

# Informacje ogólne i elementy okna



W wersji 2024.3.0 w aplikacji desktop dodano zakładkę [Rezerwacje]. Zakładka jest dostępna dla wszystkich operatorów, choć dostępne na niej opcje zależą od uprawnień operatora – tylko operator o uprawnieniach administratora ma dostęp do zarządzania zasobami, tzn:

- Dodawania zasobów i grup zasobów
- Edycji zasobów i grup zasobów
- Usuwanie zasobów i grup zasobów

Każdy operator może natomiast dodawać rezerwacje i usuwać je.

październik - listopad 2024						
poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek	sobota	niedziela
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1 lis	2	3

## Zakładka „Rezerwacje” – widok dla administratora

Rezerwacje

Comarch DMS 2024.3.0 AnnaMaj

październik - listopad 2024

poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek	sobota	niedziela
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1 lis	2	3

## Zakładka „Rezerwacje” – widok dla standardowego użytkownika

W ramach zakładki „Rezerwacje” dostępne są następujące elementy:



**[Dodaj rezerwację]** – przycisk, po kliknięciu w który zostaje otwarte okno dodawania rezerwacji (zob. *Dodawanie rezerwacji* )



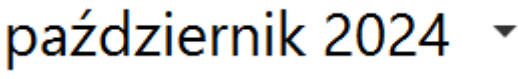


**[Usuń rezerwację]** – przycisk, po kliknięciu w który rezerwacja zostanie usunięta (zob. *Usuwanie rezerwacji*)



**[Zasoby]** – przycisk widoczny i dostępny jedynie dla operatorów o uprawnieniach administratora; po kliknięciu w przycisk zostaje otwarte okno, w ramach którego można zdefiniować grupy zasobów i zasoby (zob. *Definiowanie grup zasobów i zasobów*)

Kalendarz – dostępny dla każdego operatora, pokazuje bieżący miesiąc kalendarzowy; są na nim widoczne wszystkie rezerwacje dokonane przez danego zalogowanego operatora w dany miesiąc. Istnieje również możliwość przechodzenia pomiędzy miesiącami

za pomocą strzałek   lub wyboru dnia po kliknięciu w nazwę miesiąca  – ikony znajdują się nad kalendarzem.

---

## Backup bazy danych MongoDB

Uwaga

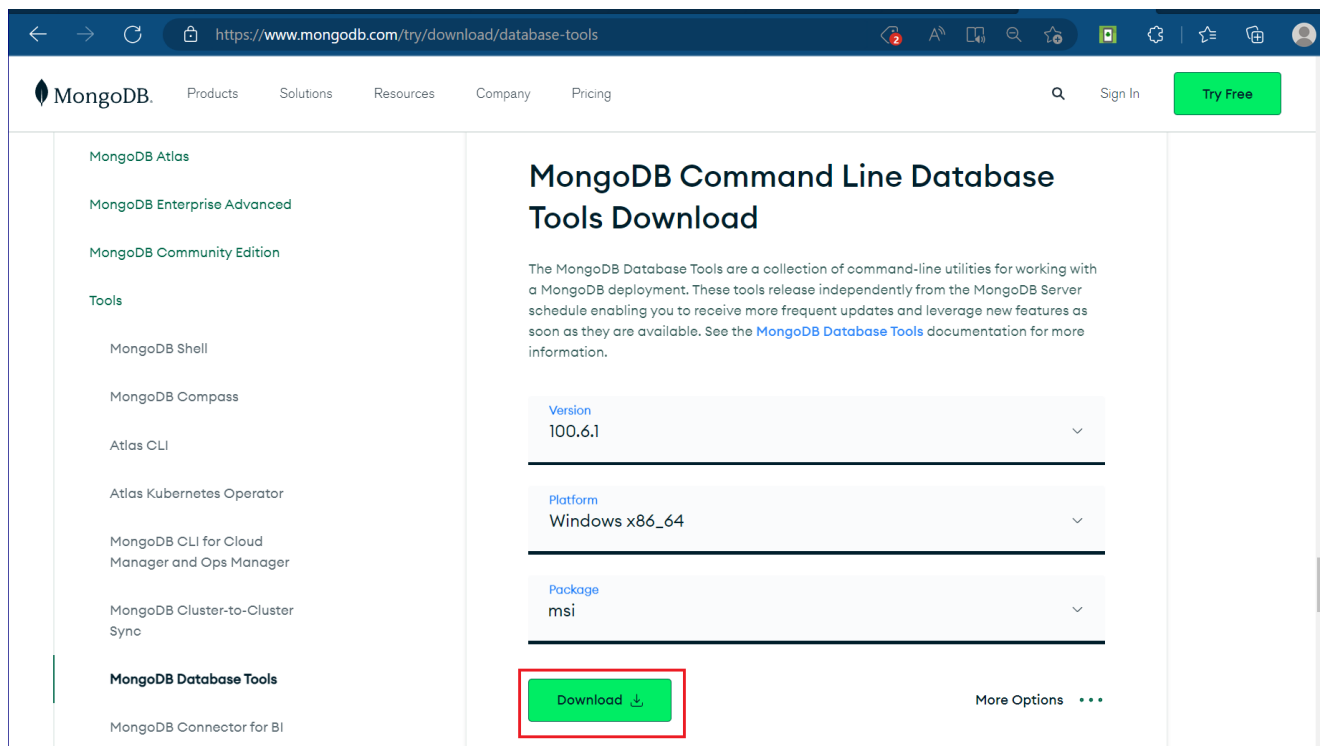
**Przed rozpoczęciem aktualizacji bazy MongoDB konieczne jest, aby wykonać backup bazy.**

Backupy baz danych Mongo DB mogą być tworzone i odtwarzane za pomocą narzędzi [mongodump](#) oraz [mongorestore](#), które należą do MongoDB Database Tools.

### Backup bazy danych MongoDB w systemie Windows

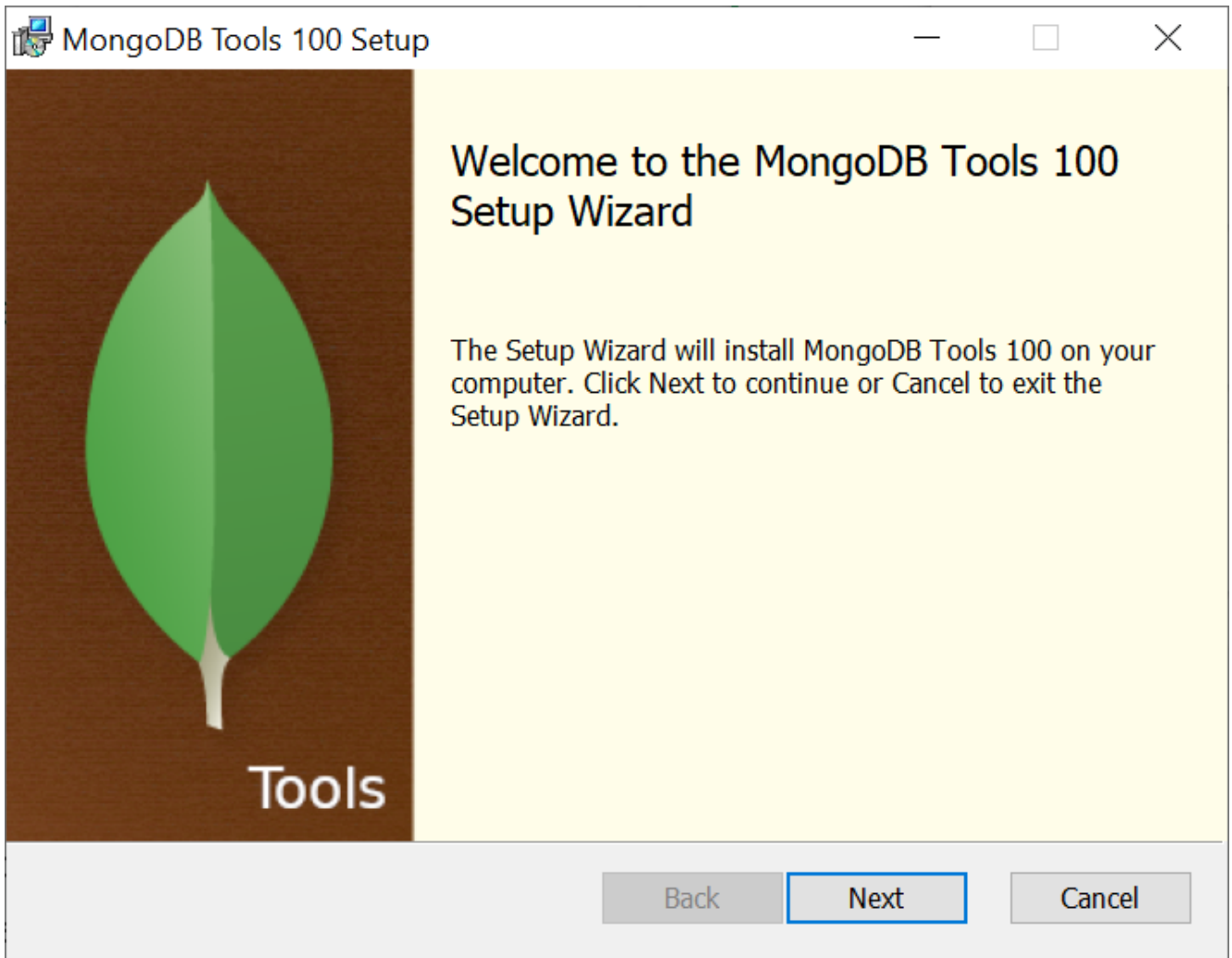
1. Aby pobrać narzędzia, należy wejść na stronę producenta:

<https://www.mongodb.com/try/download/database-tools>, wybrać właściwą platformę w polu „Platform” i format „msi” w polu „Package”, a następnie nacisnąć przycisk „Download”.



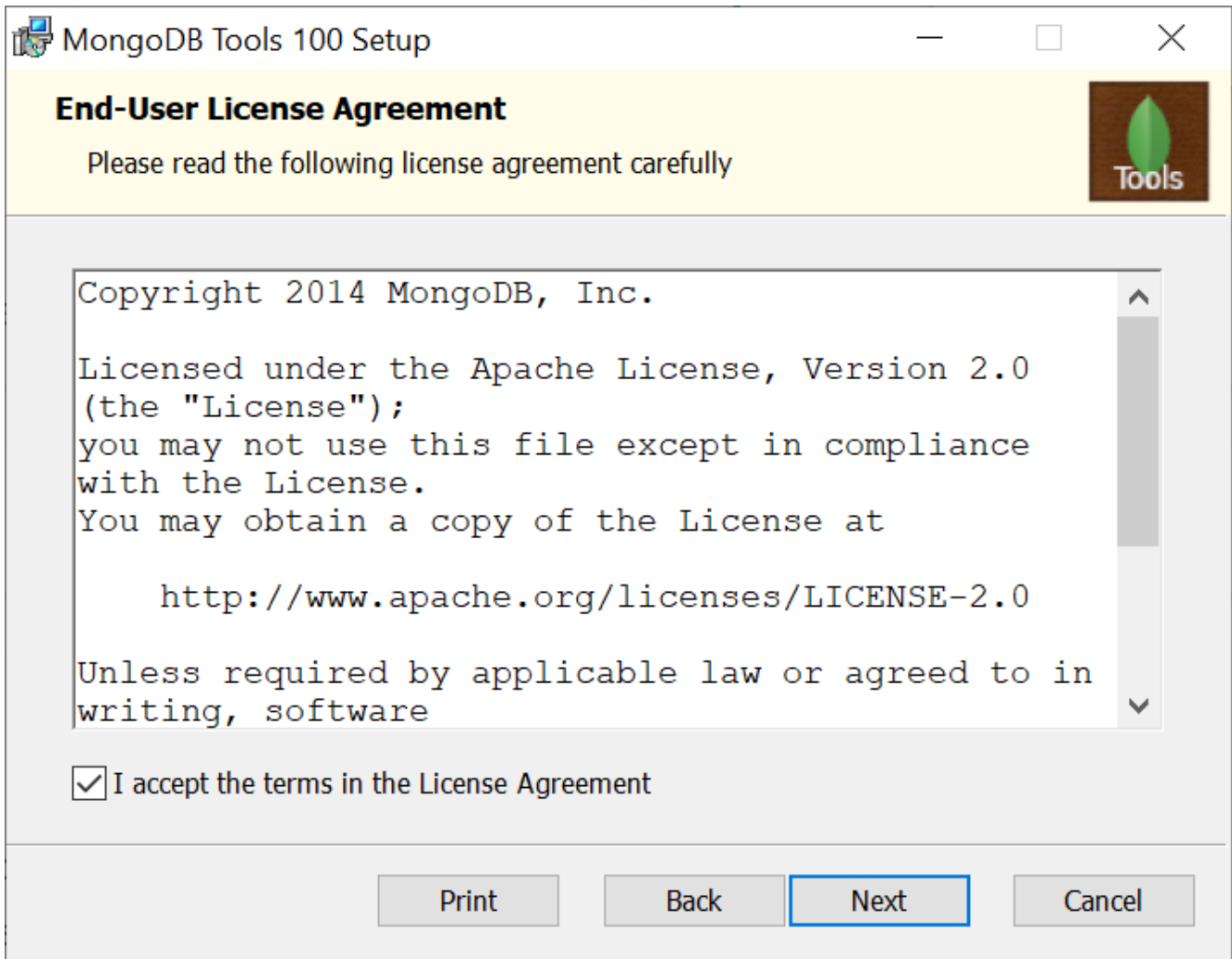
Widok strony, z której należy pobrać MongoDB Database Tools

2. Następnie należy otworzyć pobrany plik. Zostanie wówczas otwarte okno początkowe instalatora MongoDB Database Tools, gdzie należy kliknąć na „Next”.



Okno początkowe instalatora MongoDB Database Tools

3. W następnym kroku **należy wyrazić zgodę na umowę licencyjną, zaznaczając checkbox, a następnie wybrać „Next”**.

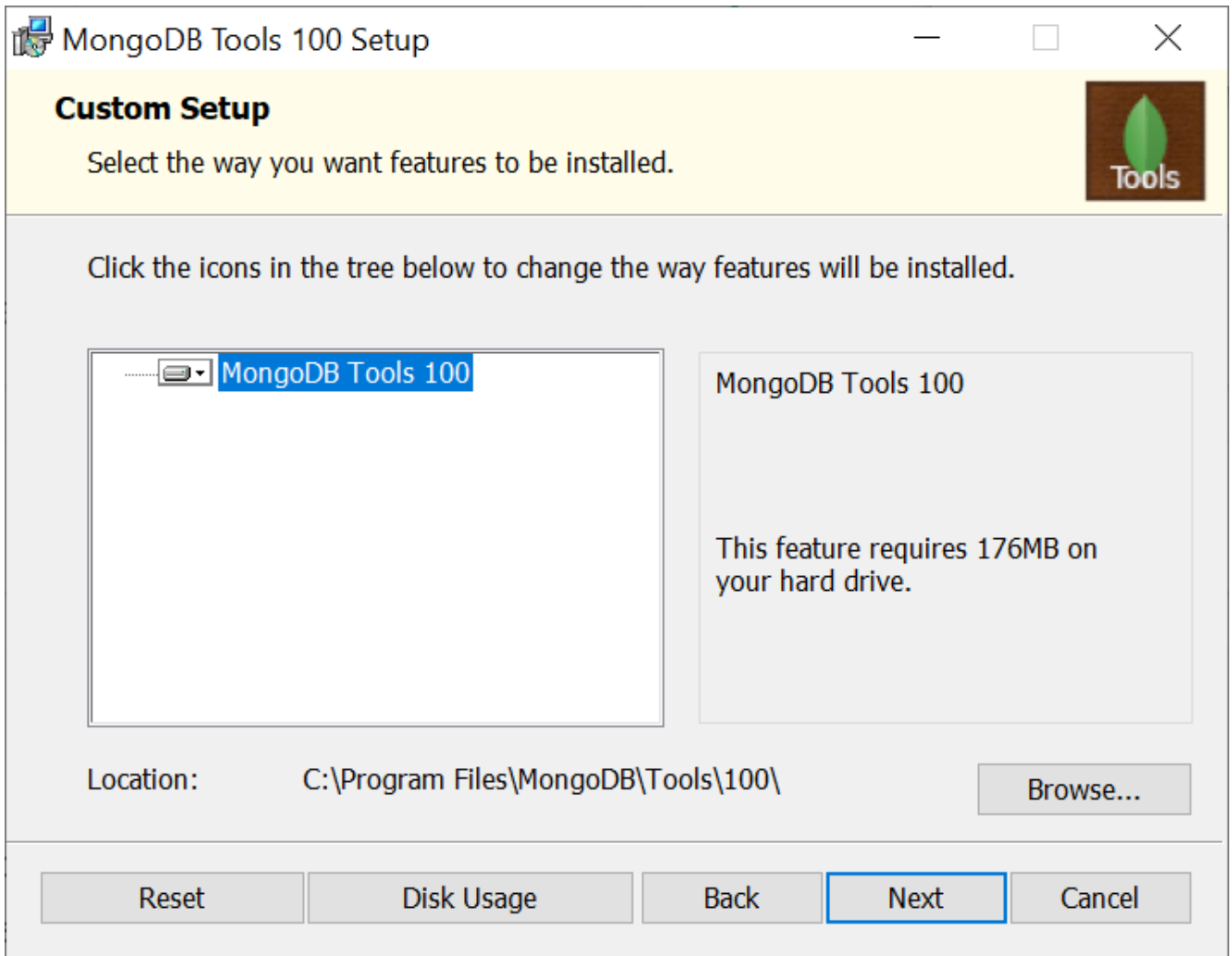


Okno umowy licencyjnej MongoDB Database Tools

4. Następnie otwarte zostaje **okno, w którym można wybrać lokalizację, gdzie zostaną zainstalowane narzędzia MongoDB.**

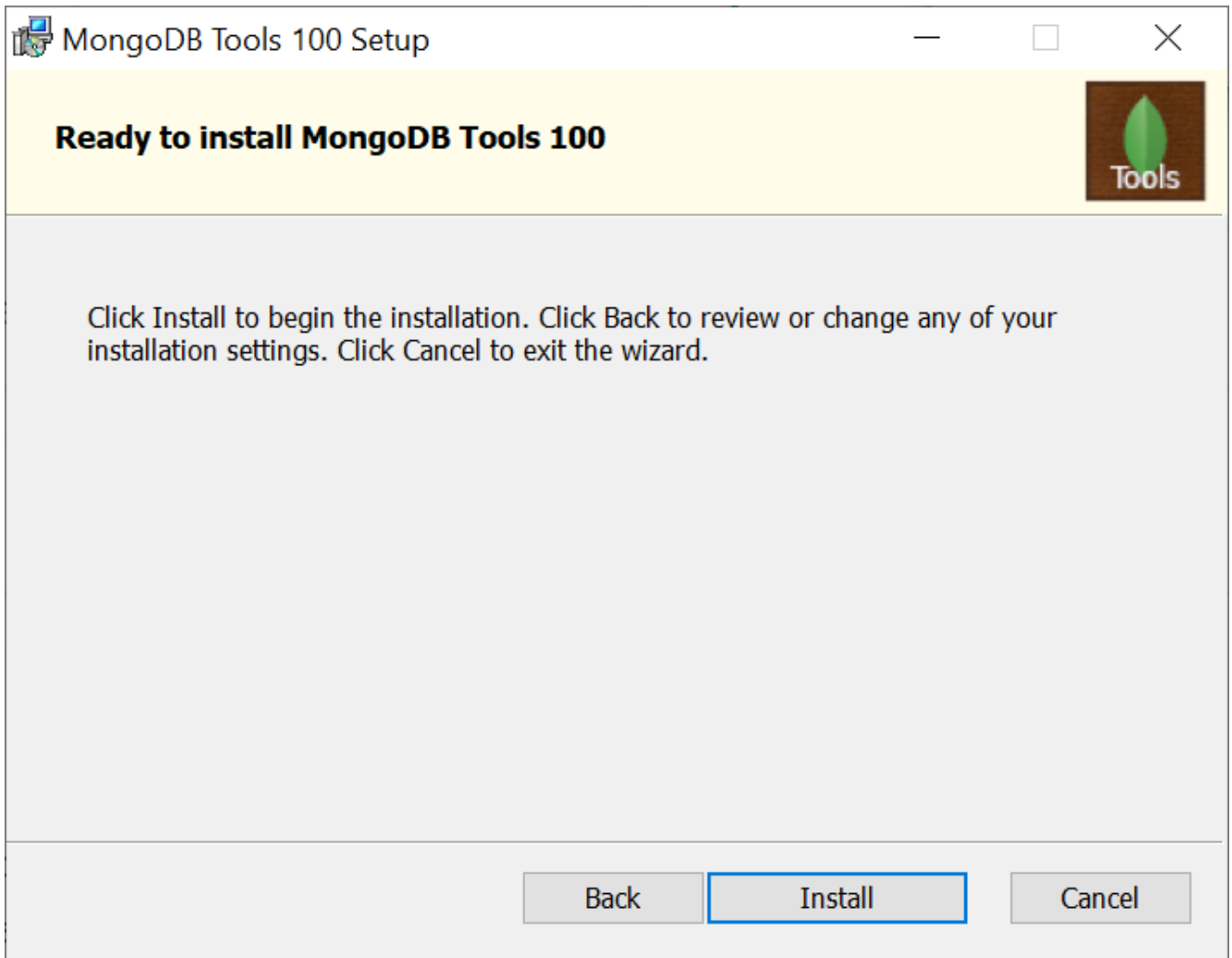
**Domyślna lokalizacja** to **C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin.**

Po wyborze lokalizacji użytkownik powinien **klikać „Next”.**

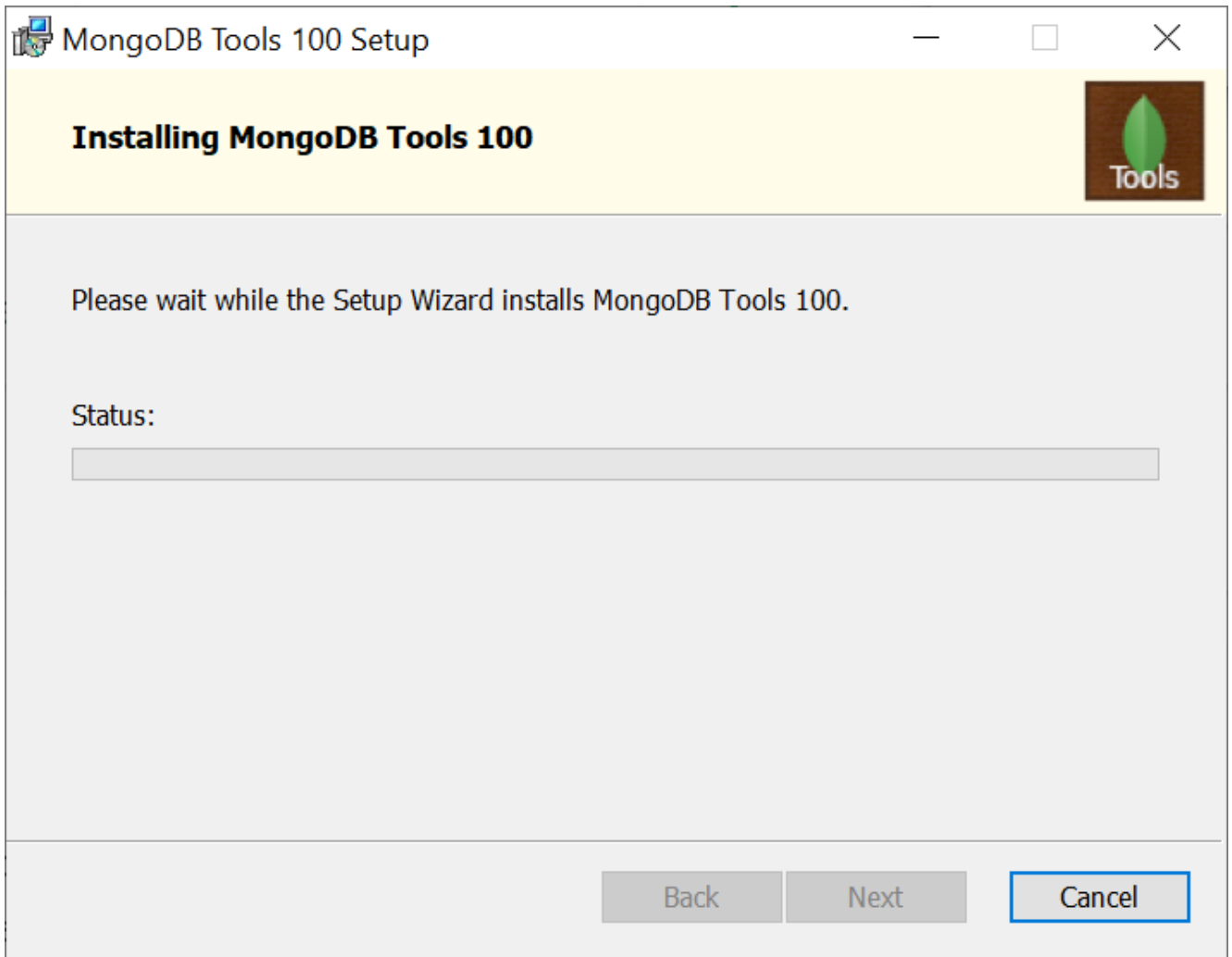


Wybór lokalizacji, gdzie zostaną zainstalowane MongoDB Database Tools

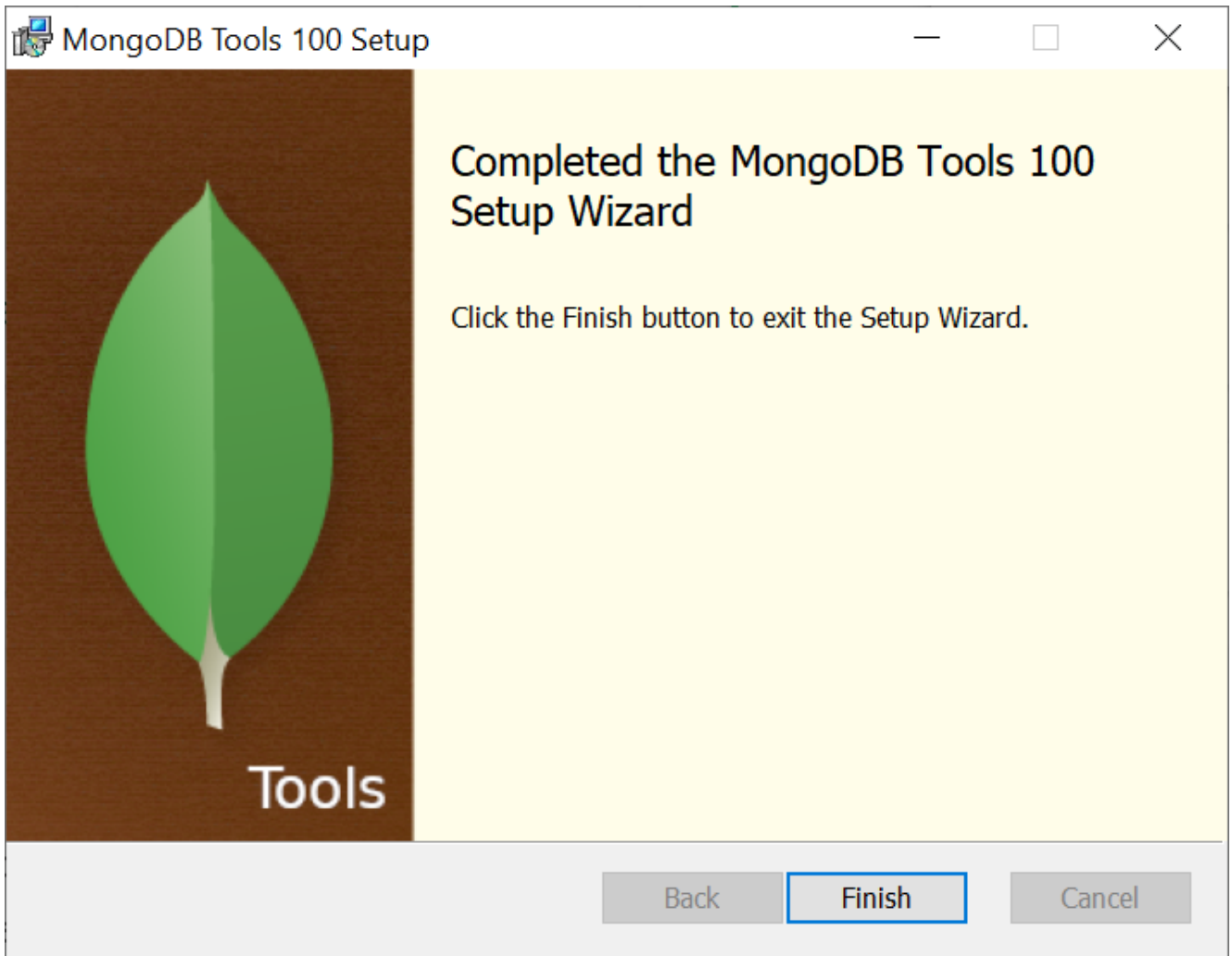
5. W kolejnym oknie **należy wybrać przycisk „Install”**. Wówczas następuje **instalacja MongoDB Database Tools**.



Okno do rozpoczęcia instalacji MongoDB Database Tools

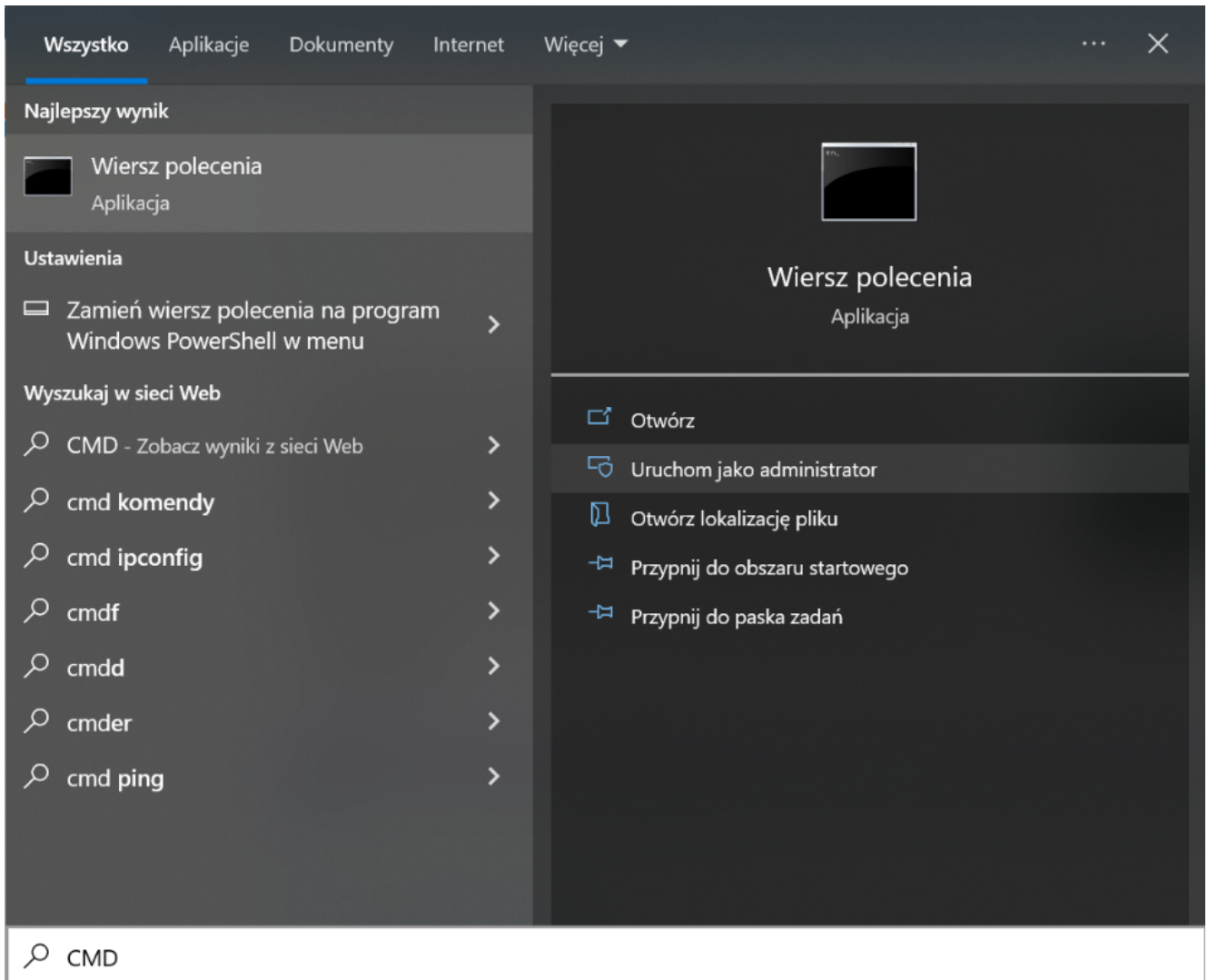


Okno instalacji MongoDB Database Tools



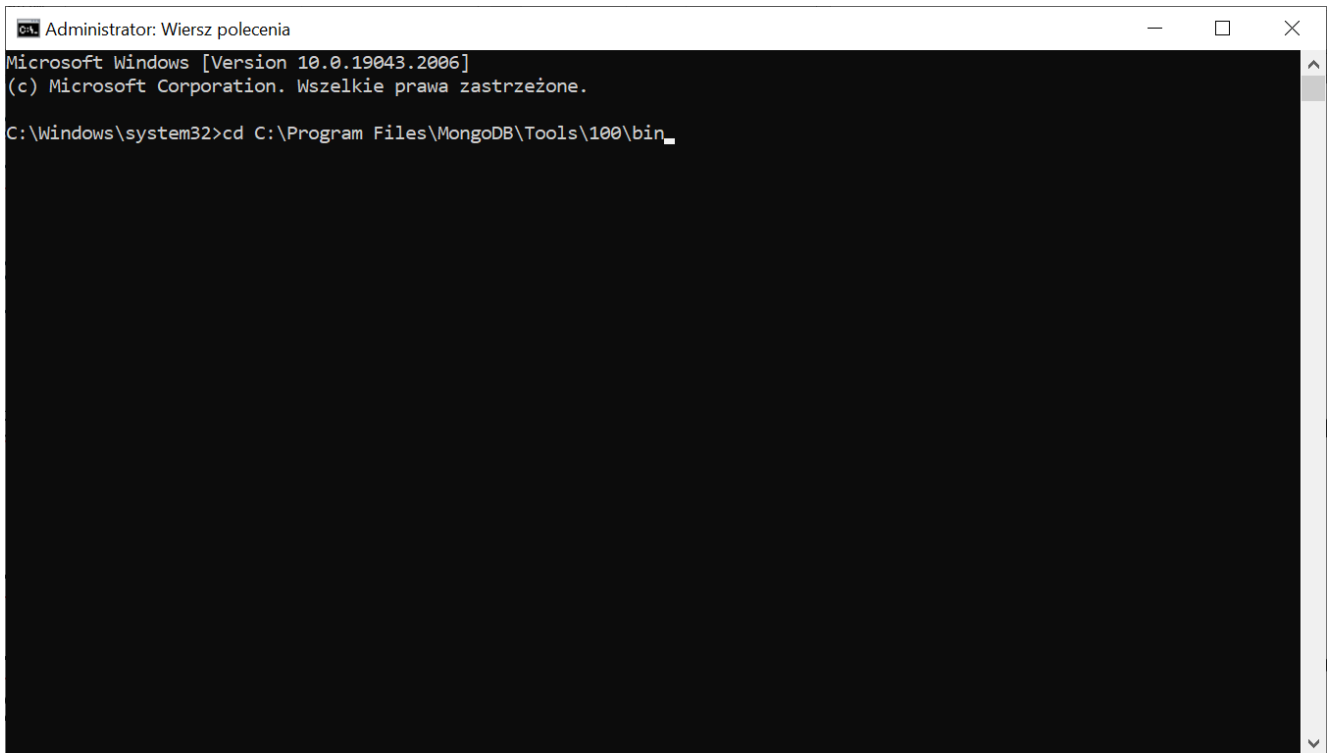
Okno końcowe instalacji MongoDB Database Tools

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



Otwieranie wiersza polecenia

7. Następnie **należy wpisać cd, nacisnąć spację i podać ścieżkę do lokalizacji narzędzi MongoDB** – w poniższym przykładzie znajdują się one w lokalizacji `C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin`.



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin_
```

Wprowadzanie lokalizacji narzędzia mongodump w wierszu polecenia

8. Następnie należy **nacisnąć Enter i wprowadzić następującą frazę:**

```
mongodump --uri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository"
```

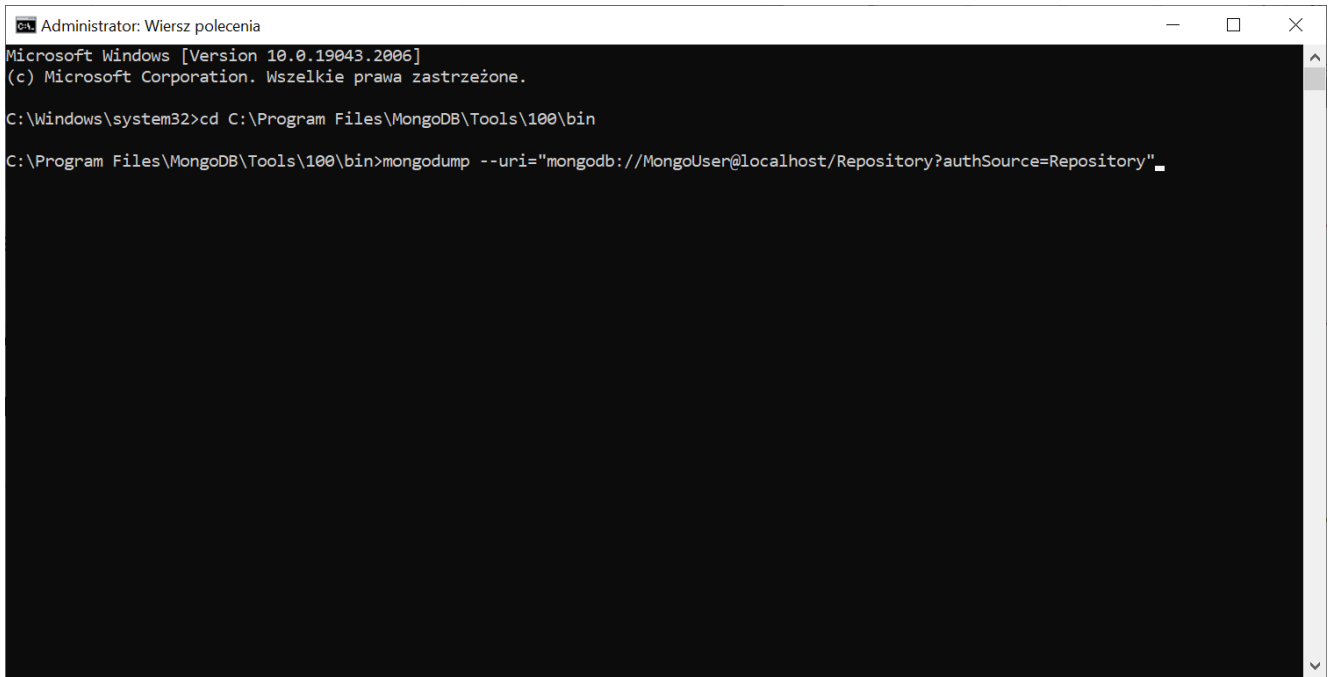
gdzie:

**MongoUser** – to nazwa użytkownika, dla którego będzie następujące łączenie się aplikacji Comarch DMS Repozytorium z bazą danych (zob. [Repozytorium – instalacja dla administratora](#))

**localhost** – nazwa hosta i port

**Repository** – nazwa bazy Repozytorium

9. Następnie **należy nacisnąć Enter**.



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin
C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin>mongodump --uri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository" _
```

Wprowadzanie connection string do bazy Repozytorium w wierszu polecenia

10. W kolejnym kroku **konieczne jest wprowadzenie hasła do Repozytorium dla użytkownika MongoUser** – w poniższym przykładzie jest to hasło Passwd1234, analogicznie do przykładu przedstawionego w instrukcji instalacji Repozytorium.

Uwaga

Hasło nie jest widoczne na ekranie.

```
Administrator: Wiersz polecenia - mongodump --uri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository"
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin

C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin>mongodump --uri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository"
Enter password for mongo user: _
```

Wprowadzanie hasła użytkownika do bazy Repozytorium

**11. Po naciśnięciu przycisku Enter następuje tworzenie kopii zapasowej bazy Repozytorium.**

```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

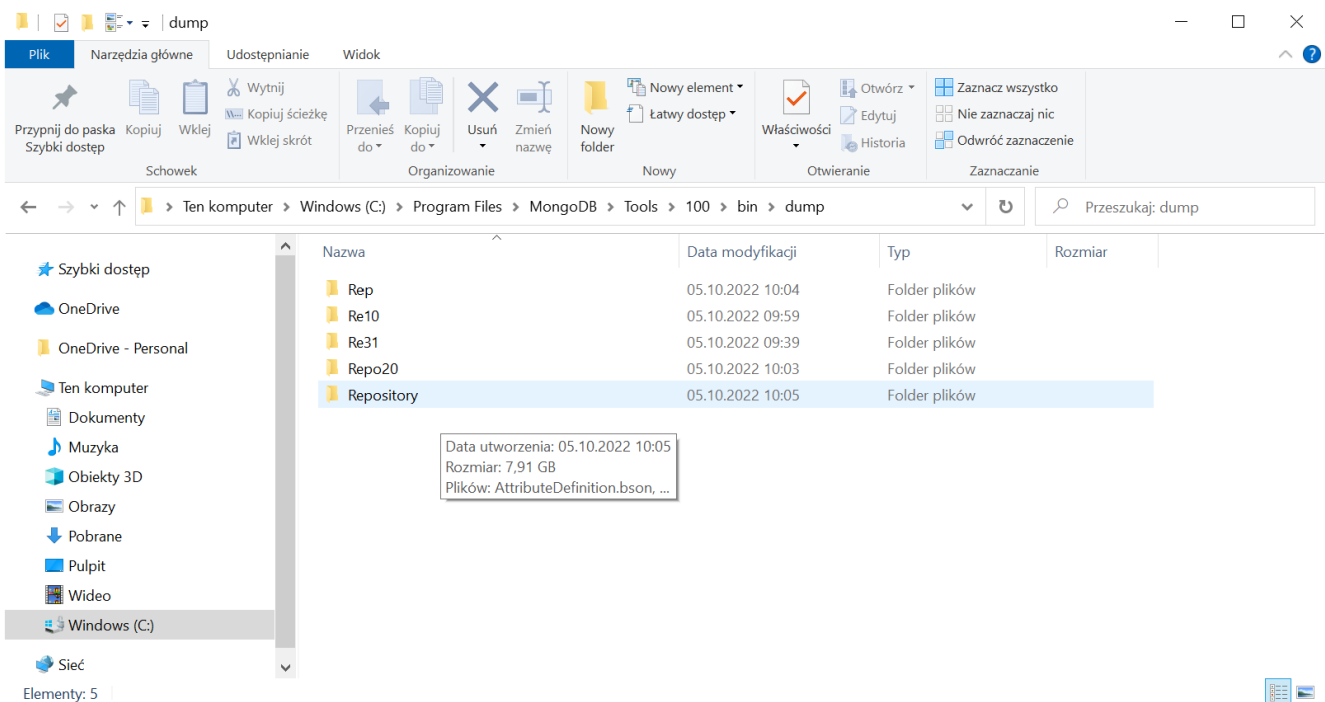
C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin

C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin>mongodump --uri="mongodb://MongoUser@localhost/Repository?authSource=Repository"
Enter password for mongo user:

2022-10-05T11:33:32.098+0200   writing Repository.Document to dump\Repository\Document.bson
2022-10-05T11:33:32.106+0200   writing Repository.Document.files to dump\Repository\Document.files.bson
2022-10-05T11:33:32.107+0200   writing Repository.BackgroundJobs.notifications to dump\Repository\BackgroundJobs.notifications.bson
2022-10-05T11:33:32.116+0200   writing Repository.Document.chunks to dump\Repository\Document.chunks.bson
2022-10-05T11:33:32.142+0200   done dumping Repository.Document.files (3385 documents)
2022-10-05T11:33:32.150+0200   done dumping Repository.BackgroundJobs.notifications (260 documents)
2022-10-05T11:33:32.158+0200   done dumping Repository.Document (2795 documents)
2022-10-05T11:33:32.252+0200   writing Repository.Catalog to dump\Repository\Catalog.bson
2022-10-05T11:33:32.253+0200   writing Repository.Users to dump\Repository\Users.bson
2022-10-05T11:33:32.254+0200   writing Repository.RetentionRulesChangelog to dump\Repository\RetentionRulesChangelog.bson
2022-10-05T11:33:32.263+0200   done dumping Repository.Catalog (94 documents)
2022-10-05T11:33:32.264+0200   done dumping Repository.Users (84 documents)
2022-10-05T11:33:32.265+0200   done dumping Repository.RetentionRulesChangelog (58 documents)
2022-10-05T11:33:32.265+0200   writing Repository.BulkOperations.tasks to dump\Repository\BulkOperations.tasks.bson
2022-10-05T11:33:32.265+0200   writing Repository.BackgroundJobs.jobGraph to dump\Repository\BackgroundJobs.jobGraph.bson
2022-10-05T11:33:32.335+0200   writing Repository.AttributeDefinition to dump\Repository\AttributeDefinition.bson
2022-10-05T11:33:32.341+0200   done dumping Repository.BulkOperations.tasks (38 documents)
2022-10-05T11:33:32.344+0200   writing Repository.DocumentDefinition to dump\Repository\DocumentDefinition.bson
2022-10-05T11:33:32.346+0200   done dumping Repository.BackgroundJobs.jobGraph (37 documents)
2022-10-05T11:33:32.347+0200   done dumping Repository.AttributeDefinition (24 documents)
2022-10-05T11:33:32.395+0200   writing Repository.BulkOperations to dump\Repository\BulkOperations.bson
2022-10-05T11:33:32.397+0200   writing Repository.Migrations to dump\Repository\Migrations.bson
```

## Tworzenie kopii zapasowej bazy Repozytorium

12. Backup bazy Repozytorium jest zapisywany w folderze „dump” w lokalizacji, w której znajdują się narzędzia MongoDB – w poniższym przykładzie jest to lokalizacja C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin\dump.



Kopie zapasowe baz danych Repozytorium

## Backup bazy danych MongoDB w systemie Linux, dystrybucja Ubuntu

Instalacja MongoDB Database Tools na Ubuntu powinna zostać przeprowadzona według instrukcji producenta, dostępnej pod następującym adresem: [Installing the Database Tools on Linux – MongoDB Database Tools](#).

Backup bazy danych MongoDB na Ubuntu należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta dostępną pod adresem [mongodump – MongoDB Database Tools](#).

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS Repozytorium!](#)

---

# Kontrolka typu Dane tabelaryczne – przykłady definicji kontrolki za pomocą C#

Uwaga

Przed kompilacją skryptów C# na komputerze z IIS należy nadać użytkownikowi IIS\_IUSRS prawo zapisu do katalogu `.scriptcs_cache`

Uwaga

Należy pamiętać, aby na zakładce „Schemat obiegu” na etapie, na którym ma się odbyć inicjalizacja, na zakładce „Kontrolki” zaznaczyć parametr „Inicjalizacja SQL/C#” przy danej kontrolce i aby zapisać wszystkie wprowadzone zmiany

za pomocą przycisku



[Zapisz] .

## Metoda: AddRow

- **Opis:** Metoda umożliwia dodanie pustego wiersza do kontrolki tabelarycznej.
- **Definicja:** `void Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.AddRow ()`

Przykład

**Zainicjowanie kontrolki typu Dane tabelaryczne z dodanym jednym pustym wierszem:**

```
Globals.MainFrame.Multiline1.AddRow();
```

Zainicjowanie kontrolki wybraną pozycją przedstawiono w poniższych filmach:

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (dla kontrolki „Tabela” (identyfikator: Multiline1):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabaddrow-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce „Tabela” widoczny jest jeden pusty wiersz zainicjowany za pomocą C#:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabaddrow-2.mp4>

## Metoda: AddRows

- **Opis:** Metoda umożliwia dodanie wielu pustych

wierszy do kontrolki typu Dane tabelaryczne.

- **Definicja:** bool Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.AddRows (int)
- **Zwracane wyniki:**
  - true -wiersze zostały dodane
  - false – błąd

Przykład

**Zainicjowanie kontrolki typu Dane tabelaryczne z 10 dodanymi pustymi wierszami:**

```
Globals.MainFrame.Multiline1.AddRows(10);
```

Zainicjowanie kontrolki wybraną pozycją przedstawiono w poniższych filmach:

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (dla kontrolki „Tabela” (identyfikator: Multiline1):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabaddrows-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce „Tabela” widoczne jest 10 pustych wierszy zainicjowanych za pomocą C#:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabaddrows-2.mp4>

**Metoda: Clear**

- **Opis:** Metoda umożliwia usunięcie wszystkich wierszy z kontrolki typu Dane tabelaryczne.

- **Definicja:** void Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Clear()

Przykład

**Zainicjowanie kontrolki typu Dane tabelaryczne:**

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Clear();
```

Zainicjowanie kontrolki wybraną pozycją przedstawiono w poniższych filmach:

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (dla kontrolki „Tabela” (identyfikator: Multiline1):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabcle ar-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce „Tabela” nie jest widoczne 10 pustych wierszy:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabcle ar-2.mp4>

## Właściwość: Column

- **Opis:** W przypadku edycji kontrolki tabelarycznej właściwość „Column” zwraca numer ostatnio modyfikowanej kolumny. W przypadku dodania nowego wiersza zwraca wartość -1, usunięcia wiersza zwraca wartość -2.
- **Definicja:** Globals.MainFrame.<identyfikator

kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Column

- **Typ:** int
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład

**Konfiguracja kontrolki typu Liczba całkowita, w której zostanie wyświetlona wartość dotycząca ostatniej modyfikacji kolumny (-1 – dodanie nowego wiersza, -2 – usunięcie wiersza):**

```
Globals.MainFrame.Int1.Value =  
Globals.MainFrame.Multiline1.Column;
```

Zainicjowanie kontrolki wybraną pozycją przedstawiono w poniższych filmach:

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (dla kontrolki „Tabela” (identyfikator: Multiline1) i kontrolki „Numer ostatnio modyfikowanej kolumny” (identyfikator: Int1):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabcolumn-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce „Numer ostatnio modyfikowanej kolumny” widoczne jest -1, gdy ostatnio dodano nowy wiersz w kontrolce „Tabela” lub -2, gdy ostatnio usunięto wiersz:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabcolumn-2.mp4>

**Właściwość: Row**

- **Opis:** Właściwość zwraca numer ostatnio edytowanego wiersza.
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Row
- **Typ:** int
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład

**Konfiguracja kontrolki typu Liczba całkowita, w której zostanie wyświetlony numer ostatnio modyfikowanego wiersza:**

```
Globals.MainFrame.Int2.Value =  
Globals.MainFrame.Multiline1.Row;
```

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (dla kontrolki „Tabela” (identyfikator: Multiline1) i kontrolki „Numer ostatnio edytowanego wiersza” (identyfikator: Int2):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabrow-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce „Numer ostatnio edytowanego wiersza” widoczny jest numer wiersza, w którym ostatnio dokonano zmiany:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabrow-1.mp4>

<t/uploads/2024/09/tabrow2.mp4>

### Metoda: RemoveRow

- **Opis:** Metoda umożliwia usunięcie wskazanego wiersza kontrolki tabelarycznej.
- **Definicja:** bool  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.RemoveRow(**int**)
- **Zwracane wyniki:**
  - true – wiersze zostały usunięte
  - false – błąd

Przykład

**Konfiguracja kontrolki typu Dane tabelaryczne:**

```
Globals.MainFrame.Multiline1.RemoveRow(3);
```

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (na zakładce „Schemat obiegu” ustawiono inicjalizację kontrolki na etapie 2):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabremove-1.mp4>

Przekazywanie dokumentu do kolejnego etapu – w kontrolce „Tabela” zostaje usunięty wiersz 3 (należy pamiętać, że numery wierszy liczone są od 0 – a zatem wiersz 3 to wiersz oznaczony w tabeli numerem 4):

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabremove-2.mp4>

### Właściwość: RowCount

- **Opis:** Właściwość zwraca ilość wierszy znajdujących się w kontrolce tabelarycznej.
- **Definicja:** Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.RowCount
- **Typ:** int
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład

Konfiguracja kontrolki typu Liczba całkowita „Liczba wierszy” (identyfikator: Int1), gdy kontrolka typu Dane tabelaryczne „Tabela” ma identyfikator Multiline1:

```
Globals.MainFrame.Int1.Value =  
Globals.MainFrame.Multiline1.RowCount;
```

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (w ramach konfiguracji kontrolki typu Liczba całkowita „Liczba wierszy” (identyfikator: Int1) i gdy kontrolka typu Dane tabelaryczne „Tabela” ma identyfikator Multiline1):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabrowcount-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce typu Liczba całkowita „Liczba wierszy” widoczna jest aktualna liczba wierszy znajdujących się w kontrolce typu Dane tabelaryczne „Tabela”:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/tabrowcount-2-1.mp4>

## **Dostęp do wartości komórek kontrolki „Dane tabelaryczne”**

Dostęp do wartości komórki w kontrolce „Dane tabelaryczne” realizowany jest w oparciu o poniższą definicję:

```
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<Identyfikator danej kolumny>.<właściwość>
```

Gdzie „**index**” to numer wiersza liczony

od 0 (0 – pierwszy wiersz, 1 – drugi wiersz, ...).

---

## Definicje wartości komórek w zależności od typu kolumny

Aby sprawdzić definicje wartości dla danego typu kolumny, kliknij w jej nazwę poniżej i sprawdź informacje wyświetlane po prawej stronie:

Data i godzina  
Dokument elektroniczny  
Dokumenty w obiegu  
Kontrahent  
Liczba całkowita  
Liczba rzeczywista  
Liczba stała  
przecinkowa  
Lista  
Tekst  
Towar  
Wartość logiczna

- **Opis:** Ustawienie/odczytanie daty.
- **Definicja:** Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Data i godzina>.Value
- **Typ:** DateTime?
- **Dostęp:** Zapis/Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
DateTime1.Value = DateTime.Now;
```

1.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie numerycznego identyfikatora dokumentu elektronicznego
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Dokument elektroniczny>.**Id**
- **Typ:** int?
- **Dostęp:** Zapis/Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].ERPDocument1.Id = 5024;
```

2.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie numerycznego identyfikatora typu dokumentu elektronicznego
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Dokument elektroniczny>.**IdType**
- **Typ:** int?

- **Dostęp:** Zapis/Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
ERPDocument1.IdType = 1521;
```

3.

- **Opis:**

Ustawienie/odczytanie tekstowego identyfikatora dokumentu elektronicznego

- **Definicja:**

Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Dokument elektroniczny>.**IdText**

- **Typ:** string

- **Dostęp:** Zapis/Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
ERPDocument1.IdText = "E97B3CE0-  
F719-44CD-A473-54A59ABF20D5";
```

4.

- **Opis:**

Ustawienie/odczytanie tekstowego identyfikatora typu dokumentu elektronicznego

- **Definicja:**

Globals.MainFrame.<identyf

```
ikator kontrolki typu Dane
tabelaryczne>.Items[index]
.<identyfikator kolumny
typu Dokument
elektroniczny>.IdTextType
```

- **Typ:** string
- **Dostęp:** Zapis/Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPDocument1.IdTextType
= "3EEC4A14-8263-4196-B721-
CE7A61C12F45";
```

5.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie numeru dokumentu elektronicznego
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Dokument elektroniczny>.Number
- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPDocument1.Number;
```

1.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie numerycznego identyfikatora dokumentu w obiegu
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Dokumenty w obiegu>.Id
- **Typ:** int?
- **Dostęp:** Zapis/Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].WorkflowDocuments1.Id = 2;
```

2.

- **Opis:** Odczytanie numeru dokumentu w obiegu
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Dokumenty w obiegu>.Number
- **Typ:** String
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].WorkflowDocuments1.Number;
```

1.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie numerycznego identyfikatora dokumentu w obiegu
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Kontrahent>.Id
- **Typ:** int?
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].ERPContractor1.Id = 1;
```

2.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie tekstowego identyfikatora kontrahenta
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Kontrahent>.IdText
- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPContractor1.IdText;
```

3.

- **Opis:** Odczytanie skrótu kontrahenta
- **Definicja:** Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Kontrahent>.**Shortcut**
- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPContractor1.Shortcut;
```

- **Opis:** Ustawienie/odczytanie wartości komórki
- **Definicja:** Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Liczba całkowita>.**Value**
- **Typ:** int?
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
```

```
Int2.Value = 16;
```

- **Opis:**

Ustawienie/odczytanie wartości komórki

- **Definicja:**

Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Liczba rzeczywista>.Value

- **Typ:** float?

- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].Real1.Value = (float)124.57;
```

- **Opis:**

Ustawienie/odczytanie wartości komórki

Uwaga

Typ stałoprzecinkowy zdefiniowany w kompilatorze DMS posiada 6 miejsc po przecinku.

- **Definicja:**

Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Liczba stałoprzecinkowa>.Value

- **Typ:** decimal?

- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
Decimal1.Value = (decimal)25.36;
```

1.

- **Opis:**

Ustawienie/odczytanie  
numerycznego  
identyfikatora pozycji  
listy

- **Definicja:**

Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Lista>.Value

- **Typ:** int?

- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
List1.Value = 3;
```

2.

- **Opis:**

Ustawienie/odczytanie  
tekstowego identyfikatora  
pozycji listy

- **Definicja:**

Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane

```
tabelaryczne>.Items[index]
.<identyfikator kolumny
typu Lista>.ValueText
```

- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
List1.ValueText = "prz";
```

3.

- **Opis:** Odczytanie pozycji listy
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Lista>.Text
- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
List1.Text;
```

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie wartości tekstowej komórki
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny

typu Tekst>.Text

- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
String3.Text = "Faktura zakupu";
```

1.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie  
numerycznego  
identyfikatora towaru
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Towar>.Id
- **Typ:** int?
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].  
ERPArticle1.Id = 1;
```

2.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie  
numerycznego  
identyfikatora towaru
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyf

ikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Towar>.IdText

- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].ERPArticle1.IdText;
```

3.

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie numerycznego identyfikatora towaru
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Dane tabelaryczne>.Items[index].<identyfikator kolumny typu Towar>.Shortcut
- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].ERPArticle1.Shortcut;
```

- **Opis:**  
Ustawienie/odczytanie wartości komórki
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyf

```
ikator kontrolki typu Dane
tabelaryczne>.Items[index]
.<identyfikator kolumny
typu Wartość
logiczna>.Value
```

- **Typ:** bool
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład:

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
Bool1.Value = true;
```

Przykład

**Inicjowanie kontrolki typu Dane tabelaryczne za pomocą kodu C# – przykładowe uzupełnienie pierwszego wiersza (pierwszy wiersz = index 0)**

```
Globals.MainFrame.Multiline1.AddRows(3
);
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
DateTime1.Value = DateTime.Now;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPContractor1.Id = 1;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
String1.Text = "FZ-2/2024";
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPDocument1.Id = 5024;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
Int1.Value =
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPDocument1.IdType = 1521;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
WorkflowDocuments1.Id = 2;
```

```
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
String2.Text =
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
WorkflowDocuments1.Number;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
Int2.Value = 16;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
Real1.Value = (float)124.57;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
Decimal1.Value = (decimal)25.36;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
List1.ValueText = "prz";
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
String3.Text = "Faktura zakupu";
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
ERPArticle1.Id = 1;
Globals.MainFrame.Multiline1.Items[0].
Bool1.Value = true;
```

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja (dla kontrolki „Tabela” (identyfikator: Multiline1):**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/inicj-tab-1.mp4>

**Pierwszy wiersz zainicjowany w kontrolce typu Dane tabelaryczne „Tabela” na dokumencie Comarch DMS za pomocą kodu C#**



deklaracją VAT/JPK.

Jeśli dokument jest dodawany do okresu (liczy się data wystawienia/zakupu), za który została już wysłana deklaracja vat/jpk – wówczas pojawia się komunikat jak powyżej – „Document concerns VAT-7 tax return that has already been approved. Administrator blocked the possibility of making changes to such documents.”.

Kiedy **ustawi się datę na okres, z którego nie była wysłana deklaracja vat/jpk**, wówczas dokument się generuje.

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

---

## API

W ramach zakładki *API* **definiowana jest lista systemów, które współpracują z Comarch DMS przez API.**

**Jedynie nazwy współpracujących systemów są definiowane na tej**

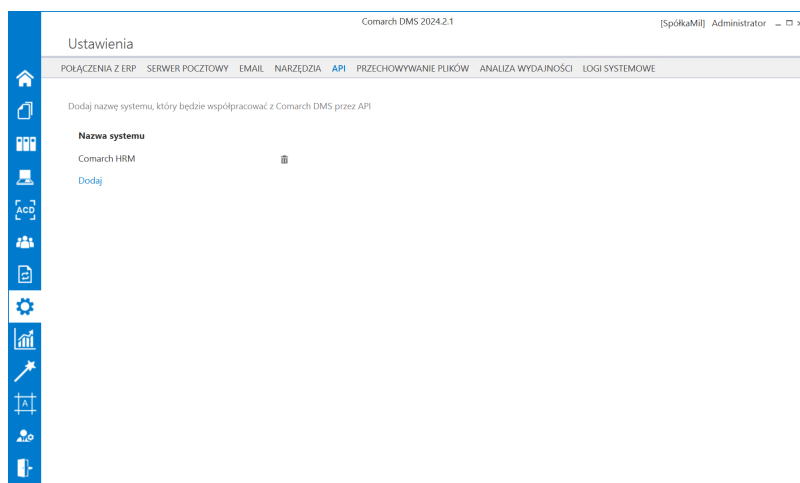
zakładce i zapisywane w odrębnej tabeli razem z wygenerowanymi w DMS unikalnymi identyfikatorami zdefiniowanych systemów.

### Wskazówka

W ramach tej zakładki można ustawić nazwę systemu **Comarch HRM**, który ma współpracować z Comarch DMS przez API.

W wersji 2022.0.3 wprowadzone zostały zmiany w ramach sekcji „API” – na liście systemów współpracujących z Comarch DMS przez API znajduje się **predefiniowana wartość** „Comarch HRM”.

Podczas aktualizacji do wersji 2022.0.3 do tabeli do.DF\_Applications zostaje dodany wpis „Comarch HRM” w kolumnie APP\_Name. **Taka predefiniowana wartość może zostać usunięta z poziomu aplikacji DMS desktop.**



Predefiniowana wartość „Comarch HRM”  
na zakładce „API”

Jeżeli nastąpiła **aktualizacja bazy** z wersji 2022.0.1 albo 2022.0.2 i na liście systemów współpracujących z Comarch DMS przez API **były już dodane pozycje**, wówczas predefiniowana wartość „Comarch HRM” zostaje dodana jako **kolejna** na liście.

Jeżeli pozycja „Comarch HRM” została już dodana, wtedy **nie zostaje dodana ponownie** po aktualizacji do wersji 2022.0.3.

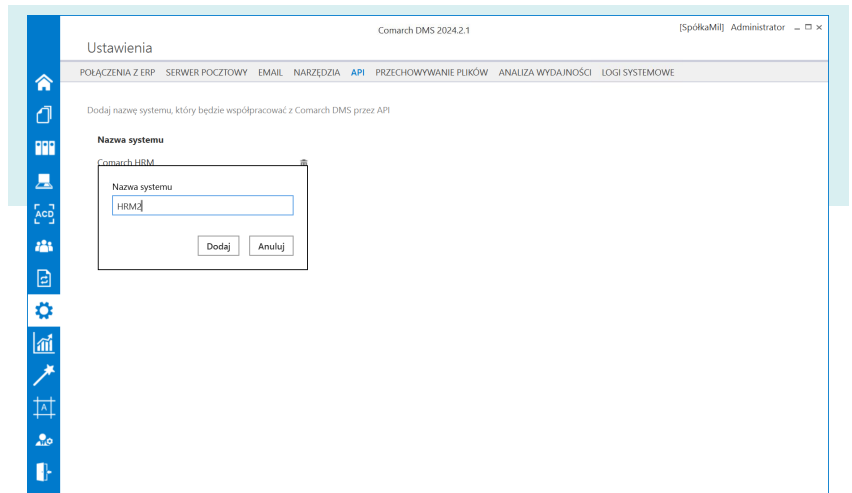
**Aby dodać nazwę tworzonej aplikacji należy:**

1. Wybrać przycisk  **[Dodaj]**


2. W nowo otwartym oknie wpisać nazwę tworzonej aplikacji i zatwierdzić


przyciskiem  **[Dodaj]**.

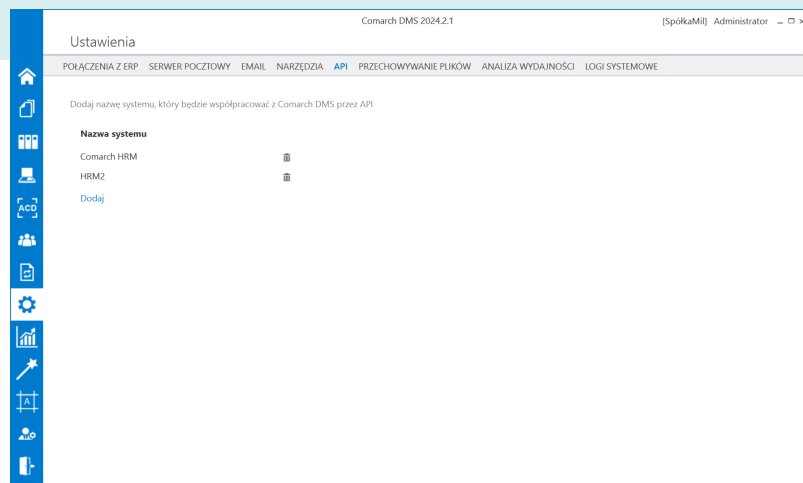
Przycisk jest **nieaktywny** do czasu wpisania **co najmniej dwóch znaków**.



Dodawanie nazwy systemu, dla którego będzie konfigurowana współpraca przez API

Po wyborze przycisku  **[Dodaj]** nazwa, którą wpisano, zostaje wyświetlona na liście systemów. Zarówno predefiniowana, jak i wprowadzone nazwy systemów będą również **widoczne na liście dostępnej w polu „System współpracujący” w zakładce „API” na karcie pracownika** (zob. [Zakładka API na karcie pracownika – integracja Comarch DMS z Comarch HRM](#)).

Jeżeli natomiast użytkownik wybierze przycisk  **[Anuluj]**, wówczas nazwa systemu **nie zostaje dodana do listy**, a okno dodawania nazwy zostanie zamknięte.



Lista nazw systemów, które współpracują z Comarch DMS przez API

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

---

**Instalacja Comarch  
BPM we współpracy  
z Comarch ERP  
Enterprise**

## **Instalacja Comarch DMS**

W pierwszym kroku należy zainstalować Comarch BPM (dawniej DMS) zgodnie z opisem instalacji dostępnym w artykułach [Instalacja aplikacji serwerowej \(dawnej web\) w trybie ręcznym](#), [Ręczna konfiguracja aplikacji WEB \(nowej aplikacji web\)](#) oraz [Instalacja aplikacji stacjonarnej w trybie ręcznym](#). Jeżeli użytkownik ma już zainstalowany Comarch DMS, wówczas nie ma potrzeby wykonywania nowej instalacji.

### **Uwaga**

Zalecana jest instalacja współpracy z CEE dla Comarch BPM (dawniej DMS) działającego w trybie pracy wielospółkowym.

## **Import certyfikatu**

Po zainstalowaniu Comarch BPM (dawniej DMS) należy zainstalować certyfikat administracyjny w kontekście całej maszyny.

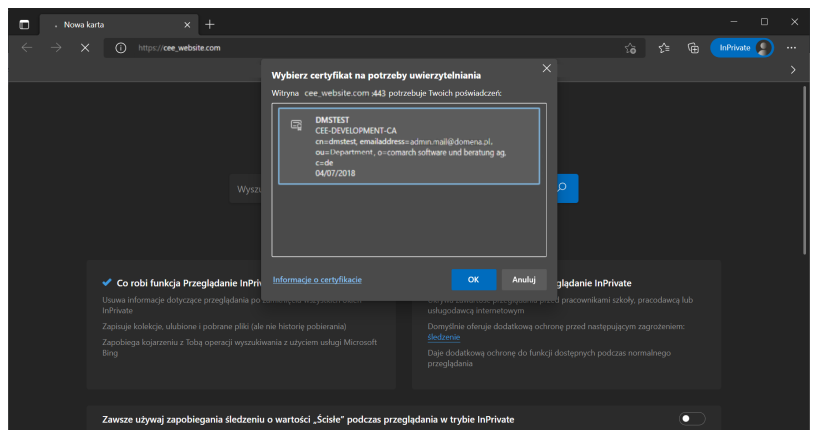
Użytkownik CEE ma zainstalowany certyfikat w kontekście lokalnego użytkownika – za pomocą tego certyfikatu łączy się z CEE.

### **Uwaga**

Zalecane jest, aby IIS, baza danych i

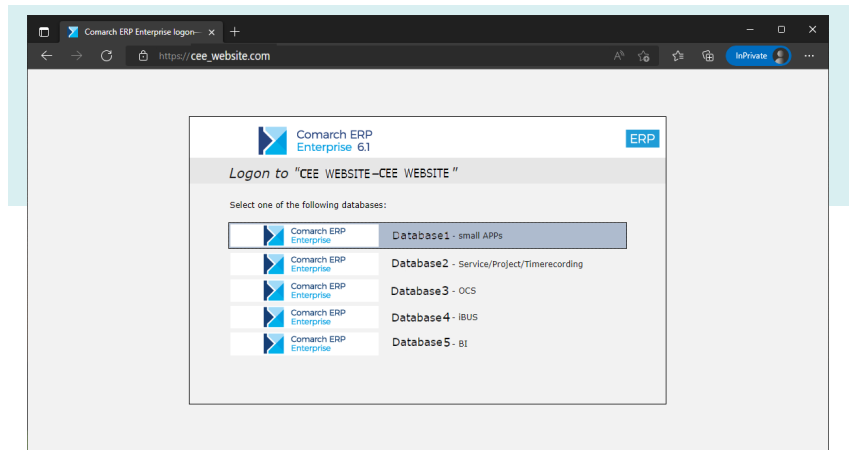
certifikat znajdowały się na osobnej maszynie, użytkownik zaś pracował na jeszcze innej maszynie.

Certyfikat ten jest widoczny w wyskakującym okienku przy próbie przejścia na stronę CEE w przeglądarce.



Wybór certyfikatu dla CEE przy próbie przejścia na stronę CEE

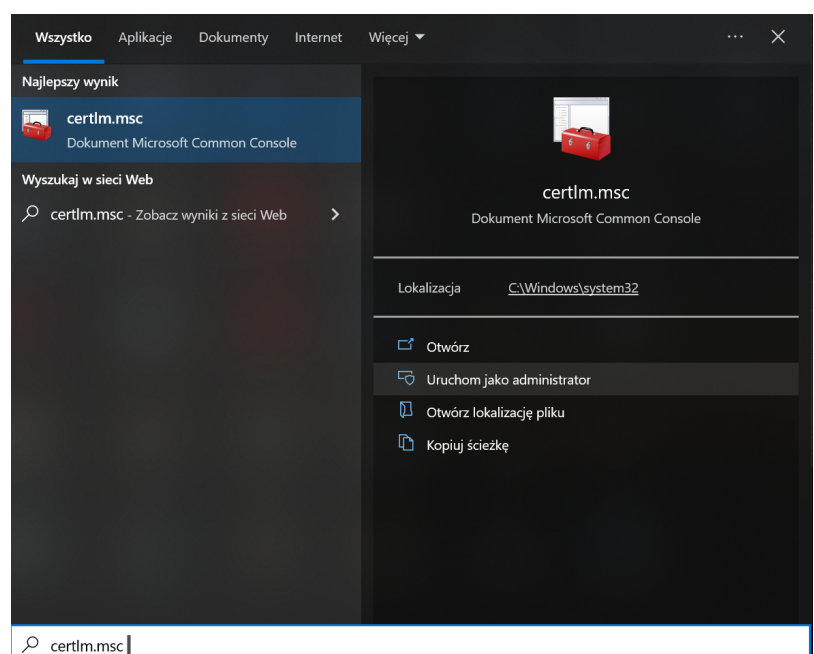
Po poprawnym wpisaniu adresu URL i wyborze właściwego certyfikatu powinna zostać wyświetlona strona z listą dostępnych baz danych.



Przykładowa strona CEE po wpisaniu właściwego URL i wyborze odpowiedniego certyfikatu

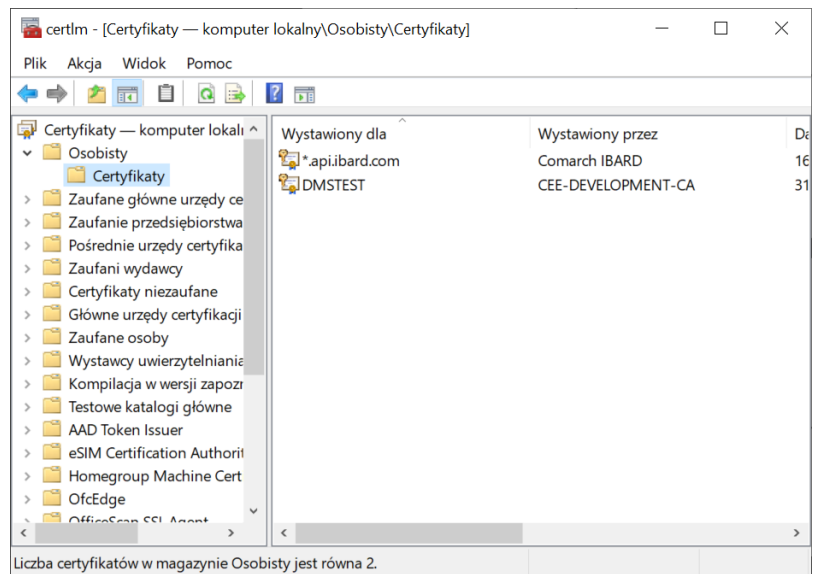
## Instalowanie certyfikatu administracyjnego w kontekście całej maszyny

Należy w ramach wyszukiwania obok menu „Start” wpisać `certlm.msc` i uruchomić jako administrator.



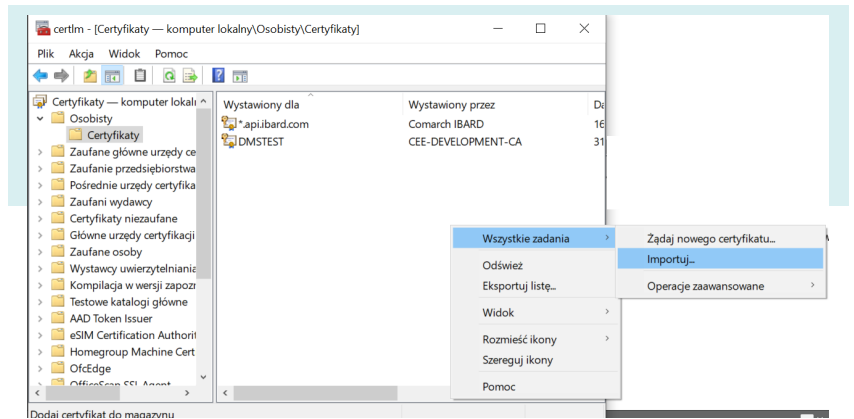
Uruchamianie `certlm.msc`

W otwartym oknie należy kliknąć na strzałkę przy napisie „Osobisty”, a następnie na „Certyfikaty” – obok zostanie wyświetlona lista certyfikatów osobistych, w tym certyfikat do CEE.



### Lista certyfikatów osobistych

Następnie należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na wolnym polu pod listą certyfikatów, a na wyświetlonej liście wybrać „Wszystkie zadania”, a później „Importuj”.



Wybór opcji „Importuj”

Wtedy zostanie wyświetlone okno kreatora importu certyfikatów, gdzie należy wybrać przycisk „Dalej”.



### Kreator importu certyfikatów — Zapraszamy!

Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania certyfikatów oraz listy odwołania certyfikatów z dysku twardego do magazynu certyfikatów.

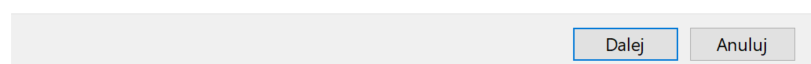
Certyfikat, wystawiany przez urząd certyfikacji, stanowi potwierdzenie tożsamości użytkownika i zawiera informacje używane do ochrony danych lub do ustanawiania bezpiecznych połączeń sieciowych. Magazyn certyfikatów jest obszarem systemowym, w którym przechowywane są certyfikaty.

Lokalizacja przechowywania

Bieżący użytkownik

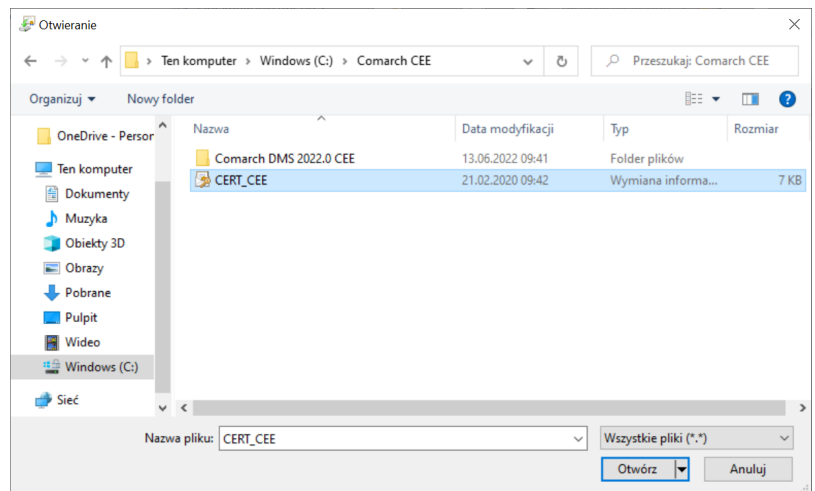
Komputer lokalny

Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.



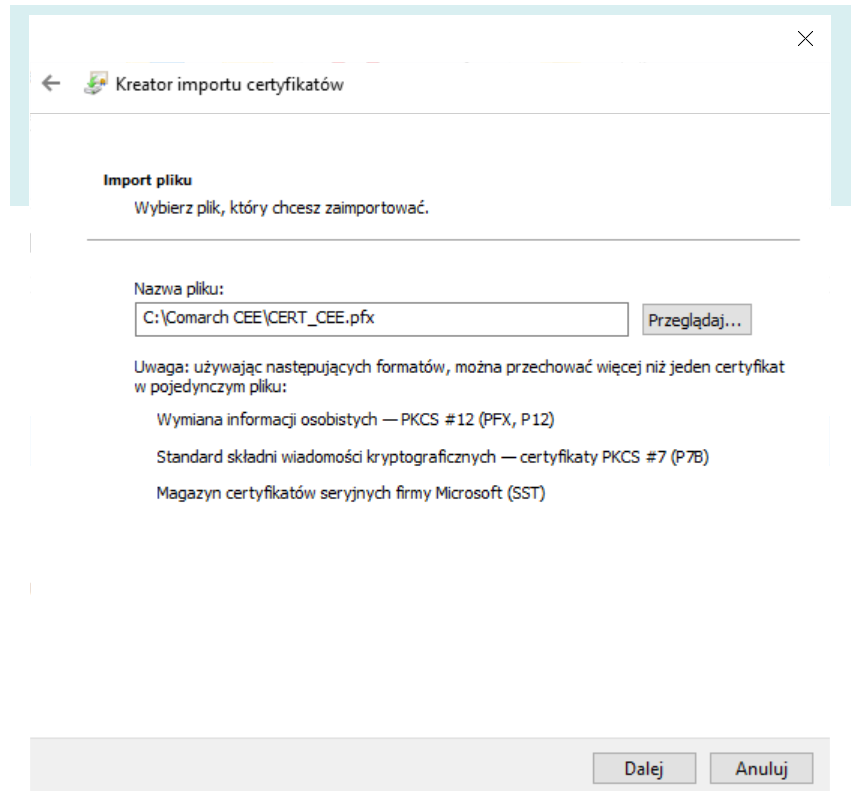
Okno kreatora importu certyfikatów

Następnie należy nacisnąć „Przełączaj”, wybrać plik z certyfikatem z odpowiedniej lokalizacji (jeżeli w folderze nie są widoczne pliki, należy zmienić typ pliku w dolnej części okna na „Wszystkie pliki”) i kliknąć „Otwórz”.



Wybór pliku z certyfikatem

Następnie należy wybrać „Dalej”.



Okno kreatora po wyborze pliku do zaimportowania

W kolejnym kroku należy wprowadzić hasło do klucza prywatnego i kliknąć „Dalej”.

← Kreator importu certyfikatów×

**Ochrona klucza prywatnego**  
W celu zapewnienia bezpieczeństwa klucz prywatny jest chroniony hasłem.

---

Wpisz hasło dla klucza prywatnego.

Hasło:

Wyświetl hasło

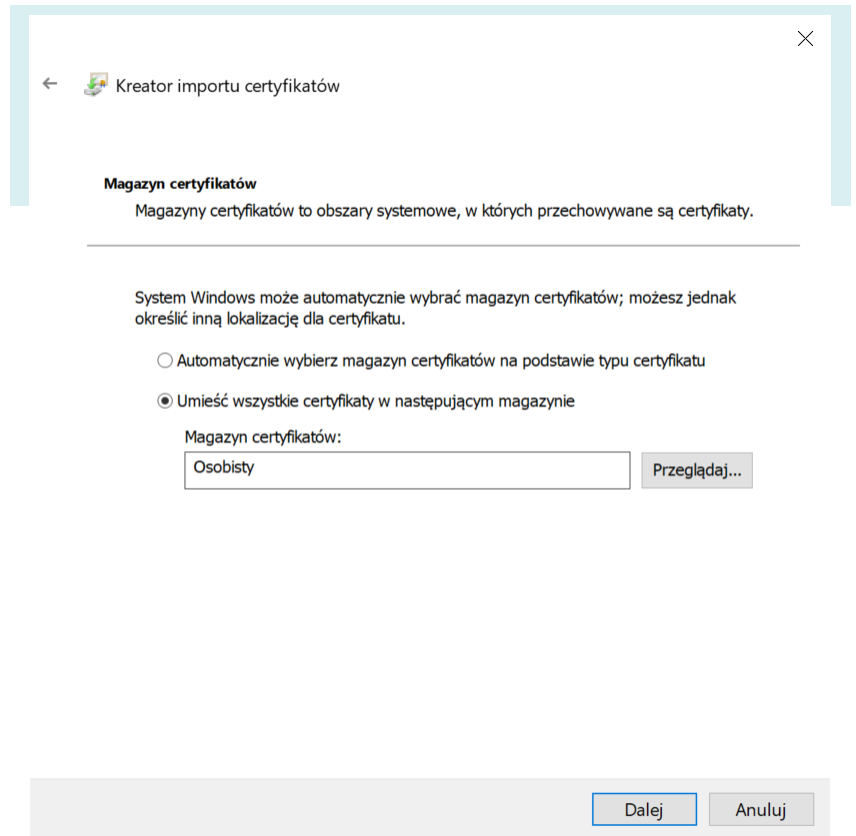
Opcje importu:

- Włącz silną ochronę klucza prywatnego. W przypadku wybrania tej opcji użytkownik będzie informowany o każdym użyciu klucza prywatnego przez aplikację.
- Oznacz ten klucz jako eksportowalny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii zapasowej lub transport kluczy.
- Chroni klucz prywatny, używając zabezpieczeń opartych na wirtualizacji (nieeksportowalne)
- Dołącz wszystkie właściwości rozszerzone.

Dalej Anuluj

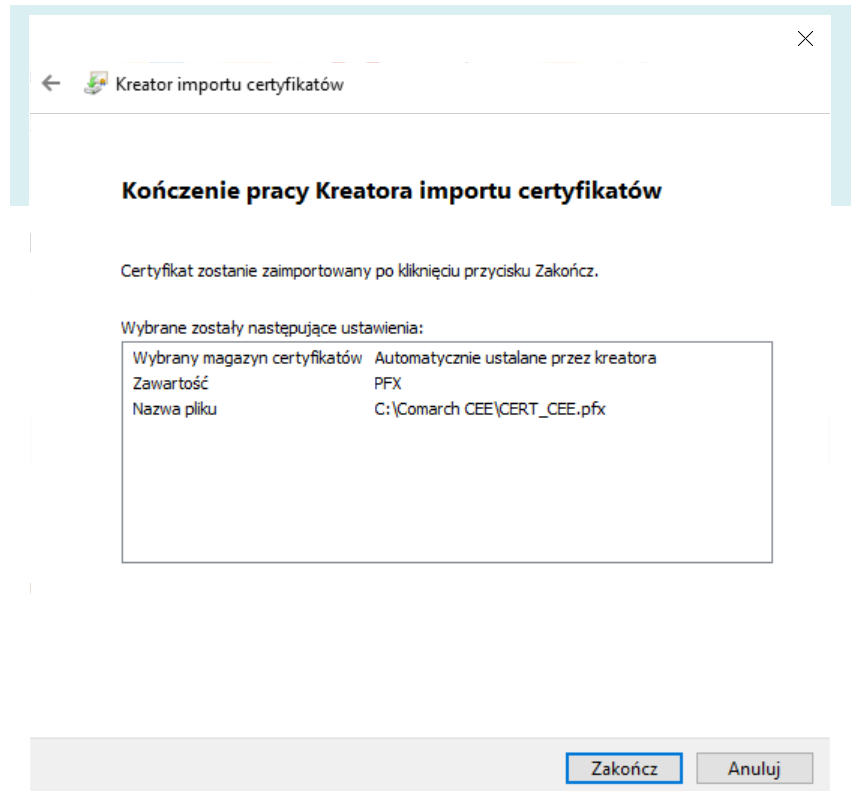
Wprowadzanie hasła dla klucza prywatnego

W dalszej kolejności należy kliknąć „Dalej”.

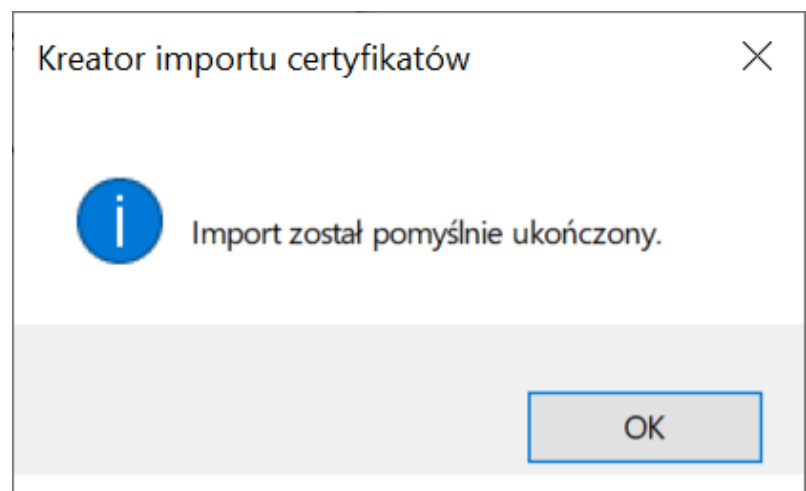


## Okno magazynu certyfikatów

Następnie należy wybrać przycisk „Zakończ”. Wyświetlony zostanie wówczas komunikat informujący o pomyślnym zakończeniu importu.

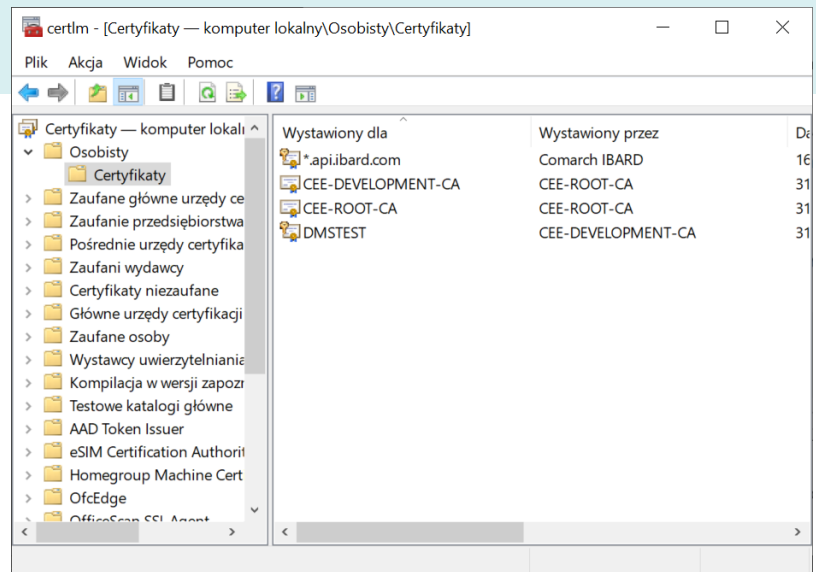


Okno końcowe kreatora



Komunikat informujący o pomyślnym zakończeniu importu

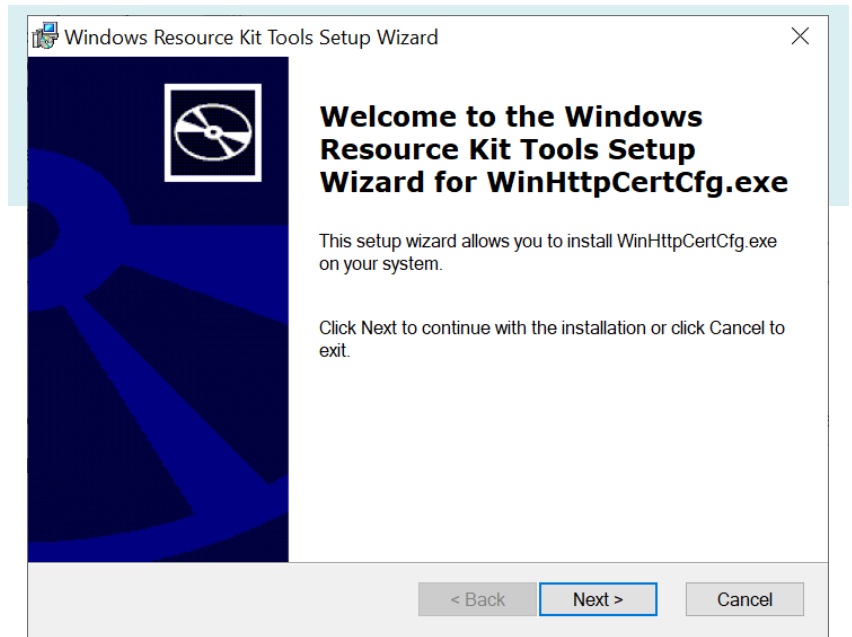
Po kliknięciu „OK” w oknie `certlm` można zauważyć, że dodane zostały nowe certyfikaty.



Okno certlm po imporcie certyfikatów

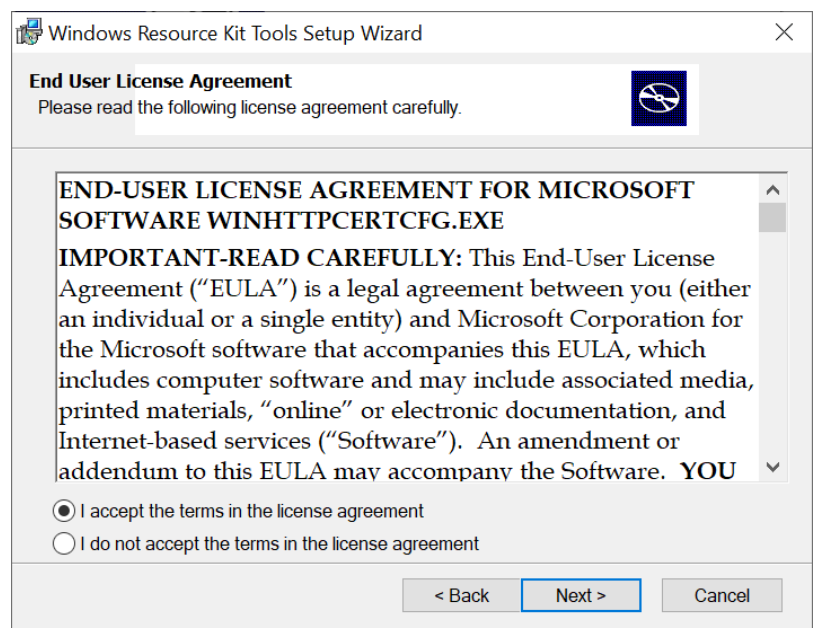
## Łączenie certyfikatu z użytkownikiem puli aplikacji

Następnie należy połączyć certyfikat z użytkownikiem puli aplikacji. W tym celu konieczne jest pobranie narzędzia winhttpcertcfg.exe za pomocą linku <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=19801> i otworzenie pobranego pliku. Później w otwartym oknie należy kliknąć „Next”.



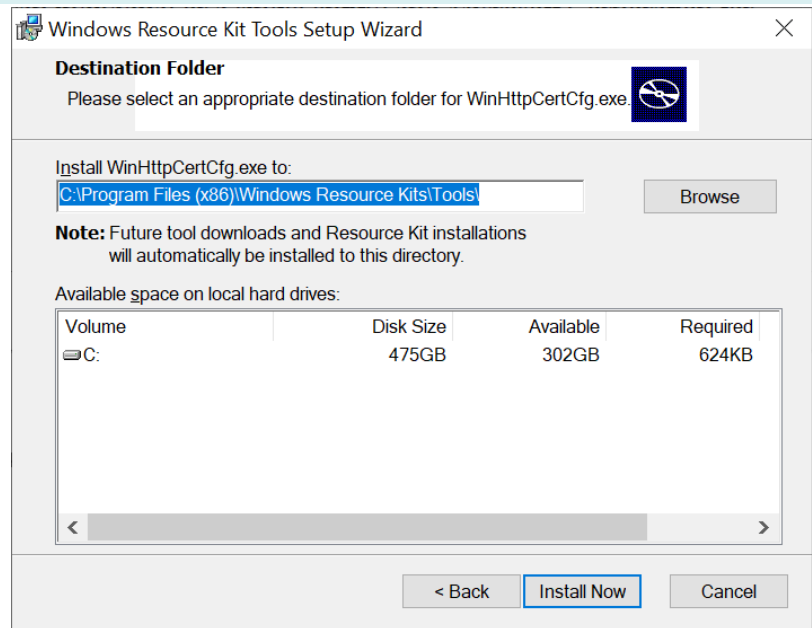
Okno początkowe instalatora narzędzia winhttpcertcfg.exe

W kolejnym oknie należy zaznaczyć zgodę na umowę licencyjną i kliknąć „Next”.



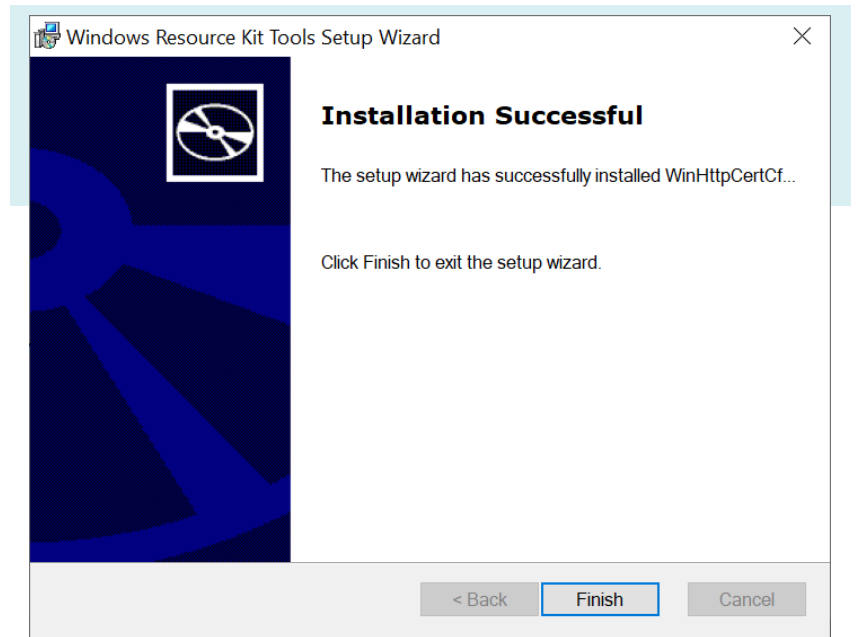
Zgoda na umowę licencyjną

Następnie należy wybrać „Install now”.



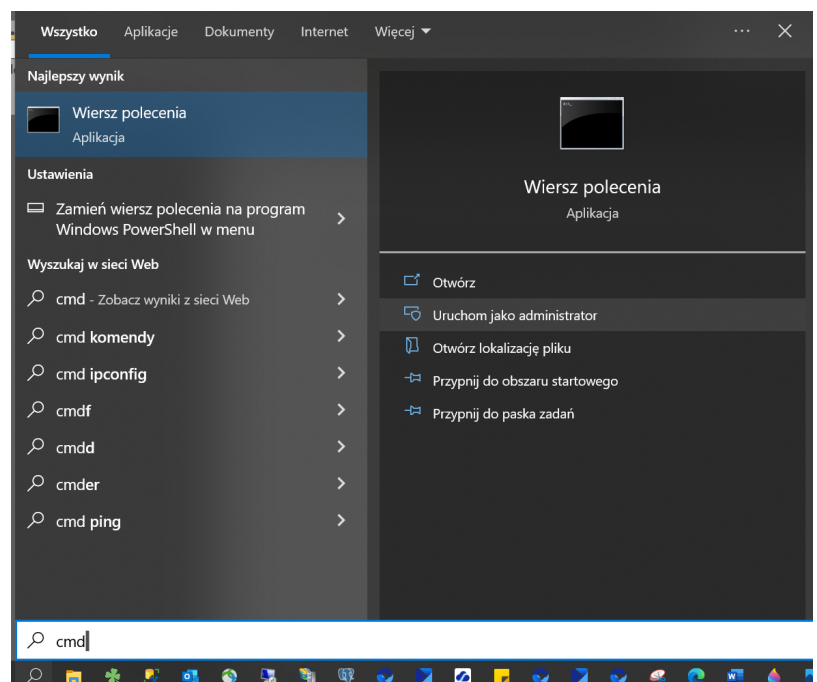
Wybór opcji „Install now”

W kolejnym kroku odbywa się instalacja narzędzia. Po jej zakończeniu należy kliknąć „Finish” w końcowym oknie instalatora.



Końcowe okno instalatora narzędzia winhttpcertcfg.exe

Następnie należy otworzyć wyszukiwanie przy menu „Start”, wpisać `cmd` i uruchomić konsolę jako administrator.

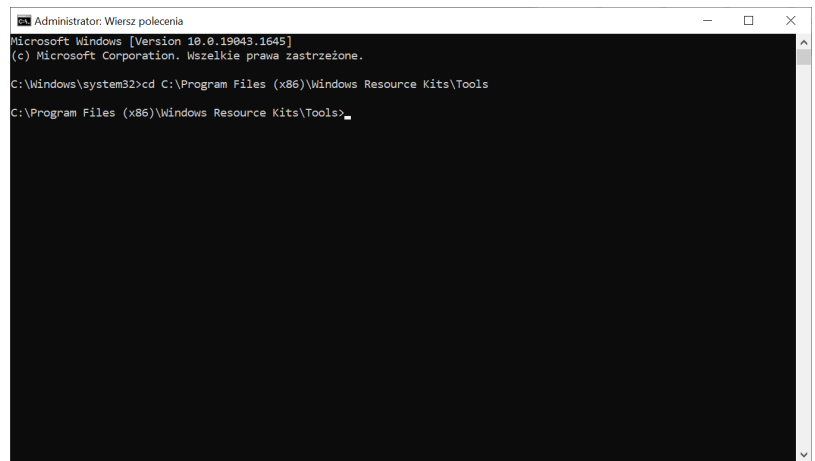


Uruchamianie wiersza polecenia

Później konieczne jest skopiowanie i wklejenie do wiersza poleceń poniższego polecenia:

```
cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools
```

i naciśnięcie "Enter"

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrator: Wiersz poleceń". The window shows the following text: "Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1645] (c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone." followed by the command "C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools" and the prompt "C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>".

```
Administrator: Wiersz poleceń
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1645]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools
C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>
```

Wprowadzanie polecenia `cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools`

Następnie należy wprowadzić polecenie:

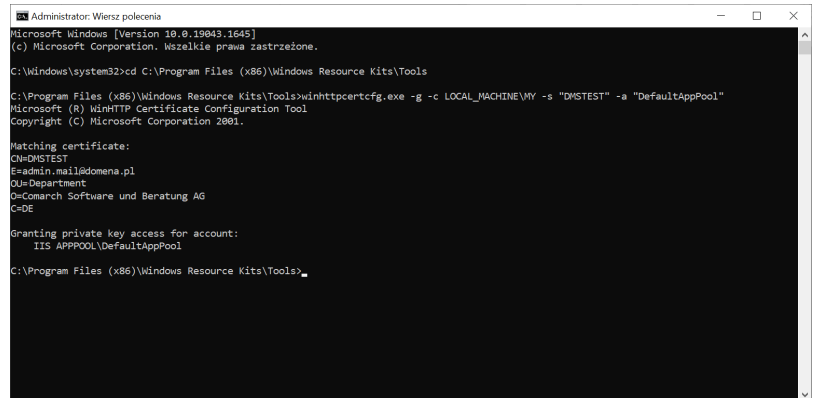
```
winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s "nazwa certyfikatu" -a "nazwa puli aplikacji, pod którą działa DMS"
```

W poniższym przykładzie polecenie to brzmi:

```
winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s "DMSTEST" -a
```

## "DefaultAppPool"

Później należy nacisnąć "Enter".



```
Administrator: Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1645]
(c) Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools

C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL_MACHINE\MY -s "DMSTEST" -a "DefaultAppPool"
Microsoft (R) WinHTTP Certificate Configuration Tool
Copyright (C) Microsoft Corporation 2001.

Matching certificate:
CN=DMSTEST
E=admin@mail@domena.pl
OU=Department
O=Comarch Software und Beratung AG
C=DE

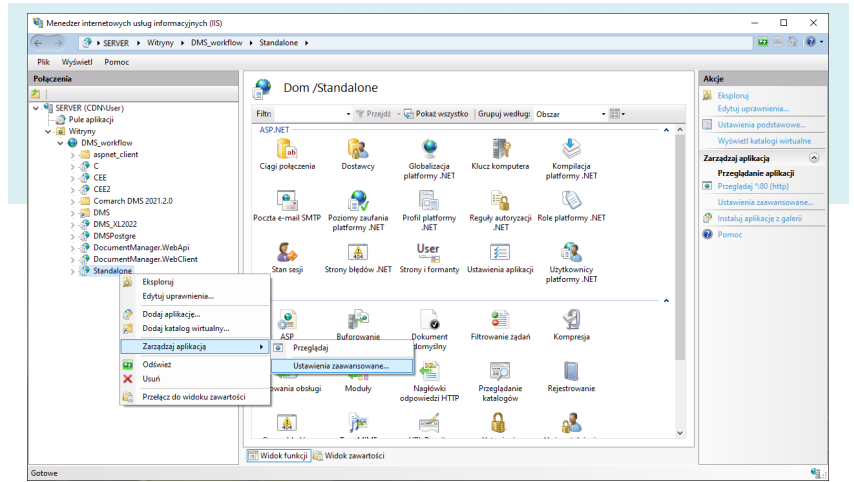
Granting private key access for account:
IIS APPPOOL\DefaultAppPool

C:\Program Files (x86)\Windows Resource Kits\Tools>
```

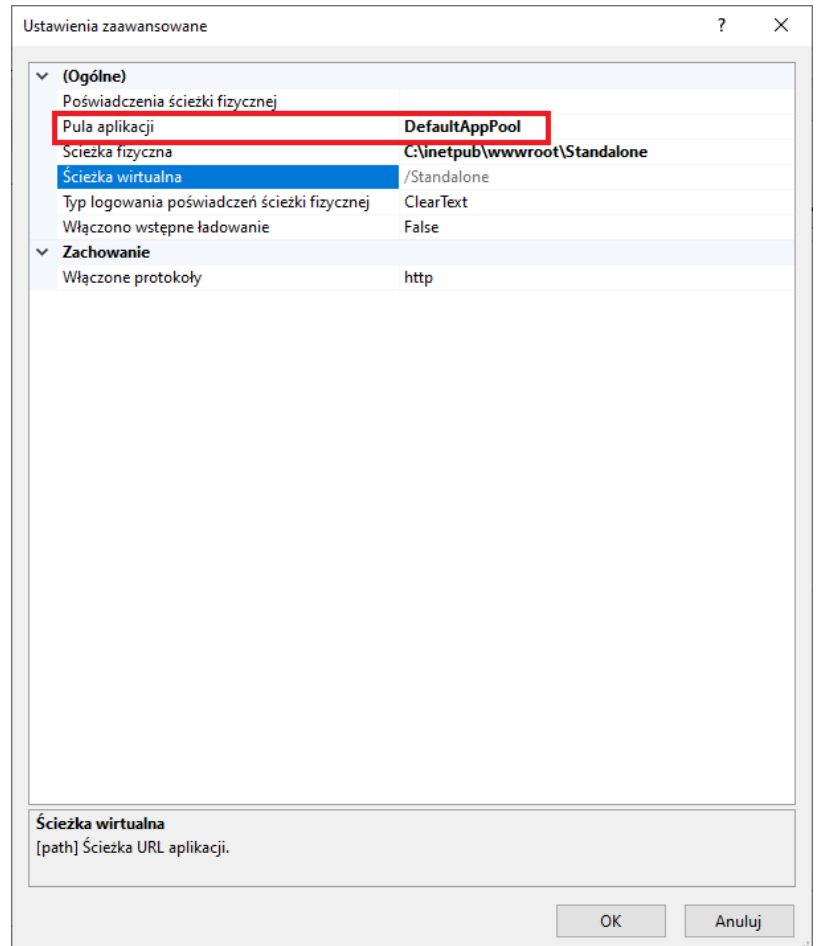
Wprowadzanie polecenia winhttpcertcfg.exe -g -c LOCAL\_MACHINE\MY -s „DMSTEST” -a „DefaultAppPool” do wiersza poleceń

### Wskazówka

Pulę aplikacji można odczytać w Menedżerze internetowych usług informacyjnych (IIS), po kliknięciu prawym przyciskiem myszki na daną aplikację DMS, a następnie wyborze „Zarządzaj aplikacją” i „Ustawienia zaawansowane”. Wówczas możliwe jest odczytanie nazwy puli aplikacji w wyświetlonym oknie.



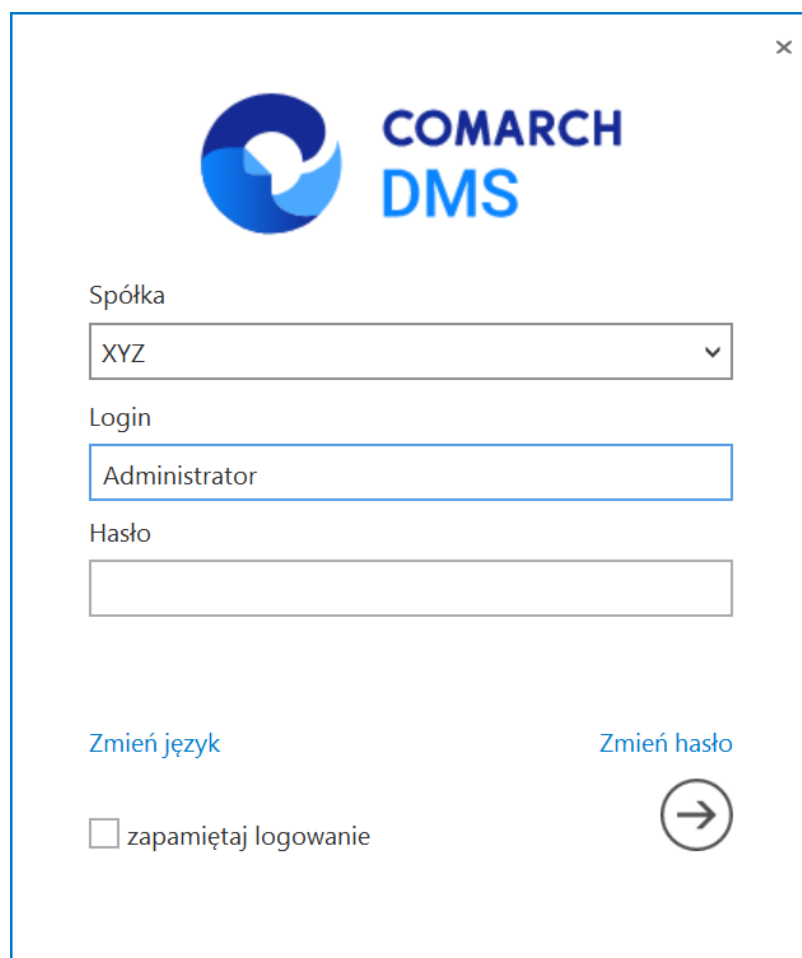
Sprawdzanie puli aplikacji dla aplikacji DMS



Nazwa puli aplikacji

## Konfiguracja współpracy z CEE w aplikacji DMS

Po wykonaniu powyższych kroków należy otworzyć BPM (dawniej DMS) i zalogować się.



Spółka  
XYZ

Login  
Administrator

Hasło

Zmień język Zmień hasło

zapamiętaj logowanie

→

Logowanie do BPM (dawniej DMS)

Następnie należy przejść do zakładki



**[Ustawienia]** i w ramach sekcji



„Połączenia z ERP” kliknąć **[Dodaj]**, aby dodać nową spółkę. Następnie należy:

- w polu „System ERP” – wybrać „Enterprise”,
- w polu „Adres URL” – wpisać adres CEE
- w polu „Serwis REST” – wkleić **services/rest/com.sem.ext.app.dms.rest.DataExchangeService**
- w polu „Nazwa certyfikatu” – wpisać nazwę certyfikatu według schematu „CN=<nazwa certyfikatu>, E=<email admina>, OU=<nazwa działu firmy>, O=<nazwa firmy>, C=<skrót kraju firmy>” (nazwa certyfikatu jest widoczna podczas potwierdzania certyfikatu przy logowaniu do Comarch ERP Enterprise)
- w polu „Nazwa bazy” – wpisać nazwę bazy CEE – nazwy baz są widoczne po wejściu na stronę CEE
- w polu „Nazwa spółki” – wybrać spółkę z listy dostępnych spółek (jeśli poprzednie kroki wykonano poprawnie, powinna się rozwinąć po kliknięciu w pole)
- w polu „Spółka (skrót)” – wpisać dowolny skrót nazwy spółki



a później kliknąć w ikonkę [Zapisz].

### Uwaga

Pojawienie się listy spółek w polu „Nazwa spółki” może zająć kilka sekund – wynika to z czasu potrzebnego na próbę pobrania spółek.

Ustawienia

POŁĄCZENIA Z ERP SERWER POCZTOWY EMAIL NARZĘDZIA API PRZECHOWYWANIE PLIKÓW ANALIZA WYDAJNOŚCI

(+) (🖨️) (🗑️)

(DC) XYZ  
(FA) FirmaA  
(Mi) Mimi  
(CEE)

System ERP: Enterprise

Adres Url: adres CEE

Serwis REST: services/rest/com.sem.ext.app.dms.rest.DataExchangeService

Nazwa certyfikatu: CN=nazwa certyfikatu, E= email admina, OU=nazwa działu firmy, O=

Nazwa bazy: nazwa bazy

Nazwa spółki: nazwa spółki


Spółka (skrót): CEE

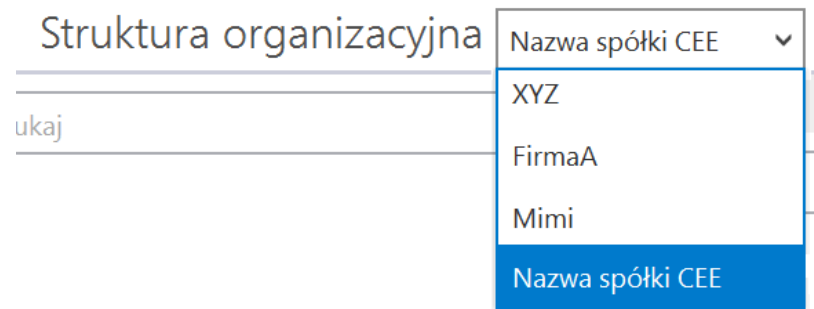
Widok ze wzorem danych uzupełnionych dla współpracy z CEE

W celu sprawdzenia poprawności konfiguracji współpracy BPM (dawniej DMS) z CEE po kliknięciu zakładki

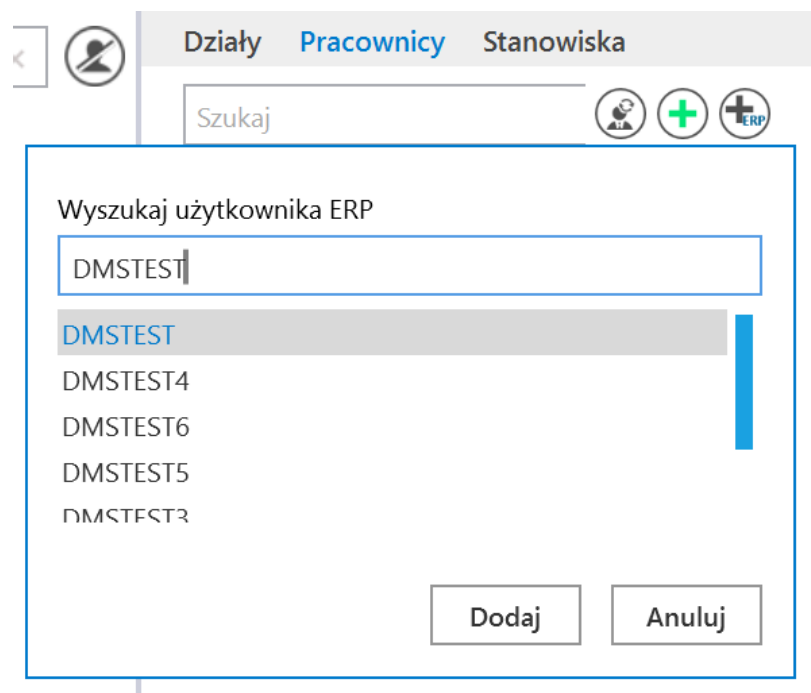


[Struktura organizacyjna] w aplikacji desktopowej BPM (dawniej DMS) należy wybrać spółkę, która współpracuje z CEE, a następnie

kliknąć na sekcję „Pracownicy” i nacisnąć przycisk , aby zaimportować użytkownika z CEE. W wyszukiwarce należy wpisać początek nazwy użytkownika z CEE, a następnie wybrać wyświetloną nazwę. Taki użytkownik będzie mógł odtąd pracować w BPM (dawniej DMS) we współpracy z CEE.



Wybór spółki współpracującej z CEE



Import użytkownika z CEE do BPM  
(dawniej DMS)


# Kontrolka typu Własna akcja przykłady definicji kontrolki za pomocą C#

Uwaga

Przed kompilacją skryptów C# na komputerze z IIS należy nadać użytkownikowi IIS\_IUSRS prawo zapisu do katalogu .scriptcs\_cache

Uwaga

Należy pamiętać, aby na zakładce „Schemat obiegu” na etapie, na którym ma się odbyć inicjalizacja, na zakładce „Kontrolki” zaznaczyć parametr „Inicjalizacja SQL/C#” przy danej kontrolce i aby zapisać wszystkie wprowadzone zmiany

za pomocą przycisku  [Zapisz] .  
Skrypty C# kompilowane przez kontrolkę „Własna akcja” mogą być uruchomione w ramach procesu IIS lub w ramach niezależnego procesu.

Uruchomienie skompilowanego skryptu w

ramach niezależnego procesu zalecane jest w przypadku kodów, które nie mogą działać na wielowątkowym procesie jakim jest IIS.

Wskazanie miejsca uruchomienia skryptu określa się za pomocą właściwości „**Miejsce wykonania skryptu**” znajdującego się na formatce edytora języka C# kontrolki „Własna akcja”.

### Właściwość: Text

- **Opis:** Po kliknięciu na przycisk uruchamiany jest kod C#. Własna akcja obsługująca skrypt C# umożliwia zapamiętanie wyniku typu tekst.
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Własna akcja>\_CSSCRIPT.Text
- **Typ:** string
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład

**Odczytanie wyniku wykonania operacji i ustawienie właściwości Text:**

```
string obj = Obiekt.Metoda();
```

```
if (obj == "Ok")
```

```
Globals.MainFrame.CustomAction1_CSSCRIPT.Text = "Operacja wykonana";
```

```
else
```

```
Globals.MainFrame.CustomAction1_CSSCRIPT.Text = "Błąd";
```

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

---

## Kontrolka typu Towar – przykłady definicji kontrolki za pomocą C#

Uwaga

Przed kompilacją skryptów C# na komputerze z IIS należy nadać użytkownikowi IIS\_IUSRS prawo zapisu do katalogu .scriptcs\_cache

Uwaga

Należy pamiętać, aby na zakładce „Schemat obiegu” na etapie, na którym ma się odbyć inicjalizacja,

na zakładce „Kontrolki” zaznaczyć parametr „Inicjalizacja SQL/C#” przy danej kontrolce i aby zapisać wszystkie wprowadzone zmiany

za pomocą przycisku  [Zapisz] .

Kontrolka „Towar” posiada **identyfikator numeryczny i tekstowy**:

- **Jeżeli kontrolka współpracuje z systemem ERP: XL, Altum, Optima**, domyślnie ustawiany jest **identyfikator numeryczny (Id)**.
- **Jeżeli kontrolka współpracuje z systemem CEE** używane są **identyfikatory tekstowe (IdText)**.

#### Właściwość: Id

- **Opis:** Właściwość umożliwia odczytanie i ustawienie numerycznego identyfikatora towaru dla systemów ERP: XL, Altum, Optima.
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Towar>.Id
- **Typ:** int?
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład

**Zainicjowanie kontrolki typu Towar towarem o identyfikatorze 1 (w przypadku współpracy z Comarch ERP**

XL):

```
Globals.MainFrame. ERPArticle1.Id = 1;
```

Zainicjowanie kontrolki wybranymi pozycjami przedstawiono w poniższych filmach:

Film

**Wprowadzanie kodu i kompilacja:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/towarerp1-1.mp4>

**Dodawanie nowego dokumentu – w kontrolce „Towar” widoczny jest towar zainicjowany za pomocą C#:**

<https://pomoc.comarch.pl/dms/wp-content/uploads/2024/09/towarerp1-2.mp4>

#### **Właściwość: IdText**

- **Opis:** Właściwość umożliwia odczytanie i ustawienie tekstowego identyfikatora towaru dla systemu CEE.
- **Definicja:**  
Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Towar>.IdText
- **Typ:** String
- **Dostęp:** Odczyt/Zapis

Przykład

**Zainicjowanie kontrolki typu Towar towarem o identyfikatorze (w przypadku współpracy z Comarch CEE):**

```
Globals.MainFrame.ERPContractor1.IdText = "C14ECF1A-3076-45BC-9A86-12A116A40161";
```

### **Właściwość: Shortcut**

- **Opis:** Właściwość umożliwia odczytanie nazwy towaru ustawionego na kontrolce.
- **Definicja:** Globals.MainFrame.<identyfikator kontrolki typu Towar>.Shortcut
- **Typ:** String
- **Dostęp:** Odczyt

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

---

**W**

**pliku**

gen.optima.log  
znajduje się  
informacja:  
"Logowanie do BPM  
nie powiodło się:  
result=2"

Możliwe rozwiązania:

W pliku konfiguracyjnym  
OptimaVatRegisterGenerator.exe.config  
należy **zweryfikować czy klucz Server  
Uri został uzupełniony poprawnie** – o  
adres do wersji serwerowej (dawna web)  
Comarch BPM (dawniej DMS).

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

---

Podczas  
generowania  
dokumentu  
do Comarch ERP  
Optima przez plik

wykonywalny przez IIS, lub generatora, logi się nie tworzą.

Możliwe rozwiązania:

Jeżeli logi się nie tworzą, prawdopodobnie występuje problem z plikami generatora.

Należy zweryfikować, czy po aktualizacji Comarch DMS zostały wgrane odpowiednie pliki generatora zgodne z wersją Comarch ERP Optima.

Jeżeli konfiguracja kontrolki typu Własna akcja odbywa się przez plik wykonywalny, wówczas należy wgrać pliki generatora do plików desktopowych Comarch DMS.

Jeżeli konfiguracja kontrolki typu Własna akcja odbywa się przez IIS, wówczas należy wgrać pliki generatora do plików aplikacji serwerowej (dawnej web).

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)