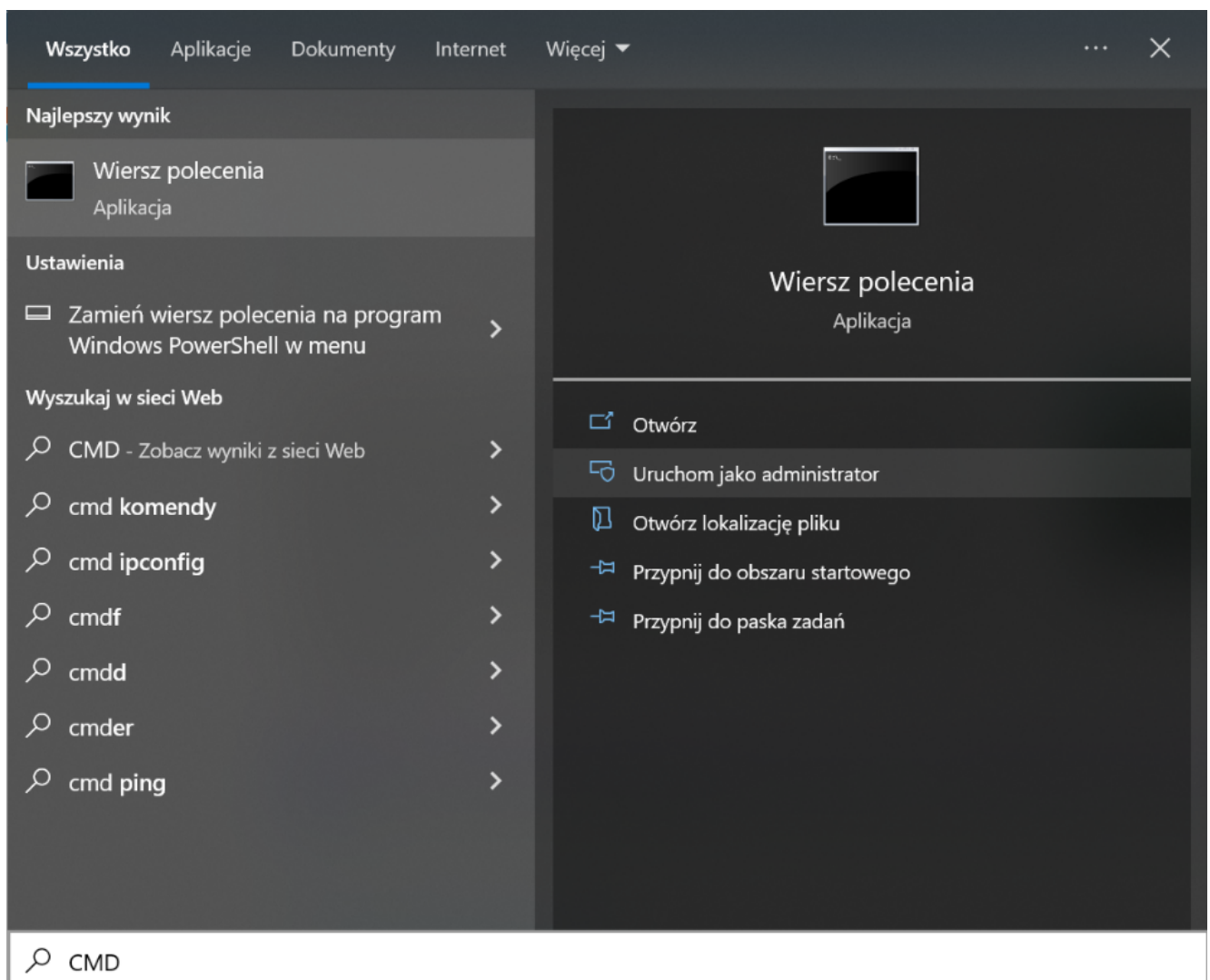
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ Sql \ Install.bat

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”.



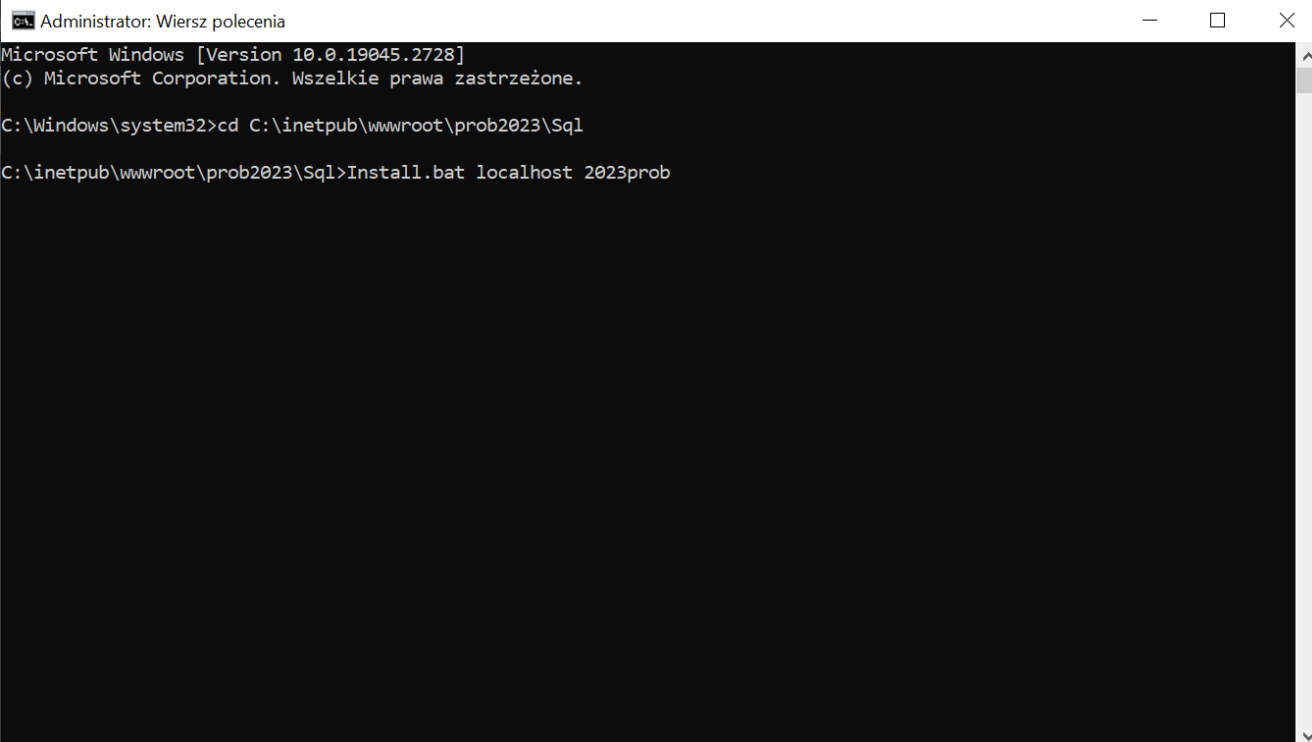
Otwieranie wiersza polecenia

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.

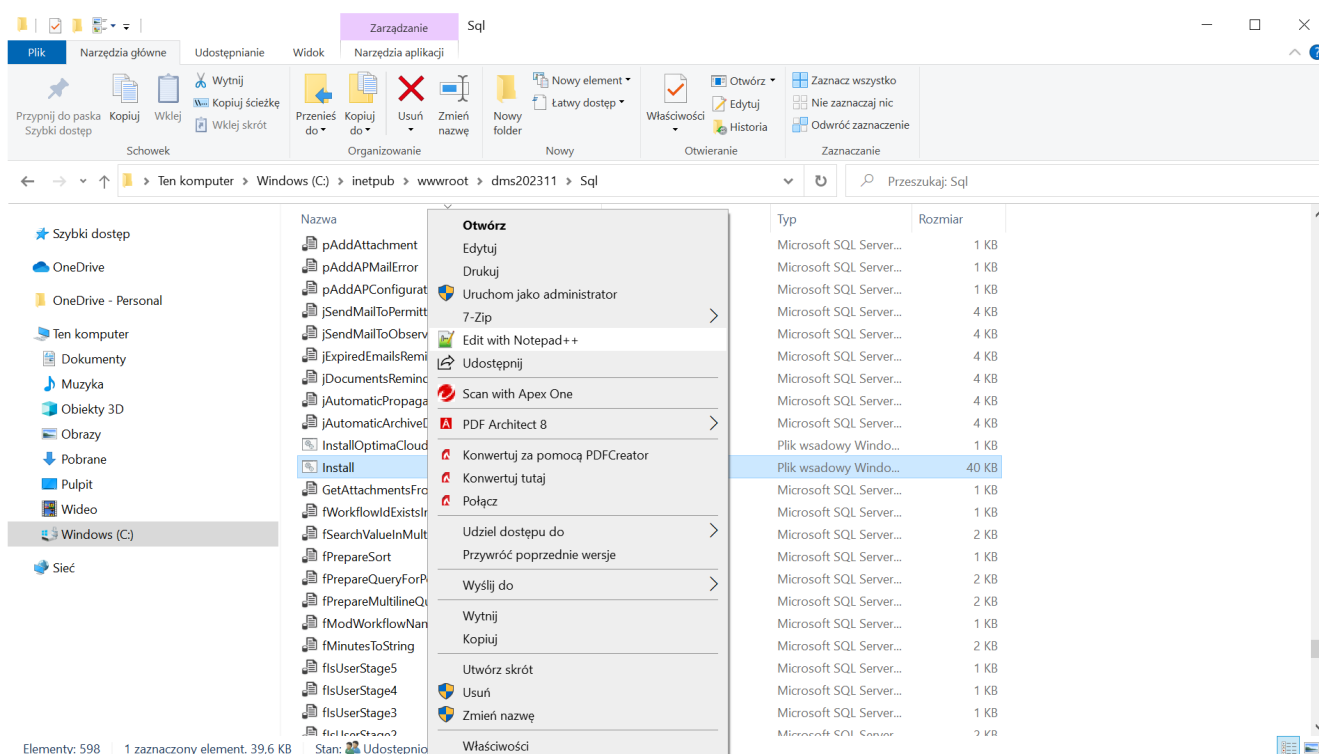
C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql>Install.bat localhost 2023prob
```

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

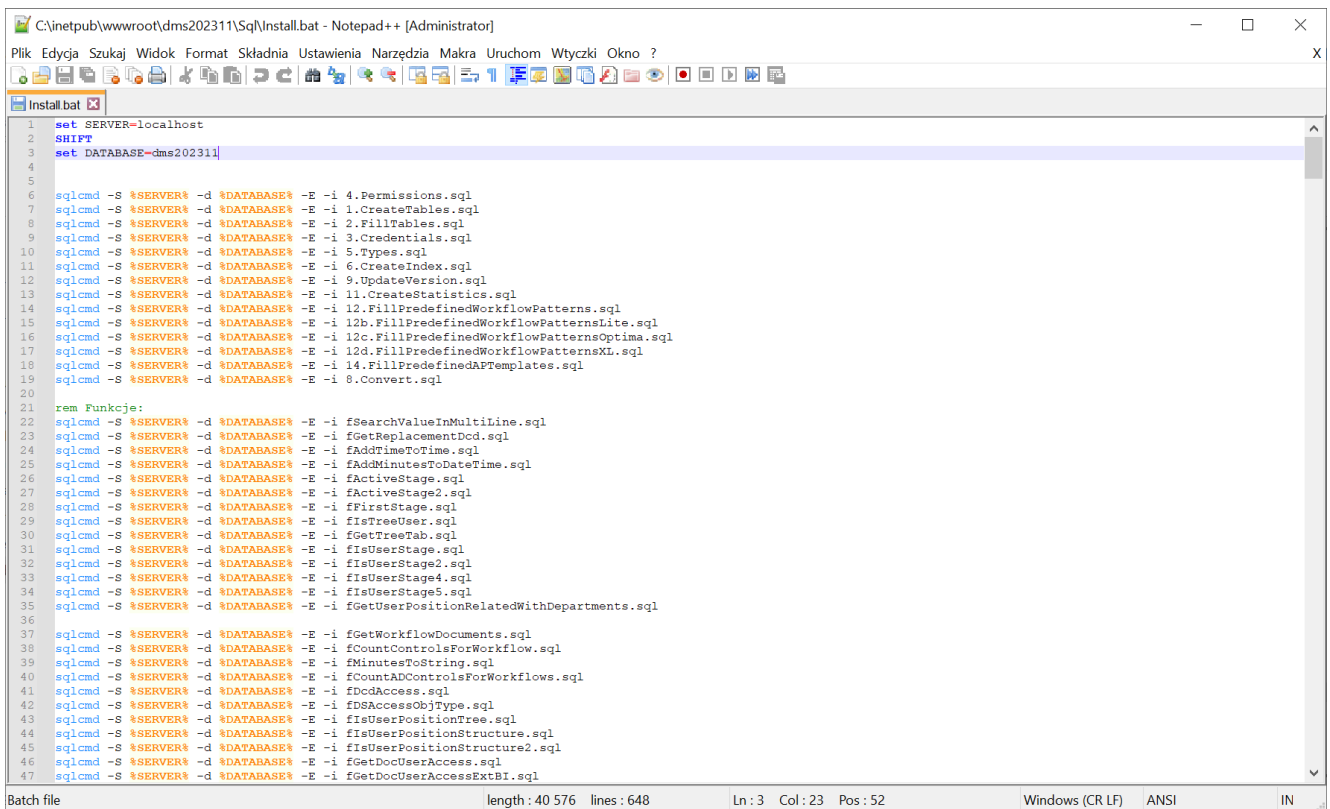
Następnie w ramach okna edytora należy uzupełnić dane w następujący sposób:

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

```
set DATABASE=nazwa_bazy_Comarch_BPM
```

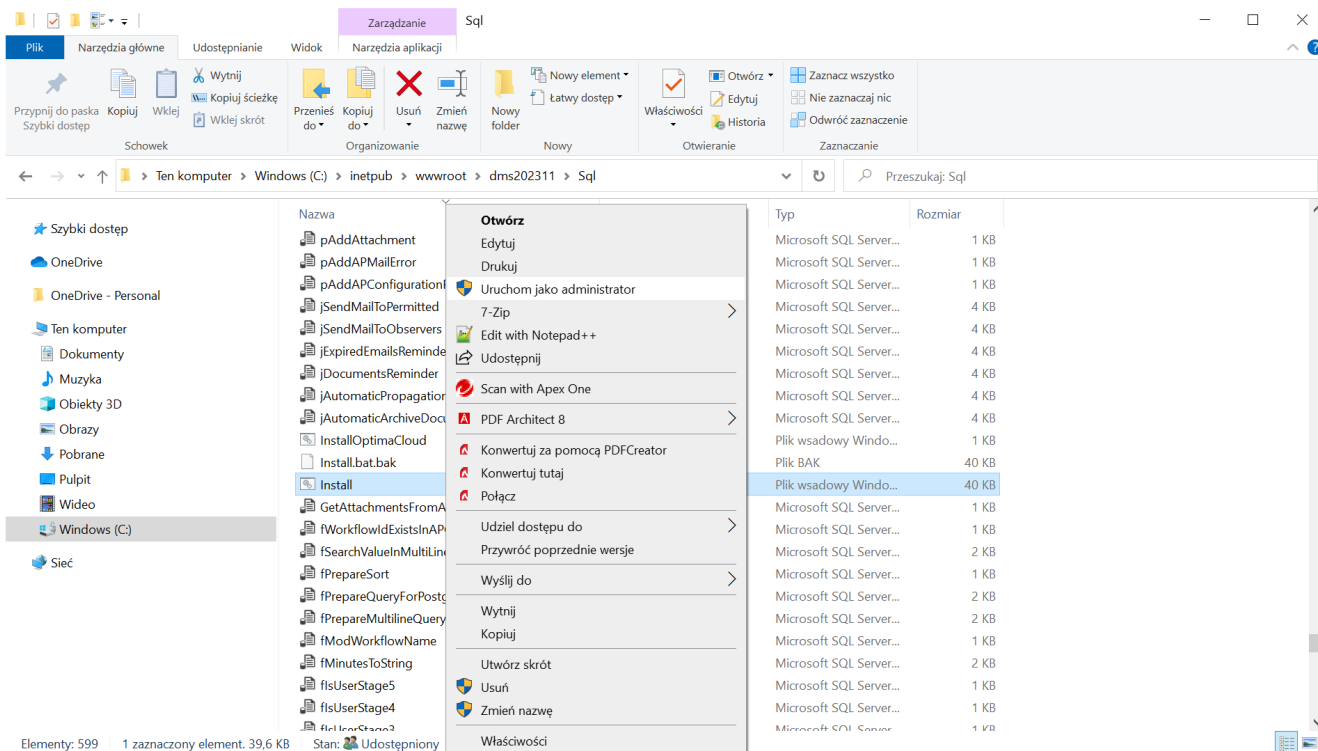
a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.



```
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 rem Funkcje:
22 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fSearchValueInMultiLine.sql
23 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetReplacementDoc.sql
24 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fAddTimeToTime.sql
25 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fAddMinutesToDateTime.sql
26 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fActiveStage.sql
27 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fActiveStage2.sql
28 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fFirstStage.sql
29 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsTreeUser.sql
30 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetTreeTab.sql
31 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage.sql
32 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage2.sql
33 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage4.sql
34 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserStage5.sql
35 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetUserPositionRelatedWithDepartments.sql
36
37 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetWorkflowDocuments.sql
38 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fCountControlsForWorkflow.sql
39 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fMinutesToString.sql
40 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fCountADControlsForWorkflows.sql
41 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDocAccess.sql
42 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fDocAccessObjType.sql
43 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserPositionTree.sql
44 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserPositionStructure.sql
45 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fIsUserPositionStructure2.sql
46 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDocUserAccess.sql
47 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDocUserAccessExtBI.sql
```

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

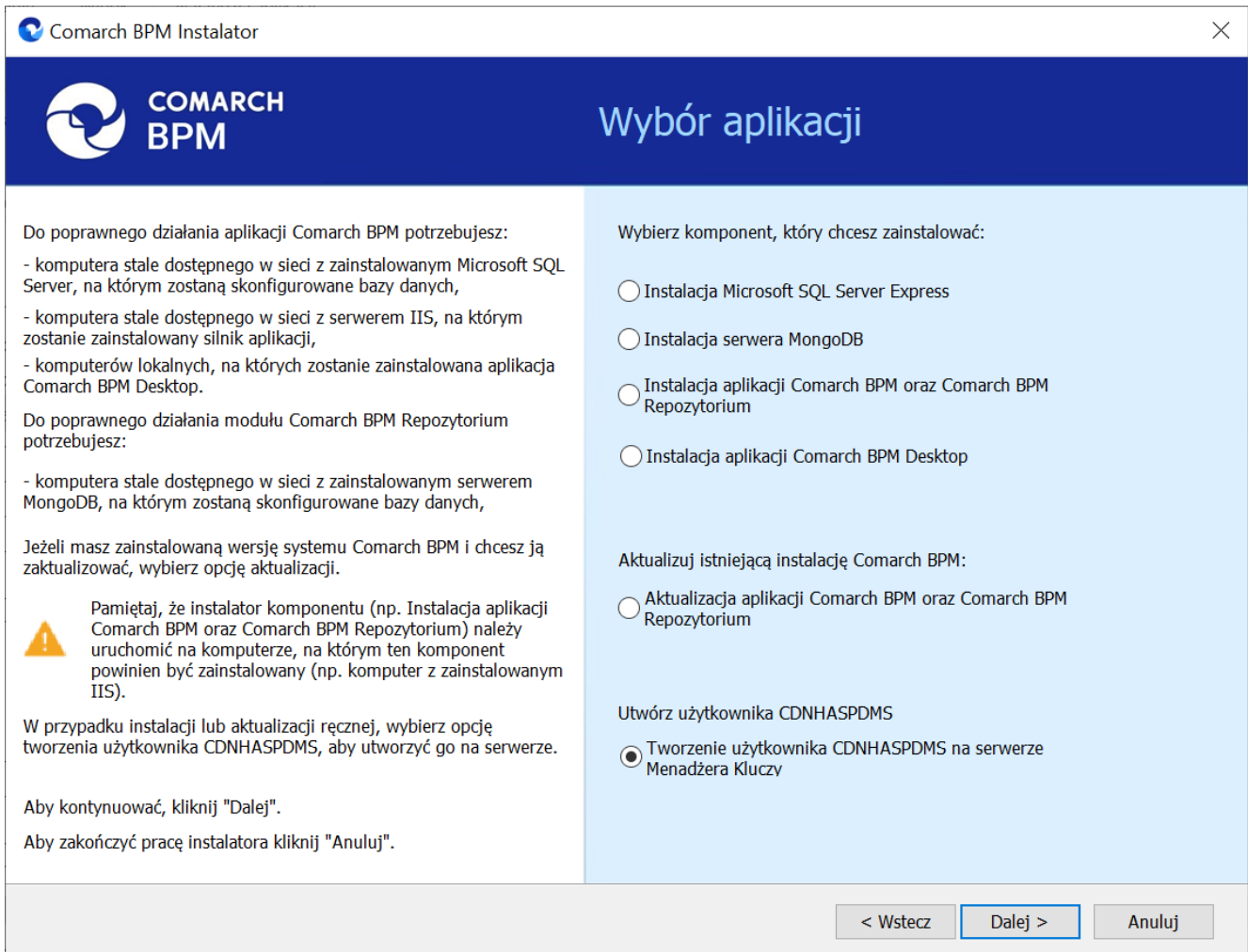
Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik **Install.bat** i wybrać opcję „Uruchom jako administrator”. Wówczas, po wyrażeniu zgody na dokonanie zmian przez Windows Command Processor, zostaną uruchomione skrypty. Po wykonaniu skryptów okno zostanie automatycznie zamknięte.



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

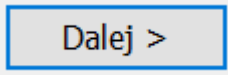
## Utworzenie użytkownika CDNHASPDMS za pomocą instalatora

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.



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].

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

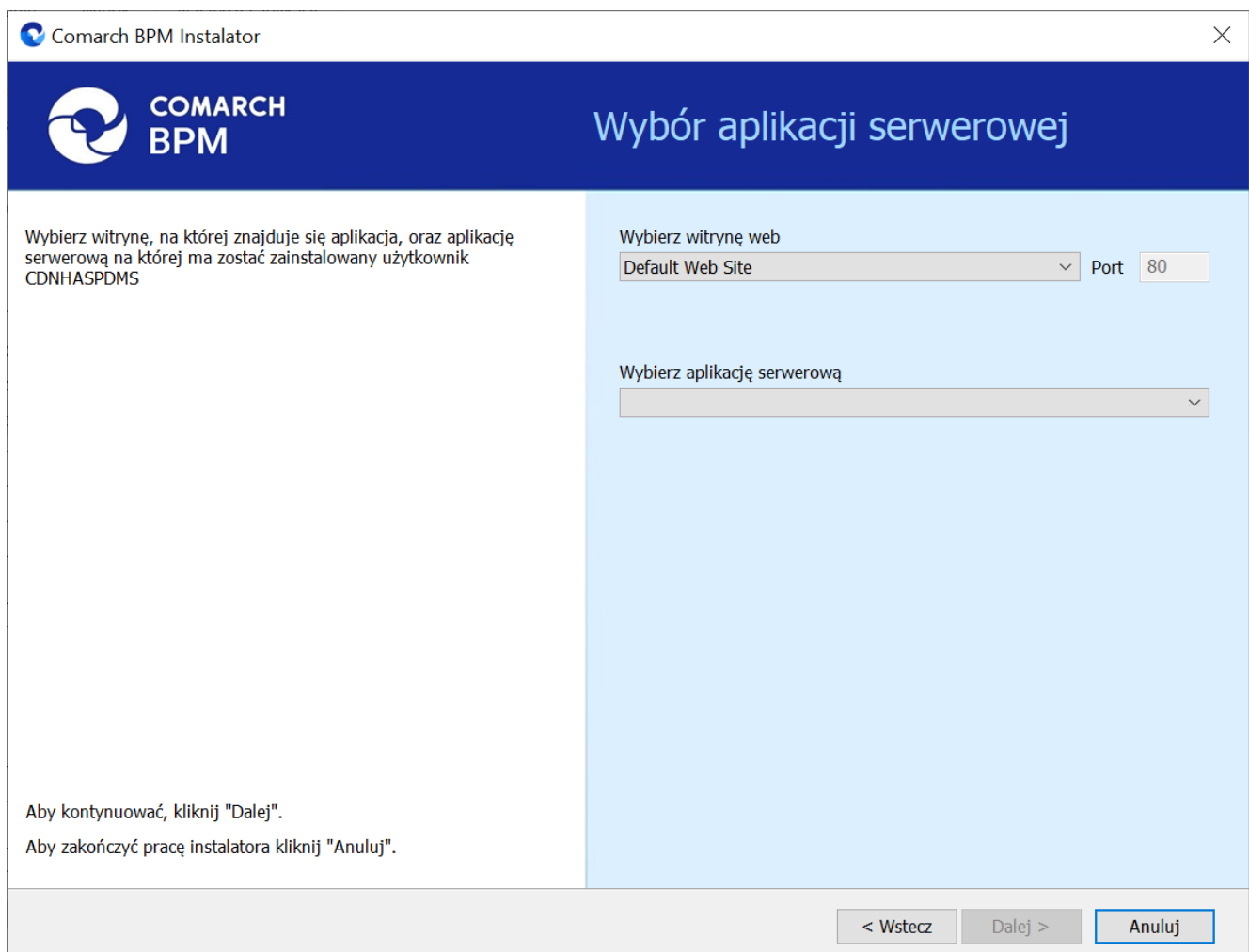
- Wybierz witrynę web – w tym polu z listy dostępnych witryn należy wybrać witrynę, na której znajduje się aplikacja serwerowa (dawna web), na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS – domyślnie wyświetlana jest witryna Default Web Site;

- 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 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  
10.133.111.3::5000003333

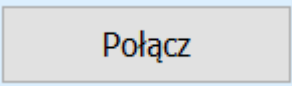
Logowanie do serwera  
Login  
Hasło

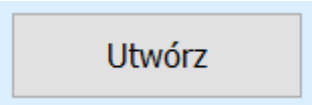
Połącz  
Utwórz

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

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

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

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

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

Utwórz

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  
●●●●●●●●●●

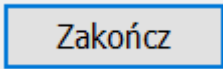
Połącz

Utwórz

✔ Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony.

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

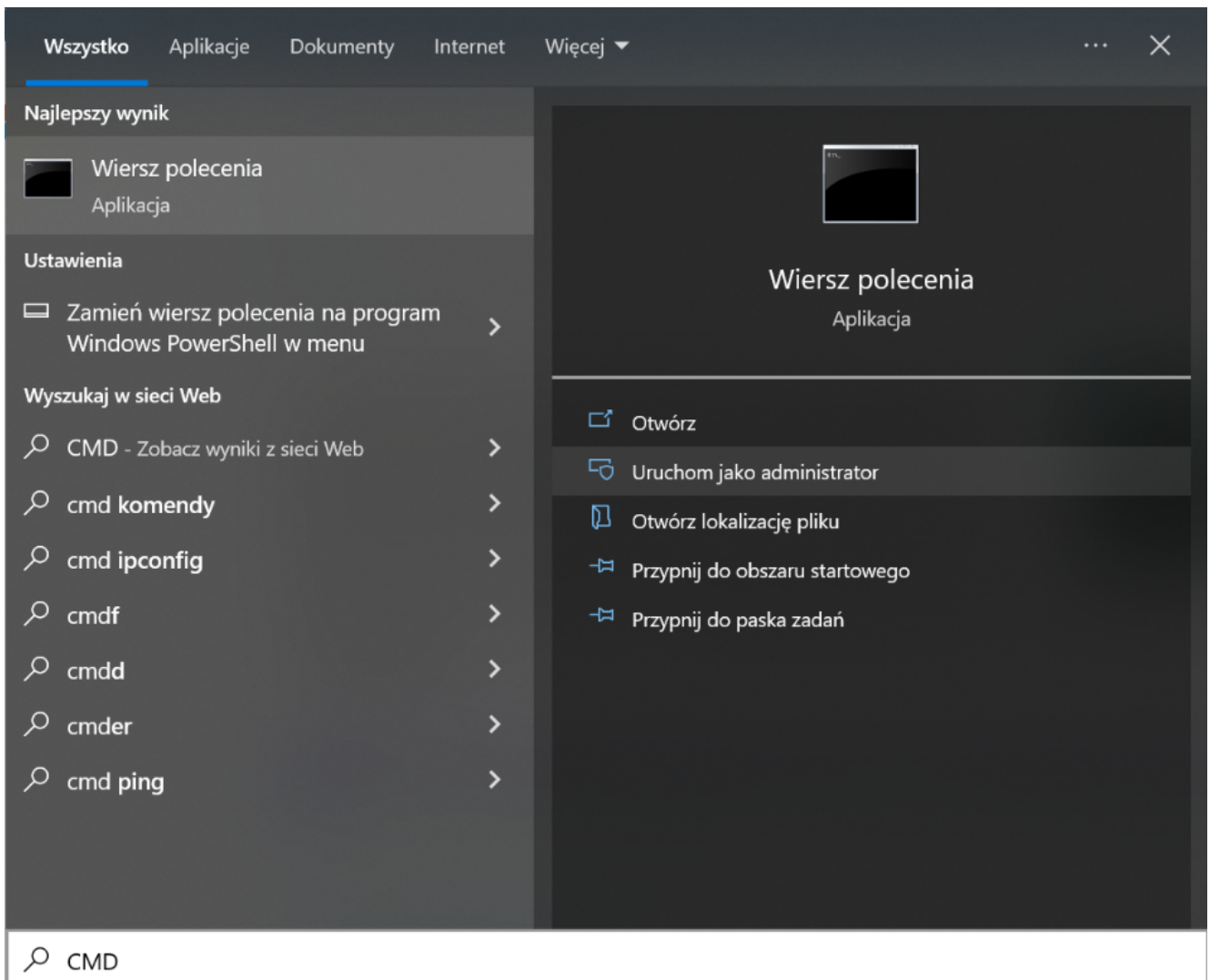
Następnie należy kliknąć w przycisk  **[Zakończ]** – wówczas instalator zostanie zamknięty. Operator może przystąpić do pracy z zainstalowaną aplikacją Comarch BPM, dla której dodano użytkownika CDNHASPDMS.

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



## Otwieranie wiersza polecenia

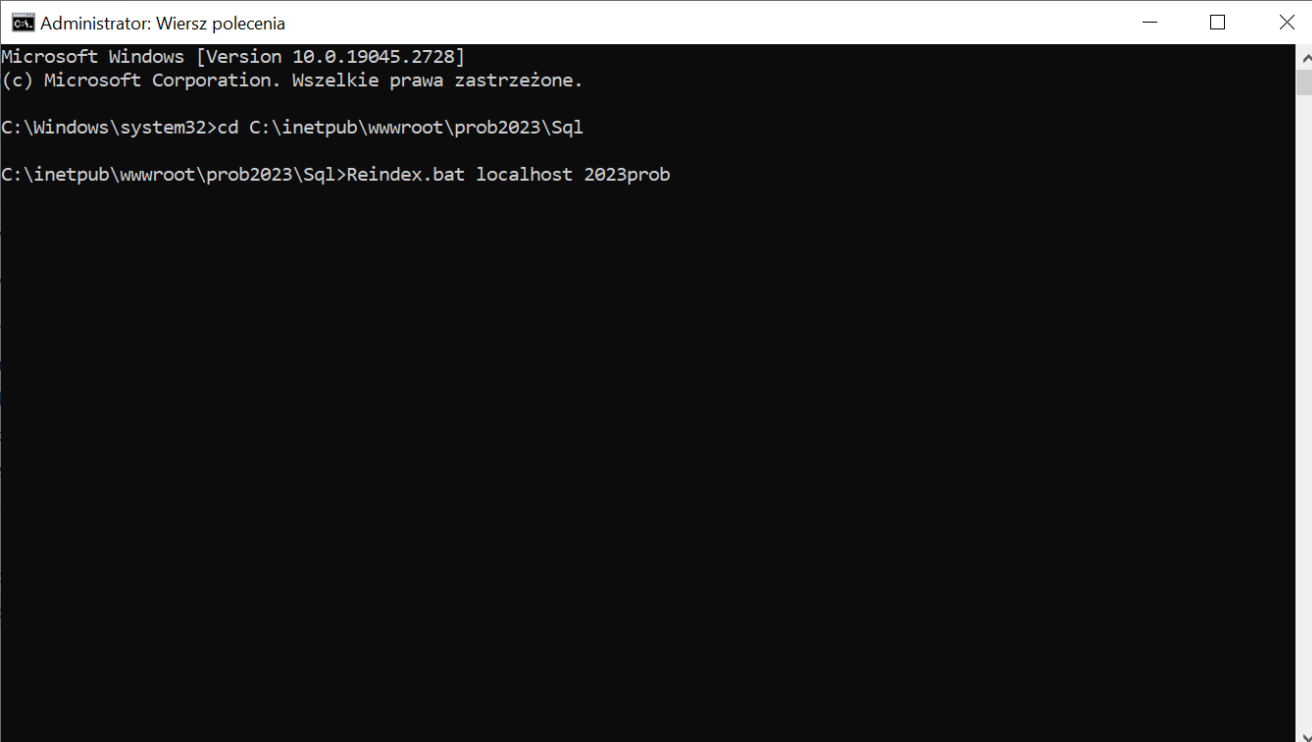
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** – np. `C:\inetpub\wwwroot\dms202311\Sql` – a następnie nacisnąć **Enter**.

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
```

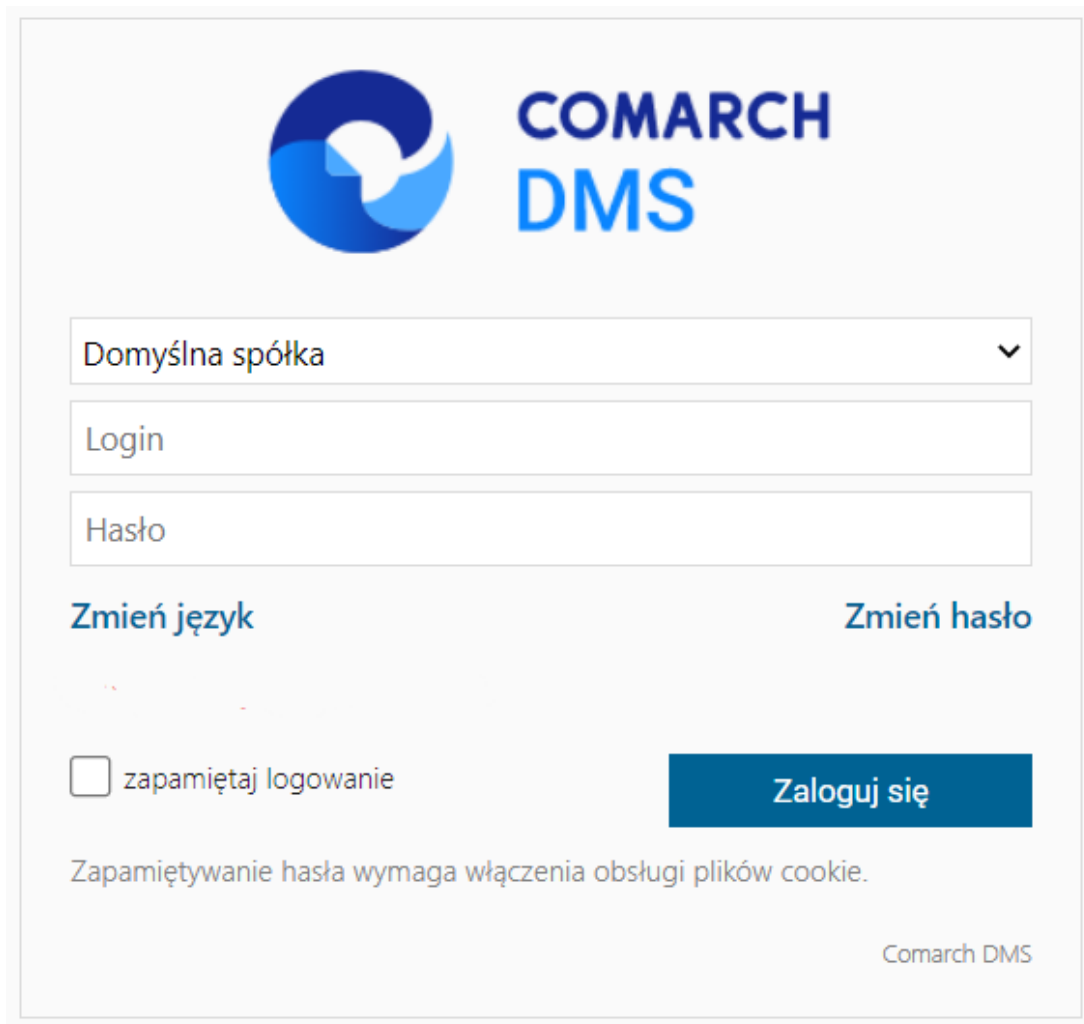
Przykładowy wiersz polecenia do reindeksacji bazy Comarch BPM (dawniej DMS)


## 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 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 (dawniej DMS) Workflow Api lub DMS Web (jeśli aktualizowana jest wersja wcześniejsza niż 2024.0.0) (np. 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 \(dawnej web\) w trybie ręcznym](#)) i zapisać plik.

## Uruchamianie skryptów

W katalogu DMS 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

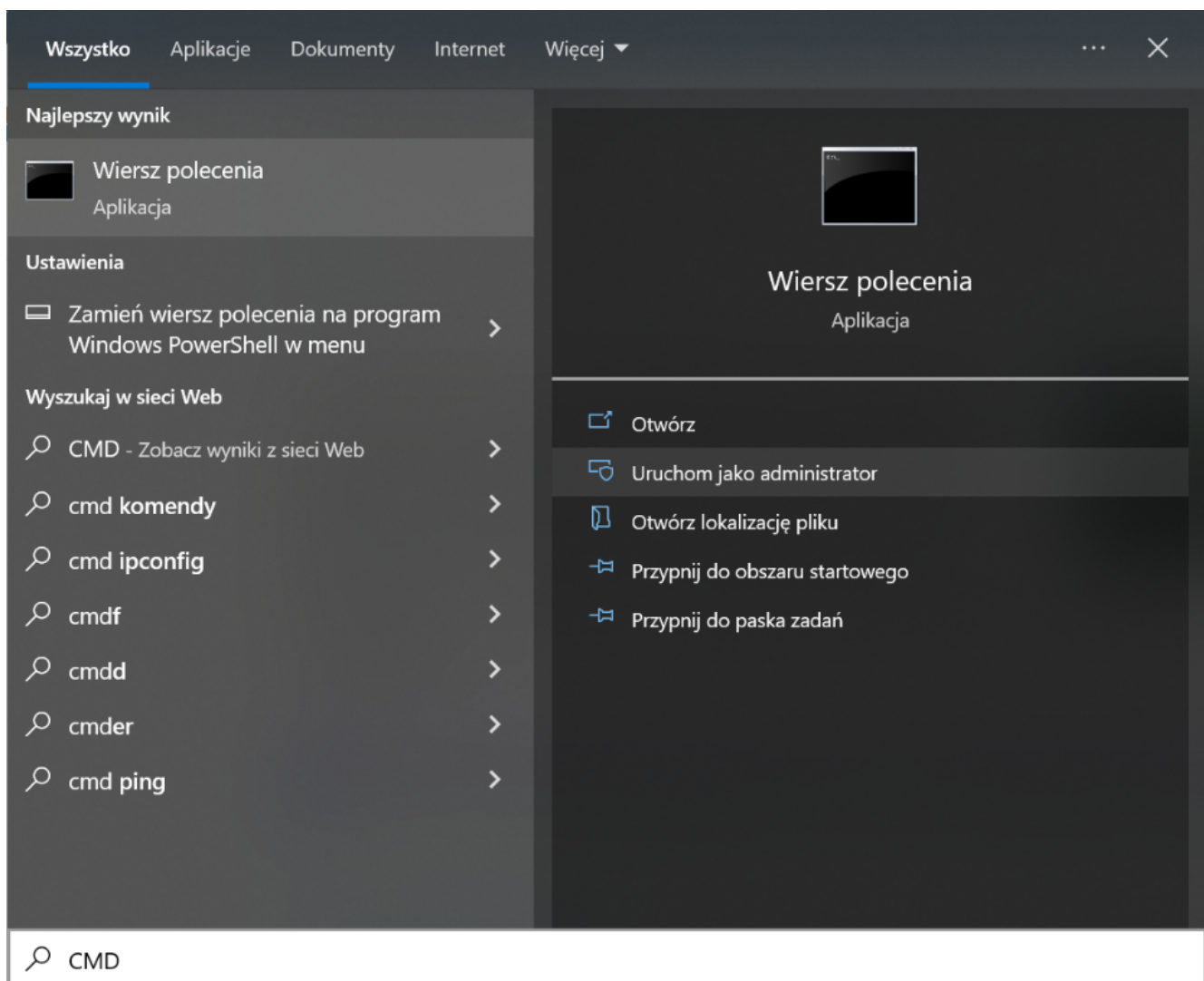
Workflow Api \ Sql \ Install.bat

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”.



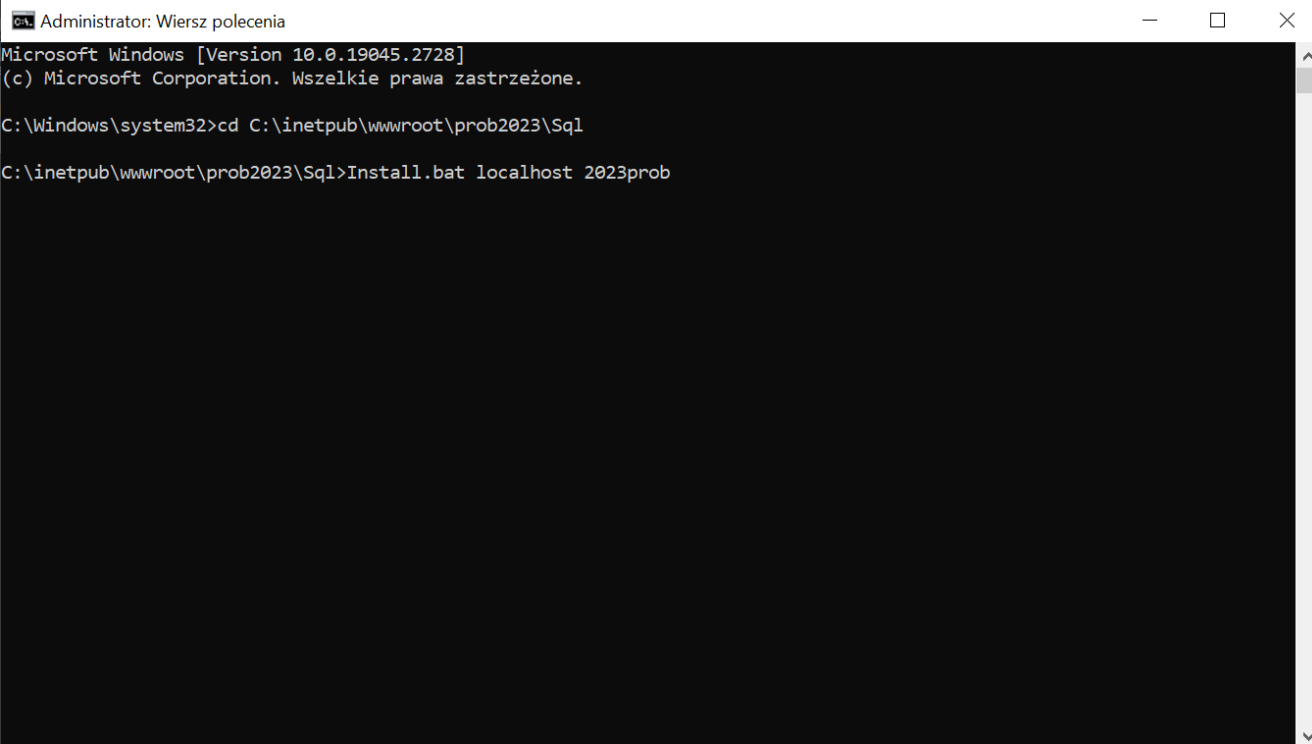
Otwieranie wiersza polecenia

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>**

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



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

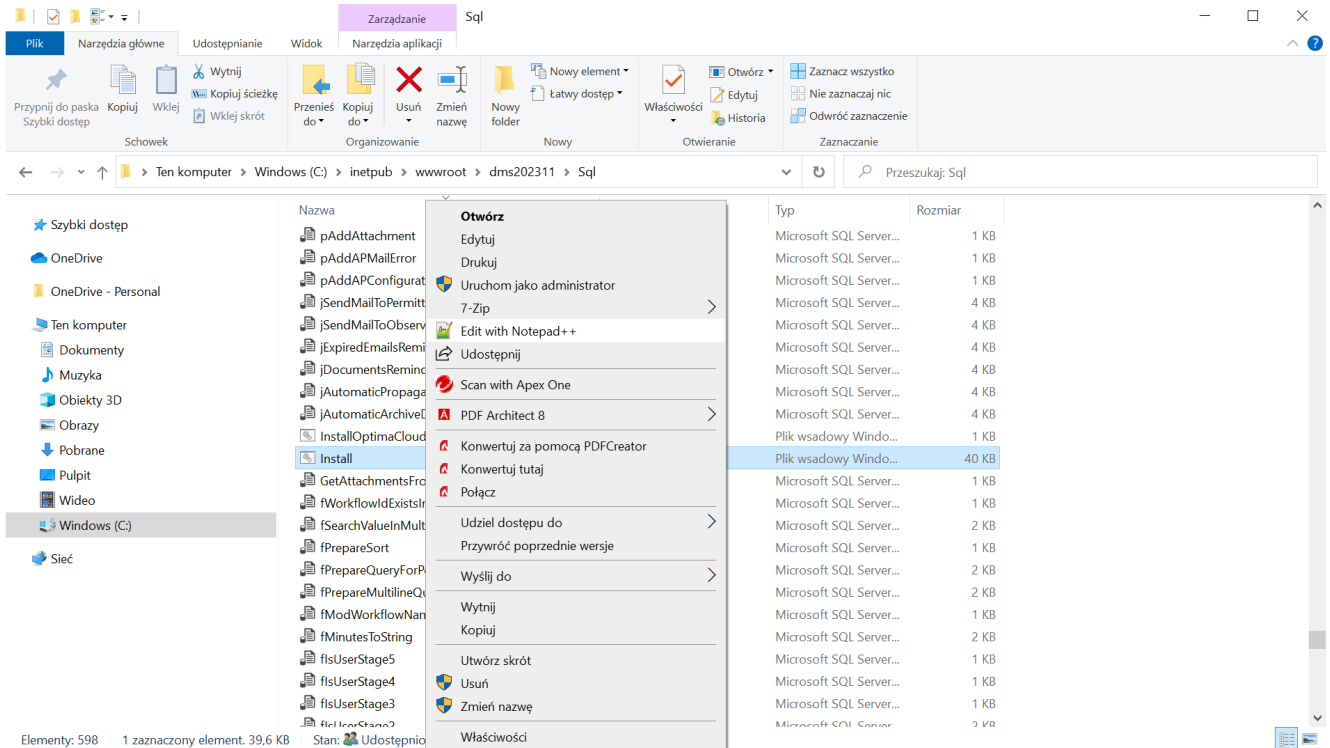
C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql>Install.bat localhost 2023prob
```

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

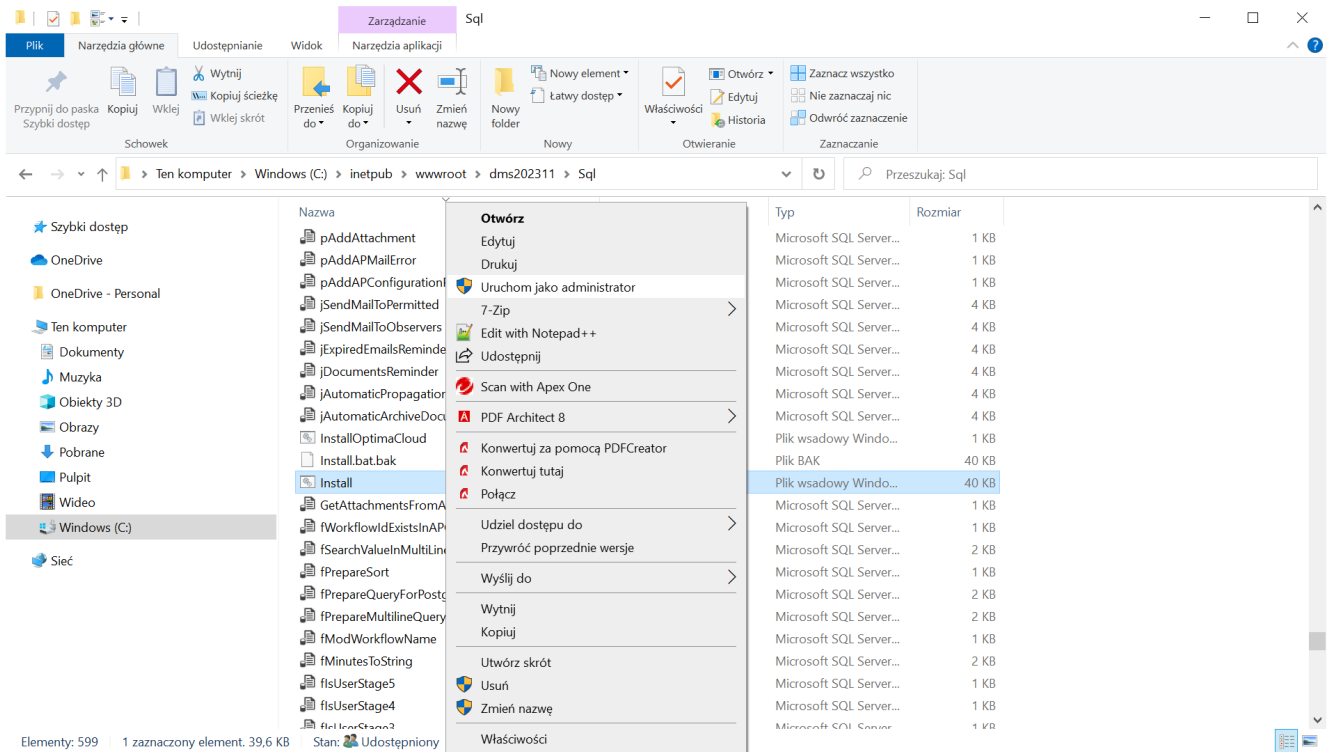
```
set DATABASE=nazwa_bazy_Comarch_BPM
```

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 fDSAccessObjType.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
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”

## Uruchamianie skryptów na bazach konfiguracyjnej i firmowej Comarch ERP Altum

Analogiczny scenariusz należy wykonać dla katalogu BPM Workflow Api \ SqlAltum w tej samej lokalizacji.

Lokalizacja plików:

- Dla bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Altum:

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

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

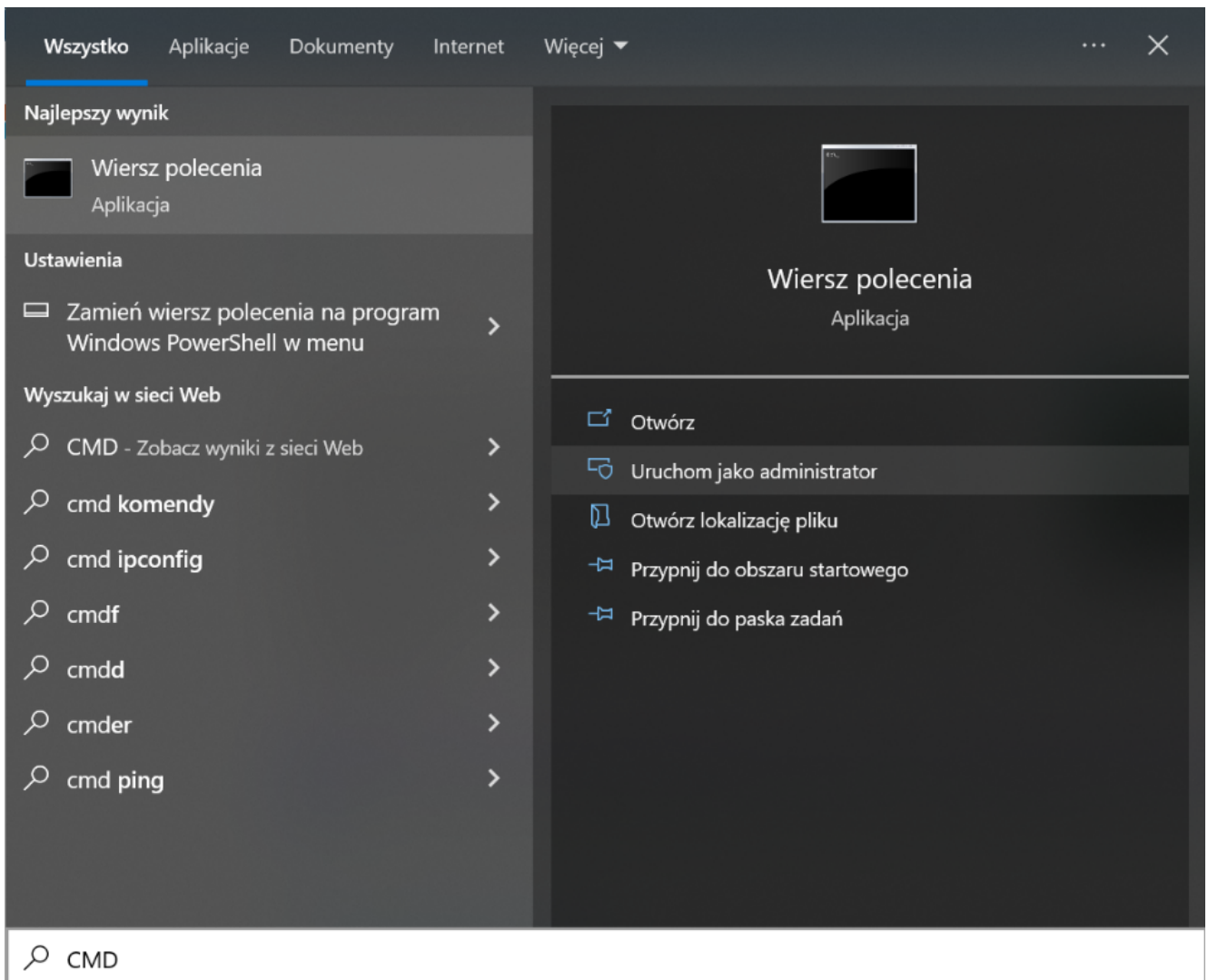
**katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM  
Workflow Api \ SqlAltum \ InstallAltumComp.bat**

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

Przykład

### **Sposób 1**

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



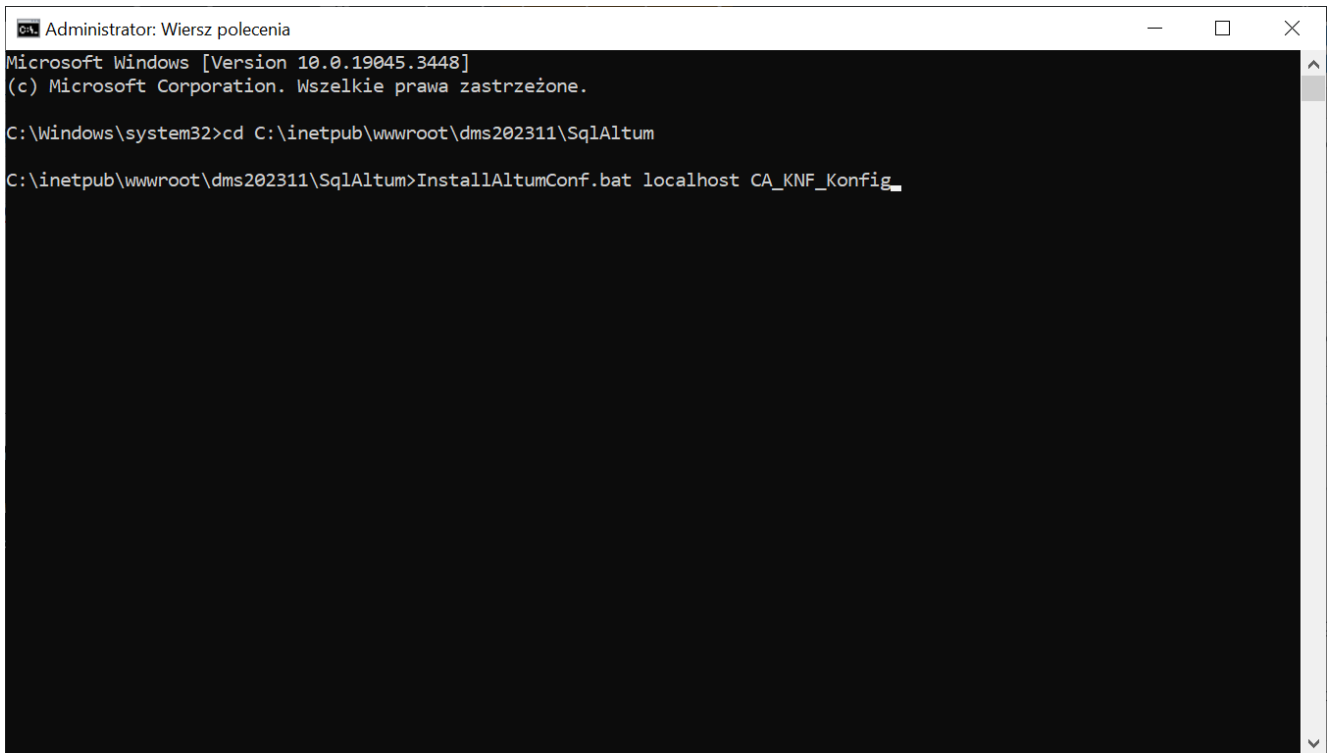
## Otwieranie wiersza polecenia

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

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

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

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



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

C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum>InstallAltumConf.bat localhost CA_KNF_Konfig_
```

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

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

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

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

Po wykonaniu skryptów należy zamknąć okno *Wiersza polecenia*.

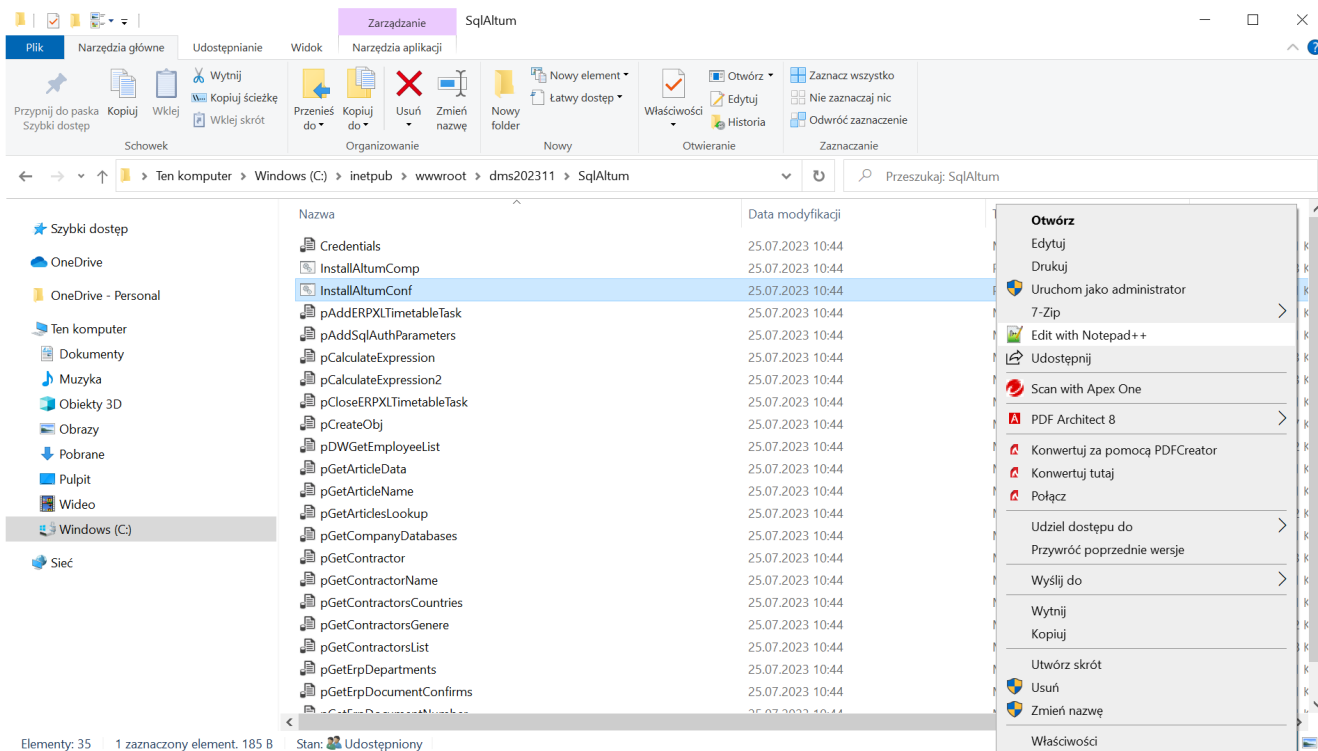
```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum>sqlcmd -S localhost -d CA_KNF_Konfig -E -i pAddSqlAuthParameters.sql
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum>sqlcmd -S localhost -d CA_KNF_Konfig -E -i pGetCompanyDatabases.sql
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum>rem
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum>InstallAltumComp.bat localhost CA_Firma_B_
```

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

Przykład

## Sposób 2

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



Wybór pliku „InstallAltumConf.bat” do edycji

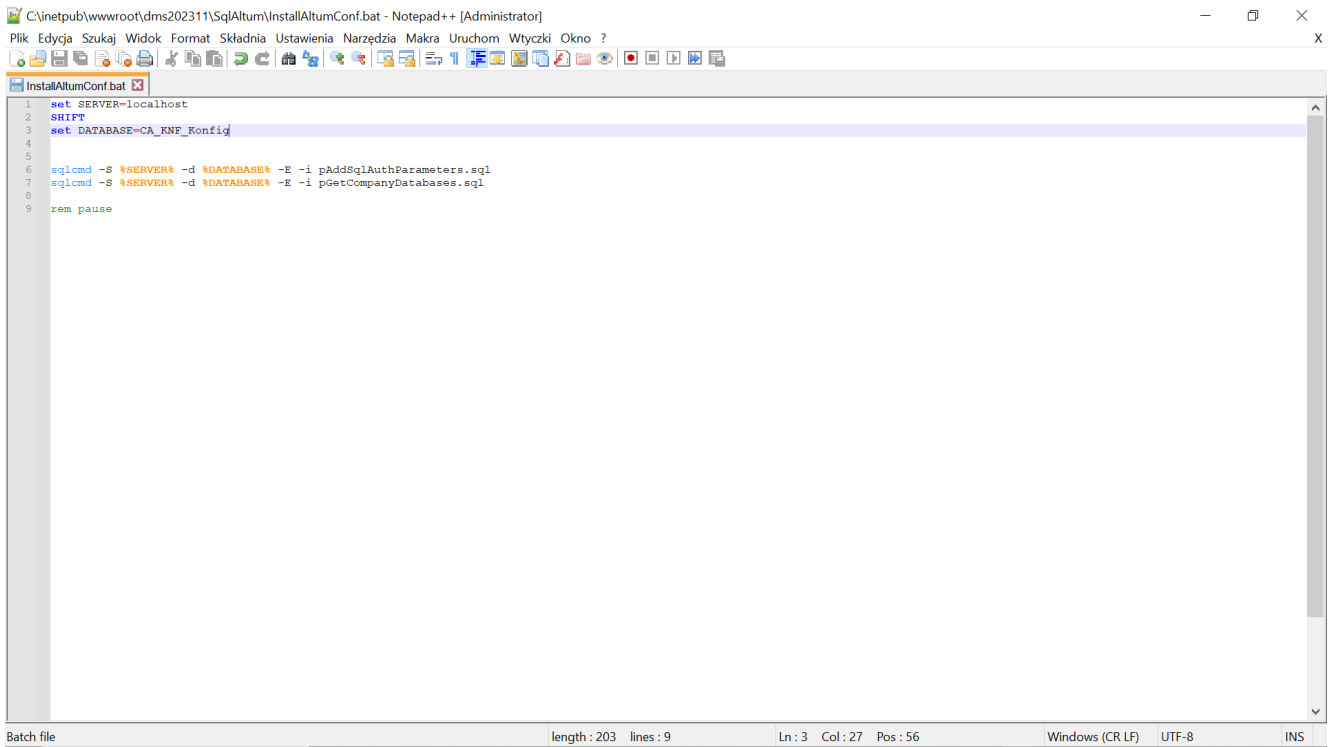
Następnie w ramach okna edytora należy uzupełnić dane w następujący sposób:

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

```
set DATABASE=nazwa_bazy_konfiguracyjnej_Comarch_ERP_Altum
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

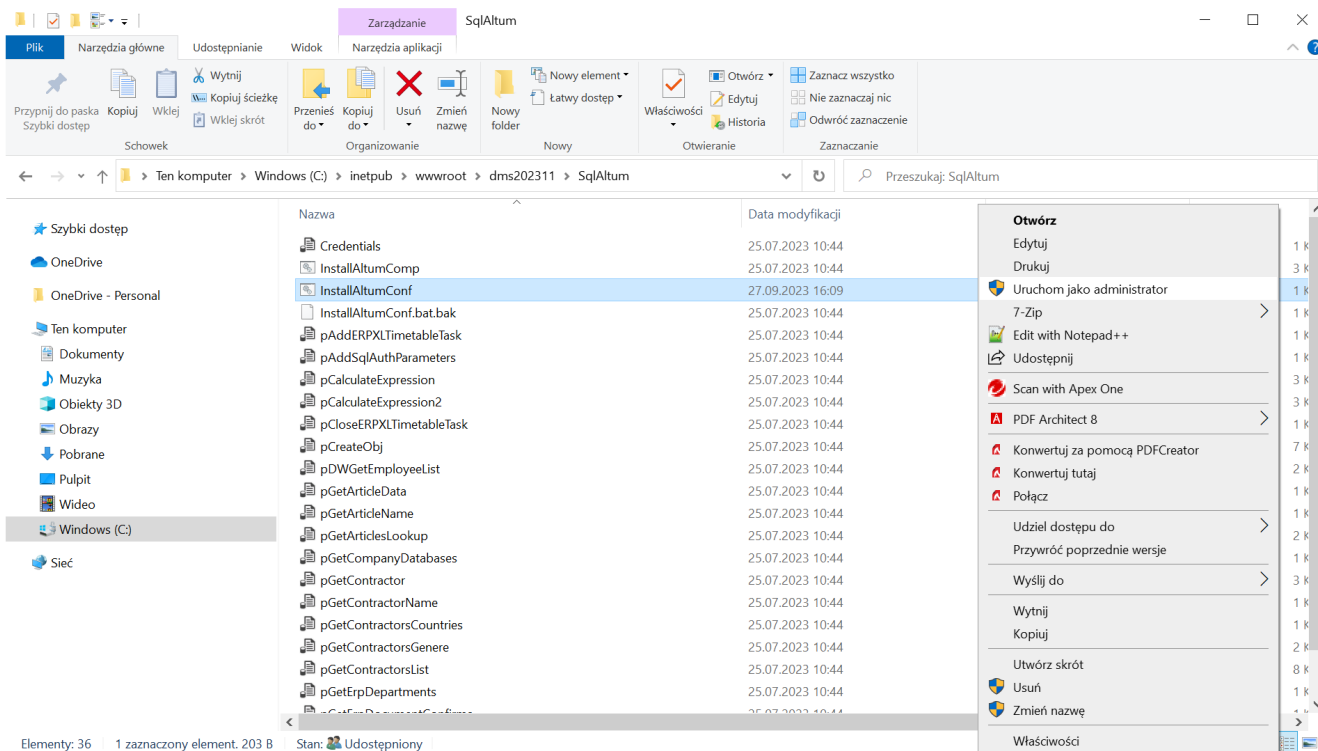


```
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CA_KNF_Konfig
4
5
6 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pAddSqlAuthParameters.sql
7 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetCompanyDatabases.sql
8
9 rem pause
```

Batch file length: 203 lines: 9 Ln: 3 Col: 27 Pos: 56 Windows (CR LF) UTF-8 INS

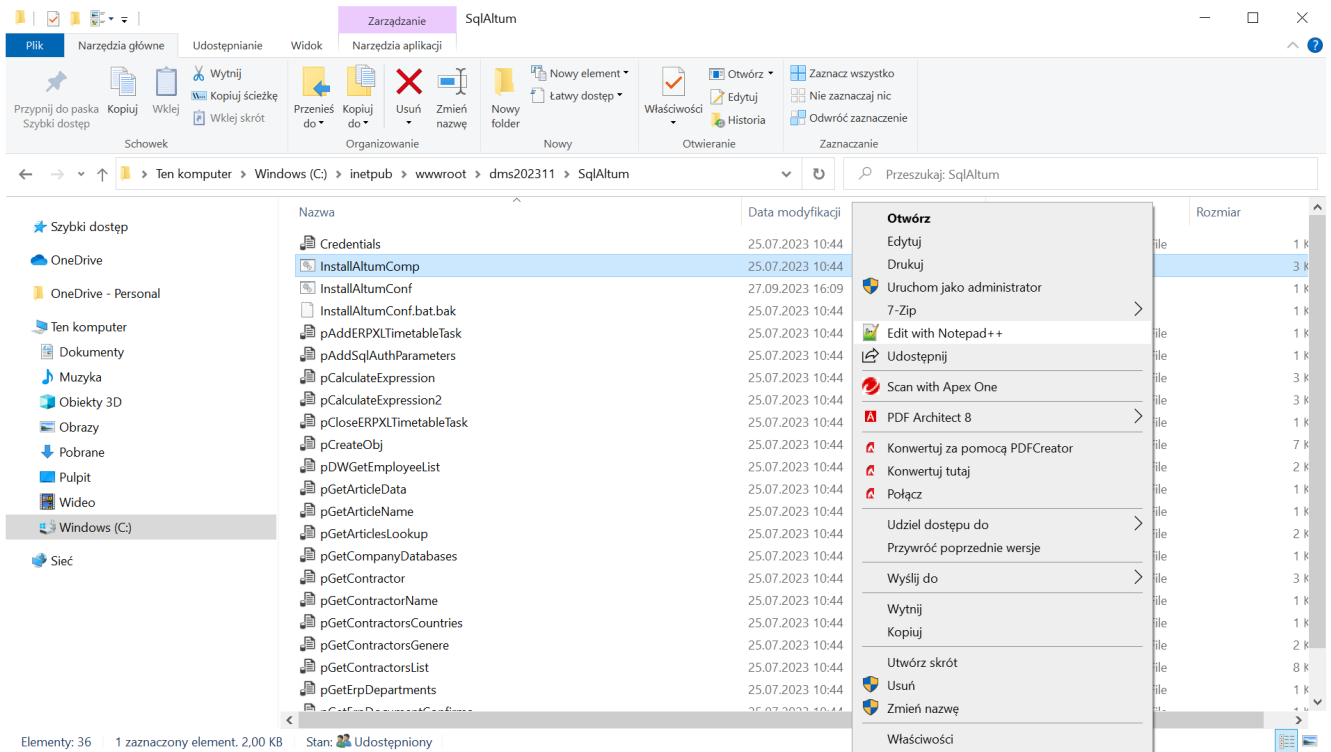
Plik „InstallAltumConf.bat” po uzupełnieniu danych i zapisaniu pliku

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



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

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



Wybór pliku „InstallAltumComp.bat” do edycji

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

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

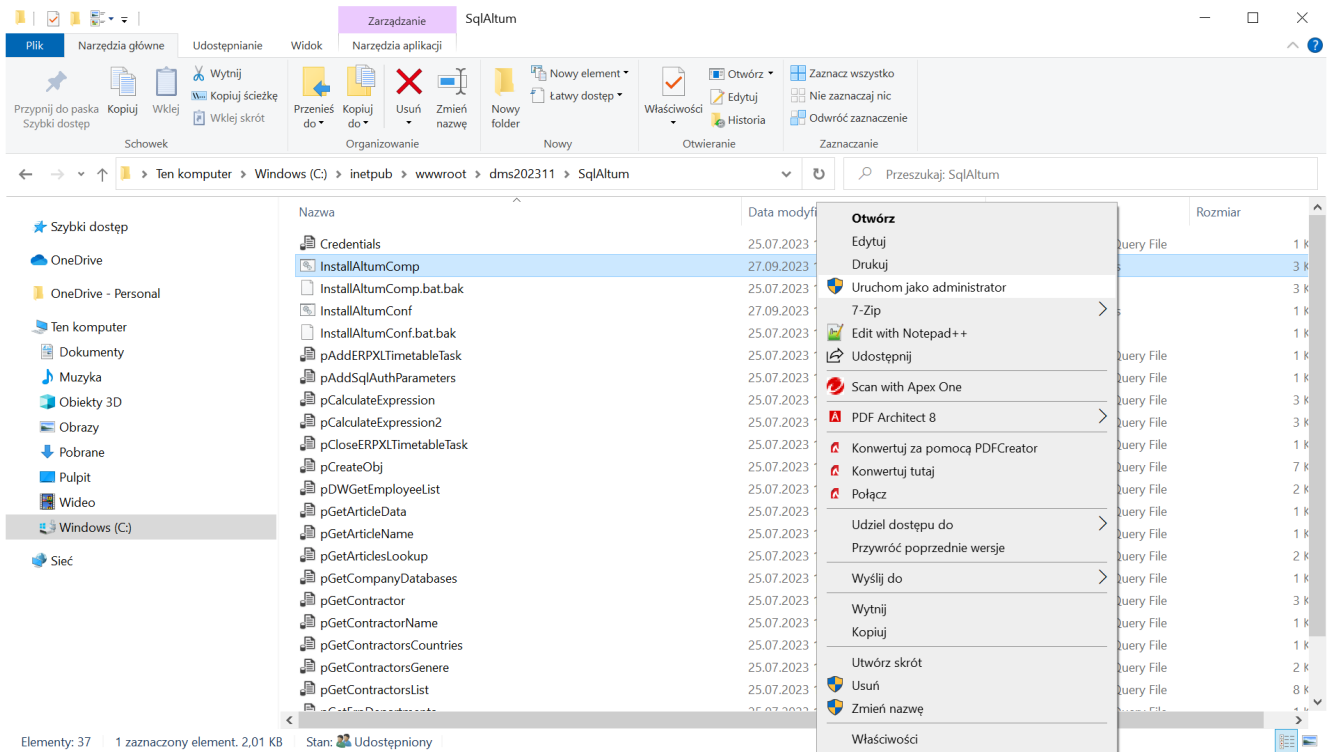
```
set DATABASE=nazwa_bazy_firmowej_Comarch_ERP_Altum
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlAltum\InstallAltumComp.bat - Notepad++ [Administrator]
Plik Edycja Szukaj Widok Format Składnia Ustawienia Narzędzia Makra Uruchom Wtyczki Okno ?
InstalAltumComp.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CA_Firma_e
4
5
6 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pAddSqlAuthParameters.sql
7 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i Credentials.sql
8 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pcreateObj.sql
9
10 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pDGetEmployeeList.sql
11 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetERPObjectNames.sql
12 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentTypes.sql
13 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetDocumentPropagation.sql
14 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentNumber.sql
15 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetRelatedDocuments.sql
16 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pUpdateRelatedDocument.sql
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractor.sql
18 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorName.sql
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorsCountries.sql
20 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorsGenre.sql
21 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetArticleName.sql
22 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetArticlesLookup.sql
23 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCalculateExpression.sql
24 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorsList.sql
25 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetLookupItems.sql
26 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDepartments.sql
27 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pAddERPXLTimeTableTask.sql
28 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCloseERPXLTimeTableTask.sql
29 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pUpdateERPXLTimeTableTask.sql
30 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetArticleData.sql
31 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentConfirms.sql
32 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetScriptsVersion.sql
33 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pValidateControlQuery.sql
34
35 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pValidateControlQuery2.sql
36 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetLookupItems2.sql
37 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pInitSimpleControlValue2.sql
38 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCalculateExpression2.sql
39
40 rem pause
Batch file length: 2 064 lines: 40 Ln: 3 Col: 24 Pos: 53 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

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

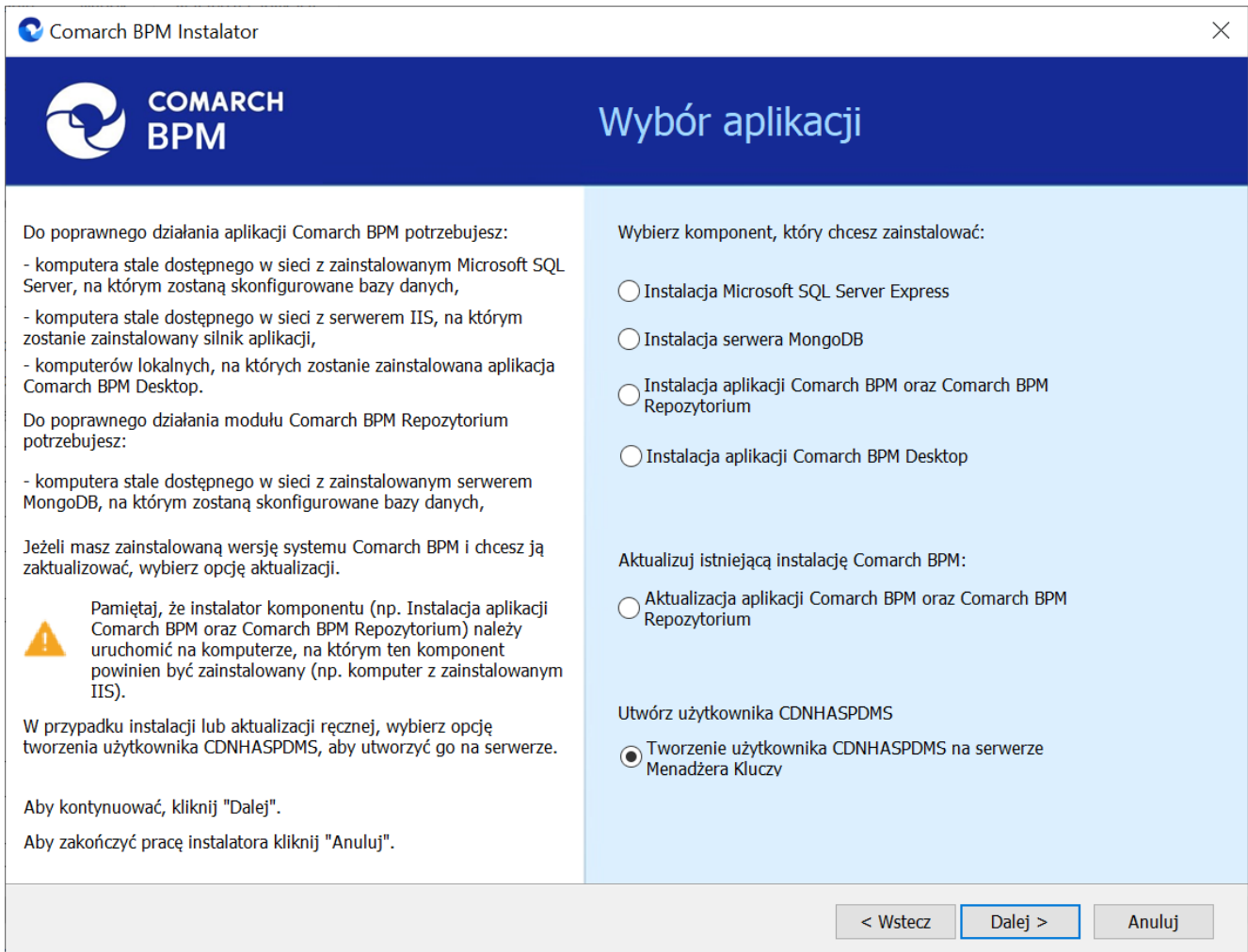
Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik **InstallAltumComp.bat** i wybrać opcję „Uruchom jako administrator”. Wówczas, po wyrażeniu zgody na dokonanie zmian przez Windows Command Processor, zostaną uruchomione skrypty. Po wykonaniu skryptów okno zostanie automatycznie zamknięte.



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

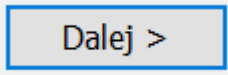
## Utworzenie użytkownika CDNHASPDMS za pomocą instalatora

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.



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].

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 reads '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 contains the following elements:

- On the left, a text block: 'Wybierz witrynę, na której znajduje się aplikacja, oraz aplikację serwerową na której ma zostać zainstalowany użytkownik CDNHASPDMS'.
- On the right, a form with two sections:
  - 'Wybierz witrynę web': A dropdown menu showing 'Default Web Site' and a 'Port' field with the value '80'.
  - 'Wybierz aplikację serwerową': An empty dropdown menu.
- At the bottom left, instructions: 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'
- At the bottom right, three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and '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 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  
10.133.111.3::5000003333

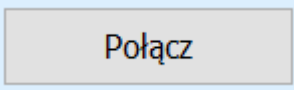
Logowanie do serwera  
Login  
Hasło

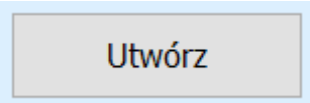
Połącz  
Utwórz

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

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

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

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

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

Utwórz

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  
●●●●●●●●●●

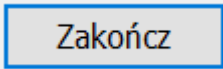
Połącz

Utwórz

✔ Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony.

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

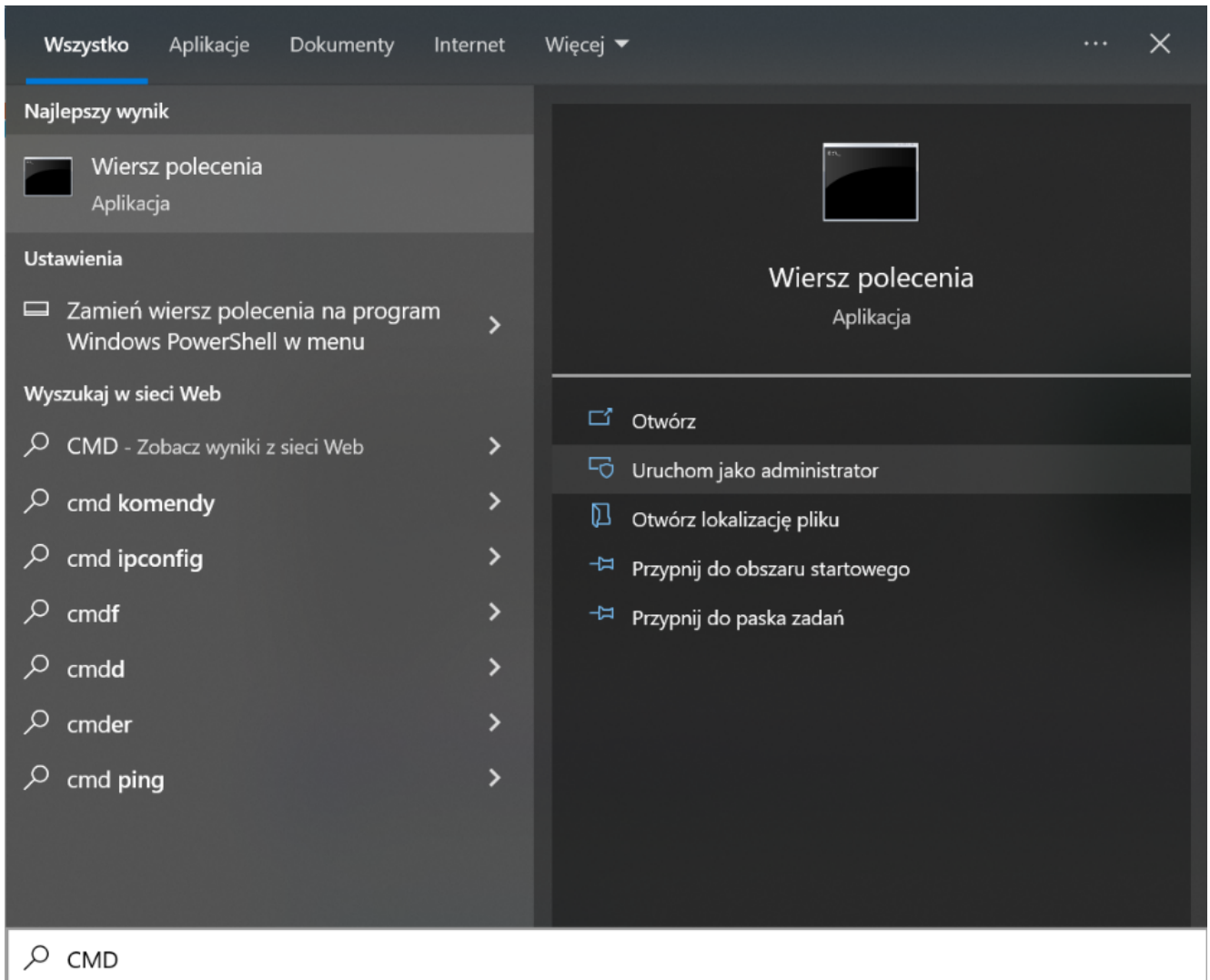
Następnie należy kliknąć w przycisk  **[Zakończ]** – wówczas instalator zostanie zamknięty. Operator może przystąpić do pracy z zainstalowaną aplikacją Comarch BPM, dla której dodano użytkownika CDNHASPDMS.

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



## Otwieranie wiersza polecenia

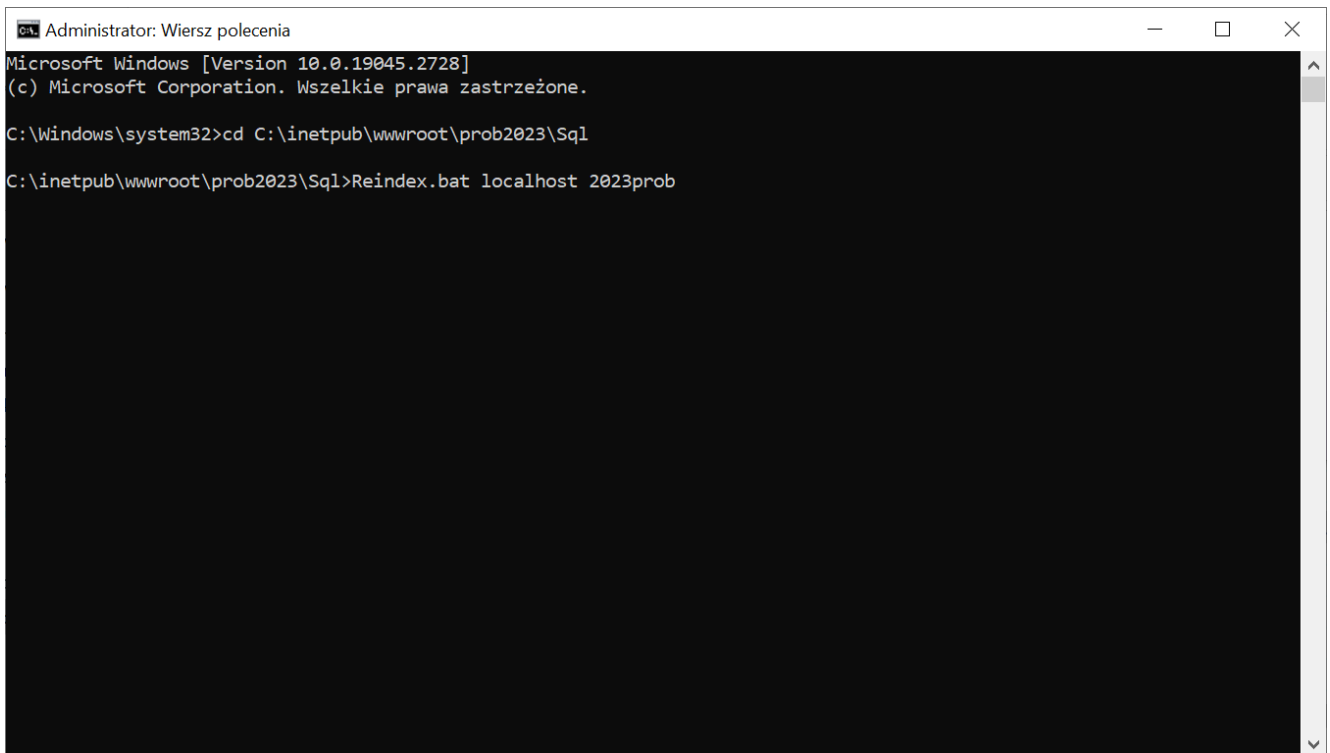
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** – np. **C:\inetpub\wwwroot\dms202311\Sql** – a następnie nacisnąć **Enter**.

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 (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
```

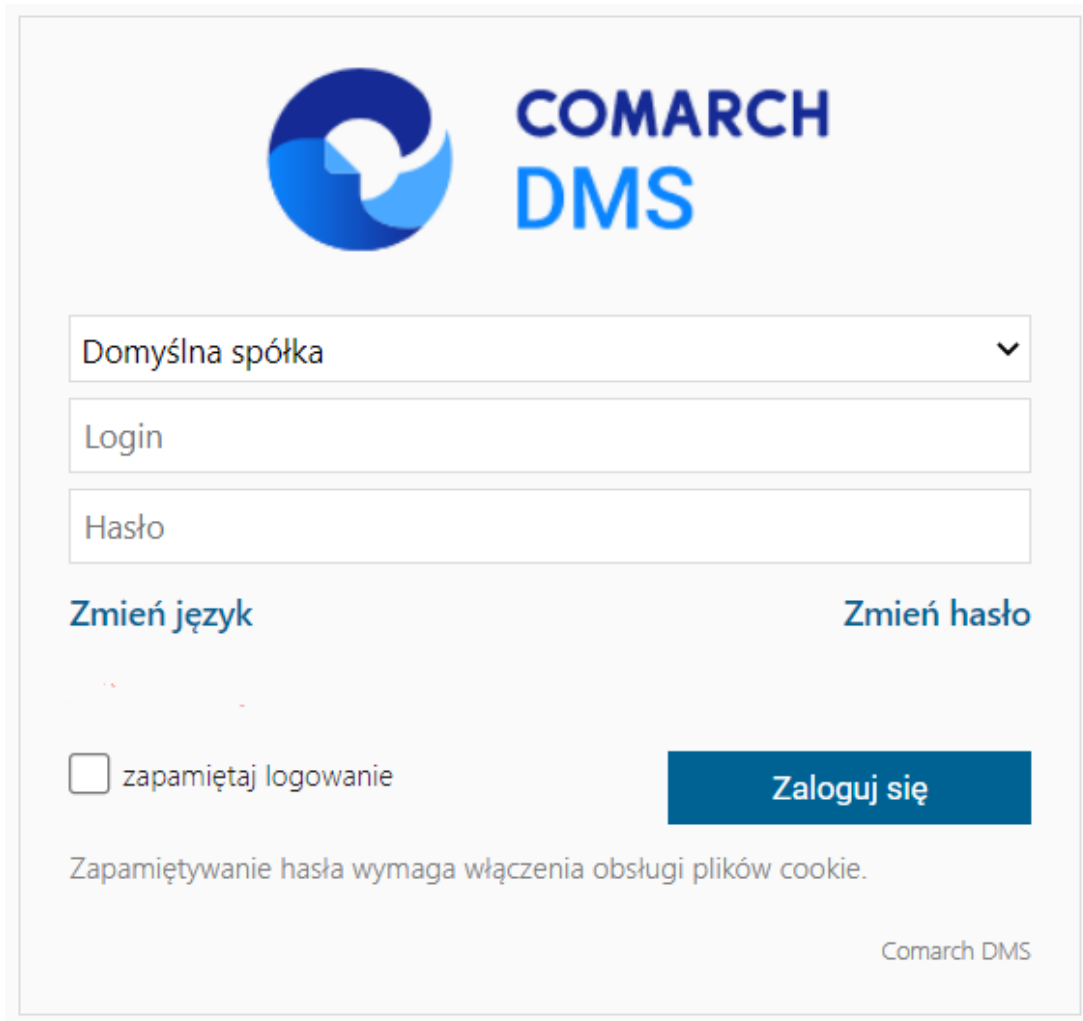
Przykładowy wiersz polecenia do reindeksacji bazy Comarch BPM (dawniej DMS)

#### 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 i zalogowanie się na użytkownika.



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 serwerowej (dawniej 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 (dawniej DMS) Workflow Api lub DMS Web (jeśli aktualizowana jest wersja wcześniejsza niż 2024.0.0) (np. 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 \(dawnej web\) w trybie ręcznym](#)) i zapisać plik.

## **Uruchamianie skryptów**

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

## **Uruchamianie skryptów na bazie Comarch BPM (dawniej DMS)**

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

Lokalizacja pliku:

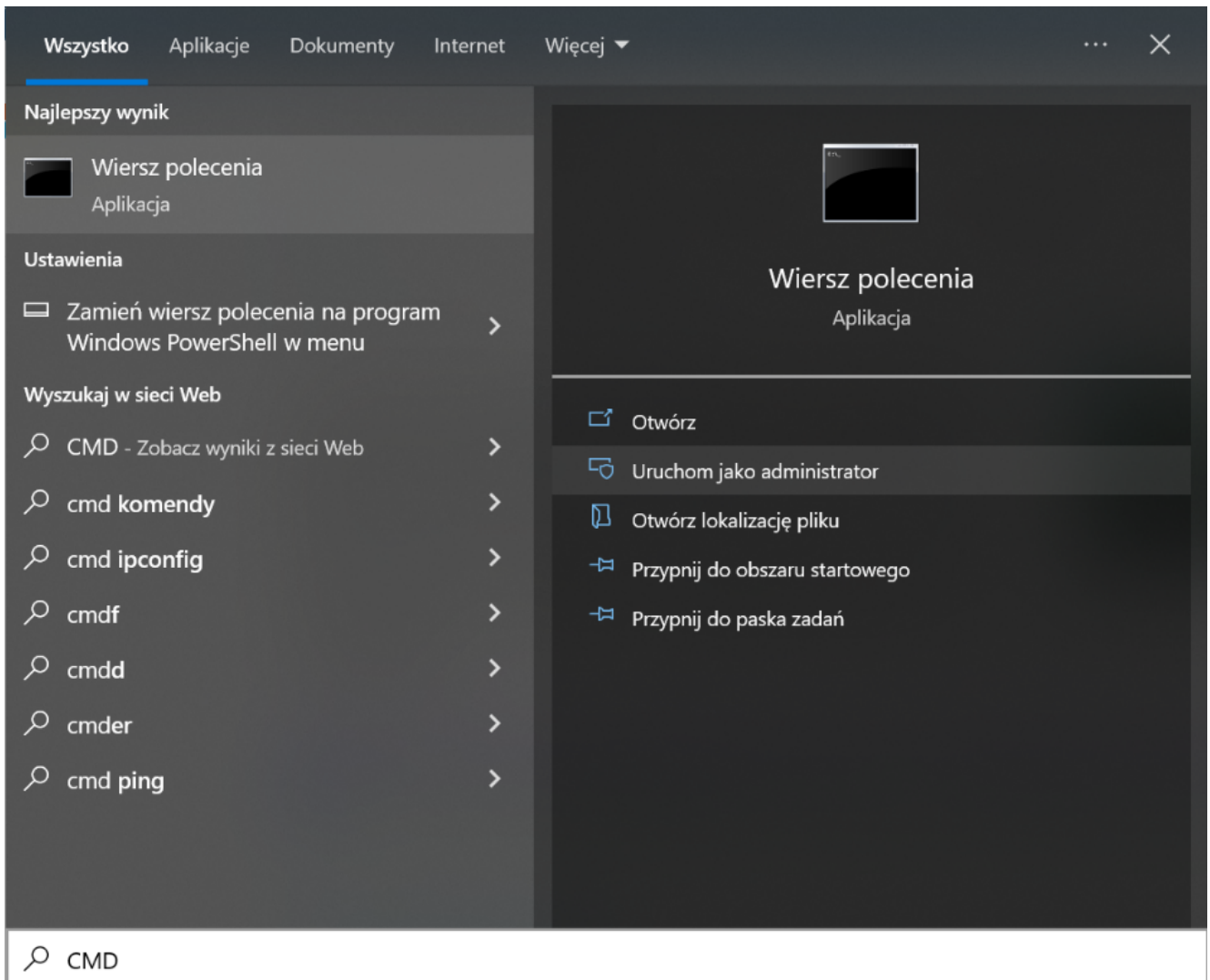
katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ Sql \ Install.bat

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

## Przykład

### Sposób 1

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



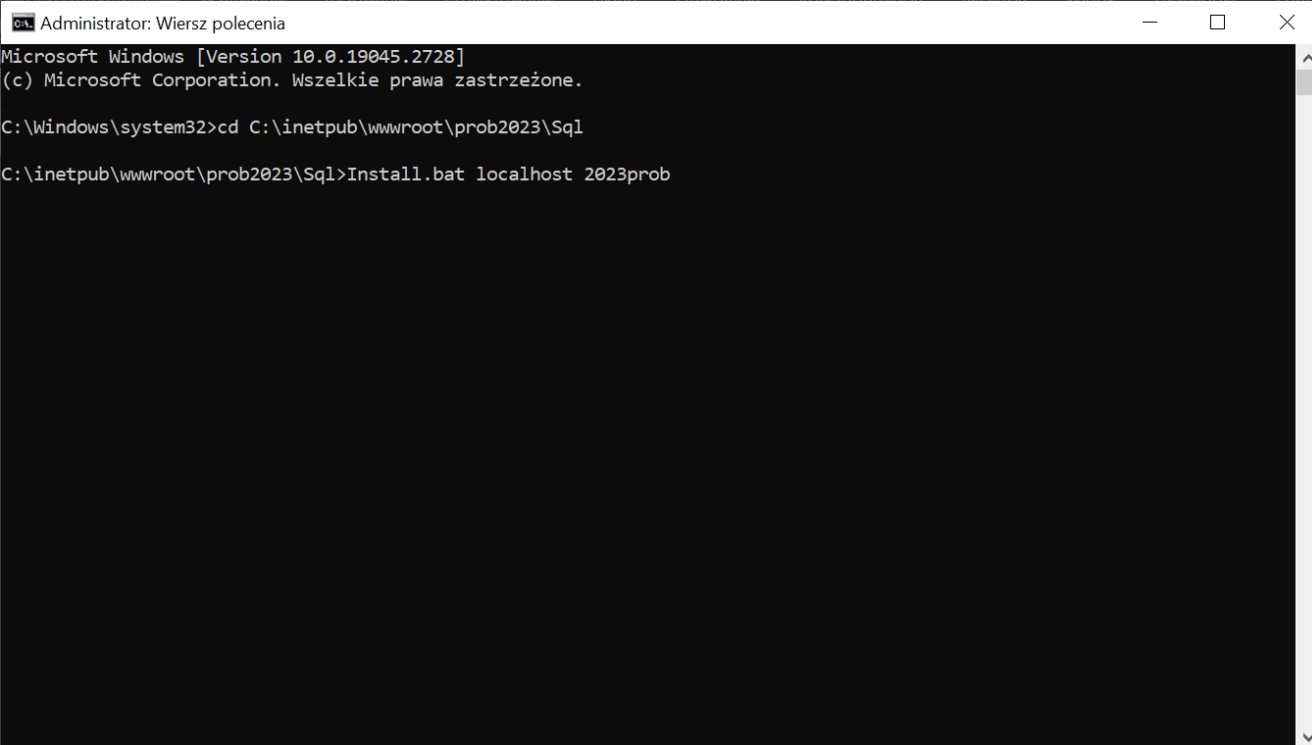
Otwieranie wiersza polecenia

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

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

**Install.bat <nazwa\_serwera> <nazwa\_bazy\_Comarch\_BPM>**

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

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrator: Wiersz polecenia". The window shows the following text: "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". The background of the command prompt is black, and the text is white. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

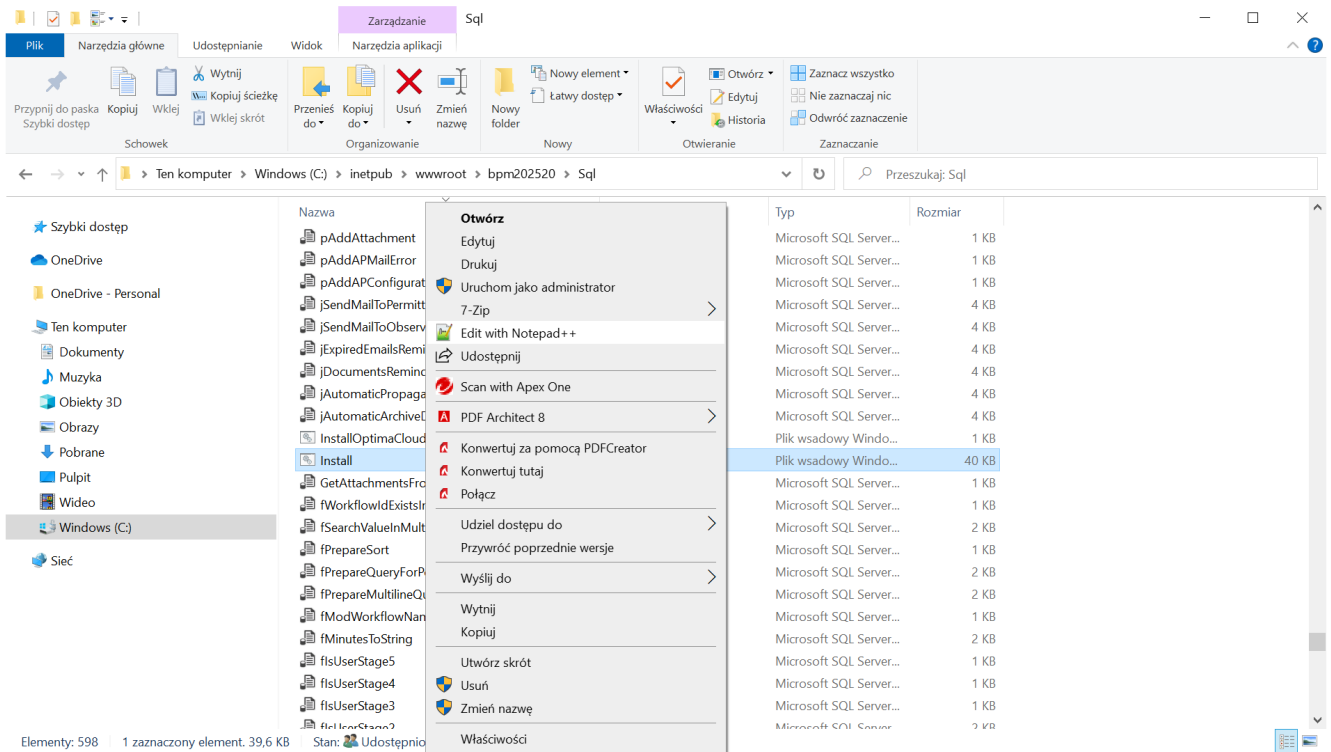
```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Windows\system32>cd C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql
C:\inetpub\wwwroot\prob2023\Sql>Install.bat localhost 2023prob
```

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

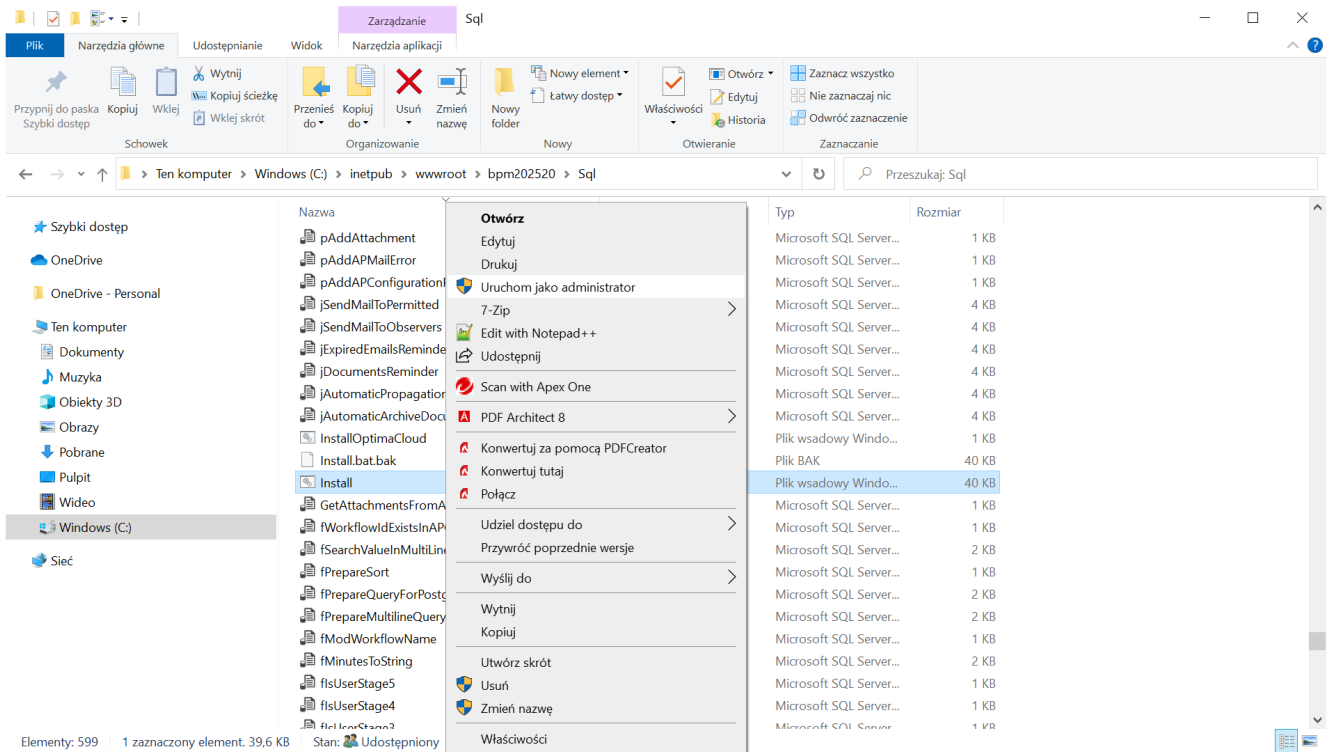
```
set DATABASE=nazwa_bazy_Comarch_BPM
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
C:\inetpub\wwwroot\bpm202520\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=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=%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
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

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



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

## Uruchamianie skryptów na bazach konfiguracyjnej i firmowej Comarch ERP Optima

Analogiczny scenariusz należy wykonać dla katalogu BPM Workflow Api \ SqlOptima w tej samej lokalizacji.

Lokalizacja plików:

- Dla bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Optima:

**katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM Workflow Api \ SqlOptima \ InstallOptimaConf.bat**

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

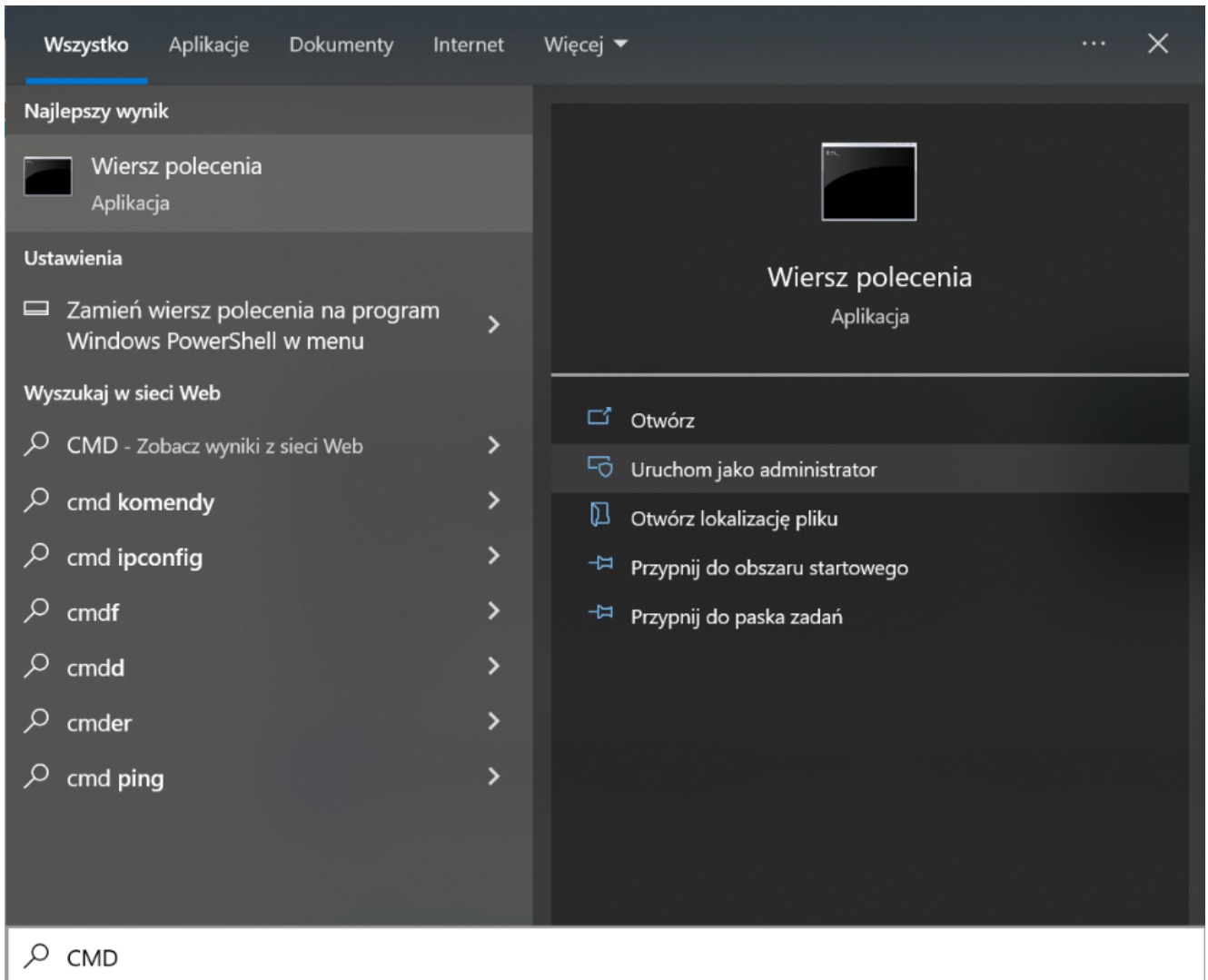
**katalog z plikami instalacyjnymi \ Comarch BPM {wersja} \ BPM  
Workflow Api \ SqlOptima \ InstallOptimaComp.bat**

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”.



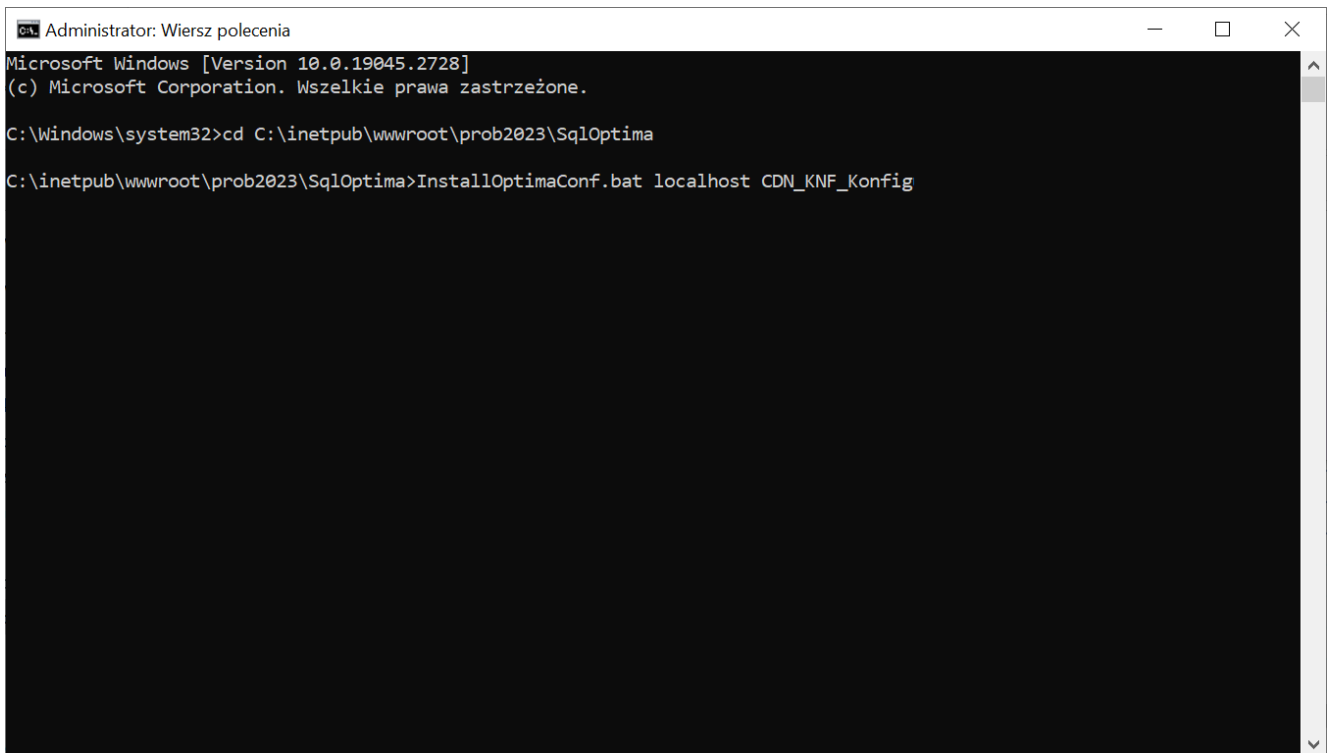
## Otwieranie wiersza polecenia

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

Później należy uruchomić plik z linii poleceń wpisując:

```
InstallOptimaConf.bat <nazwa_serwera>  
<nazwa_bazy_konfiguracyjnej_Comarch_ERP_Optima>
```

a następnie klikając **Enter** – wówczas zostaną uruchomione skrypty na bazie konfiguracyjnej Comarch ERP Optima.



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

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

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

```
InstallOptimaComp.bat <nazwa_serwera>  
<nazwa_bazy_firmowej_Comarch_ERP_Optima>
```

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

Po wykonaniu skryptów należy zamknąć okno *Wiersza polecenia*.

```
Administrator: Wiersz polecenia
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetOperatorPassword.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetOperatorModules.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetOperatorData.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pDwGetEmployeeList.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetCompanyDatabases.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetCompanyIdByDatabase.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetContractorsCountries.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i pGetErpDocumentConfirms.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>sqlcmd -S CDN_KNF_Konfiguracja2 -d -E -i GrantExecuteToCDNODRoleConf.sql
Sqlcmd: '-d': Missing argument. Enter '-?' for help.

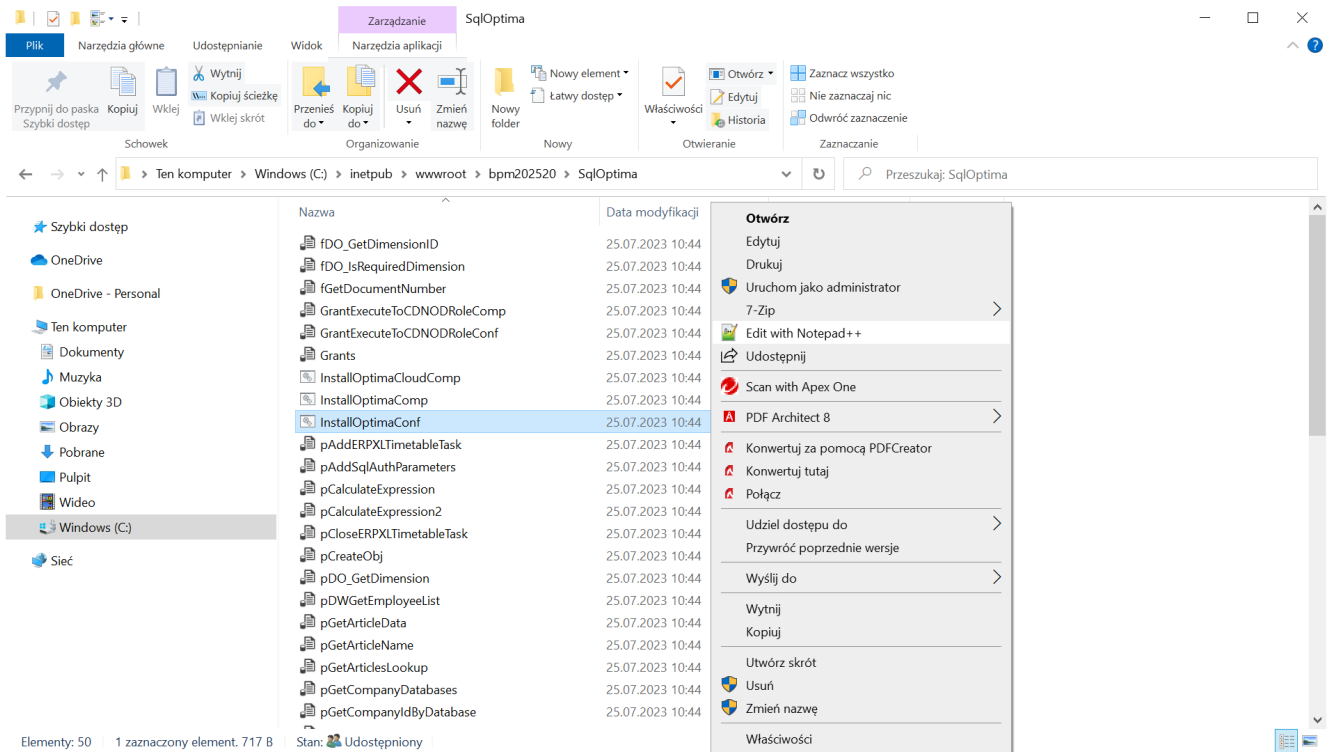
C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>rem

C:\inetpub\wwwroot\dms202311\SqlOptima>InstallOptimaComp.bat CDN_Firma_ABC_
```

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

## Przykład Sposób 2

W katalogu DMS Workflow Api \SqlOptima należy odnaleźć plik **InstallOptimaConf.bat** i otworzyć go do edycji.



Wybór pliku „InstallOptimaConf.bat” do edycji

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

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

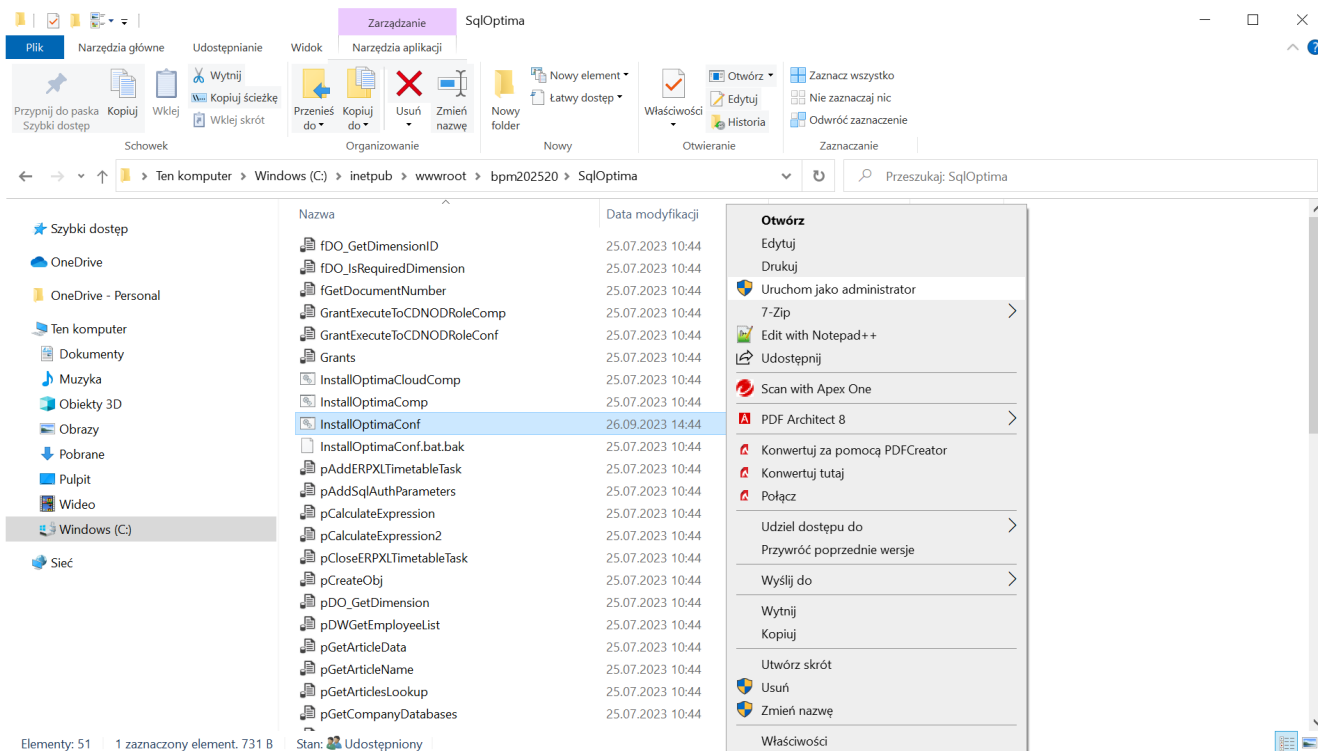
```
set DATABASE=nazwa_bazy_konfiguracyjnej_Comarch_ERP_Optima
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CDN_KNF_Konfiguracja
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, 'Login %LOGIN%' nie istnieje."
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 pAddSqlAuthParameters.sql
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16
17 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetOperatorPassword.sql
18 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetOperatorModules.sql
19 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetOperatorData.sql
20 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pDWGetEmployeeList.sql
21 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetCompanyDatabases.sql
22 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetCompanyIdByDatabase.sql
23 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorsCountries.sql
24 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetEtpDocumentConfirms.sql
25
26 sqlcmd -S %SERVER% -d %DATABASE% -E -i GrantExecuteToCDNODRoleConf.sql
27
28 rem pause
```

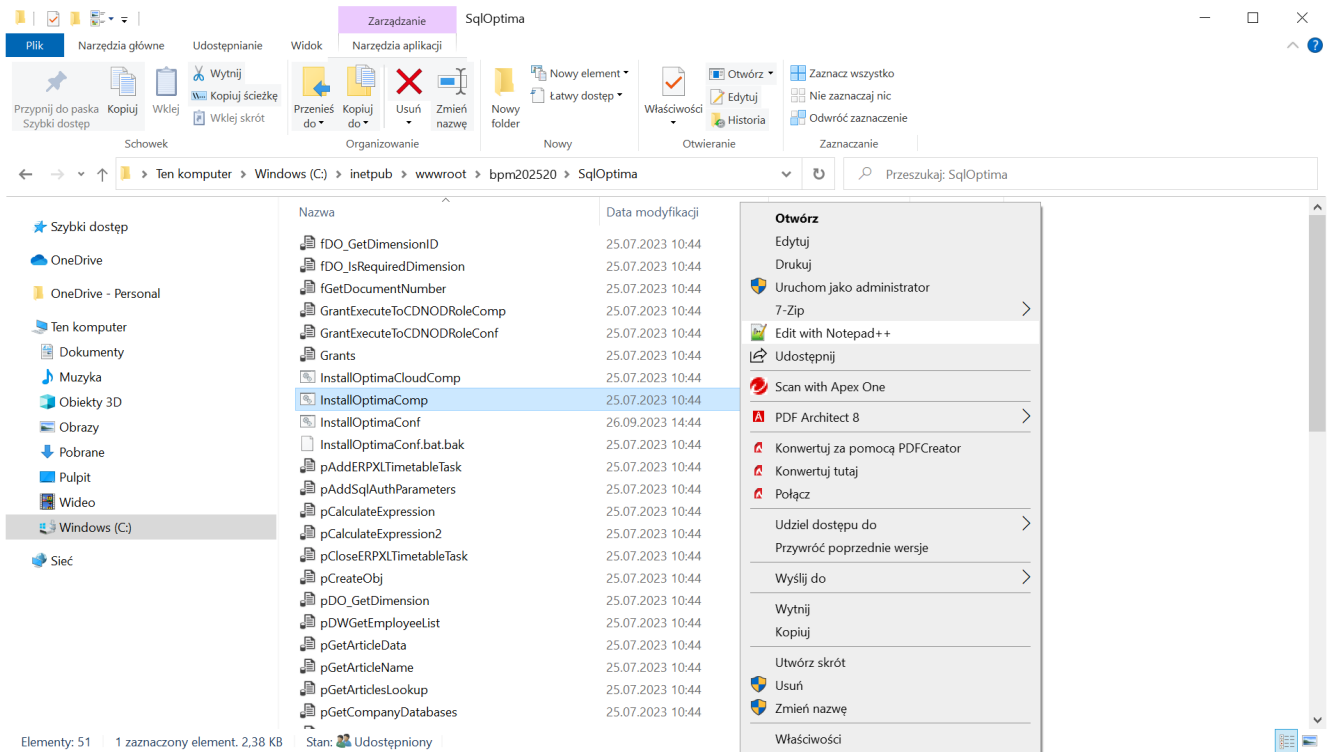
Plik „InstallOptimaConf.bat” po uzupełnieniu danych i zapisaniu pliku

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



Wybór opcji „Uruchom jako administrator”

Następnie w tym samym katalogu BPM Workflow Api \SqlOptima należy odnaleźć plik **InstallOptimaComp.bat** i otworzyć go do edycji.



Wybór pliku „InstallOptimaComp.bat” do edycji

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

```
set SERVER=nazwa_serwera
```

SHIFT

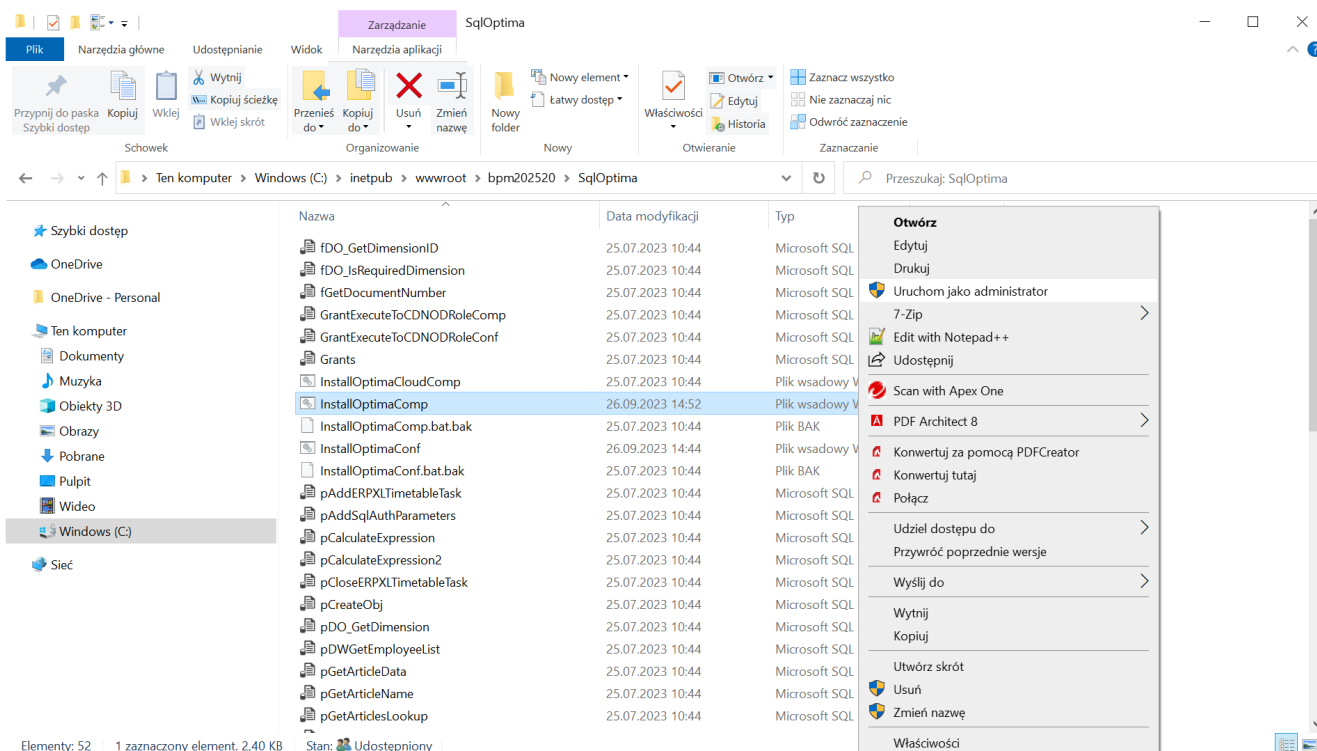
```
set DATABASE=nazwa_bazy_firmowej_Comarch_ERP_Optima
```

a następnie zapisać zmiany i zamknąć okno.

```
InstallOptimaComp.bat
1 set SERVER=localhost
2 SHIFT
3 set DATABASE=CDN_FirmaB
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, 'Login %LOGIN% nie istnieje.'"
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 pAddSqlAuthParameters.sql
14 if %errorlevel% neq 0 pause && exit /b %errorlevel%
15
16
17 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pCreateObj.sql
18
19 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i fGetDocumentNumber.sql
20 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetERPObjectNames.sql
21 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentTypes.sql
22 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pOnDocumentPropagation.sql
23 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetErpDocumentNumber.sql
24 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetRelatedDocuments.sql
25 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pUpdateRelatedDocument.sql
26 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorArchivalState.sql
27 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractor.sql
28 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorName.sql
29 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetContractorsGenera.sql
30 sqlcmd -s %SERVER% -d %DATABASE% -E -i pGetArticleName.sql
```

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

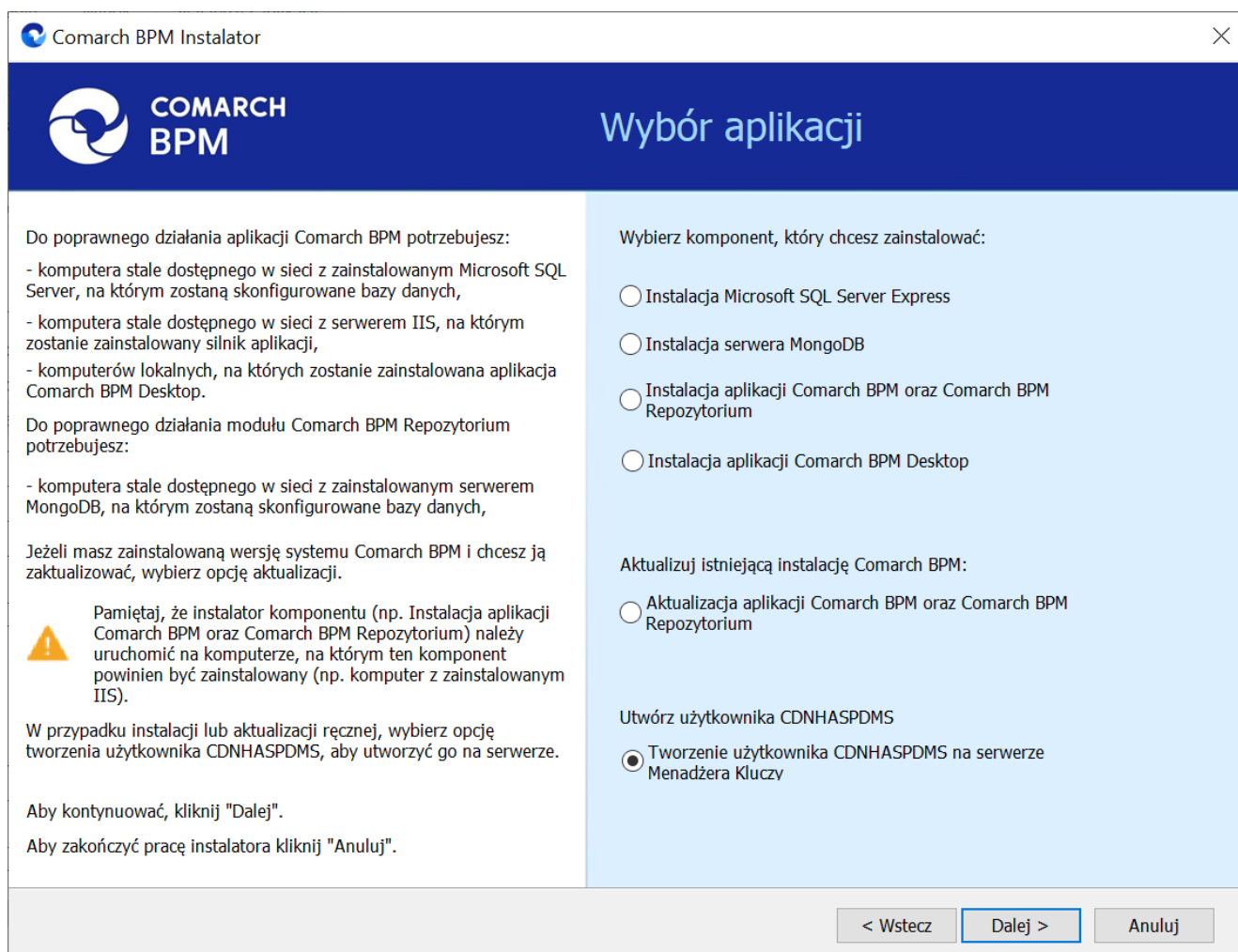
Później należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na plik **InstallOptimaComp.bat** i wybrać opcję „Uruchom jako administrator”. Wówczas, po wyrażeniu zgody na dokonanie zmian przez Windows Command Processor, zostaną uruchomione skrypty. Po wykonaniu skryptów okno zostanie automatycznie zamknięte.



## 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.



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

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  
10.133.111.3::5000003333

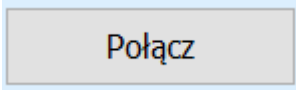
Logowanie do serwera  
Login  
Hasło

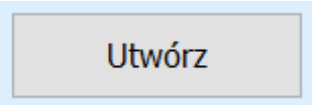
Połącz  
Utwórz

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

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

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

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

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

Utwórz

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  
●●●●●●●●●●

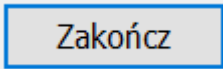
Połącz

Utwórz

✔ Użytkownik CDNHASPDMS został utworzony.

< Wstecz   Zakończ   Anuluj

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

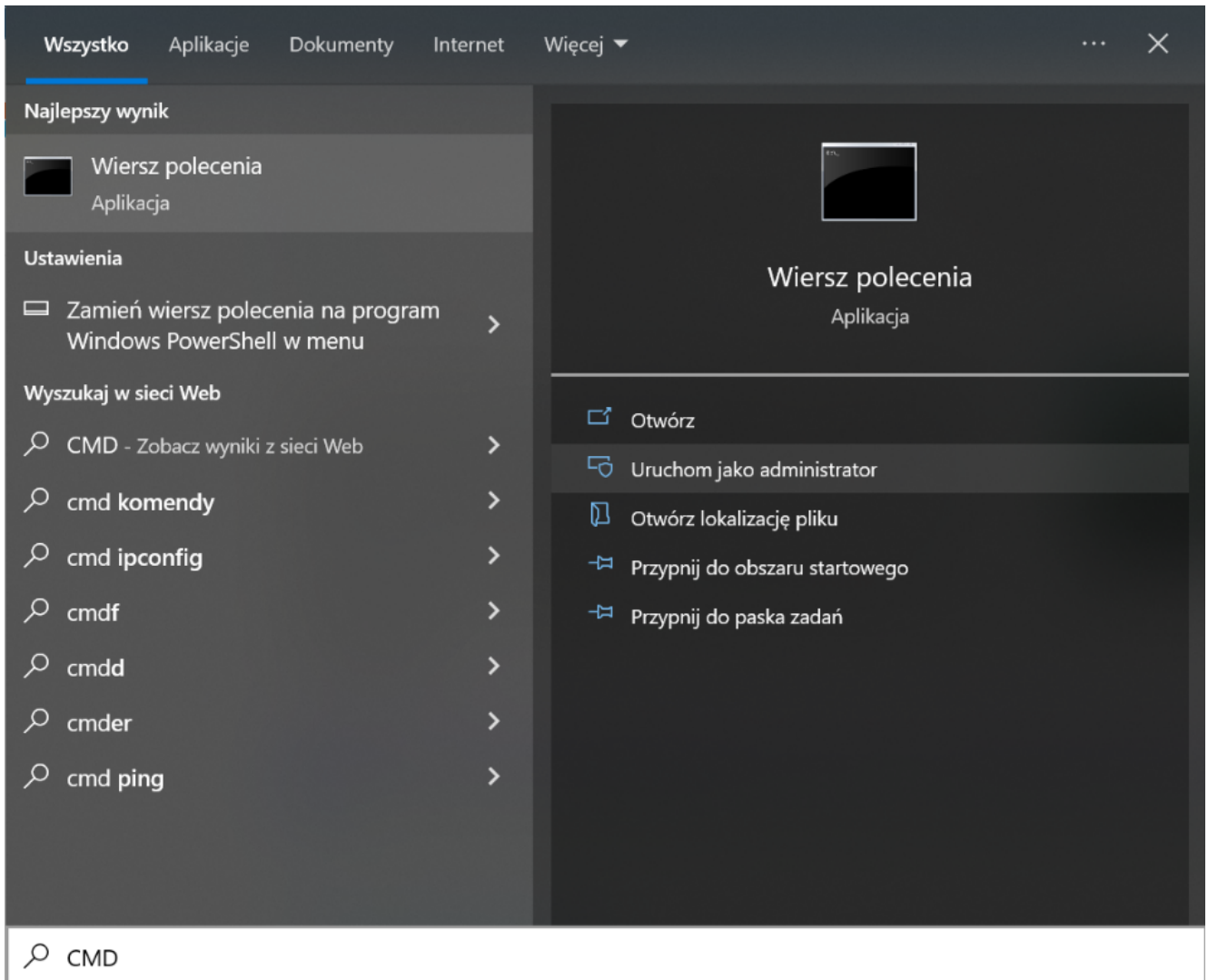
Następnie należy kliknąć w przycisk  **[Zakończ]** – wówczas instalator zostanie zamknięty. Operator może przystąpić do pracy z zainstalowaną aplikacją Comarch BPM, dla której dodano użytkownika CDNHASPDMS.

## Reindeksacja bazy

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

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

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



## Otwieranie wiersza polecenia

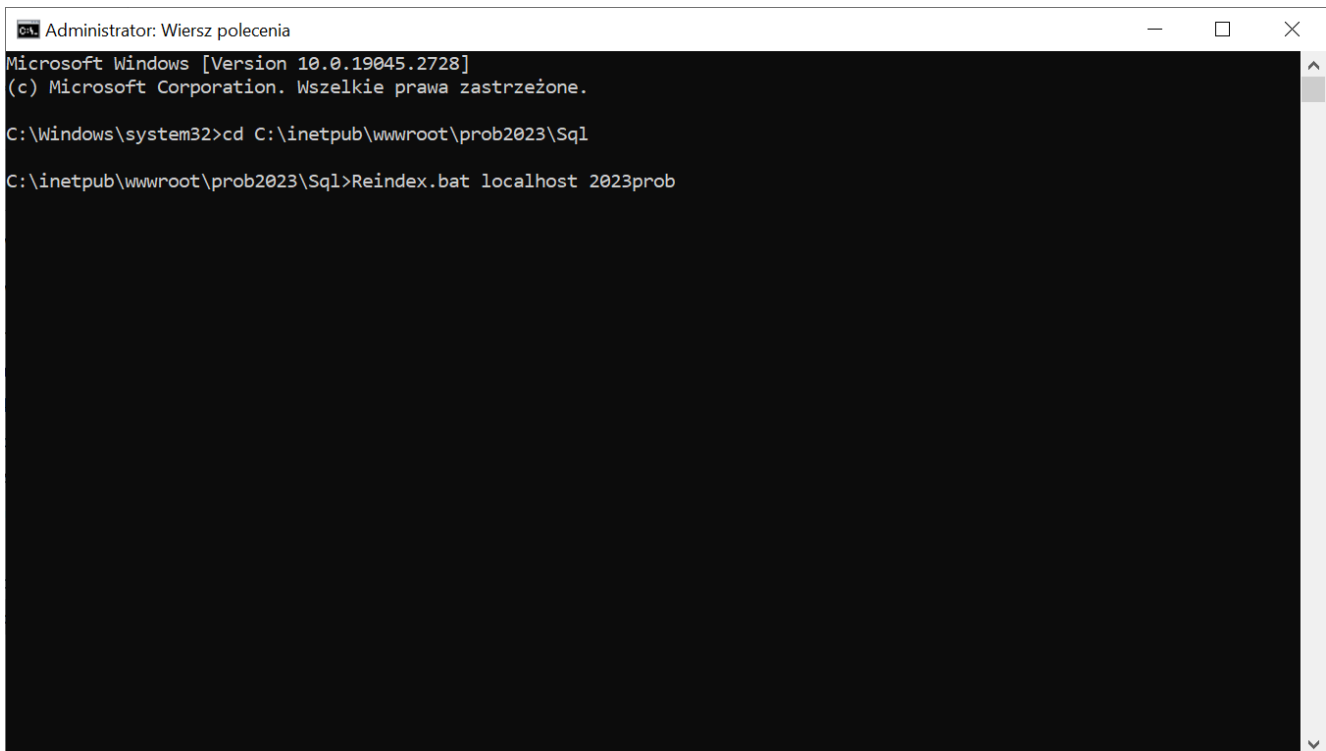
Następnie należy wpisać **cd**, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji pliku **reindex.bat** – np. **C:\inetpub\wwwroot\BPMapi\Sql** – a następnie nacisnąć **Enter**.

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”

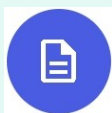
Nowa aplikacja

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.

---

## Elementy karty obiegu w aplikacji mobilnej (Android)



– domyślna ikonka typu obiegu; istnieje możliwość zmiany ikonki dla konkretnego typu obiegu z poziomu aplikacji desktop Comarch DMS (zob. [Zmiana ikony typu obiegu w aplikacji mobilnej \(Android\)](#) )

**Faktury zakupu**

– nazwa typu obiegu, w ramach którego utworzono dany dokument

**FAKT/50/3/2024**

– numer dokumentu aplikacji Comarch DMS. Numer składa się z 4 części:

FAKT – prefix, 50- kolejny numer, 3- miesiąc, w którym został

wystawiony dokument, 2024 – rok.

Wskazówka

Istnieje **możliwość zmiany numeracji dla dokumentów z numeracji w obrębie miesiąca na numerację w obrębie roku** – aby zobaczyć, w jaki sposób, przejdź do artykułu [Czy można przestawić numerację dla dokumentów z numeracji w obrębie miesiąca na numerację w obrębie roku?](#)



**[Powrót]** – **powrót na listę dokumentów**; jeżeli operator wprowadzi zmiany na karcie obiegu (np. wprowadzi dane do kontrolki/kontrolki), a następnie kliknie w tę ikonkę bez zapisywania zmian, wówczas wyświetlony zostanie następujący komunikat:



12:22

VoLTE LTE+ 26



## Faktury zakupu

FAKT/56/3/2024

ZAKŁADKA 1

DANE

### Karta obiegu

Data wystawienia

22-03-2024; 12:21



Wa

**Czy zapisać zmiany?**

Stracisz wprowadzone zmiany  
jeśli ich nie zapiszesz.

Wa

ODRZUĆ

ZAPISZ

Wa

Wartość 4

Tabela

DODAJ

Miejsce wystawienia

ZAPISZ

DO PRZEKAZANIA

Widok komunikatu „Czy zapisać zmiany?”  
wyświetlanego po kliknięciu w ikonkę  
„Powrót”

Jeżeli operator wybierze przycisk:

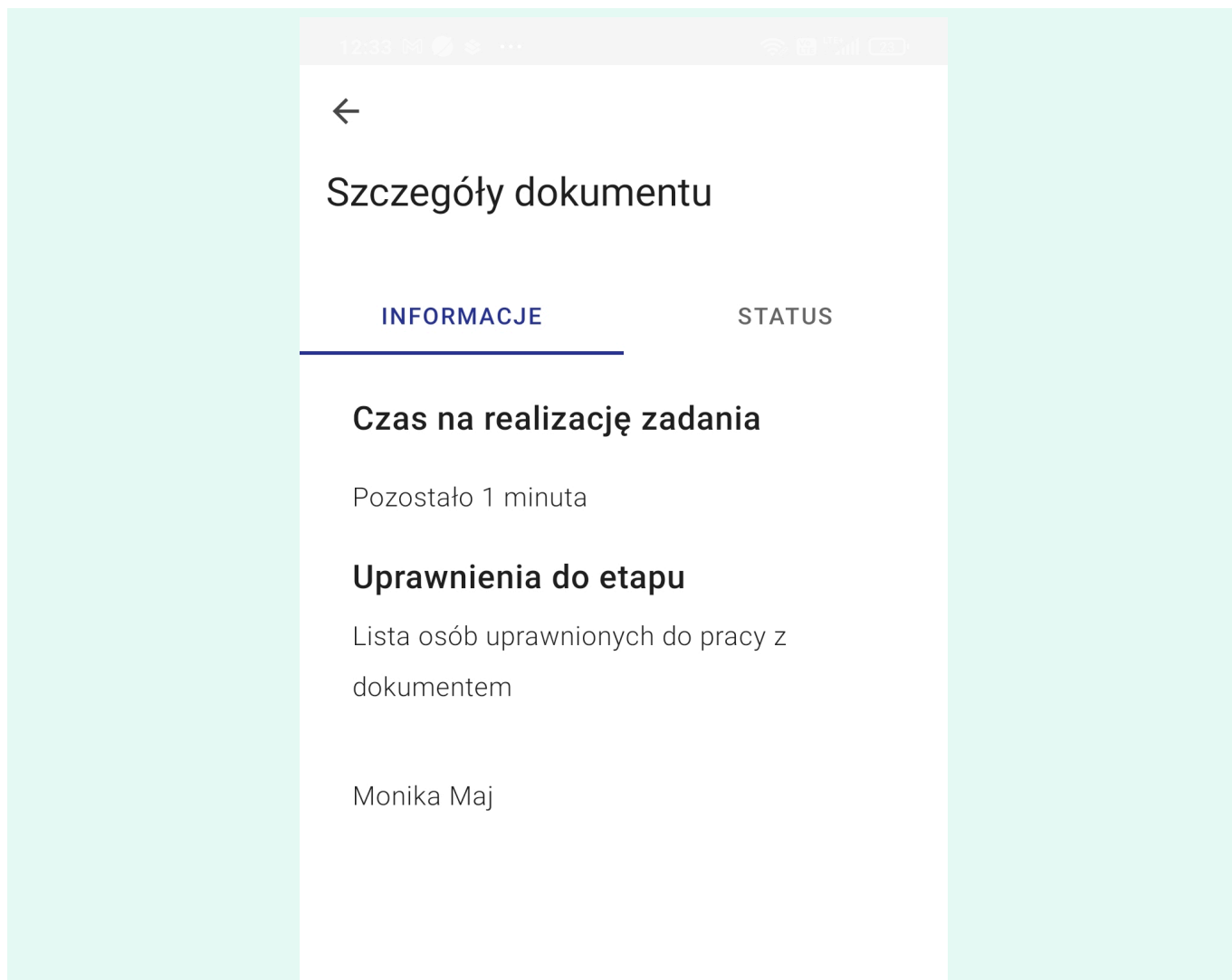
**ODRZUĆ** [Odrzuć] – nastąpi powrót na listę dokumentów, a zmiany wprowadzone na karcie obiegu nie zostaną wprowadzone

**ZAPISZ** [Zapisz] – nastąpi powrót na listę dokumentów, a zmiany wprowadzone na karcie obiegu zostaną wprowadzone



[Info] – po kliknięciu w tę ikonę zostaje otwarte okno „Szczegóły dokumentu”, które składa się z dwóch części:

1. **Informacje** – w ramach tej zakładki widoczna jest **informacja** o tym, **ile czasu pozostało na realizację zadania na danym etapie** (jeśli ustawiono czas na realizację zadania – zob. [Właściwości etapu – zakładka Przekazanie](#) ) oraz **jakie osoby są uprawnione do danego etapu**.



Okno „Szczegóły dokumentu”,  
zakładka „Informacje”


2. **Status** – w ramach tej zakładki widoczna jest **informacja, na jakim etapie znajduje się dokument, do kogo jest przypisany i kiedy został przekazany.**

Jeśli ustawiono czas na realizację zadania na danym etapie i ten czas minął, wówczas pod nazwą etapu wyświetlana jest także informacja „**Po terminie**” wraz z czasem, który upłynął od wyznaczonego czasu ukończenia zadania.

## ZOBACZ HISTORIĘ PRZEKAZANIA

Po kliknięciu w przycisk **[Zobacz historię przekazania]** następuje **przejdźcie do okna „Historia przekazania”**, gdzie widoczny jest **diagram obiegu dokumentu aż do chwili obecnej**. Na niebiesko oznaczono aktualny etap, zaś na zielono – poprzednie.

**Aby powrócić do okna „Szczegóły dokumentu”**, należy kliknąć w znak X w lewym górnym rogu okna „Historia przekazania”

**Aby powrócić z okna „Szczegóły dokumentu” na kartę obiegu dokumentu**, należy kliknąć w znak  w lewym górnym rogu okna „Szczegóły dokumentu”.

12:34

5G 23



## Szczegóły dokumentu

INFORMACJE

STATUS

22-03-2024 · 12:33



Monika Maj

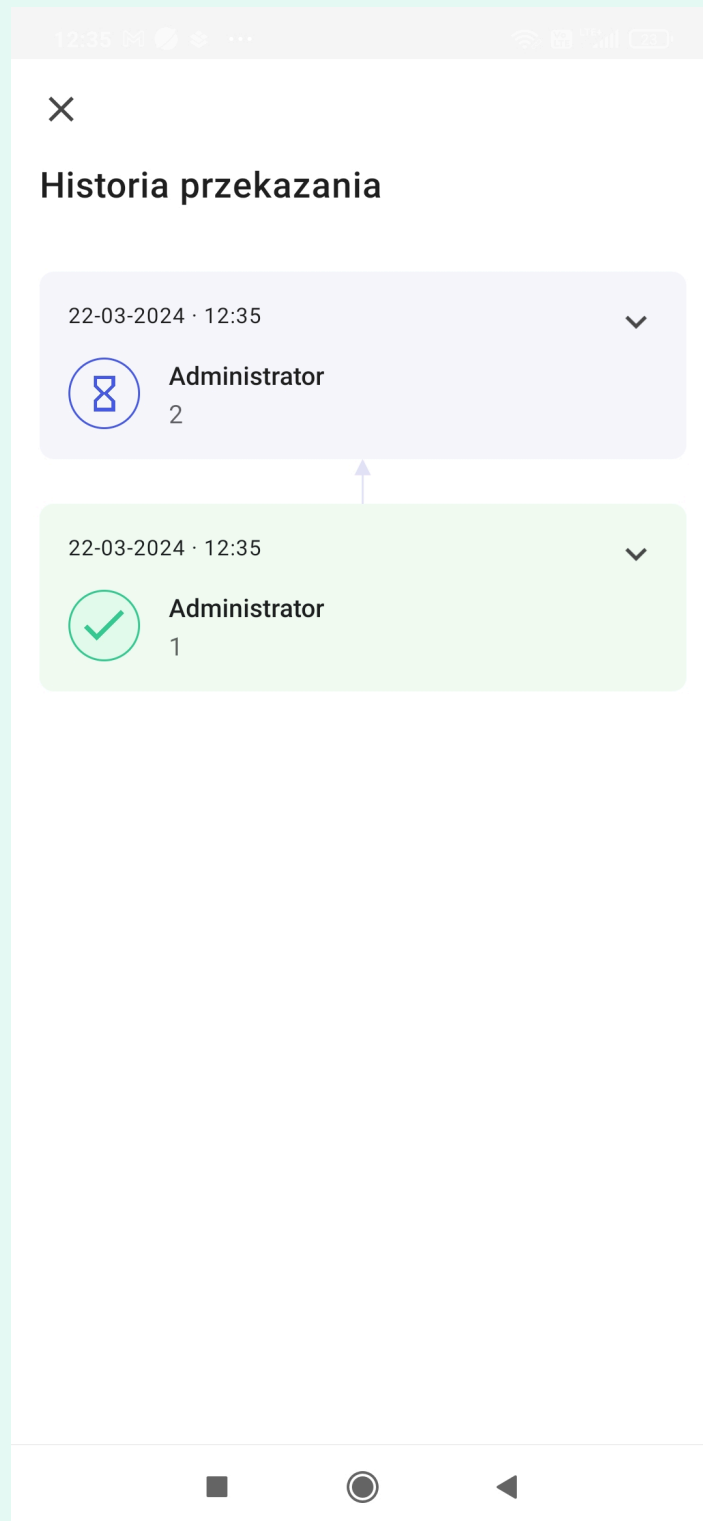
1

Po terminie

3 minuty

ZOBACZ HISTORIĘ PRZEKAZANIA

Okno „Szczegóły dokumentu”, zakładka „Status”



Okno „Historia przekazania”

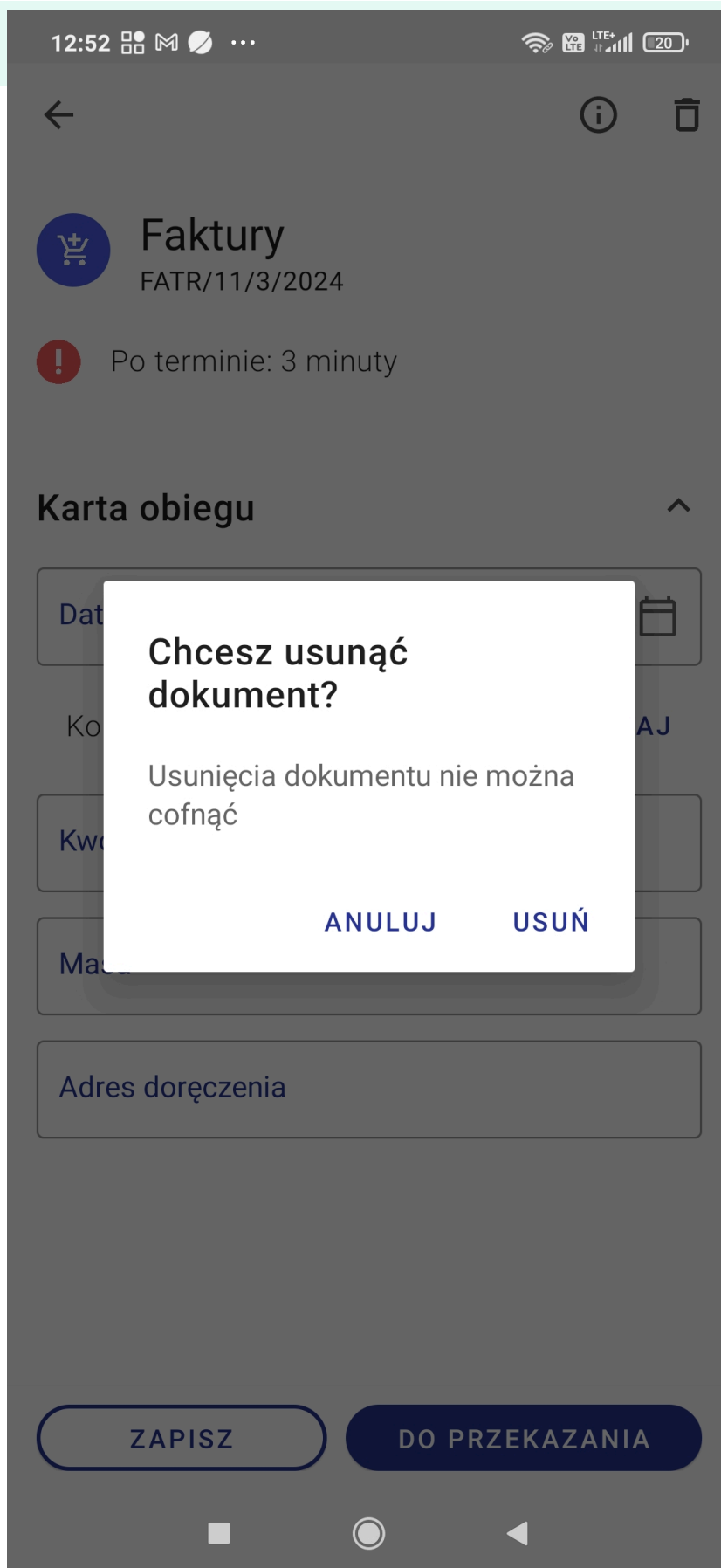


**[Usuń]** – umożliwia **usunięcie wskazanego dokumentu**.

Dokument może usunąć **tylko operator z odpowiednimi uprawnieniami**. Dokument po usunięciu znika z interfejsu, pozostaje jednak w bazie jako archiwalny. Istnieje możliwość przywrócenia takiego dokumentu.

**Nie ma możliwości usunięcia dokumentu** na innym etapie, niż przypisany do zalogowanego operatora oraz dokumentu z zakończonym obiegiem.

**Po kliknięciu na ikonę usuwania dokumentu** pojawia się komunikat informujący o próbie usunięcia dokumentu



Widok komunikatu „Chcesz usunąć dokument?” wyświetlanego po kliknięciu w ikonkę „Usuń”

Jeżeli operator wybierze przycisk:

**ANULUJ**

[Anuluj] lub kliknie poza komunikatem – komunikat zostanie zamknięty, a **dokument nie zostanie usunięty**.

**USUŃ**

[Usuń] – nastąpi powrót na listę dokumentów, a **dokument zostanie usunięty**.

Karta obiegu

^ - sekcja dokumentu. Każda utworzona na dokumencie sekcja może być **zwinięta** lub **rozwięta** – sposób prezentacji sekcji uzależniony jest od ustawienia parametru '**Prezentacja sekcji**' w panelu użytkownika w aplikacji desktop (zob. [Szczegóły dokumentu](#) ).

ZAPISZ

[Zapisz] – funkcjonalność **zapisu zmian lub zatwierdzenia nowododanej pozycji**:

- **przy tworzeniu nowego dokumentu** – zapisuje wartości kontroltek w sekcji karta obiegu i dokument jest przekazywany do etapu „Początkowy”.
- **funkcjonalność Zapis** – przy modyfikacji danych na utworzonym dokumencie – zapisuje tylko zmiany w wartościach kontroltek z sekcji karta obiegu.

DO PRZEKAZANIA

[Do przekazania] – ikona **przenosi dokument do okna "Przekazanie"**.

**Przykładowe kontrolki**

Wartość 1  
65.000000

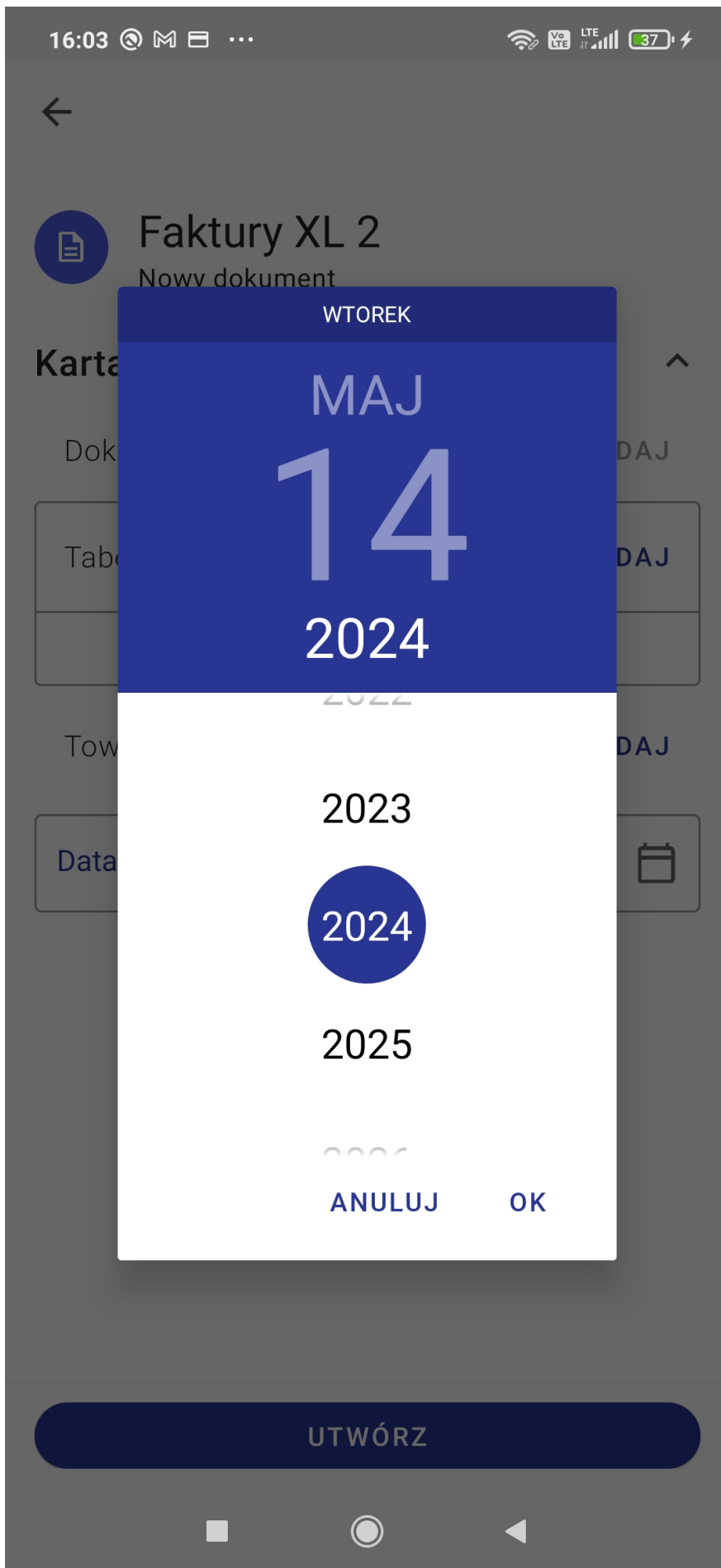
- kontrolka typu liczba ([Liczba rzeczywista](#)/[Liczba całkowita](#)/[Liczba stałoprzecinkowa](#)). **Wartości** wprowadzane są **ręcznie przez operatora lub pochodzą z zapytania SQL lub C#** zdefiniowanego na formacie *Inicjowanie* lub *Wzór na wartość* w aplikacji desktop.

Adres doręczenia  
Fiołkowa 23

- kontrolka typu tekst (zob. [Tekst](#)). **Wartości** wprowadzane są **ręcznie przez operatora lub pochodzą z zapytania SQL lub C#** zdefiniowanego na formacie *Inicjowanie* lub *Wzór na wartość* w aplikacji desktop.

Data 

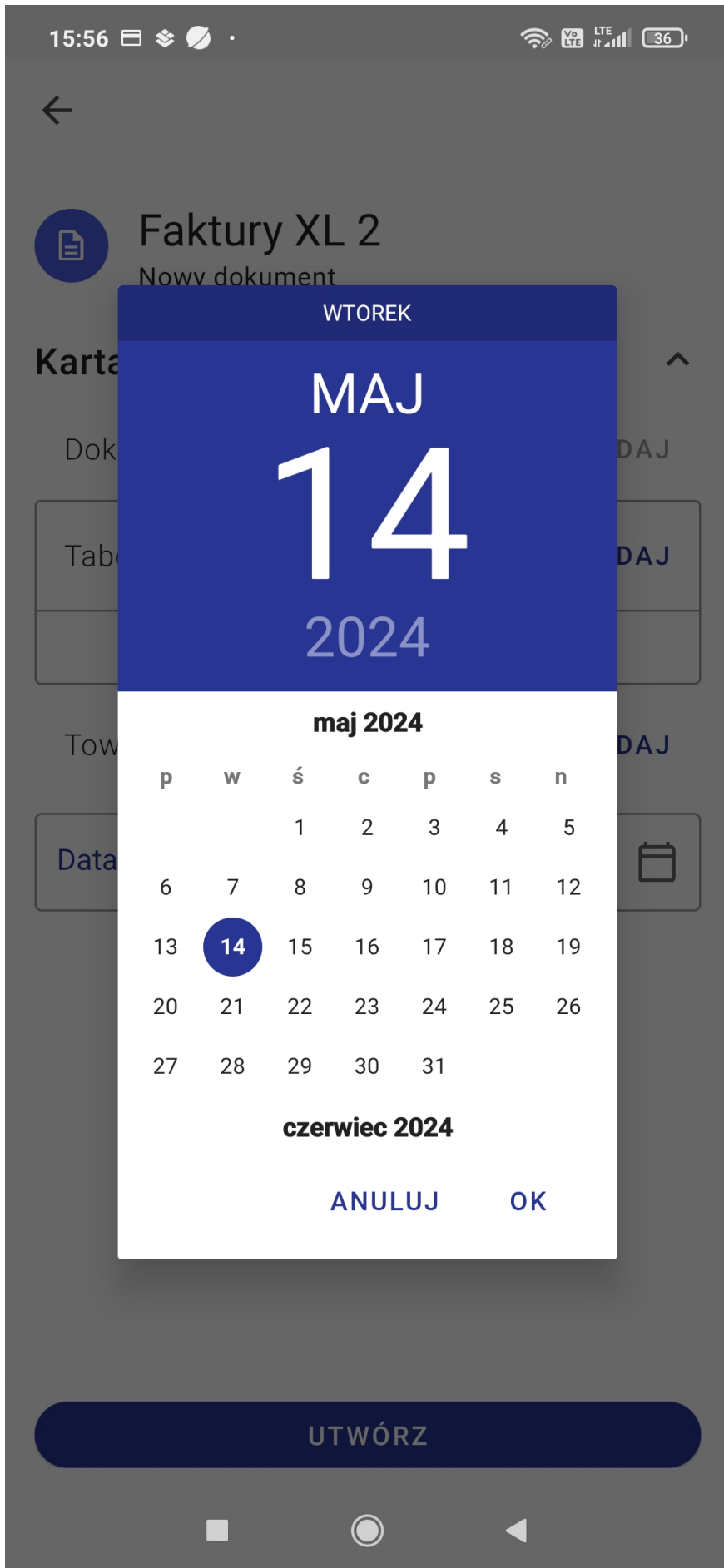
- kontrolka typu data i godzina (zob. [Data i godzina](#)). Operator może **zmienić datę klikając w pole kontrolki - zostanie wówczas otwarte okno, w którym należy:**  
1. **wybrać rok** - klikając w rok widoczny na niebieskim tle w górnej części okna, a następnie przesuwając palcem listę lat (w górę - lata poprzednie, w dół - lata późniejsze) i naciskając na odpowiedni rok



Wybór roku w kontrolce typu Data w

aplikacji na Android

2. **wybrać miesiąc** - przesuwając palcem listę miesięcy (w górę - miesiące poprzednie, w dół - miesiące późniejsze) i naciskając na odpowiedni miesiąc



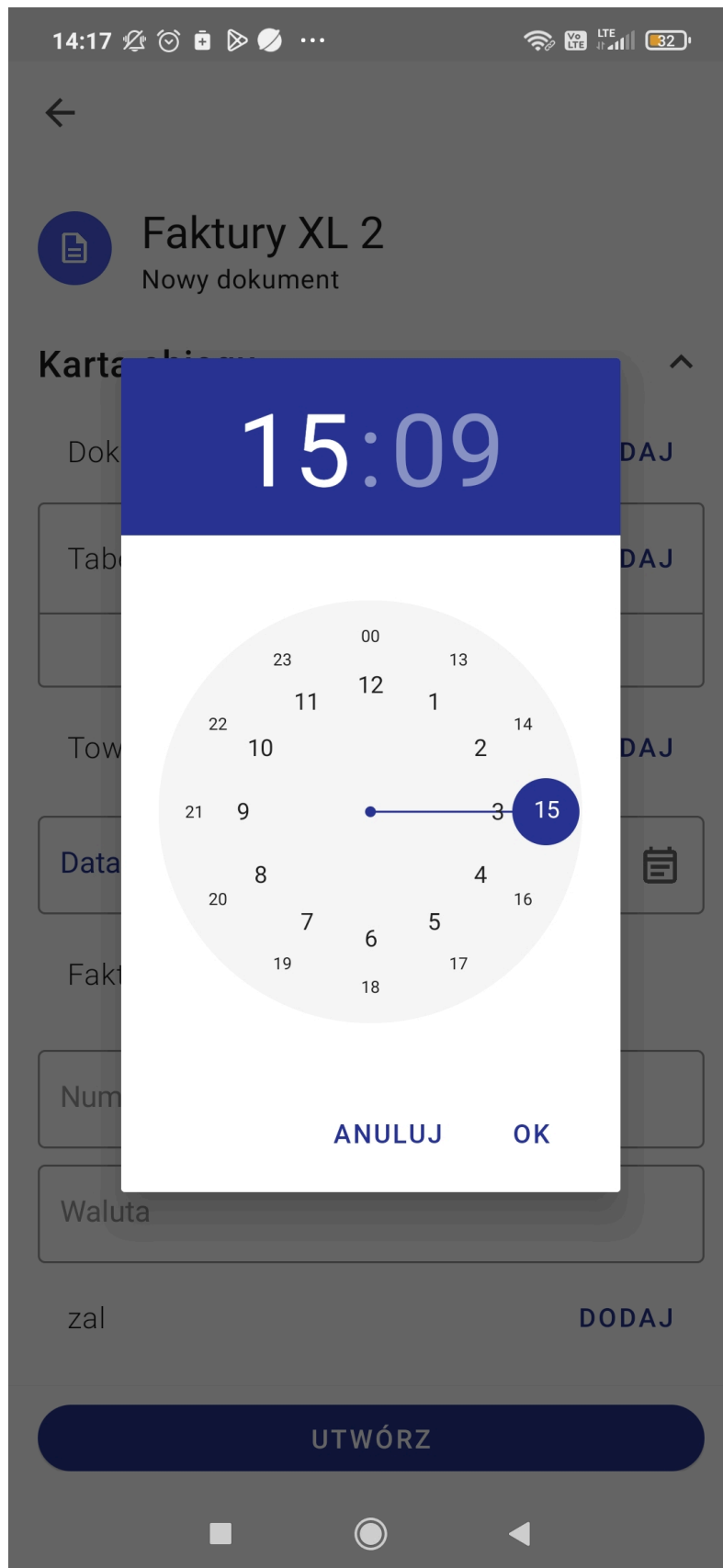
Wybór miesiąca i dnia w kontrolce typu

## Data w aplikacji na Android

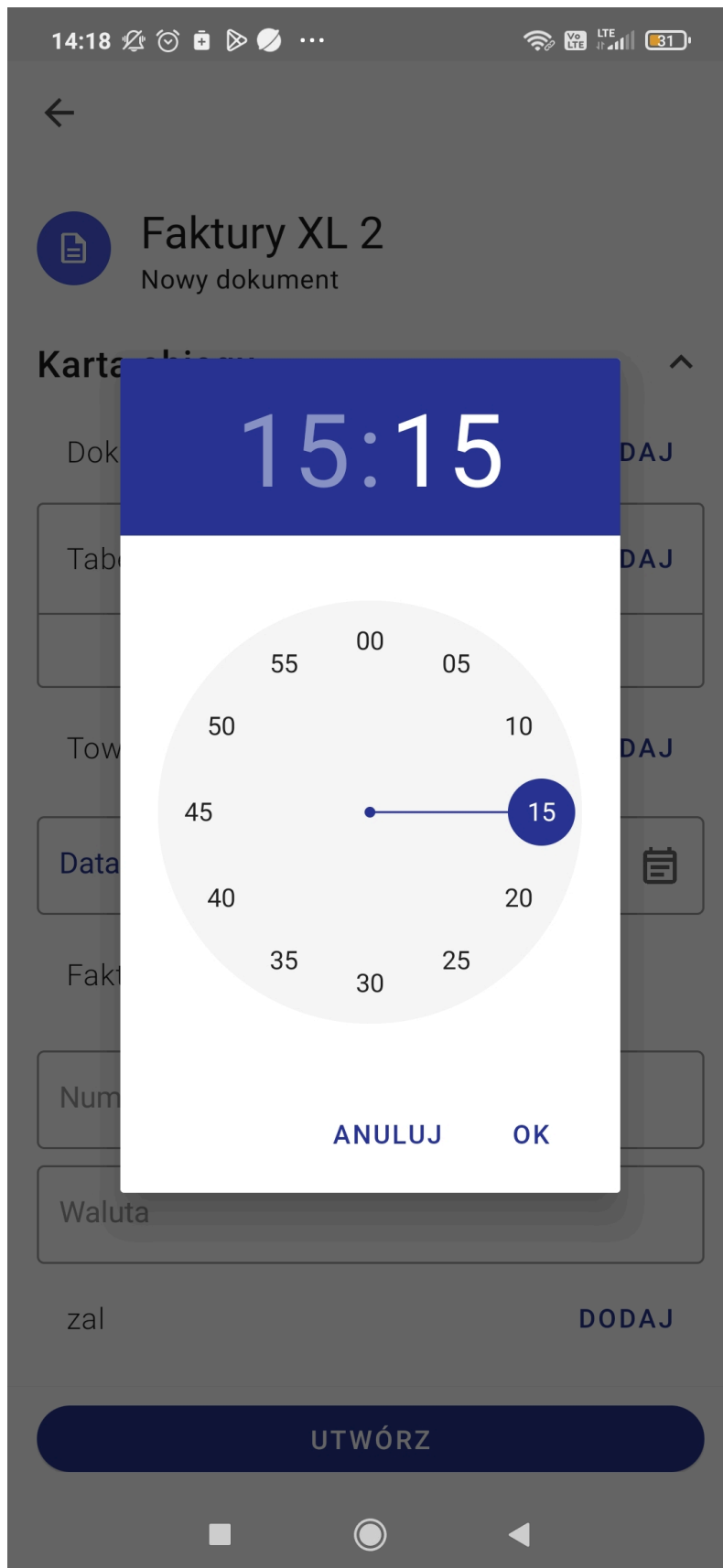
Następnie należy kliknąć **OK** [OK], aby wybrana data została wprowadzona w kontrolce typu data i godzina. Jeśli użytkownik chce zrezygnować z ustawiania daty, powinien nacisnąć **ANULUJ** [Anuluj] - wówczas data nie zostanie wprowadzona do kontrolki.

Jeżeli na definicji kontrolki typu Data i godzina w aplikacji desktop w ramach pola "Czas" wybrano opcję "Tak", wówczas po wyborze roku oraz miesiąca i zatwierdzeniu wyboru przyciskiem **OK** [OK] zostaje wyświetlone okno z zegarem.

W górnej części zegara wyświetlana jest aktualna godzina, a poniżej - tarcza zegara, na której należy wybrać godzinę wraz z minutami, która ma zostać wprowadzona do danej kontrolki typu Data i godzina. W tym celu należy kliknąć najpierw na wybraną godzinę, a następnie na wybrany czas w minutach.



Wybór godziny w kontrolce typu Data i godzina



Wybór minut w kontrolce typu Data i godzina

Jeżeli operator wybrał godzinę i minuty, ale chciałby edytować godzinę - wówczas wystarczy, że kliknie na godzinę na ciemnogrnatowym tle w górnej części okna, a następnie wybierze poniżej na tarczy zegarowej odpowiednią godzinę .

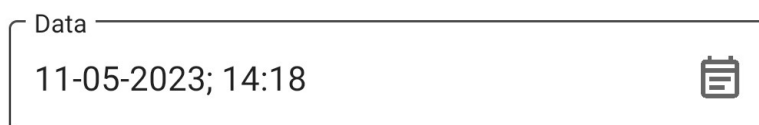
Analogicznie, jeśli operator wybrał godzinę i minuty, ale chciałby edytować minuty - wówczas wystarczy, że kliknie na minuty w górnej części okna, a następnie wybierze poniżej na tarczy zegarowej odpowiednią liczbę minut .

Następnie należy kliknąć **OK** [OK], aby wybrana data została wprowadzona w kontrolce typu data i godzina. Jeśli użytkownik chce zrezygnować z ustawiania daty, powinien nacisnąć **ANULUJ** [Anuluj] - wówczas data nie zostanie wprowadzona do kontrolki.



A screenshot of a date control field. The field is labeled 'Data' and contains the text '17-05-2024'. To the right of the text is a calendar icon.

Przykładowa data w kontrolce typu Data i godzina, jeśli nie wybrano dla niej opcji "Tak" w polu "Czas" w aplikacji desktop





A screenshot of a date and time control field. The field is labeled 'Data' and contains the text '11-05-2023; 14:18'. To the right of the text is a calendar icon.

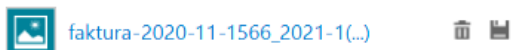
Data w kontrolce typu Data i godzina, jeśli wybrano dla niej opcji "Tak" w polu "Czas" w aplikacji desktop

-----  
-----  
-----

- kontrolka typu **Dokument elektroniczny** z danymi zaczytanymi z programu Comarch ERP XL (zob. [Dokument elektroniczny](#)).

Przycisk  wywołuje **listę ofert zakupu**, użytkownik ma możliwość **podglądu szczegółów dokumentu** oraz **zmiany dokumentu na inny**. Przycisk  **odpina dokument elektroniczny** z kontrolki.

Załącznik



- kontrolka typu **załącznik** (zob. [Załącznik](#)). Prezentowana jest **nazwa załącznika**, **ikona umożliwiająca usunięcie pliku** oraz **ikona zapisu załącznika na dysk**.

Gdy jest włączona opcja **wersjonowania załączników**, obok nazwy załącznika wyświetlana jest **cyfra określająca liczbę wersji pliku załącznika**.

W wersji 2023.0.0 uległa zmianie ikona załącznika w formacie PDF, zarówno w aplikacji serwerowej (dawny web) , jak i w aplikacji desktop. Aktualna ikona dla załącznika PDF

to ikona 

Zatwierdzenie przełożonego

- kontrolka typu **wartość logiczna** (zob. [Wartość logiczna](#)). Prezentuje wartości: Tak/Nie.



Forma płatności

- kontrolka typu **lista** (zob. [Lista](#)). **Wartości** kontrolki **definiowane są na jej**

właściwościach lub pochodzą z zapytania SQL lub C# zdefiniowanego na formatce *Inicjowanie*.

związane

  FZ-1/22/SA







- kontrolka typu Dokument związany (zob. [Dokumenty związane](#)). Prezentuje **wiązania wszystkich dokumentów z systemu Comarch ERP XL, do których dowiązany jest aktualny dokument z aplikacji Comarch DMS**. Przycisk  wywołuje **listę dokumentów z systemu Comarch ERP XL**, użytkownik ma możliwość **podglądu szczegółów dokumentu oraz zmiany dokumentu na inny**. Przycisk  **odpina dokument** z kontrolki. Jednocześnie **operacja ta usuwa wiązania z tabeli cdn.dokzwiązane**.

Utwórz dokument w ERP XL



- kontrolka typu Dokument ERP XL (zob. [Dokument ERP XL](#)). Prezentuje **numer dokumentu w systemie Comarch ERP XL, który został wygenerowany z poziomu aplikacji Comarch DMS wraz z opisem analitycznym**. W kontrolce prezentowane są także **numery istniejących dokumentów z systemu Comarch ERP XL, które zostały dowiązane**.

Lista dokumentów

LP	Dokumenty	Wartość	Czy zapłacono	Uwagi
1	  (A)FZ-18/7/1	309,50 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	  FZ-18/7/1	780,00 	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>



- kontrolka typu dane tabelaryczne (zob. [Dane tabelaryczne](#)). Możliwość dodawania **nieograniczonej** ilość wierszy.

**Typ i ilość kolumn** jest określana na właściwościach kontrolki podczas definicji typu obiegu.

**Wartości** kontrolki mogą być **wprowadzane ręcznie przez operatora, definiowane na jej właściwościach, pobierane z systemu Comarch ERP XL lub pochodzić z funkcjonalności inicjowania kontrolek zapytaniami SQL, kodem C# lub wyrażeniem.**

Numer dokumentu

  FZ-18/2/4

Zatwierdzenie merytoryczne dokumentu

Zatwierdzenie formalno-rachunkowe dokumentu

- kontrolka typu **‘Dokument elektroniczny’** (zob. [Dokument elektroniczny](#)), dla kontrolki **umożliwiono zatwierdzanie dokumentu pod względem merytorycznym oraz formalno – rachunkowym.**

**Zatwierdzenie dokumentu ERP XL pod względem merytorycznym i formalno-rachunkowym** może zrealizować **operator natywny DMS lub operator ERP XL załogowany do Comarch DMS.** W przypadku zatwierdzenia przez operatora natywnego DMS do dokumentu ERP XL zostanie przekazany login operatora DMS.

Dokument

 (A)FZ-18/2/2

Zatwierdzenie merytoryczne dokumentu

Zatwierdzenie formalno-rachunkowe dokumentu

- w kontrolce **‘Dokument ERP XL’**, analogicznie do kontrolki **‘Dokument elektroniczny’** **umożliwiono zatwierdzanie dokumentu pod względem merytorycznym oraz formalno – rachunkowym.**

[Powrót do początku artykułu](#)