

Repozytorium – ręczna instalacja dla administratora

Spis treści artykułu

- [Instalacja serwera MongoDB w systemie Windows](#)
- [Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch BPM \(dawniej DMS\) Repozytorium za pomocą MongoDB Compass](#)
- [Wprowadzanie zmian w pliku mongod.cfg](#)
- [Instalacja serwera MongoDB w systemie Linux, dystrybucja Ubuntu](#)
 - [Wprowadzanie zmian w pliku mongod.conf](#)
 - [Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch BPM \(dawniej DMS\) Repozytorium z poziomu terminala w Ubuntu](#)
- [Tworzenie i odtwarzanie backupów bazy danych MongoDB](#)
- [Konfiguracja aplikacji na serwerze IIS](#)
 - [Instalacja komponentów](#)
 - [Przenoszenie katalogu BPM \(dawniej DMS\) Repository Api](#)
 - [Dodawanie nowej puli aplikacji dla Comarch BPM \(dawniej DMS\) Repozytorium](#)
 - [Konwertowanie katalogu DocumentManager.WebApi na aplikację](#)
- [Konfiguracja pliku web.config aplikacji Comarch BPM \(dawniej DMS\)](#)
- [Wprowadzanie zmian w appsettings.json, pliku konfiguracyjnym serwera](#)
- [Włączenie protokołu WebSocket](#)

Moduł Repozytorium jest dostępny zarówno dla Comarch BPM (dawniej DMS) Standalone, jak i dla wszystkich form współpracy: z Comarch ERP XL, Comarch ERP Optima, Comarch ERP Altum i Comarch ERP Enterprise (CEE).

Uwaga

Moduł Repozytorium nie funkcjonuje w przeglądarce Internet Explorer. Do pracy z modułem zalecane są przeglądarki:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Opera

Uwaga

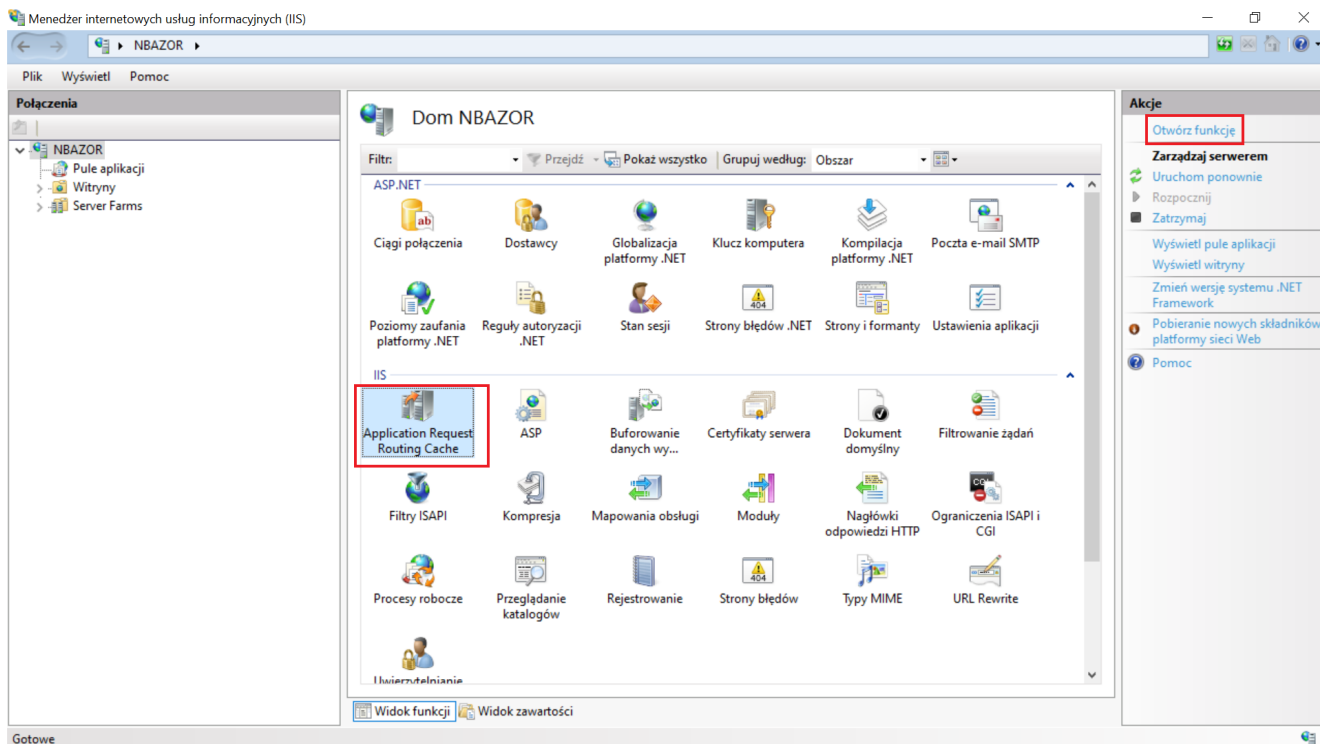
Od wersji 2023.1.0 aby możliwa była **poprawna współpraca z modułem Repozytorium** należy kolejno:

1. **zainstalować dodatek Application Request Routing**, dostępny pod następującym adresem:

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/application-request-routing>

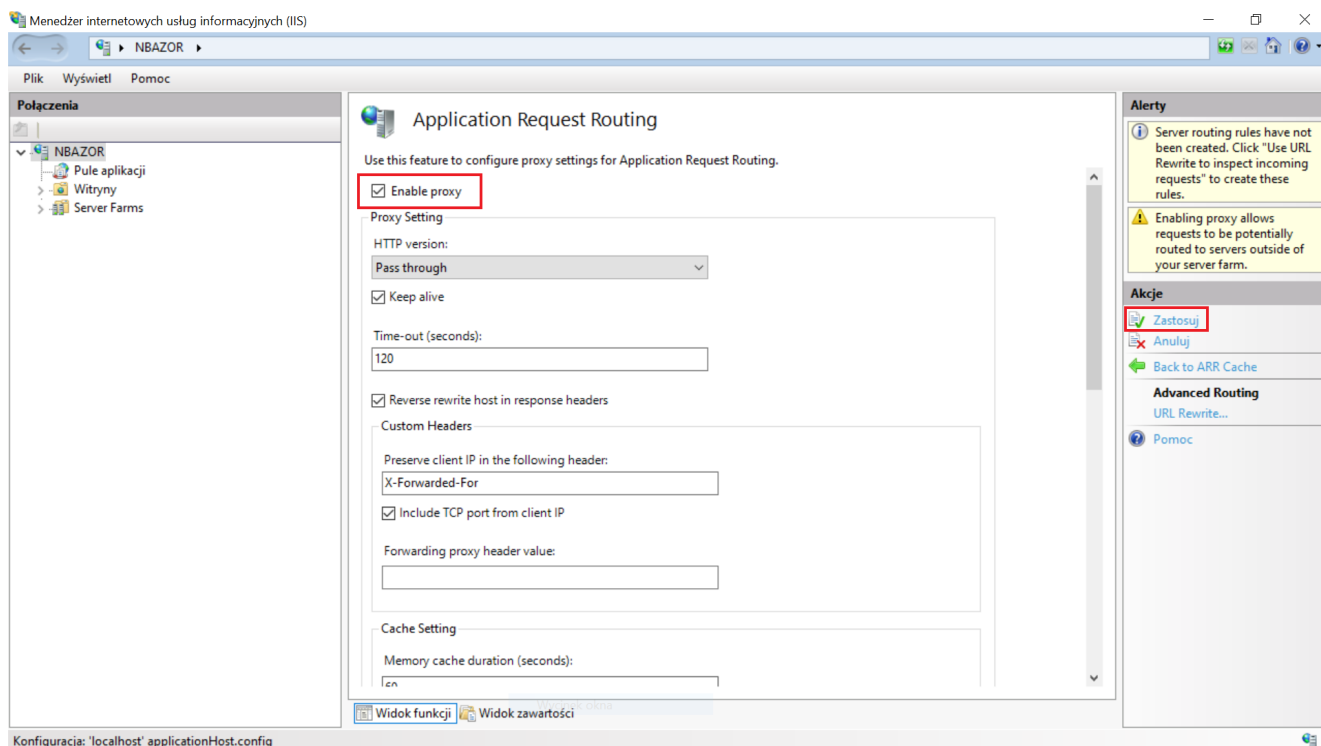
2. w ramach **Menedżera Internetowych usług Internetowych** kliknąć na ikonę „Application Request Routing Cache”

3. w ramach panelu „Akcje” po prawej stronie ekranu **nacisnąć link „Otwórz funkcje”**.



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

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



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

Uwaga

W wersji 2023.0.0 zaktualizowano .net core do .net6.

Z tego powodu **wymagana jest aktualizacja w środowisku Windows pakietu IIS Hosting Bundle do wersji 6.0 albo wyższej** – aktualizację można pobrać ze strony <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0>

Obsługa bazy danych MongoDB nie ulega zmianie. Zalecane jest korzystanie z wersji 4.4 – 5.0

Uwaga

Nastąpiły zmiany w lokalizacji ustawień modułu Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium: definicjach atrybutów i typów dokumentów – przeniesiono je do wersji web aplikacji.

System Comarch BPM (dawniej DMS) składa się z modułów:

- Comarch BPM (dawniej DMS) Workflow (Obieg Dokumentów)
- Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium

Aby umożliwić działanie modułu Workflow i modułu Repozytorium, niezbędne jest zainstalowanie trzech odrębnych aplikacji na serwerze IIS, z których dwie służą potrzebom modułu Comarch BPM (dawniej DMS) Workflow (Obieg Dokumentów) i jedna tworzy moduł Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium.

Instalacja serwera MongoDB w systemie Windows

Uwaga

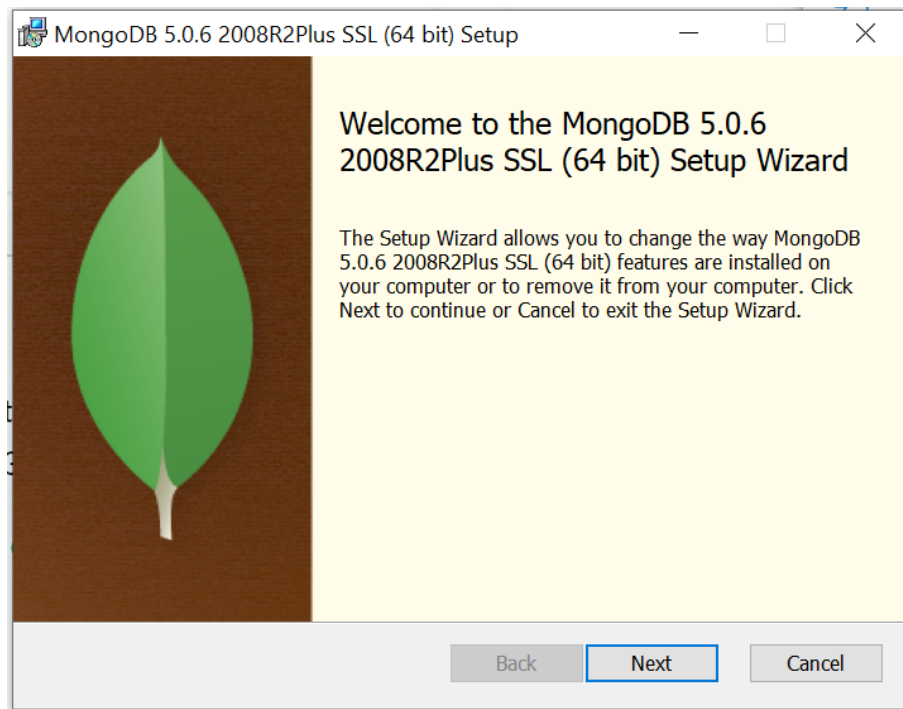
Minimalna obsługiwana wersja serwera MongoDB to wersja 4.2.

W celu pobrania instalatora serwera MongoDB należy wejść na stronę <https://www.mongodb.com/>, następnie wybrać zakładkę „Products”, później „Community Edition”, następnie „MongoDB Community Server”, nacisnąć zielony przycisk „Select package”, wybrać wersję MongoDB w polu „Version”, a następnie nacisnąć zielony przycisk „Download” (bezpośredni link do „MongoDB Community Server”: [MongoDB Community Download | MongoDB](#)).

Proces instalacji przedstawiony poniżej to **skrótowa wersja instalacji** – przy założeniu, że na tej samej maszynie, gdzie Mongo DB jest uruchamiany, zainstalowana jest też baza.

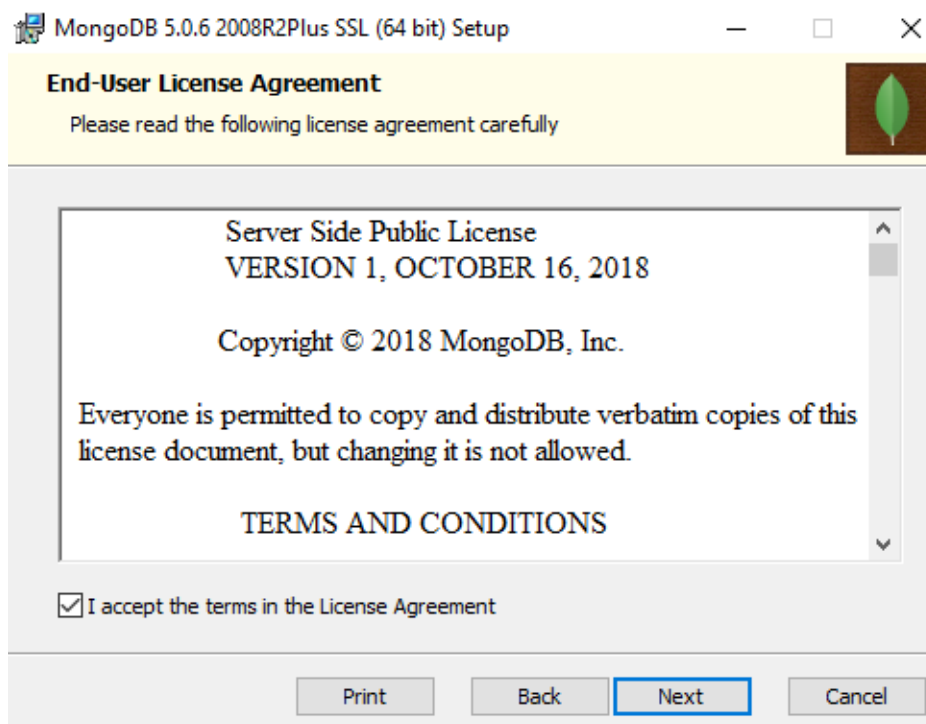
Z pełnym procesem instalacji środowiska MongoDB można zapoznać się w instrukcji producenta pod adresem [Install MongoDB Community Edition on Windows – MongoDB Manual](#).

1. Po pobraniu pliku instalacyjnego należy go otworzyć. Wówczas na ekranie pojawia się okno instalatora Mongo DB, gdzie powinno się kliknąć „Next”.



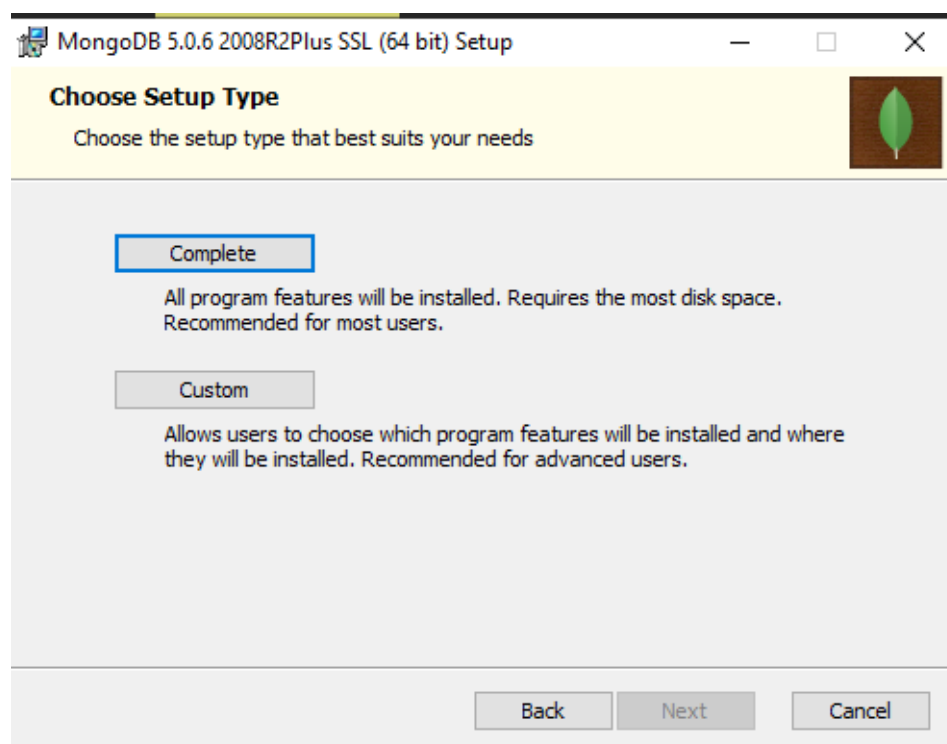
Okno początkowe instalatora MongoDB

2. Następnie należy wyrazić zgodę na umowę licencyjną, zaznaczając checkbox i kliknąć „Next”.



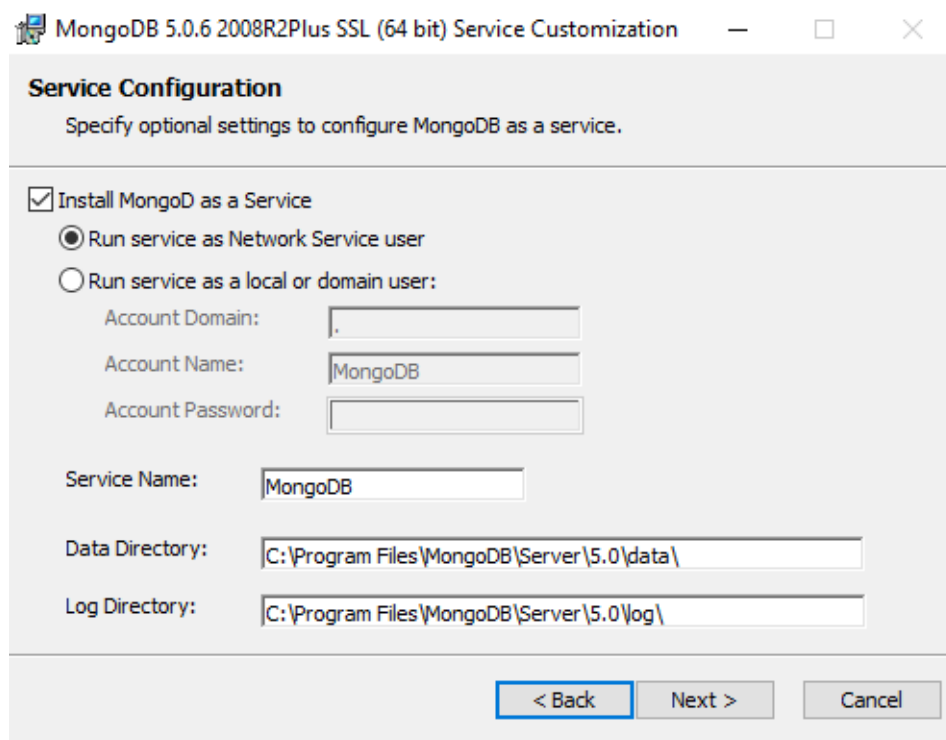
Okno umowy licencyjnej MongoDB

3. Kolejnym krokiem jest wybór typu instalacji – **należy wybrać opcję „Complete”**.



Okno Mongo DB – wybór typu instalacji

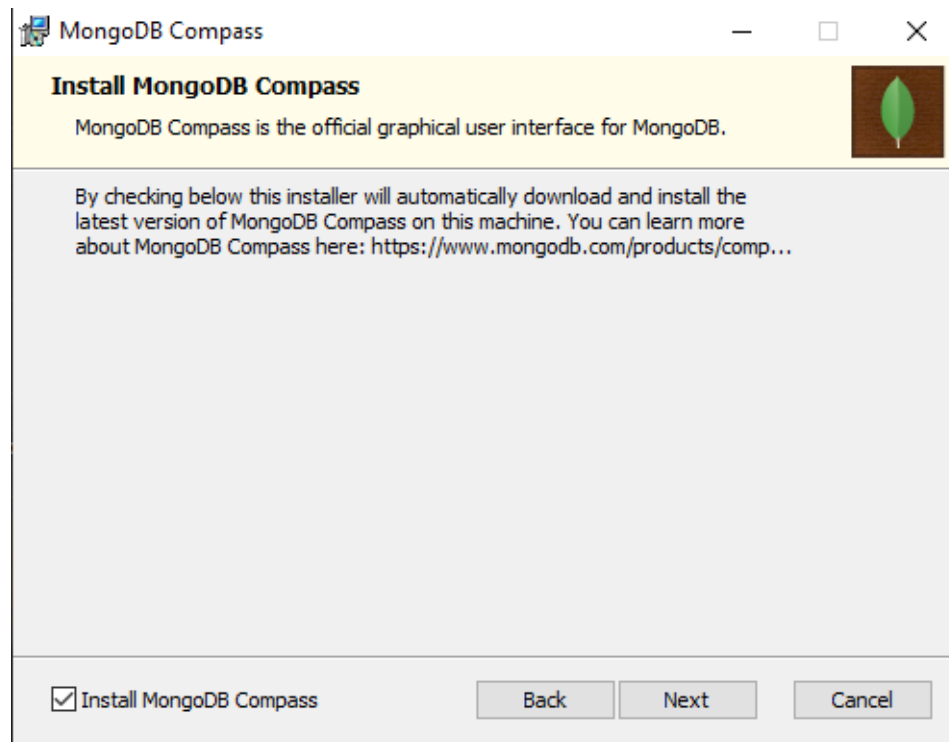
4. Następnie należy w oknie konfiguracji usługi **wybrać checkbox „Run service as Network Service user”**.



Wybór konfiguracji usługi w MongoDB

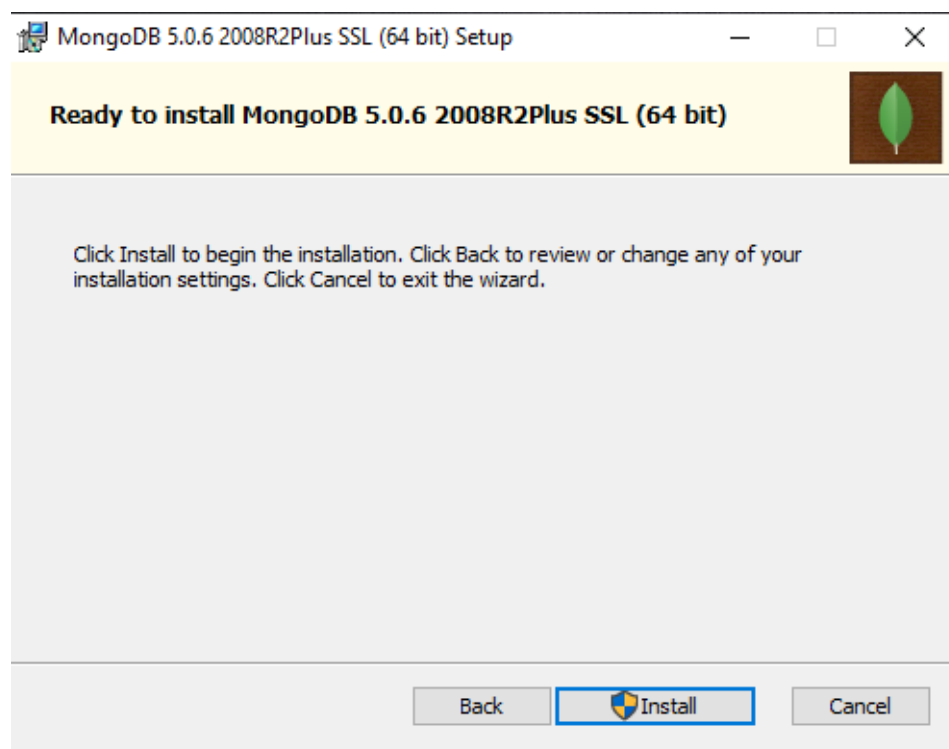
5. W kolejnym oknie instalacyjnym **zaznacza się parametr „Install Mongo DB Compass”**.

Mongo DB Compass to aplikacja, która służy do **przeglądania bazy danych**, analogicznie do SSMS dla SQL Server. Po wyborze przycisku „Next” następuje przejście do kolejnego okna.



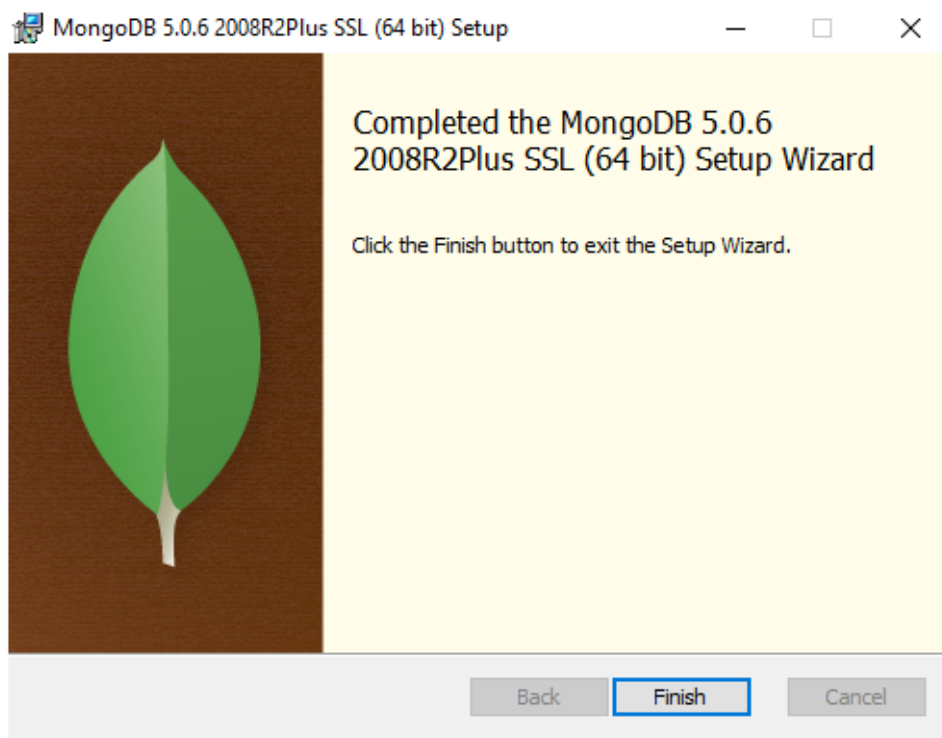
Okno instalacji MongoDB Compass

6. Następnie należy **klikać „Install”**.



Okno do rozpoczęcia instalacji MongoDB

7. Na zakończenie instalacji należy **kliknąć przycisk „Finish”**.



Okno końcowe instalacji Mongo DB

Po ukończeniu instalacji konieczne jest **upewnienie się, czy usługa MongoDB jest uruchomiona**. Można to sprawdzić wchodząc do **Menedżera zadań systemu Windows**, wybierając zakładkę **Usługi** i znajdując pozycję **Mongo DB**, dla której w polu „**Stan**” powinno wyświetlać się „**Uruchomiony**”.

Menedżer zadań				
Plik Opcje Widok				
Procesy Wydajność Historia aplikacji Uruchamianie Użytkownicy Szczegóły Usługi				
Nazwa	Identy...	Opis	Stan	Grupa
MessagingService		Usługa wiadomości	Zatrzymano	UnistackSvcGro...
MessagingService_c7fd7		Usługa wiadomości_c7fd7	Zatrzymano	UnistackSvcGro...
MicrosoftEdgeElevationServ...		Microsoft Edge Elevation Service (Mic...	Zatrzymano	
MixedRealityOpenXRSvc		Windows Mixed Reality OpenXR Servi...	Zatrzymano	LocalSystemNe...
MongoDB	3188	MongoDB Server (MongoDB)	Uruchomiony	
mpssvc	2728	Zapora Windows Defender	Uruchomiony	LocalServiceNo...
MSDTC		Koordinator transakcji rozproszonych	Zatrzymano	
MSiSCSI		Usługa inicjatora iSCSI firmy Microsoft	Zatrzymano	netsvcs
msiserver		Instalator Windows	Zatrzymano	
MsKeyboardFilter		Filtr klawiatury firmy Microsoft	Zatrzymano	netsvcs
MSSQLFDLauncher	9248	SQL Full-text Filter Daemon Launcher ...	Uruchomiony	
MSSQLSERVER	6724	SQL Server (MSSQLSERVER)	Uruchomiony	
NaturalAuthentication		Naturalne uwierzytelnianie	Zatrzymano	netsvcs

Menedżer zadań systemu Windows – widoczny podświetlony rekord MongoDB

Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium za pomocą MongoDB Compass

Po instalacji na MongoDB **należy uruchomić MongoDB Compass**. Jeśli Mongo DB zostało zainstalowane lokalnie, wówczas nie ma konieczności uzupełniania connection stringa – wystarczy nacisnąć „Connect”, aby zalogować się do serwera.

Click edit to modify your connection string (SRV or Standard ⓘ)

mongodb://localhost:27017/?readPreference=primary&appname=MongoDB%20C

Edit

Connect

Okno logowania do serwera Mongo DB

Kiedy zalogowano się do serwera Mongo DB, wówczas:

1. należy **utworzyć użytkownika o uprawnieniach administratora na serwerze** – w poniższym przykładzie taki użytkownik to **admin**, zaś jego hasło to **Passwd1234**. Posiada najwyższy poziom uprawnień na serwerze.

Aby utworzyć użytkownika należy:

- wpisać instrukcję **use admin** na konsoli _MONGOSH BETA,
- zatwierdzić przyciskiem **Enter**,
- **wprowadzić** na konsoli _MONGOSH BETA następujące polecenie:

```
db.createUser(  
{  
  user:"admin",  
  pwd:"Passwd1234",  
  roles:[{role:"root",db:"admin"}] }  
)
```

- zatwierdzić klawiszem **Enter**

Uwaga

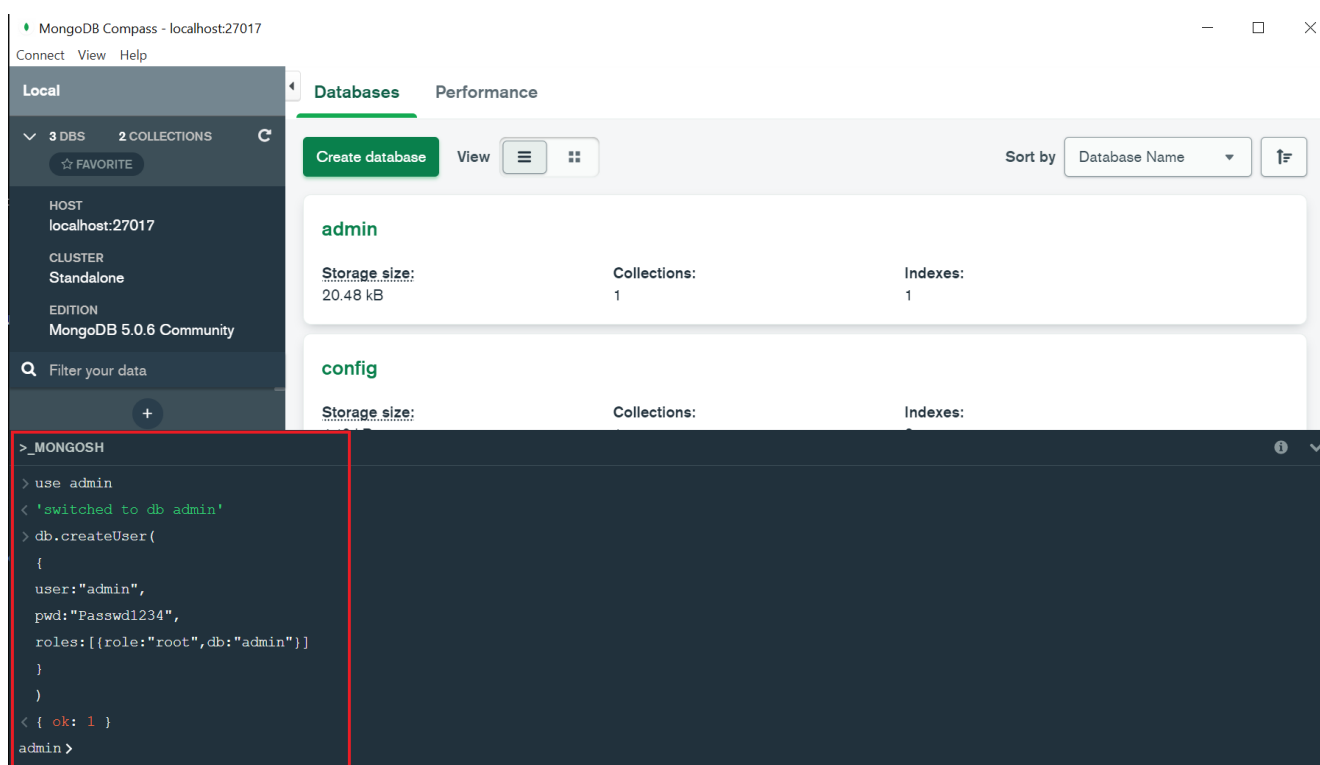
Wielkość liter w nazwach użytkowników jest istotna dla logowania

Wskazówka

Zaleca się zmianę hasła na inne mocne hasło.

Uwaga

Jeżeli w mocnym hasle został użyty znak „@”, wówczas w ConnectionString konieczne jest wpisanie „%40” zamiast „@”. Potrzeba zmiany wynika z tego, że Mongo traktuje znak „@” jako oddzielenie pozycji.



Dodawanie administratora o nazwie admin w MongoDB

2. Następnie należy **utworzyć bazę danych dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium i dodać użytkownika, dla którego**

będzie następowało łączenie się aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium z bazą danych. W tym celu konieczne jest, aby:

- wpisać instrukcję *use Repository* (*Repository* to nazwa przykładowej bazy Repozytorium) na konsoli _MONGOSH BETA,
- zatwierdzić przyciskiem **Enter**,
- **wprowadzić** na konsoli _MONGOSH BETA następujące polecenie, **aby dodać użytkownika**:

```
db.createUser(  
{  
  user:"MongoUser",  
  pwd:"Passwd1234",  
  roles:[{role:"readWrite",db:"Repository"}] }  
)
```

- zatwierdzić przyciskiem **Enter**

Uwaga

Wielkość liter w nazwach użytkowników jest istotna dla logowania

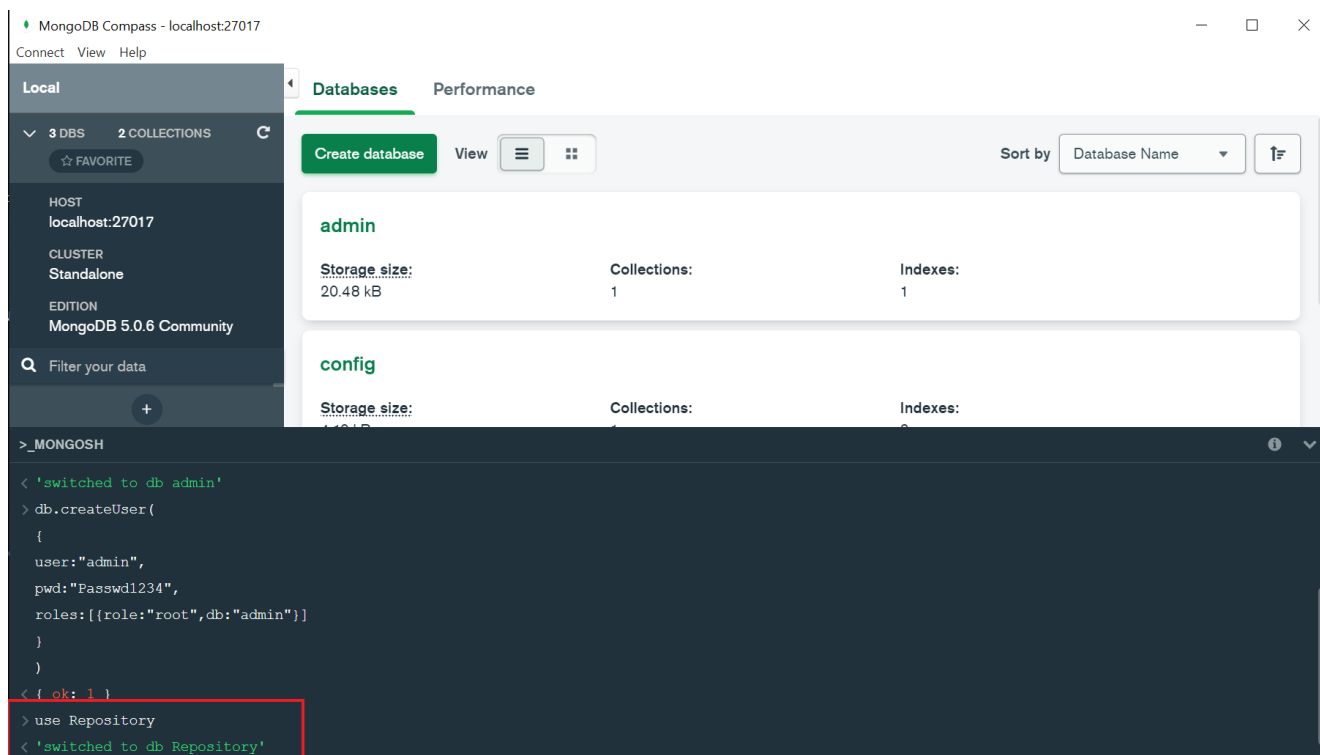
Wskazówka

Zaleca się zmianę hasła na inne mocne hasło.

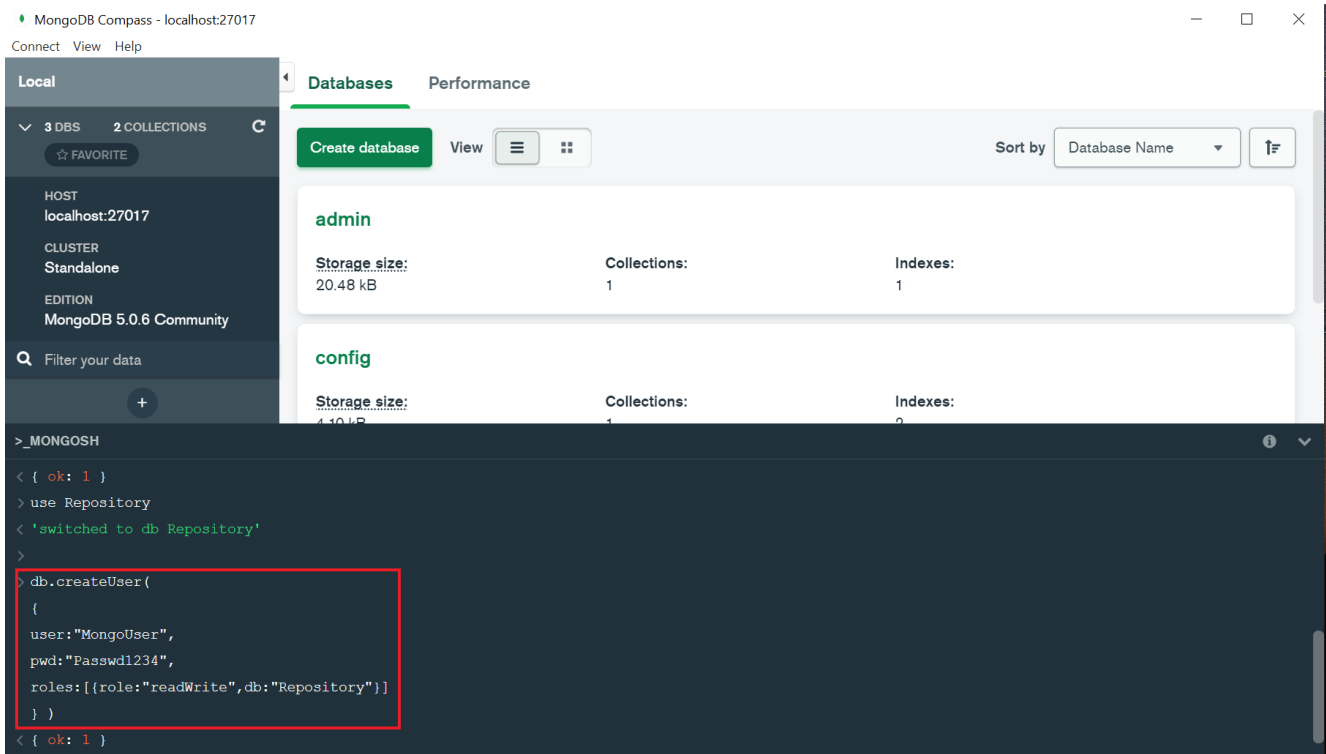
Uwaga

Jeżeli w mocnym hasle został użyty znak „@”, wówczas w ConnectionString konieczne jest wpisanie „%40” zamiast „@”.

Potrzeba zmiany wyniku z tego, że Mongo traktuje znak „@” jako oddzielenie pozycji.



Tworzenie bazy danych dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium



Dodawanie użytkownika, dla którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium łączy się z bazą danych

Po wykonaniu powyższych czynności Mongo DB Compass może zostać zamknięty.

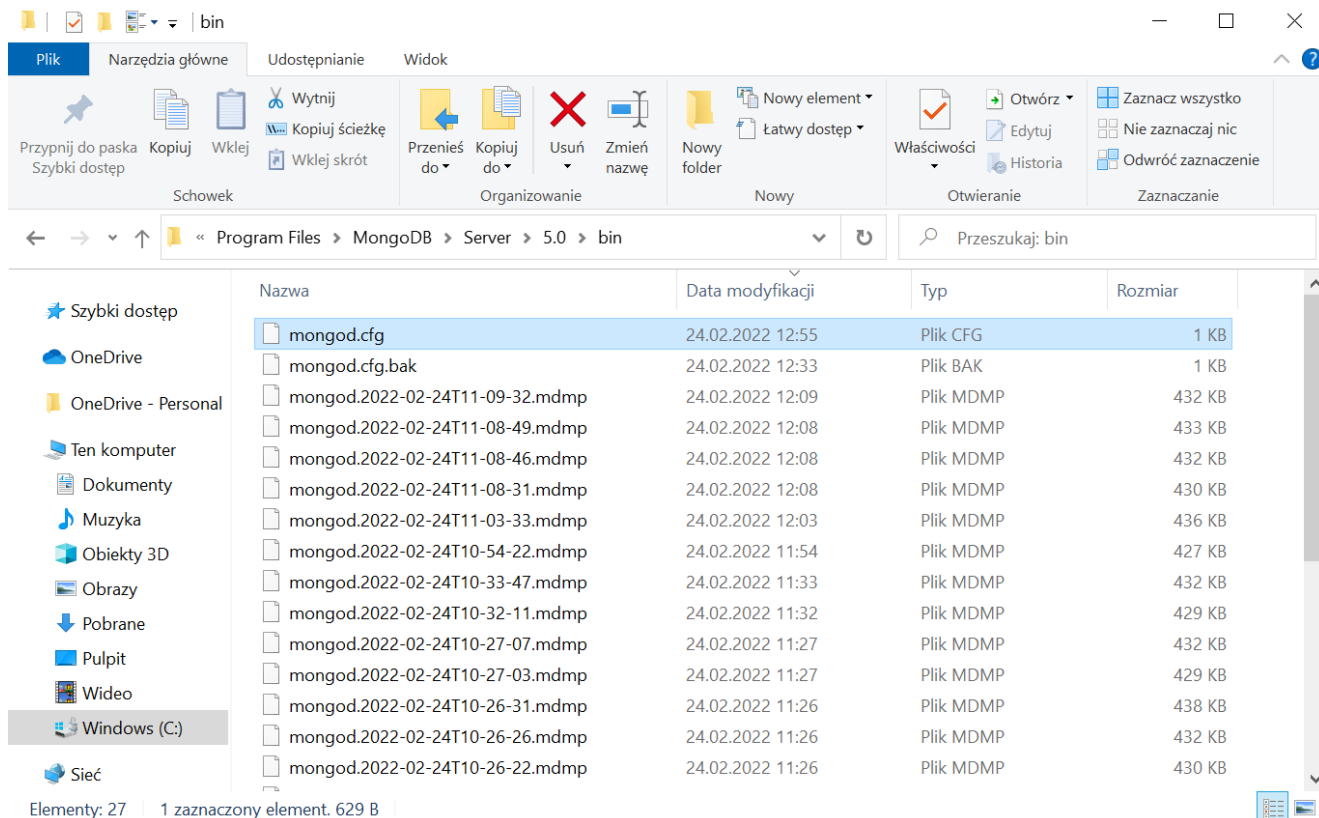
Wprowadzanie zmian w pliku mongod.cfg

Następnie należy dokonać edycji pliku konfiguracyjnego ***mongod.cfg***.

Plik znajduje się w lokalizacji:

<install directory>\bin\mongod.cfg

domyślnie lokalizacja to: *C:\Program Files\MongoDB\Server\<wersja>\bin\mongod.cfg*



Przykładowa lokalizacja pliku mongod.cfg

Zmiany, których należy dokonać w pliku mongod.cfg:

1. w sekcji **#network interfaces**:

- **port: 27017** – port domyślny
- **bindIp: 127.0.0.1** – domyślnie jest w tym miejscu ustawiony **localhost** – tu powinien być umieszczony **adres IP klienta, który komunikuje się z serwerem bazodanowym (dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium: z serwerem IIS)**. Jeżeli zamiast **bindIp** zostanie wpisane **bindIpAll: true**, wówczas można będzie połączyć się z serwerem z każdego komputera.

2. w sekcji **#security**:

- Uwaga

Należy **usunąć znak # przed security**

- Uwaga

Należy **dodać dwie spacje i wpisać *authorization: enabled***

Uwaga

Bez dwóch spacji przed *authorization: enabled* serwer **nie będzie mógł zostać uruchomiony.**

Dzięki tej zmianie **możliwe będzie logowanie do bazy MongoDB przy użyciu loginu i hasła.**

```
# mongod.conf

# for documentation of all options, see:
# http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/

# Where and how to store data.
storage:
  dbPath: C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\data
  journal:
    enabled: true
# engine:
# wiredTiger:

# where to write logging data.
systemLog:
  destination: file
  logAppend: true
  path: C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\log\mongod.log

# network interfaces
net:
  port: 27017
  bindIp: 127.0.0.1

#processManagement:

security:
  authorization: enabled

#operationProfiling:

#replication:

#sharding:

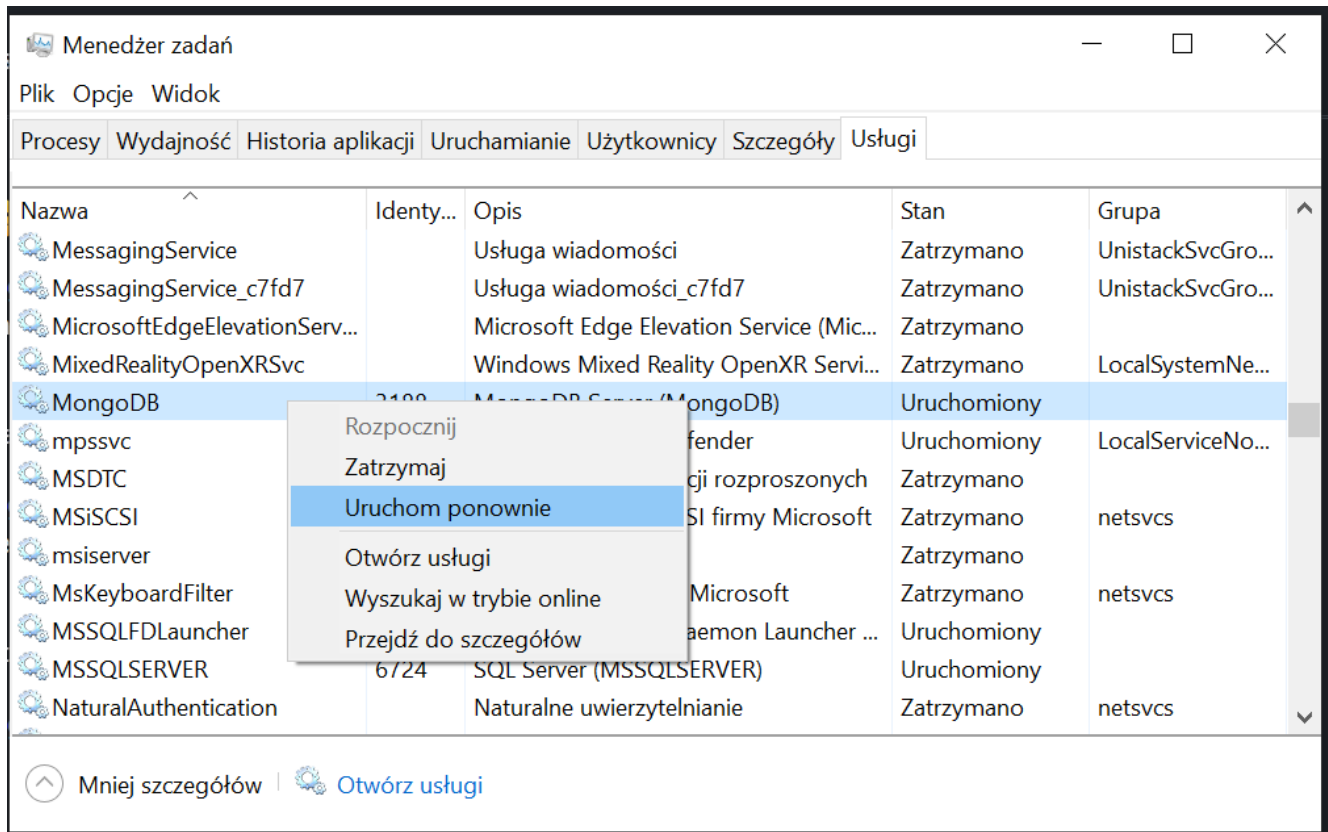
## Enterprise-Only Options:

#auditLog:

#snmp:
```

Zmiany w pliku mongod.cfg

Następnie należy zapisać plik i uruchomić ponownie serwer MongoDB w Menedżerze zadań Windows, **klikając na niego prawym przyciskiem myszy i naciskając „Uruchom ponownie”**.



Ponowne uruchamianie MongoDB w Menedżerze zadań Windows po edycji pliku mongod.cfg

Uwaga

Podczas ponownego łączenia do MongoDB Compass **konieczne będzie wpisanie connection stringa według poniższego wzoru:**

`mongodb://<mongodb user>:<mongodb password>@<server ip>:<server port>/<database name>?authSource=<database name>`

Przykładowo dla administratora:

`mongodb://admin:Passwd1234@localhost/?authSource=admin`

Przykładowo dla użytkownika MongoUser:

`mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost/Repository?authSource=Repository`

Instalacja serwera MongoDB w systemie Linux, dystrybucja Ubuntu

Uwaga

Minimalna obsługiwana wersja serwera MongoDB to wersja 4.2.

Instalacja serwera MongoDB na Ubuntu powinna zostać przeprowadzona według instrukcji producenta, do której można przejść za pomocą następującego linku: [Install MongoDB Community Edition on Ubuntu – MongoDB Manual](#).

Wprowadzanie zmian w pliku `mongod.conf`

Kiedy zainstalowano serwer, kolejnym krokiem jest **wprowadzenie zmian w pliku konfiguracyjnym `mongod.conf`**, dostępnym w lokalizacji: `/etc/mongod.conf`. Polecenie, które uruchamia plik `mongod.conf` do edycji, to:

```
sudo gedit/etc/mongod.conf
```

Zmiany, których należy dokonać w pliku `mongod.conf`:

1. w sekcji **`#network interfaces`**:

- **port: 27017** – port domyślny
- **bindIp: 127.0.0.1** – domyślnie jest w tym miejscu ustawiony **localhost** – tu powinien być umieszczony **adres IP klienta, który komunikuje się z serwerem bazodanowym (dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium: z serwerem IIS)**. Jeżeli zamiast **bindIp** zostanie wpisane **bindIpAll: true**, wówczas można będzie połączyć się z serwerem z każdego komputera.

2. w sekcji **#security**:

- Uwaga

Należy **usunąć znak # przed security**

- Uwaga

Należy **dodać dwie spacje i wpisać *authorization: enabled***

Uwaga

Bez dwóch spacji przed *authorization: enabled* **serwer nie będzie mógł zostać uruchomiony.**

Dzięki tej zmianie możliwe będzie logowanie do bazy MongoDB przy użyciu loginu i hasła.

Po zapisaniu wprowadzonych zmian należy ponownie uruchomić serwer MongoDB, przykładowo używając poniższej komendy:

sudo systemctl restart mongod

Dodawanie administratora MongoDB i bazy danych dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium z poziomu terminala w Ubuntu

Następnie należy **zalogować się do MongoDB z poziomu terminala w Ubuntu**, a później **utworzyć bazę danych i dodać operatora, dla którego nastąpi łączenie się Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium z bazą danych.**

Aby utworzyć bazę, powinna zostać wpisana komenda: `use Repository`.

W dalszej kolejności należy **utworzyć użytkownika, zaczynając od wpisania komendy `use admin`**.

Później konieczne jest **wprowadzenie polecenia, które utworzy użytkownika o uprawnieniach administratora na serwerze** – w poniższym przykładzie taki użytkownik to ***admin***, zaś jego hasło to **Passwd1234**. Posiada najwyższy poziom uprawnień na serwerze:

```
db.createUser(  
{  
  user:"admin",  
  pwd:"Passwd1234",  
  roles:[{role:"root",db:"admin"}]  
}  
)
```

Uwaga

Wielkość liter w nazwach użytkowników jest istotna dla logowania.

Wskazówka

Zaleca się zmianę hasła na inne mocne hasło.

Login ani hasło nie mogą zawierać następujących znaków:

- :
- /
- ?
- #
- [
-]
- @

▪ !

Od wersji 2024.2.2 można używać powyższych znaków w ramach loginu i/lub hasła.

Nie należy natomiast używać spacji w loginie ani w hasle.

[/alert]

Uwaga

Jeżeli w mocnym hasle został użyty znak „@”, wówczas w ConnectionString konieczne jest wpisanie „%40” zamiast „@”. Potrzeba zmiany wynika z tego, że Mongo traktuje znak „@” jako oddzielenie pozycji.

Następnie należy **dodać użytkownika, dla którego będzie następowało łączenie się aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium z bazą danych**. W tym celu konieczne jest wprowadzenie następującego polecenia:

```
db.createUser(  
{  
  user:"MongoUser",  
  pwd:"Passwd1234",  
  roles:[{role:"readWrite",db:"Repository"}]  
}  
)
```

Tworzenie i odtwarzanie backupów bazy danych MongoDB

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

[Download MongoDB Command Line Database Tools | MongoDB](#)

Z dokumentacją dotyczącą narzędzi do tworzenia i odtwarzania baz MongoDB można się zapoznać na stronie producenta: [The MongoDB Database Tools Documentation – MongoDB Database Tools](#).

Konfiguracja aplikacji na serwerze IIS

Instalacja komponentów

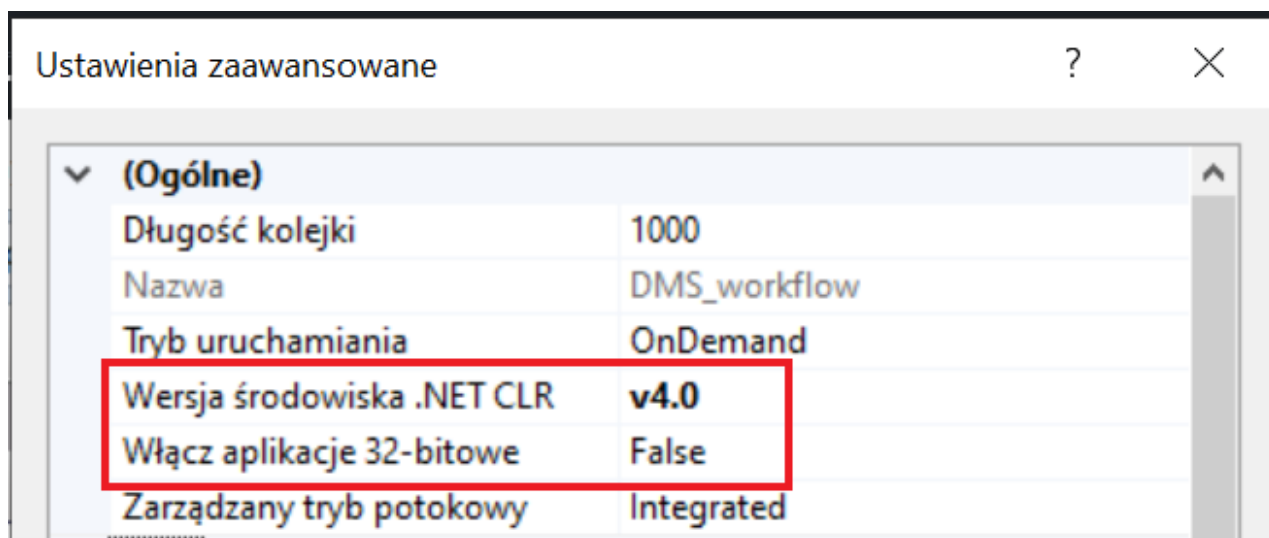
Zanim rozpocznie się konfigurację aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) na serwerze IIS, **konieczne jest zainstalowanie dwóch komponentów, niezbędnych do poprawnego działania aplikacji:**

- **URL Rewrite** – do pobrania poprzez link: [URL Rewrite : The Official Microsoft IIS Site](#)
- **ASP.NET Core 3.1 Runtime – Windows Hosting Bundle Installer** – do pobrania poprzez link: [Download ASP.NET Core 3.1 Runtime \(v3.1.14\) – Windows Hosting Bundle Installer \(microsoft.com\)](#)

Uwaga

Jeżeli aktualizację przeprowadzono w trybie ręcznym, konieczne jest zaktualizowanie aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS): serwerowej, web i desktop, a w ustawieniach puli aplikacji zmiana wartości parametru *Włącz aplikacje 32-bitowe* na False.

Tych czynności nie trzeba wykonywać, jeśli do aktualizacji został użyty instalator.



Ustawienia zaawansowane puli aplikacji dla modułu Workflow (Obieg dokumentów) – z odpowiednim ustawieniem parametru „Włącz aplikacje 32-bitowe”

Przenoszenie katalogu BPM (dawniej DMS) Repository Api

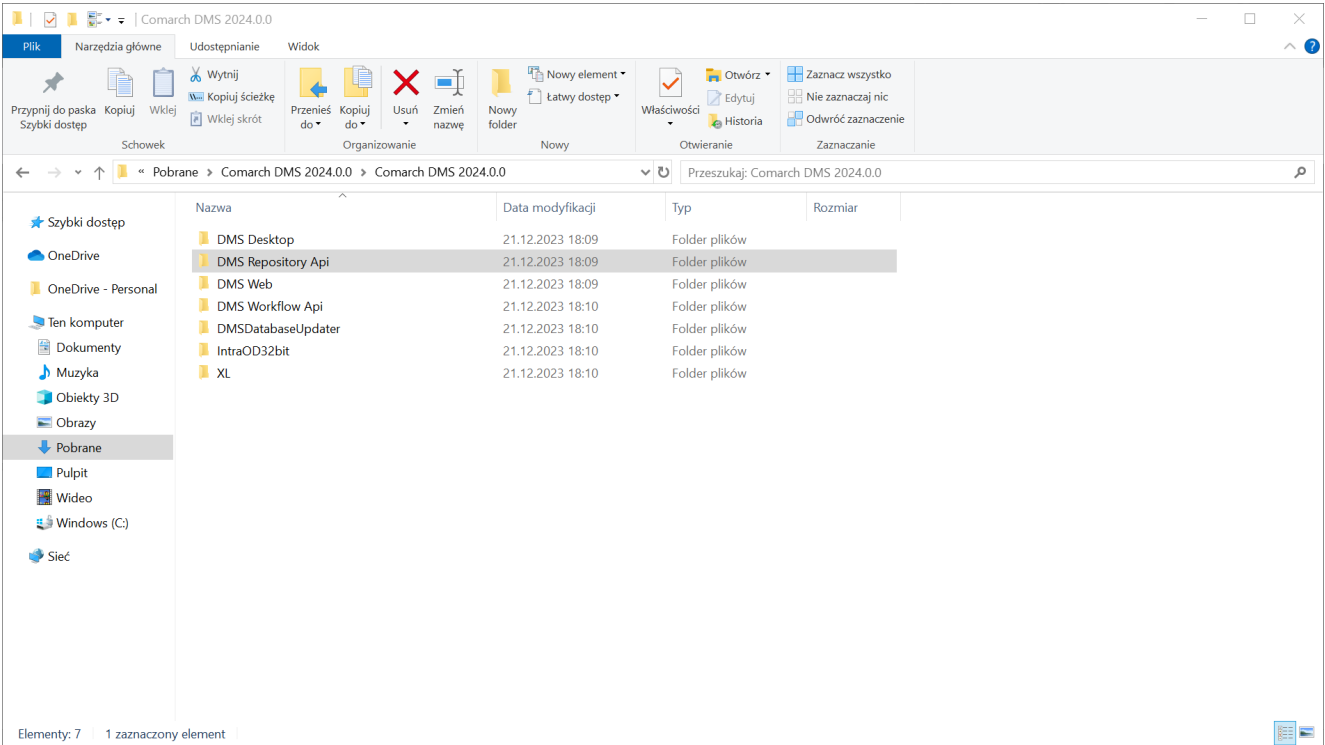
Jeżeli na serwerze nie jest zainstalowany Comarch BPM (dawniej DMS), konieczna jest instalacja aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) serwerowej, WEB i desktop według instrukcji znajdującej się na stronie <https://pomoc.comarch.pl/dms/> po wejściu do kategorii wybranej współpracy, w rozdziale *Instalacja i konfiguracja*.

Następnie należy z pakietu instalacyjnego z lokalizacji Comarch BPM (dawniej DMS) {wersja} \ Comarch BPM (dawniej DMS) {wersja} skopiować zawartość katalogu BPM (dawniej DMS) Repository Api do folderu w lokalizacji C:\inetpub\wwwroot, np. do katalogu DocumentManager.WebApi.

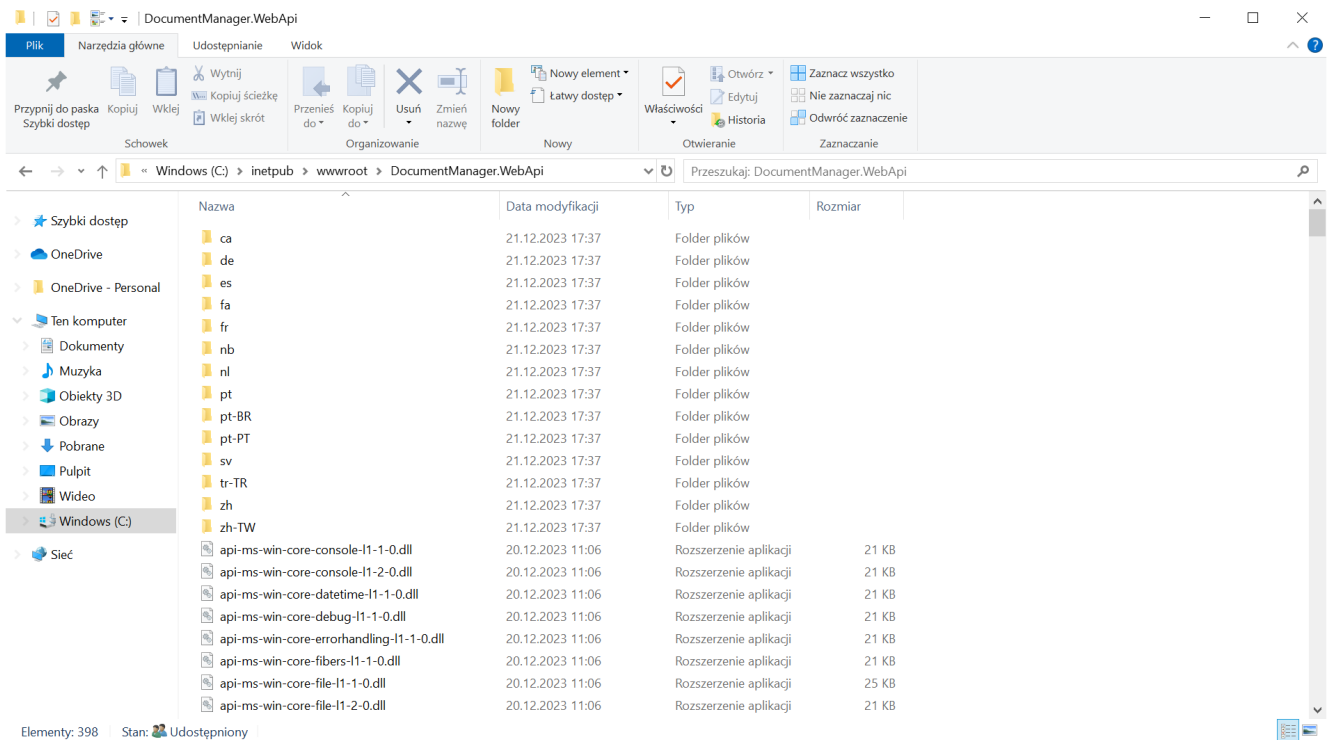
Uwaga

Od wersji 2024.0.0 w pakiecie instalacyjnym nie znajduje się już folder DocumentManager.WebClient, a zamiast folderu DocumentManager.WebApi dostępny jest folder **BPM (dawniej DMS)**

Repository Api.



Lokalizacja folderu DMS (aktualnie BPM) Repository Api w pakiecie instalacyjnym Comarch DMS 2024.0.0



Lokalizacja folderu DocumentManager.WebApi, do którego przeniesiono zawartość folderu BPM (dawniej DMS) Repository Api

Dodawanie nowej puli aplikacji dla Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium

Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium jest modułem Comarch BPM (dawniej DMS), jednak musi zostać zainstalowany jako osobna aplikacja na serwerze IIS i wymaga osobnej puli aplikacji.

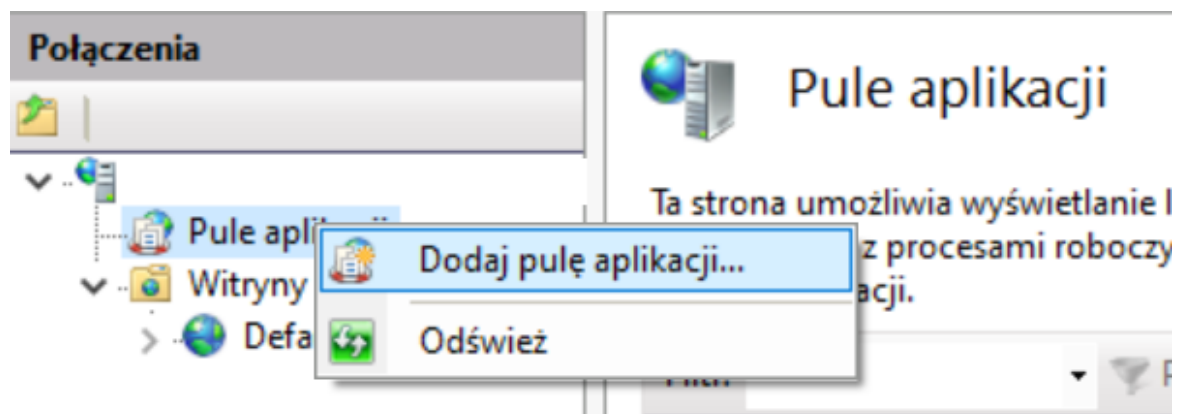
Uwaga

Z powodu różnych właściwości nie można wykorzystać tej samej puli aplikacji dla aplikacji BPM (dawniej DMS) i Repozytorium.

Uwaga

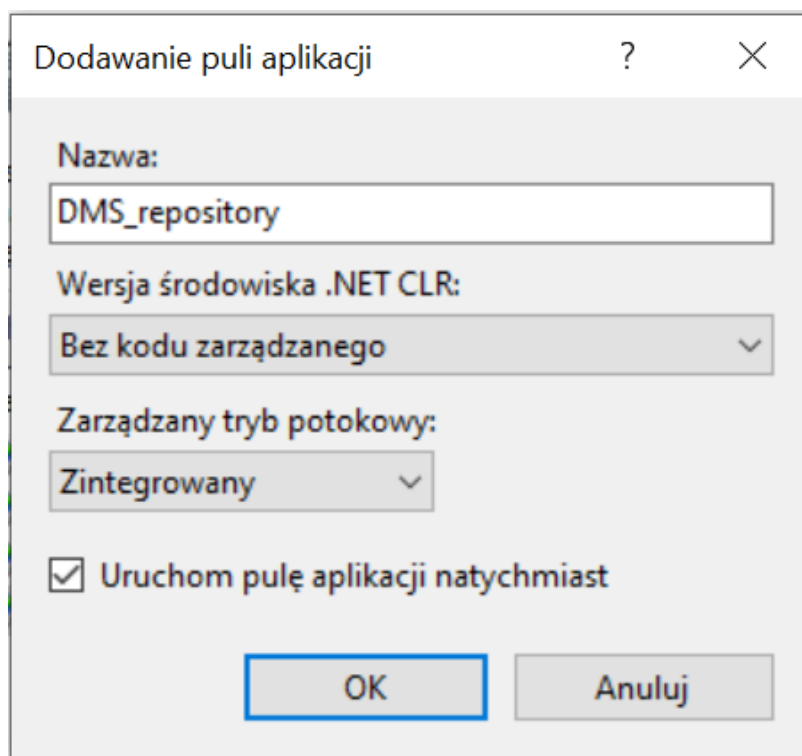
Repozytorium należy zainstalować na tej samej witrynie, na

której znajduje się moduł Workflow (np. Default Web Site)



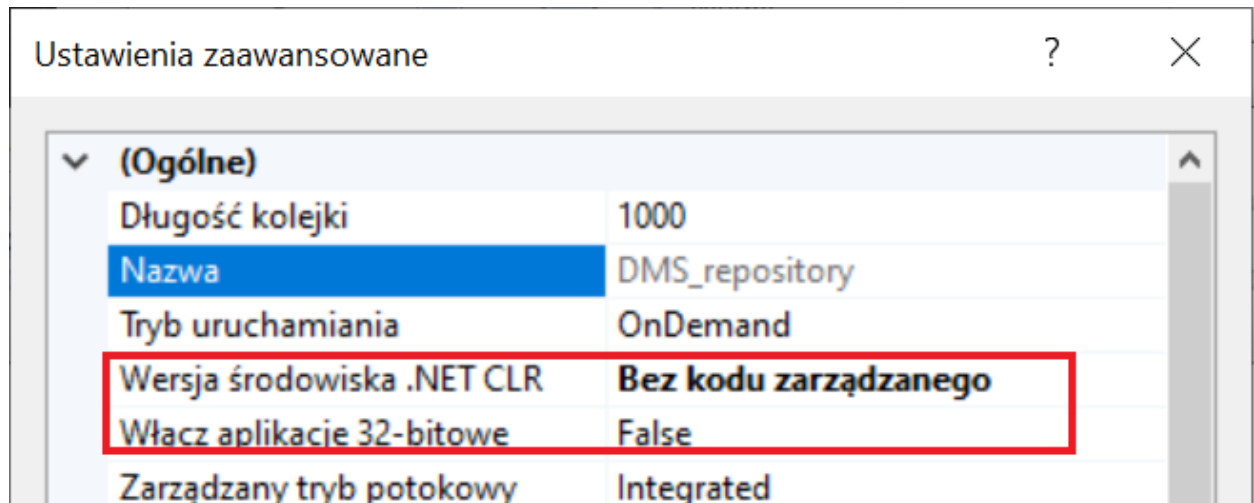
Dodawanie nowej puli aplikacji w IIS

Dla puli aplikacji dedykowanej modułowi Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium konieczne jest określenie wersji środowiska .NET CLR jako 'Bez kodu zarządzanego'.



Dodawanie puli aplikacji „DMS_repository” dla modułu

Repozytorium, z wersją środowiska .Net CLR zaznaczoną jako „Bez kodu zarządzanego”



Ustawienia zaawansowane puli DMS_repository

Dla puli aplikacji dedykowanej modułowi Comarch BPM (dawniej DMS) Workflow (Obieg Dokumentów) konieczne jest określenie wersji środowiska .NET CLR jako .NET CLR v4.0.

Następnie należy **nacisnąć opcję „Ustawienia zaawansowane”**, dostępną do wyboru po kliknięciu na „Pule aplikacji”, a następnie naciśnięciu nazwy odpowiedniej puli prawym przyciskiem myszy. Można też, alternatywnie, **kliknąć nazwę puli i wybrać opcję z paska „Akcje”** po prawej stronie ekranu.

W ramach „Ustawień zaawansowanych” **konieczne jest ustawienie parametru 'Włącz aplikacje 32-bitowe' na False.**

Dodawanie puli aplikacji

Nazwa:
DMS_workflow

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

Zarządzany tryb potokowy:
Zintegrowany

☒ Uruchom pulę aplikacji natychmiast

OK Anuluj

Dodawanie puli „DMS_workflow” dla Comarch BPM (dawniej DMS) Workflow (Obieg Dokumentów)

Ustawienia zaawansowane

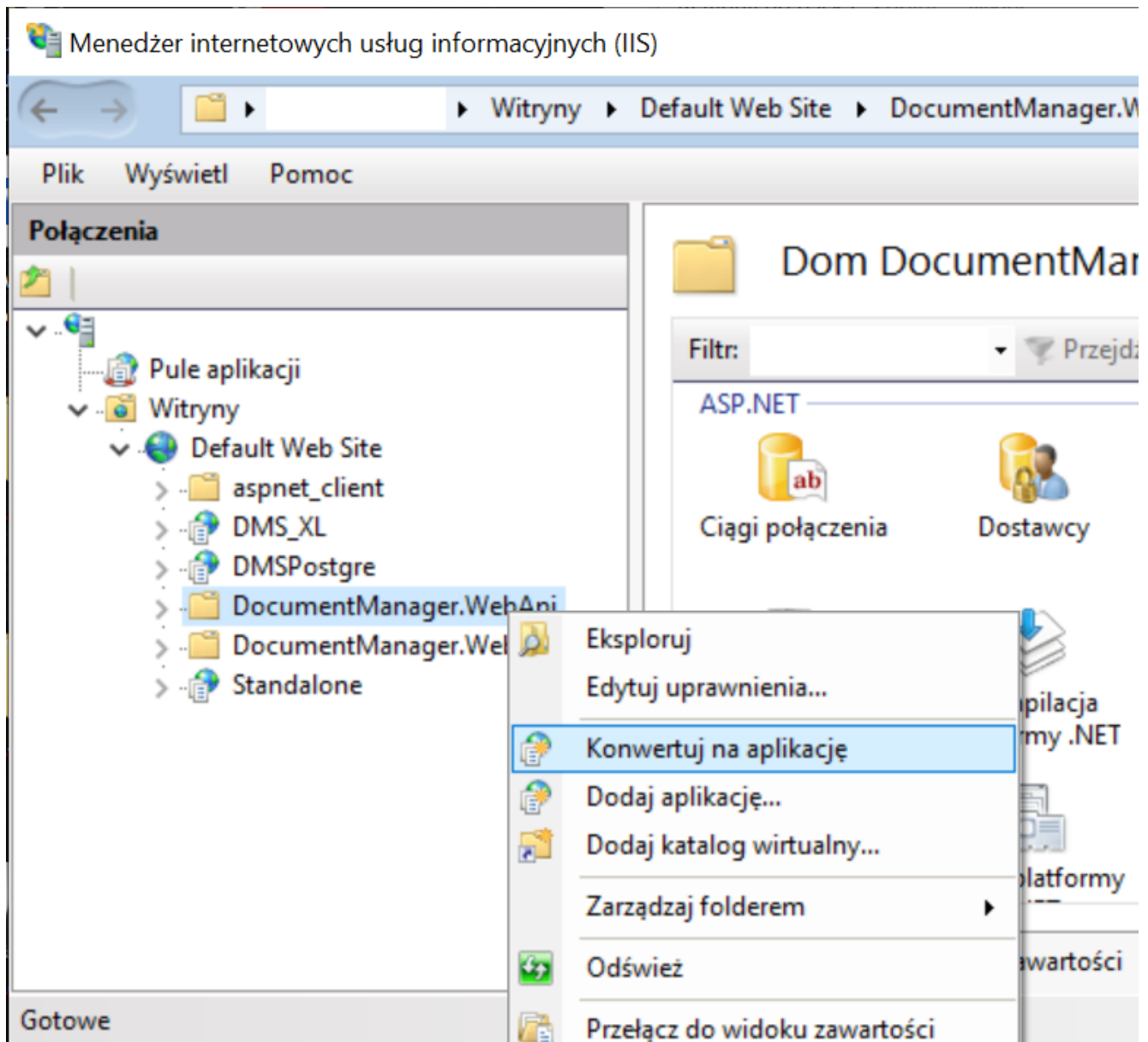
▼ (Ogólne)

Długość kolejki	1000
Nazwa	DMS_workflow
Tryb uruchamiania	OnDemand
Wersja środowiska .NET CLR	v4.0
Włącz aplikacje 32-bitowe	False
Zarządzany tryb potokowy	Integrated

Ustawienia zaawansowane puli aplikacji dla modułu Workflow (Obieg dokumentów) – z odpowiednim ustawieniem parametru „Włącz aplikacje 32-bitowe”

Konwertowanie katalogu DocumentManager.WebApi na aplikację

1. W kolejnym kroku należy w ramach Menedżera IIS nacisnąć prawym przyciskiem myszy folder DocumentManager.WebApi i wybrać opcję „Konwertuj na aplikację”.



Konwertowanie folderu DocumentManager.WebApi na aplikację w oknie Menedżera internetowych usług informacyjnych (IIS)

2. Następnie otworzy się okno „Dodawanie aplikacji”, w którym

należy nacisnąć opcję „Wybierz”, wybrać pulę aplikacji dedykowaną Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium – w poniższym przykładzie jest to pula „DMS_repository” – i nacisnąć „Ok”.

Dodawanie aplikacji

Nazwa witryny: Default Web Site
Ścieżka: /

Alias: DocumentManager.WebApi
Pula aplikacji: DMS_repository Wybierz...

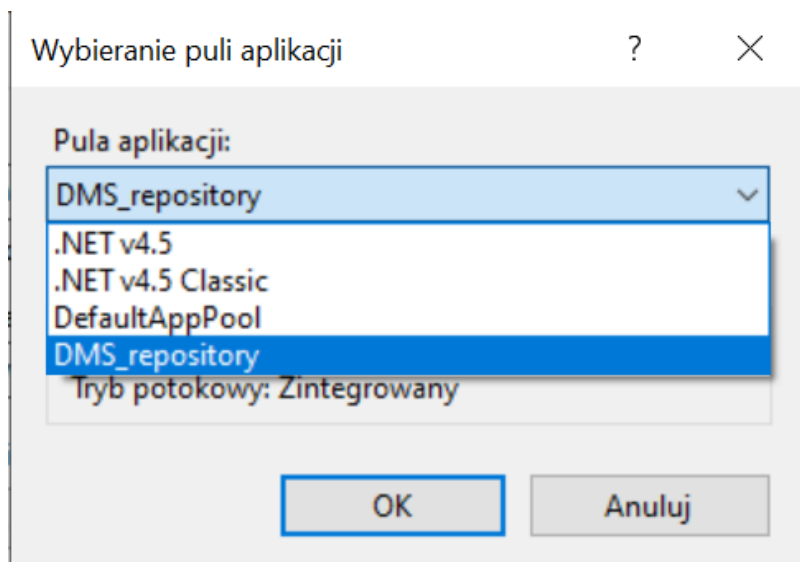
Przykład: sprzedaż

Ścieżka fizyczna: C:\inetpub\wwwroot\DocumentManager.WebApi ...

Uwierzytelnianie przekazywane
Połącz jako... Testuj ustawienia...

☐ Włącz wstępne ładowanie

OK Anuluj



Wybór puli aplikacji dla
DocumentManager.WebApi

Konfiguracja pliku web.config aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS)

W ramach Comarch BPM (dawniej DMS) można korzystać z Managera dokumentów lub z modułu Repozytorium, nie jest jednak możliwe jednoczesne korzystanie z obydwóch opcji.

Domyślnie włączony jest Manager dokumentów, dlatego aby włączyć obsługę modułu Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, w kluczu Web.config, dostępnym w folderze z aplikacją serwerową (dawną web) Comarch BPM (dawniej DMS) należy uzupełnić 3 następujące klucze:

- `<add key="UseRepository" value="true" />` – umożliwiający włączenie Repozytorium poprzez wpisanie wartości „true” (jeżeli pozostanie „false”, włączony będzie Manager dokumentów)
- `<add key="RepositoryUrl" value="http://<ip serwera>/DocumentManager.WebApi" />` – w tym kluczu konieczne jest wprowadzenie adresu URL aplikacji Repozytorium, przykładowo:

http://localhost/DocumentManager.WebApi

- **<add key="WebClientUrl" value="http://<ip serwera>/DocumentWorkflow.Web" />** – wprowadzony w wersji 2024.0.0; klucz, w którym (w przypadku korzystania z funkcjonalności Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium) **należy wprowadzić adres nowej aplikacji WEB**, przykładowo:

http://localhost/ DocumentWorkflow.Web

Wprowadzone zmiany należy zapisać.

Uwaga

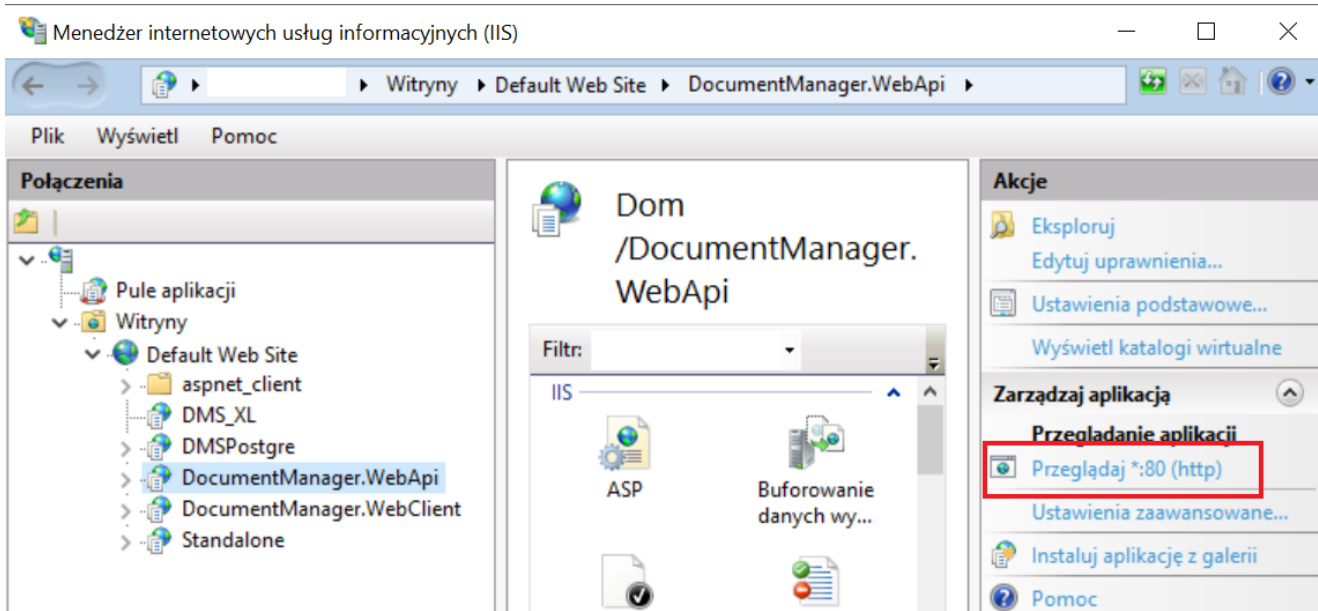
Od wersji 2024.0.0 dostęp do modułu Repozytorium **jest możliwy z poziomu aplikacji WEB (nowej aplikacji web)** – w kwestii konfiguracji zob. [Konfiguracja aplikacji WEB \(nowej aplikacji web\) do współpracy z modułem Repozytorium](#)).

Od wersji 2024.0.0 moduł Repozytorium **nie jest dostępny z poziomu aplikacji serwerowej Comarch BPM (dawniej DMS) (dawnej aplikacji web)**.

Wskazówka

Adres URL aplikacji DocumentManager.WebApi można sprawdzić, klikając w daną aplikację w Menedżerze internetowych usług informacyjnych (IIS) i naciskając opcję „Przeglądaj *:80 (http)” w panelu “ Zarządzaj aplikacją” po prawej stronie ekranu.

Adres strony widoczny w otwartym oknie przeglądarki to **adres danej aplikacji**.



Sprawdzanie adresu URL aplikacji DocumentManager.WebApi

Wprowadzanie zmian w appsettings.json, pliku konfiguracyjnym serwera

Uwaga

Przed przejściem do kolejnych kroków konfiguracji zaleca się zatrzymanie utworzonej witryny sieci web albo całego serwera IIS.

Następnie **konieczne jest wejście do katalogu z aplikacją Repozytorium** (np. DocumentManager.WebApi), dostępnym domyślnie w lokalizacji **C:\inetpub\wwwroot**, a następnie **edycja znajdującego się tam pliku konfiguracyjnego appsettings.json**, w którym należy **uzupełnić poniższe informacje**:

Wskazówka

Wielkość znaków w parametrach nie ma znaczenia.

1. „IdentityMongoDatabaseSettings” – **connection string do bazy**

Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, która zawiera konta użytkowników.

Przykład

Connection string powinien składać się z takich części:

„mongodb://<mongodb user>:<mongodb password>@<server ip>:<server port>/<database name>?authSource=<database name>”

gdzie:

<mongodb user>:<mongodb password> – **nazwa i hasło użytkownika MongoDB**, który został dodany do bazy Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium

@<server ip>:<server port> – **ip i port serwera, na którym znajduje się baza Mongo DB**

/<database name> – **nazwa utworzonej bazy repozytorium**

?authSource=<database name> – **ponownie nazwa utworzonej bazy repozytorium**

Przykład:

„mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository”

2. „ApplicationMongoDatabaseSettings” – connection string do bazy Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, która zawiera dane aplikacji.

Przykładowo:

„mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository”

3. „DocumentWorkflowSettings” – adres serwera BPM (dawniej DMS).

Przykładowo:

„http://localhost/Standalone”

Wskazówka

W tym parametrze powinien zostać wprowadzony adres aplikacji serwerowej modułu Workflow – taki, jak został wprowadzony w dms.exe.config – pliku konfiguracyjnym aplikacji desktop

```
{
  "IdentityMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "DocumentWorkflowSettings": {
    "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"
  }
}
```

Przykład uzupełnienia connection strings dla „IdentityMongoDatabaseSettings” i „ApplicationMongoDatabaseSettings” oraz „ServerUrl” dla „DocumentWorkflowSettings”

4. „StorageSettings” – ustawienia bazy, która przechowuje pliki

„Type” – właściwość, która określa domyślne miejsce przechowywania plików dodawanych do Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium. Może przyjmować wartości:

- „IBard” – wtedy pliki dodawane do Repozytorium będą przechowywane w usłudze Comarch IBARD
- „Mongo” – wtedy pliki dodawane do Repozytorium będą przechowywane w bazie MongoDB

```
},  
"StorageSettings": {  
  "Type": "ibard",
```

Przykładowe uzupełnienie „Type” w „Storage settings” , jeśli pliki z Repozytorium przechowywane będą w usłudze Comarch Ibard

```
},  
"StorageSettings": {  
  "Type": "Mongo",
```

Przykładowe uzupełnienie „Type” w „Storage settings” , jeśli pliki z Repozytorium przechowywane będą w bazie MongoDB

„IBARDStorageSettings” – parametr uzupełniany, jeśli wybrano bazę IBARD, baza danych, która przechowuje dane wymagane dla IBARD

„ConnectionString” – connection string do bazy z konfiguracją współpracy z IBARD – znajduje się tu ta sama informacja, która w wersji poprzedniej była w IBARDMongoDatabase Settings

Uwaga

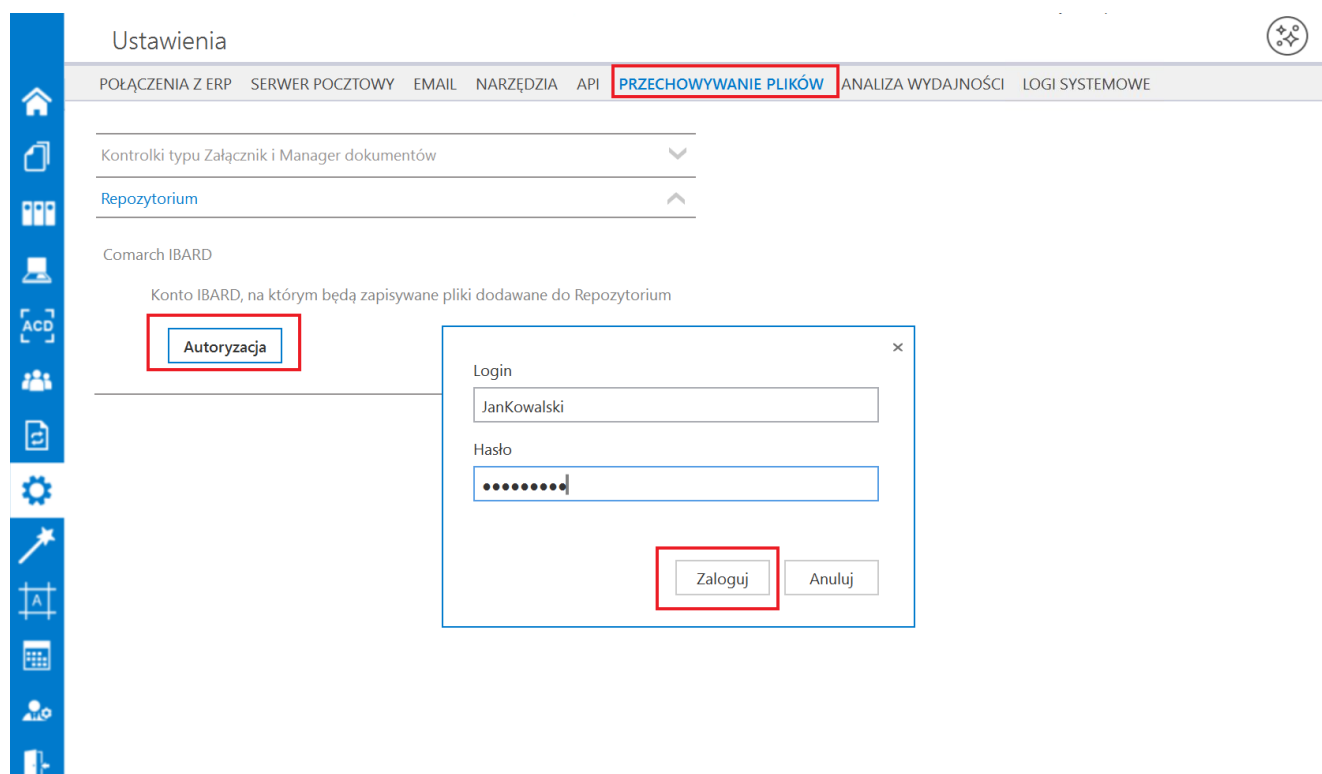
Jeśli wszystkie pliki Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium mają być przechowywane tylko w usłudze IBARD – wówczas należy usunąć pozycje „MongoStorageSettings”, „ConnectionString”, „ChunkSizeBytes”.

Uwaga

W przypadku przechowywania plików z Repozytorium w usłudze IBARD po uzupełnieniu „**Connection String**” w „**IBARDStorageSettings**” **konieczne jest zalogowanie do usługi IBARD w sekcji „Przechowywanie plików” w zakładce „Ustawienia”**



w aplikacji desktop Comarch BPM (dawniej DMS), klikając przycisk „Autoryzacja”.



Okno logowania do usługi IBARD w aplikacji desktopowej Comarch BPM (dawniej DMS)

Przykład

Przykład uzupełnienia pliku appsettings.json, jeśli wszystkie pliki mają być przechowywane w usłudze Comarch IBARD:

```
{
  "IdentityMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "DocumentWorkflowSettings": {
    "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"
  },
  "StorageSettings": {
    "Type": "ibard",
    "IBardStorageSettings": {
      "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
    }
  },
  "JWTSettings": {
    "Key": "C1CF4B7DC4C4175B6618DE4F55CA4",
    "Issuer": "CoreIdentity",
    "Audience": "CoreIdentityUser",
    "DurationInMinutes": 60
  },
  "Organization": {
    "Contact": {
      "Name": "<my-company-name>",
      "Url": "<http://www.my-company-address.com/support>",
      "Email": "<admin-dms@my-company-address.com>"
    }
  }
},
```

"MongoStorageSettings" – parametr uzupełniany, jeśli wybrano bazę MongoDB, baza danych, która przechowuje pliki binarne.

W tym parametrze należy uzupełnić „ConnectionString” do bazy, która będzie służyć do przechowywania plików dodawanych do Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium.

Drugi klucz, **"ChunkSizeBytes"**, dotyczy tylko plików przechowywanych w bazie MongoDB, definiuje maksymalny rozmiar pojedynczej części pliku (w bajtach), który jest dodawany do bazy.

Uwaga

Jeżeli przesyłany plik okaże się być większego rozmiaru niż określono w **"ChunkSizeBytes"**, plik ulegnie podziałowi na tyle

części, ile razy **"ChunkSizeBytes"** mieści się w rozmiarze tego pliku, z ewentualnym jednym dodatkowym plikiem (jeśli z podziału zostanie reszta).

Uwaga

Jeśli wszystkie pliki Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium mają być przechowywane tylko w usłudze Mongo – wówczas należy usunąć pozycje „IbardStorageSettings” i jego „ConnectionString”.

Przykład

Przykład uzupełnienia pliku appsettings.json, jeśli wszystkie pliki mają być przechowywane w bazie MongoDB:

```
{
  "IdentityMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "DocumentWorkflowSettings": {
    "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"
  },
  "StorageSettings": {
    "Type": "Mongo",

    "MongoStorageSettings": {
      "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository",
      "ChunkSizeBytes": 1048576 //< 1-16777216 e.g 1MB = 1048576 >
    }
  },
  "JWTSettings": {
    "Key": "C1CF4B7DC4C4175B6618DE4F55CA4",
    "Issuer": "CoreIdentity",
    "Audience": "CoreIdentityUser",
    "DurationInMinutes": 60
  },
  "Organization": {
    "Contact": {
      "Name": "<my-company-name>",
      "Url": "<http://www.my-company-address.com/support>",
      "Email": "<admin-dms@my-company-address.com>"
    }
  }
},
```

Możliwa jest również sytuacja, w której podczas pracy z Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium zostało zmienione miejsce przechowywania plików z usługi IBARD na bazę MongoDB – wtedy możliwe jest korzystanie z plików przechowywanych

zarówno w IBARD, jak i w MongoDB. Warunkiem jest uzupełnienie „Connection String” w kluczu „IBARDStorageSettings” (tak, żeby następowało połączenie z bazą, która przechowuje konfigurację współpracy z IBARD) oraz „Connection String” w kluczu „MongoStorageSettings” (tak, żeby następowało połączenie z bazą, która przechowuje pliki). Przy takim uzupełnieniu connection stringów domyślnie pliki, które zostaną dodane do Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, będą zapisane zgodnie z lokalizacją, którą określono w parametrze *Type* w sekcji *Storage Settings*.

Przykład

Przykład uzupełnienia pliku appsettings.json, jeśli pliki mają być zapisywane w bazie MongoDB, ale możliwa również będzie praca z plikami, które są przechowywane w usłudze IBARD:

```
{
  "IdentityMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
    "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
  },
  "DocumentWorkflowSettings": {
    "ServerUrl": "http://localhost/Standalone"
  },
  "StorageSettings": {
    "Type": "mongo",
    "IBardStorageSettings": {
      "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository"
    },
    "MongoStorageSettings": {
      "ConnectionString": "mongodb://MongoUser:Passwd1234@localhost:27017/Repository?authSource=Repository",
      "ChunkSizeBytes": 1048576 //< 1-16777216 e.g 1MB = 1048576 >
    }
  },
  "JWTSettings": {
    "Key": "C1CF4B7DC4C4175B6618DE4F55CA4",
    "Issuer": "CoreIdentity",
    "Audience": "CoreIdentityUser",
    "DurationInMinutes": 60
  },
  "Organization": {
    "Contact": {
      "Name": "<my-company-name>",
      "Url": "<http://www.my-company-address.com/support>",
      "Email": "<admin-dms@my-company-address.com>"
    }
  }
}
```

5. „AllowedOrigins” – adres witryny Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, przykładowo `http://<IP serwera>[/su_list]`

```
},  
"AllowedHosts": "*",  
"AllowedOrigins": "http://localhost/Standalone/repository",  
"FileSizeLimit": 2097152
```

Przykładowe uzupełnienie „AllowedOrigins”

Powyższe ustawienia są niezbędne do właściwej konfiguracji pliku. Poniższe ustawienia natomiast można zmienić **opcjonalnie**:

- „JWTSettings” – ustawienia JSON Web Tokens, autoryzacja użytkowników wewnątrz Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium. Zawiera następujące parametry:

„Key” – klucz szyfrujący,

„Issuer”: „CoreIdentity”,

„Audience”: „CoreIdentityUser”,

„DurationInMinutes”: 60 – czas, po jakim token autoryzujący wygaśnie; podany w minutach

- „Serilog” – framework logujący działanie aplikacji. Zawiera następujące parametry:

„MinimumLevel” – określa poziom szczegółowości loga

„Default”: „Information” – definiuje domyślny poziom

„Override” – określa szczegółowe ustawienia logów dla paczek Microsoft oraz System, zapisywanie informacji na poziomie warning i wyżej, czyli error, fatal error.

- „Enrich”: [„FromLogContext”, „WithMachineName”,

„WithProcessId”, „WithThreadId”] – określa schemat wpisów do dziennika logów. Zawiera następujące parametry:

„WriteTo” – definicja logów **„Name”: „Console”** – logi do konsoli **„Name”: „File”** – logi do pliku w formacie txt
„path”: „C:\\temp\\repository.txt” – lokalizacja w której będzie zapisywany log
„outputTemplate”: „{Timestamp:G}{Message}{NewLine:1}{Exception:1}” – format logów **„Name”: „File”** – logi do pliku w formacie json
„path”: „C:\\temp\\repository.json” – lokalizacja w której będzie zapisywany log
„formatter”: „Serilog.Formatting.Json.JsonFormatter, Serilog”

Uwaga

Kiedy dane zostały wprowadzone, konieczne jest zapisanie pliku **appsettings.json**, a następnie uruchomienie zatrzymanej wcześniej witryny albo całego serwera IIS. Następnie należy **uruchomić Comarch BPM (dawniej DMS) aplikację desktopową**.

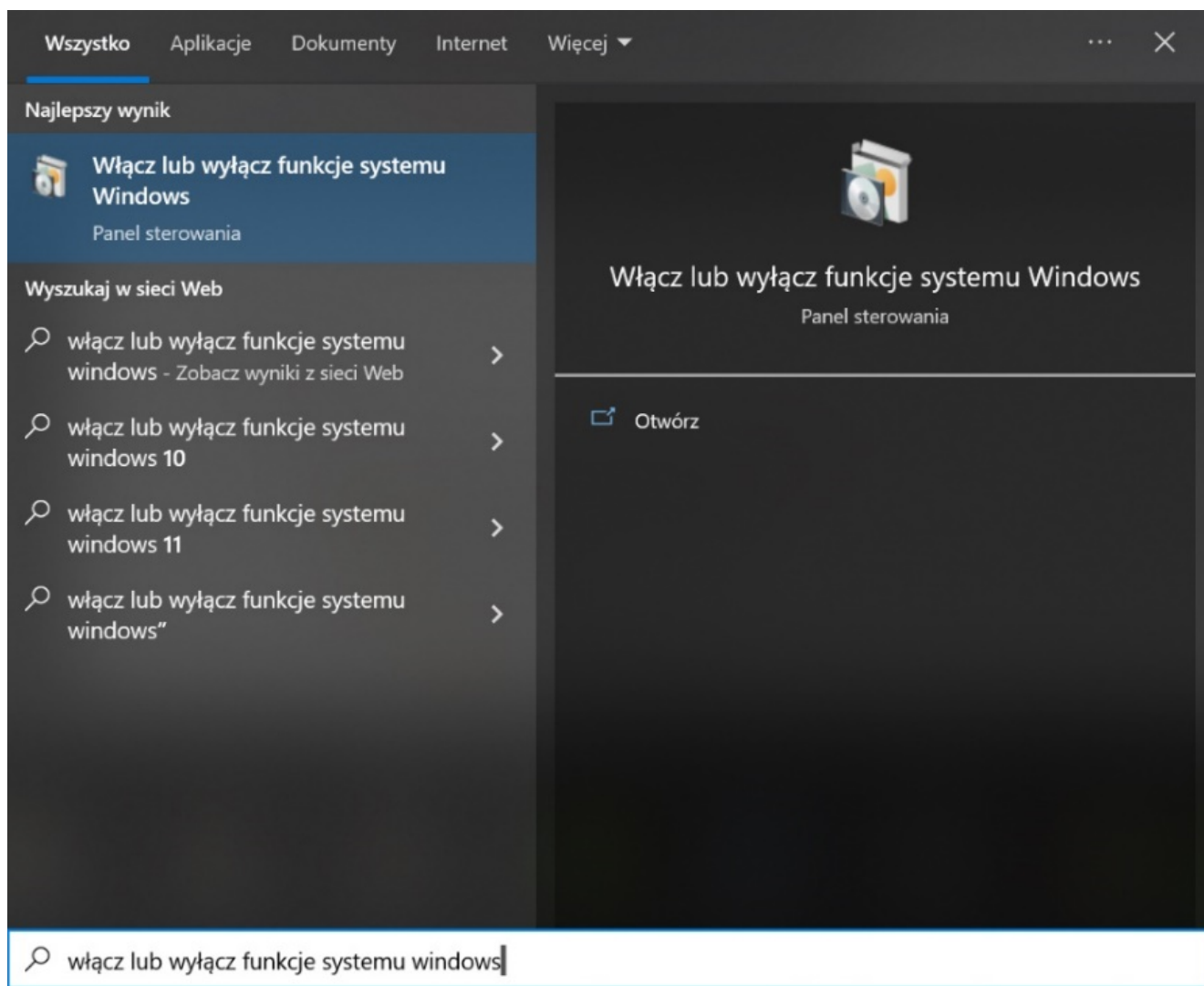
Wskazówka

Czy wystąpiły problemy podczas instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium? Sięgnij do wskazówek: [Comarch BPM \(dawniej DMS\) Repozytorium – Najczęściej pojawiające się pytania](#)

Włączenie protokołu WebSocket

Od wersji 2022.0.1 **konieczne jest włączenie protokołu WebSocket**. W tym celu należy wykonać następujące kroki:

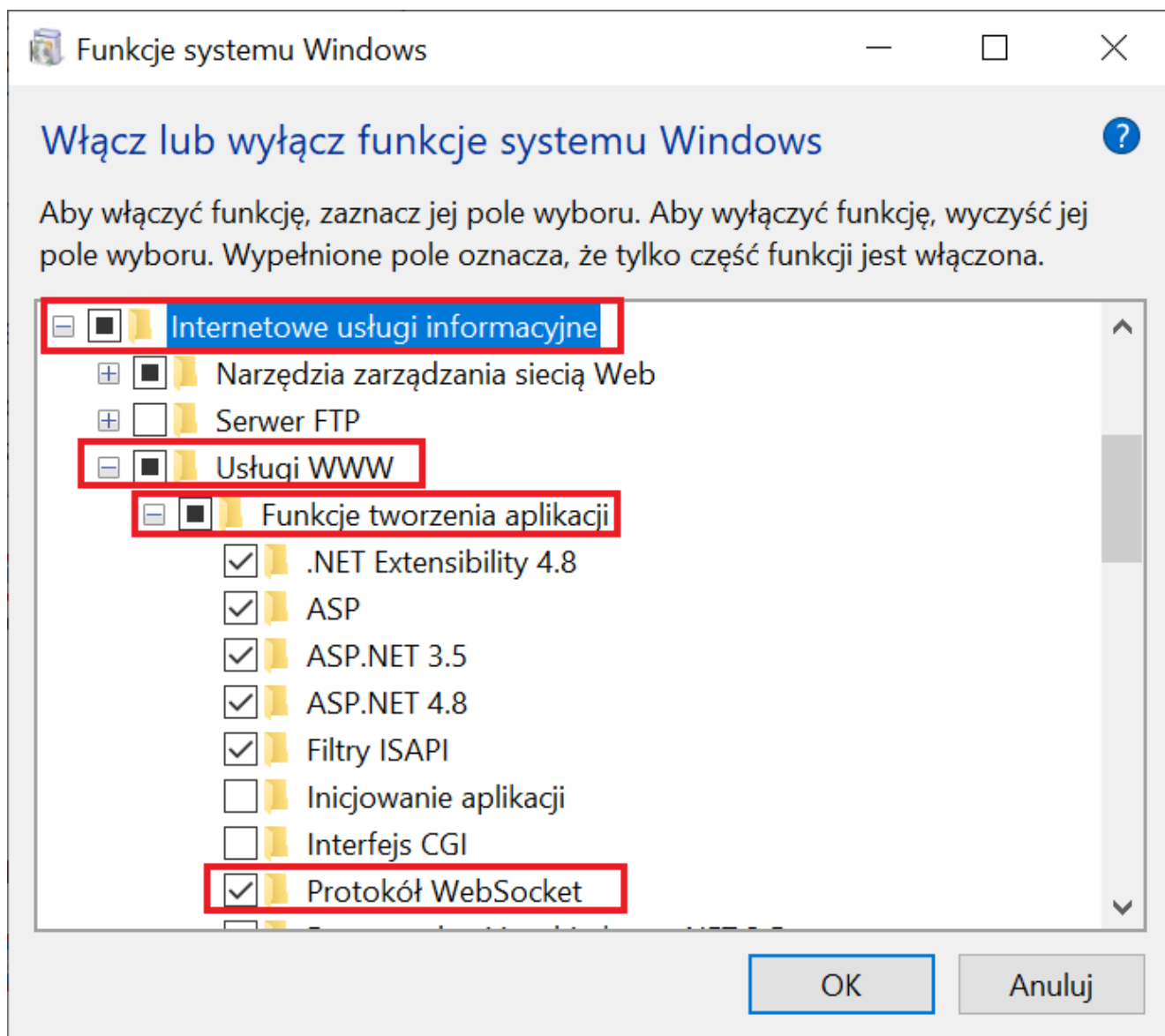
1. w ramach pola wyszukiwania przy przycisku **„Start”** **wpisać frazę „Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows” i kliknąć „Otwórz”**



Wyszukiwanie frazy „Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows”

2. Następnie w oknie, które zostało otwarte, należy **rozwinąć zawartość folderu „Internetowe usługi informacyjne”, później „Usługi WWW”, potem „Funkcje tworzenia aplikacji”, zaznaczyć checkbox przy folderze „Protokół WebSocket” i kliknąć przycisk**

OK



Zaznaczanie checkboxa przy „Protokół Web Socket”

Zostanie wówczas otwarte okno *Funkcje systemu Windows*, w ramach którego system dokona zapisu wprowadzonych zmian.



←  Funkcje systemu Windows

Stosowanie zmian



Anuluj

Zapisywanie wprowadzonych zmian w systemie

Gdy zmiany zostaną zapisane, informacja o tym zostanie wyświetlona w ramach okna. Należy wówczas **zamknąć okno**,

klikając na przycisk

Zamknij

.



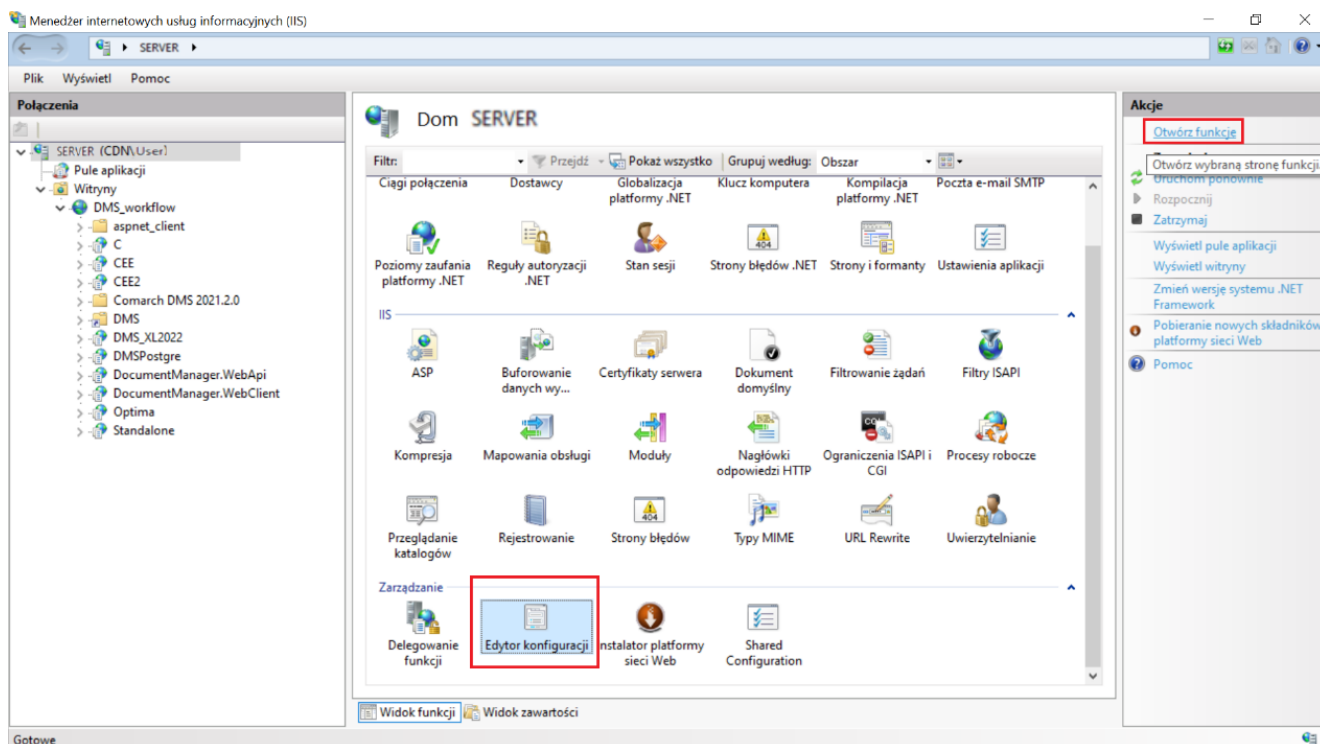
←  Funkcje systemu Windows

System Windows ukończył wprowadzanie żądanych zmian.

Zamknij

Okno „Funkcje systemu Windows”, gdy zmiany zostały zapisane

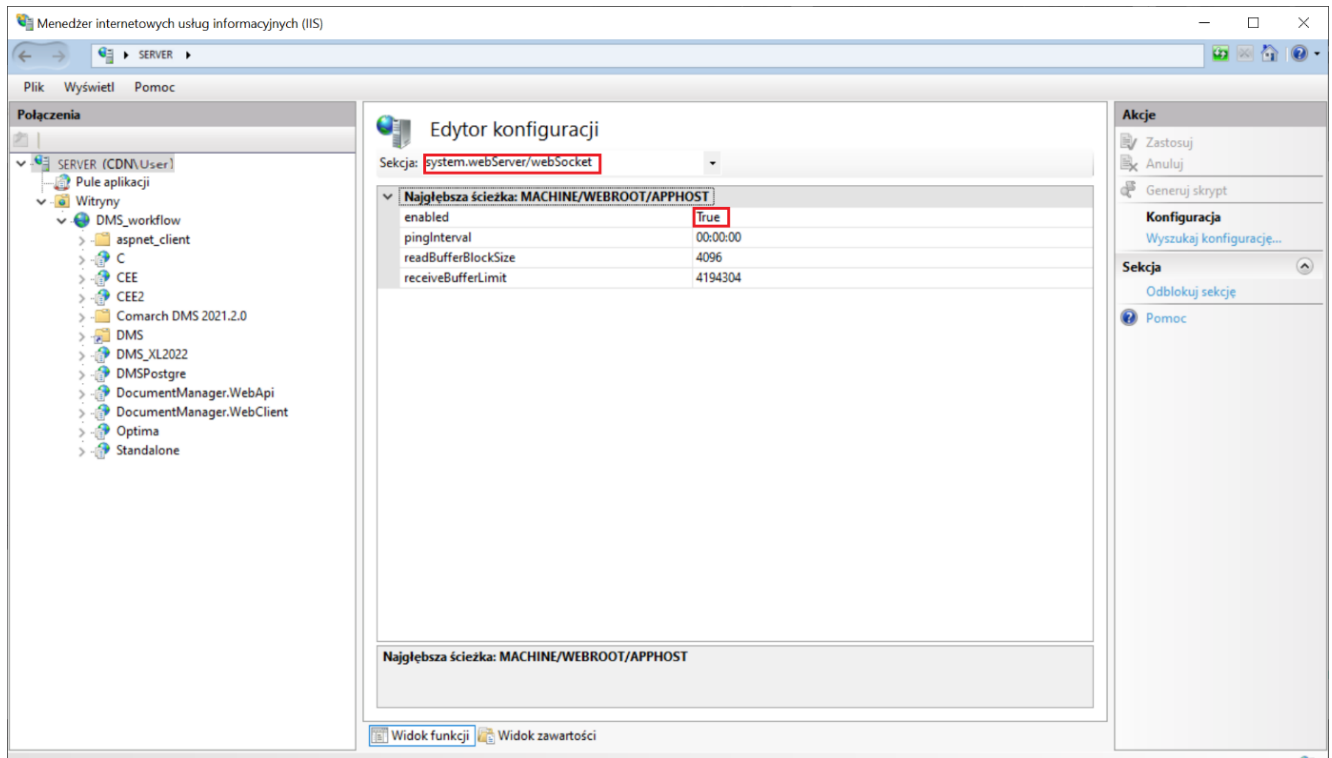
3. Następnie należy **otworzyć Menadżer Internetowych Usług Internetowych (IIS)** i w środkowej części okna, w sekcji **Zarządzanie kliknąć na ikonę Edytor konfiguracji**, a następnie **wybrać opcję Otwórz funkcję**, znajdującą się po prawej stronie, w górnej części panelu Akcje.



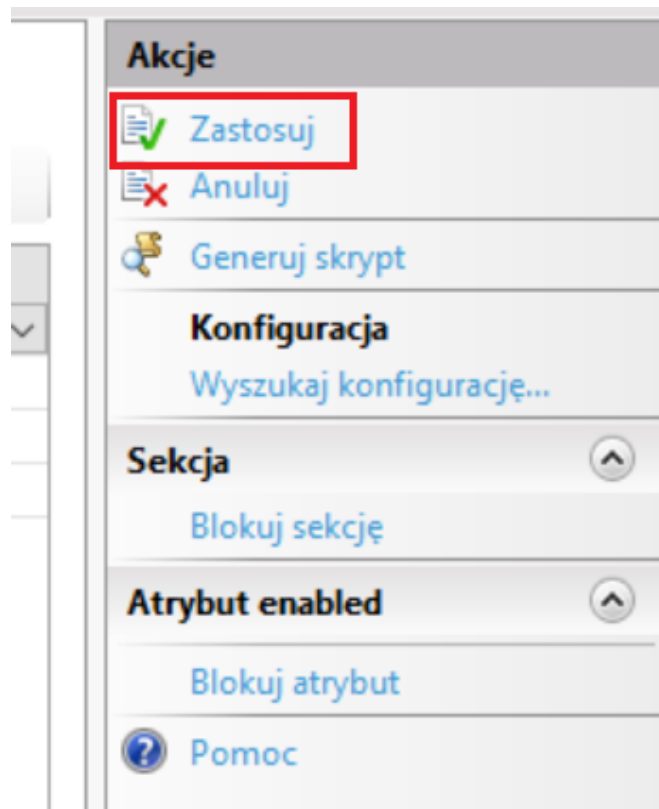
Wybór opcji „Otwórz funkcję”

4. Po wyborze opcji *Otwórz funkcję* w środkowej części Menedżera zostanie wyświetlony **Edytor konfiguracji**.

W polu **Sekcja** należy wyszukać na rozwijalnej liście sekcję **system.webServer/webSocket**, a następnie wybrać dla pola **enabled** wartość **True**. Następnie aby zapisać zmiany, wybierz opcję **Zastosuj** dostępną w ramach panelu **Akcje** po prawej stronie Menedżera.



Wybór wartości „True” dla pola „enabled”



Zatwierdzenie wprowadzonych zmian za pomocą opcji „Zastosuj”

5. Później **należy ponownie uruchomić IIS, wybierając opcję *Uruchom ponownie*** na panelu *Akcje* w ramach Menedżera IIS.

Dalsza konfiguracja Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium została opisana w artykułach: [Konfiguracja aplikacji WEB \(nowej aplikacji web\) do współpracy z modułem Repozytorium](#) oraz [Repozytorium – konfiguracja początkowa dla administratora](#)

Wskazówka

Czy wystąpiły problemy podczas instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium? Sięgnij do wskazówek: [Comarch BPM \(dawniej DMS\) Repozytorium – Najczęściej pojawiające się pytania](#)

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM Repozytorium!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)