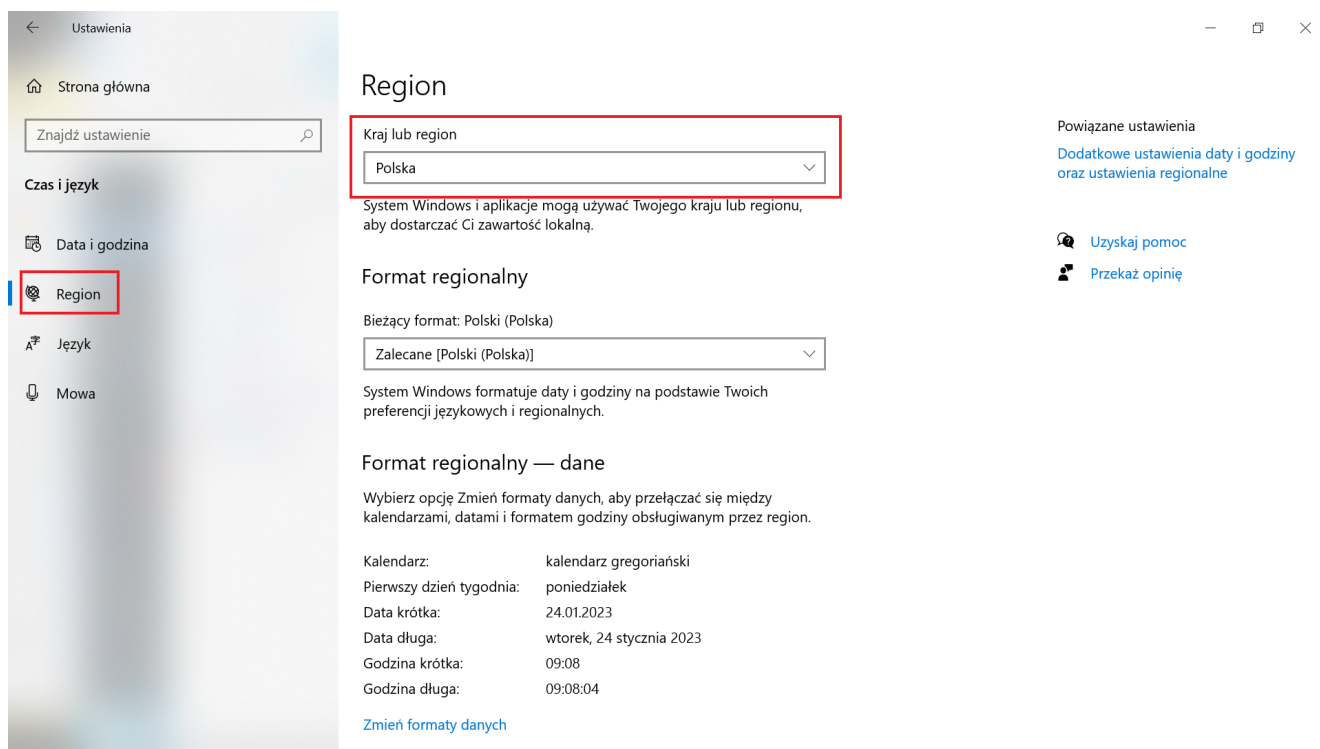


Ustawienia opcji regionalnych

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

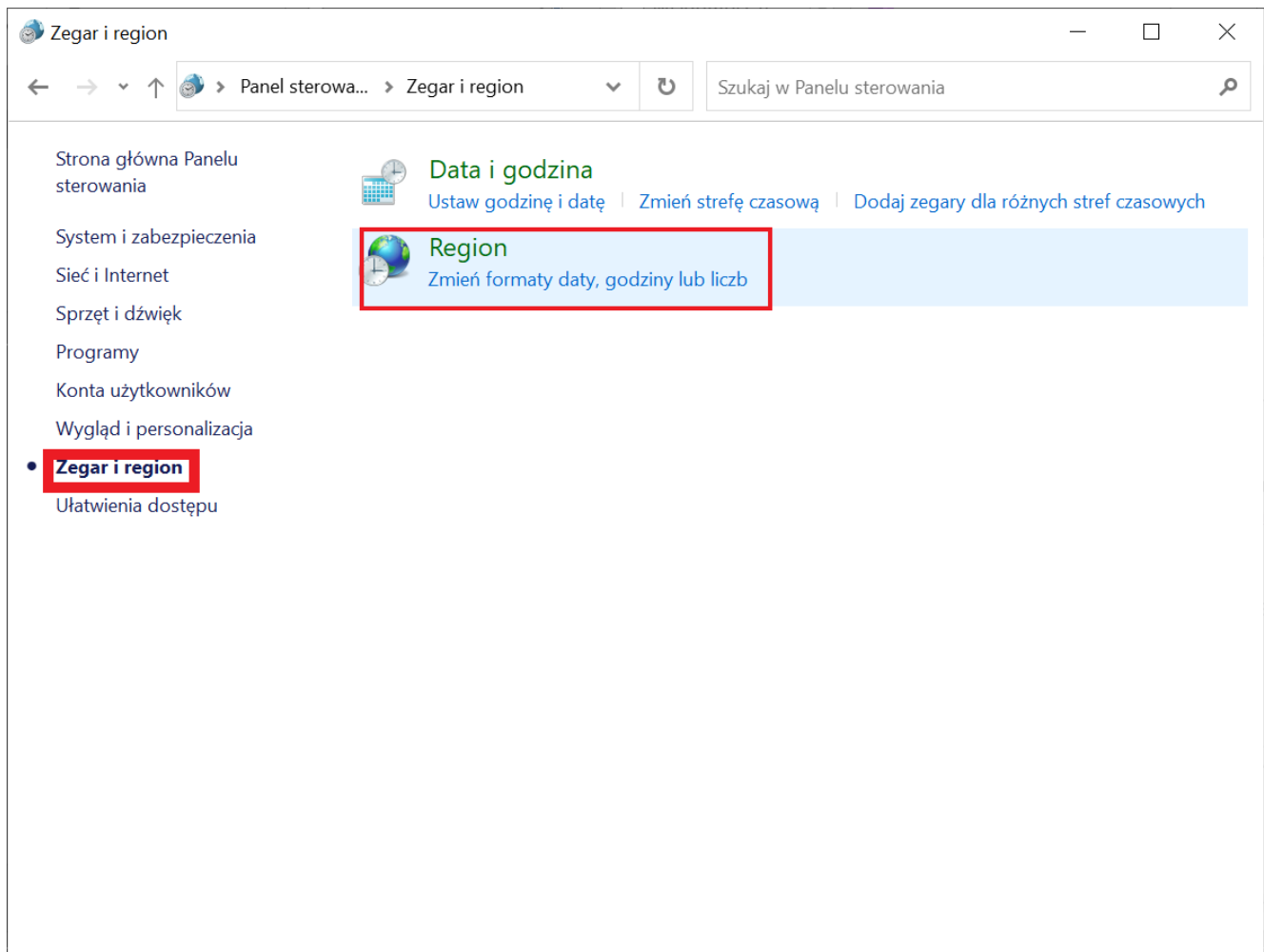
W tym celu dla systemu Windows 8/ Windows 10 należy:

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



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

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



Wybór ustawień regionu

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

Region

Formaty Administracyjne

Format: Polski (Polska)

Zgodnie z językiem wyświetlania systemu Windows (zalecane)

[Preferencje języka](#)

Formaty daty i godziny

Data krótka: dd.MM.rrrr

Data długa: dddd, d MMMM rrrr

Godzina krótka: GG:mm

Godzina długa: GG:mm:ss

Pierwszy dzień tygodnia: poniedziałek

Przykłady

Data krótka: 24.01.2023

Data długa: wtorek, 24 stycznia 2023

Godzina krótka: 08:30

Godzina długa: 08:30:32

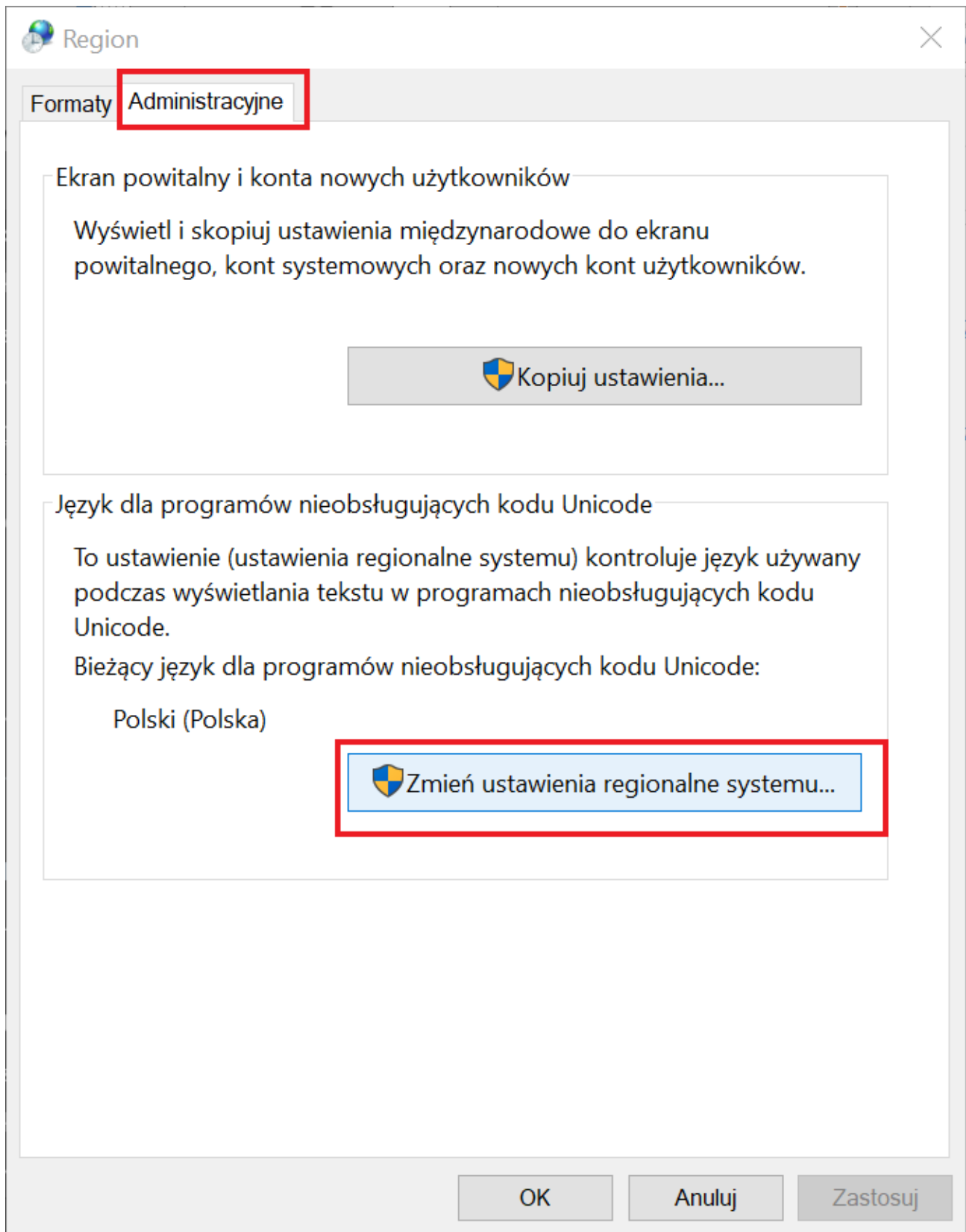
Ustawienia dodatkowe...

OK Anuluj Zastosuj

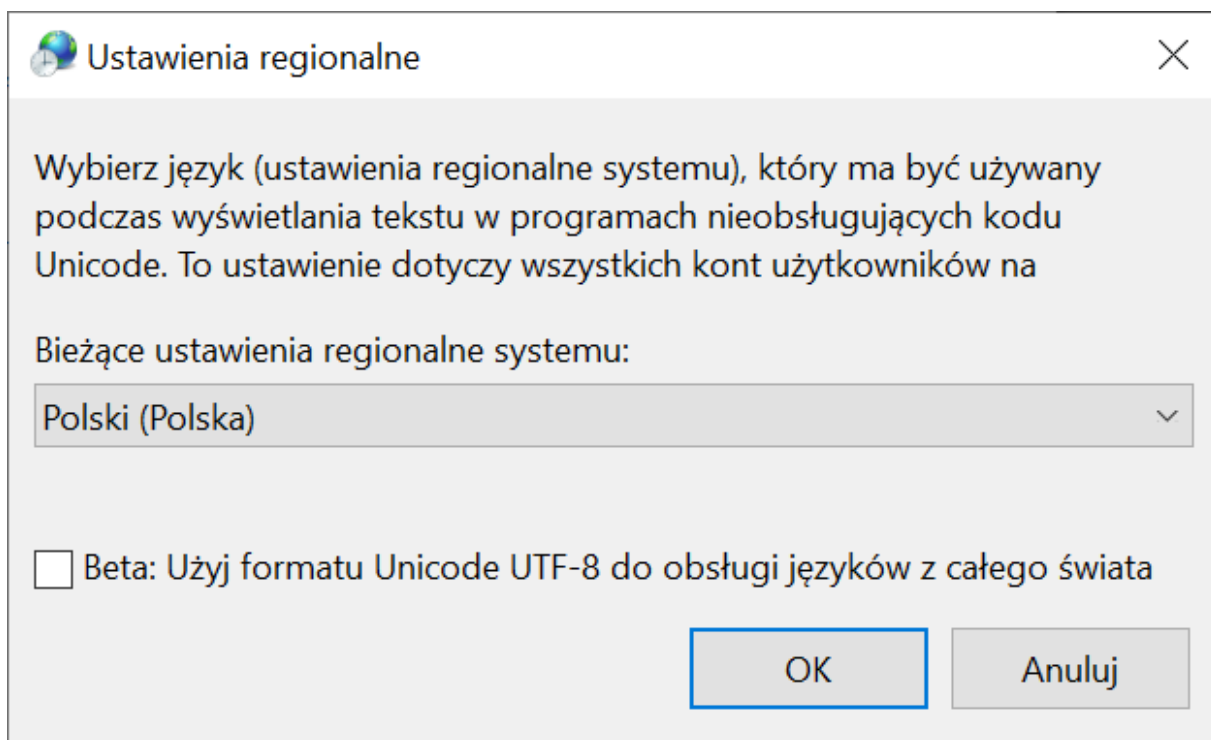
Opcja „Format” z ustawieniem „Polski (Polska)”

- później w ramach zakładki „Administracyjne” upewnić

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



Zakładka „Administracyjne” – wybór zmiany ustawień regionalnych systemu



Prawidłowe ustawienia regionalne systemu dla rynku polskiego

Uwaga

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

Praca w modelu usługowym ERP Optima (specjalny tryb pracy)

Ogólna idea zmian w trybie „praca w modelu usługowym” jest związana z zablokowaniem z poziomu Comarch DMS możliwości przeglądania serwerów i baz danych przez formatki umożliwiające tworzenie połączeń bazodanowych (connection string).

Uwaga

W przypadku pracy w modelu usługowym nie ma dostępu do Kreatora raportów i Kreatora wydruków sPrint, istnieje jedynie możliwość tworzenia dashboardów.

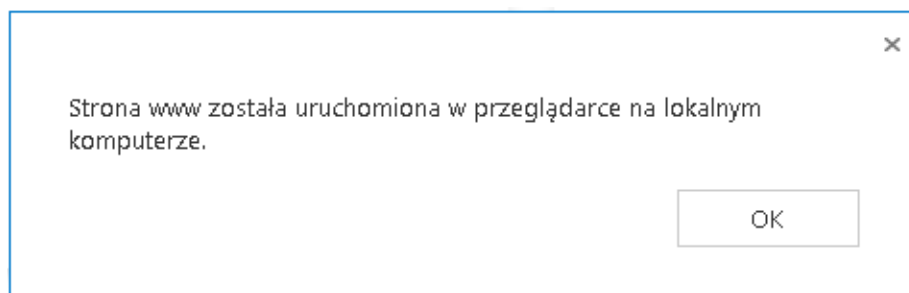
Włączenie trybu pracy w modelu usługowym ERP Optima, ustawienia w pliku **Web.config**:

- Konfiguracja połączeń do konfiguracyjnych baz danych ERP Optima – w kluczach **strConnectERPConf1**, **strConnectERPConf2** itd. – ustaw kolejne połączenia bazodanowe do konfiguracyjnych baz danych.
- Włączenie trybu pracy ERP Optima – `<add key="WorkMode" value="Optima" />`
- Włączenie trybu wielofirmowego (opcjonalnie) – `<add key="MultiCompany" value="true" />`
- Włączenie pracy w modelu usługowym ERP Optima – `<add key="OptimaCloudMode" value="true,,/>`

W wersji 2024.0.2 dla Comarch DMS w chmurze Optima zostały oprogramowane kanały wirtualne dla:

- kontrolki typu URL – adres wprowadzony w kontrolce jest uruchamiany przez kanały wirtualne;
- strony startowej – linki, które znajdują się na stronie startowej, są uruchamiane w przeglądarce na komputerze lokalnym;
- zmiany hasła w oknie logowania;
- okna z informacjami o błędach OCR;
- okna dialogowego z linkiem;
- strony Comarch DMS Repozytorium.

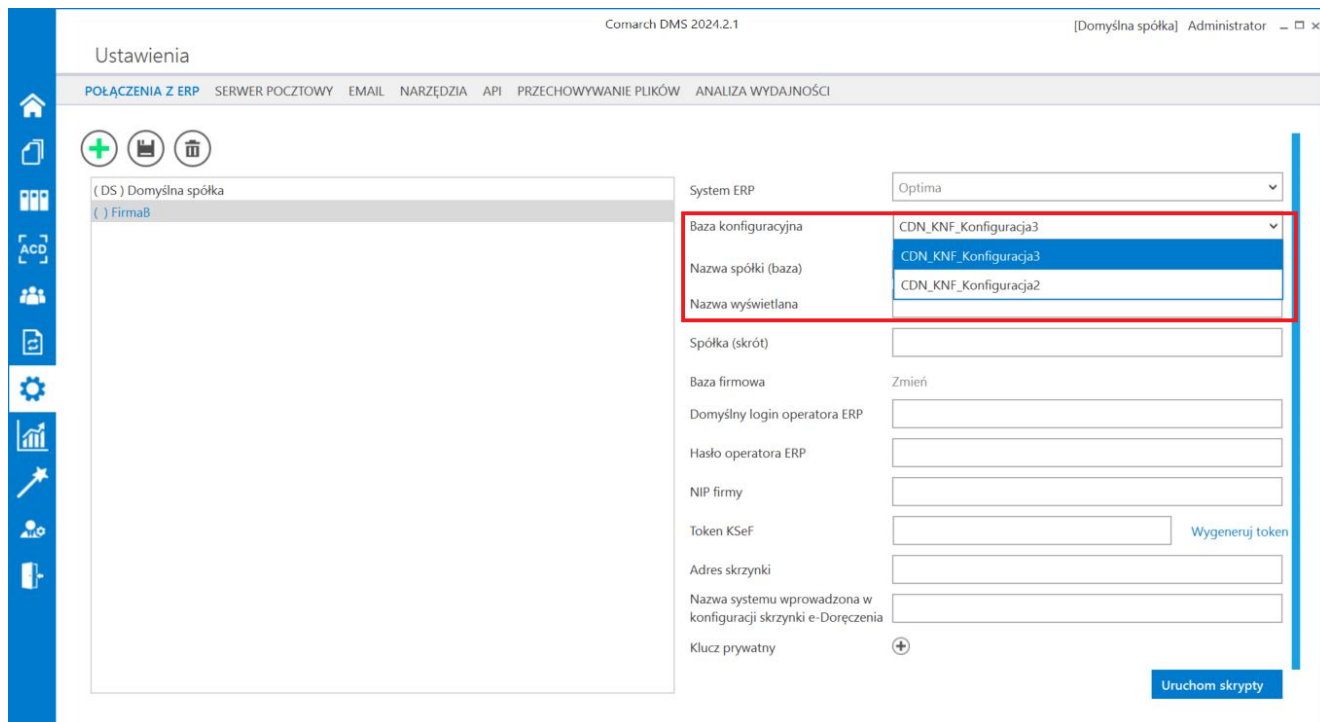
Kiedy strona www jest uruchamiana w przeglądarce na komputerze lokalnym, wówczas wyświetla się poniższy komunikat:



Komunikat wyświetlany po otwarciu strony internetowej w przeglądarce na komputerze lokalnym

Ograniczenia w Comarch DMS współpracującym z Comarch ERP Optima w modelu usługowym

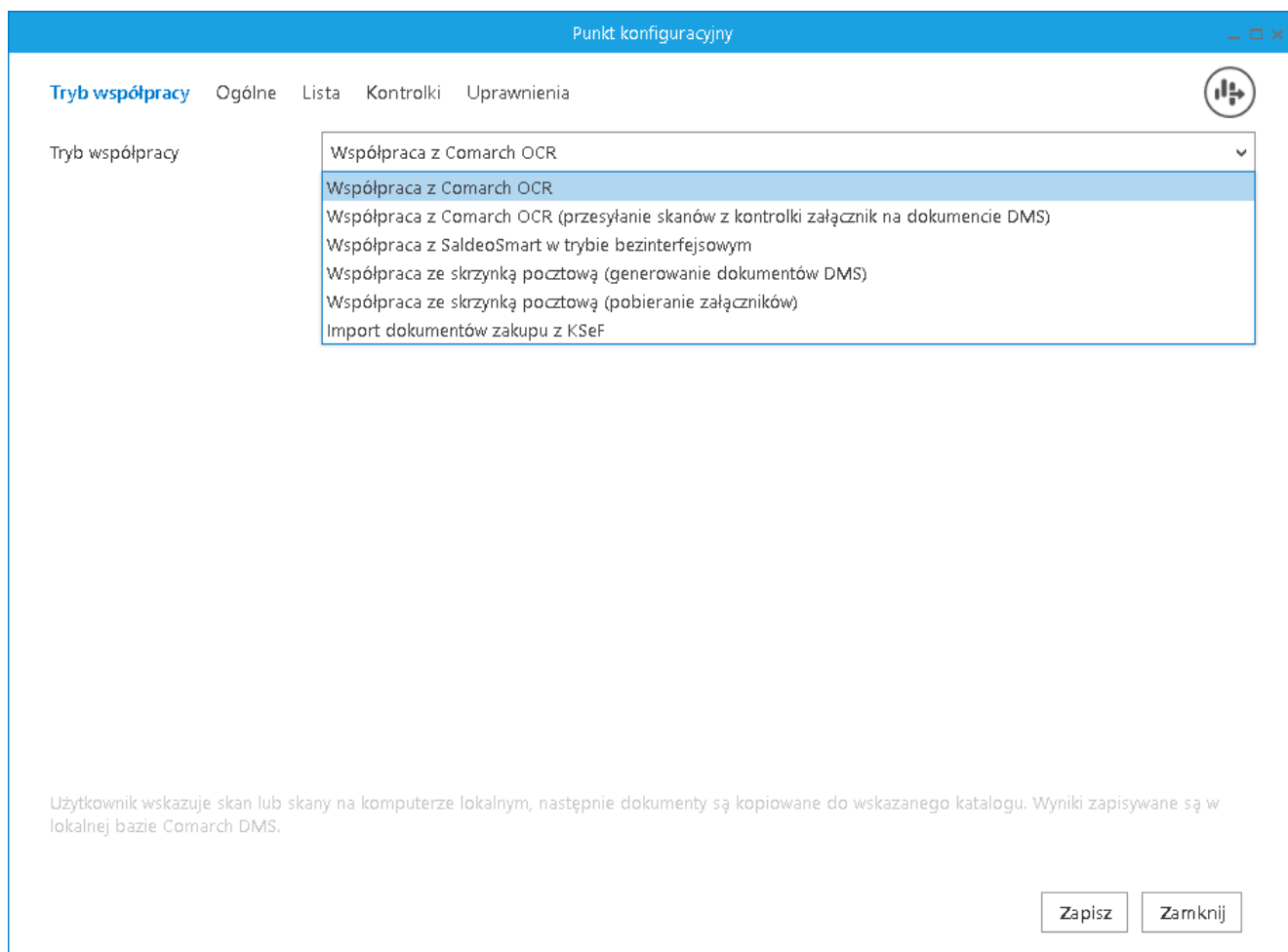
- Po włączeniu trybu pracy w modelu usługowym z poziomu okna „Ustawienia” (tryb wielofirmowy) nie ma możliwości definiowania połączeń do bazy konfiguracyjnej. Istnieje możliwość wyboru tych połączeń, które zostały zdefiniowane w pliku Web.config. Na podstawie wybranej bazy konfiguracyjnej istnieje możliwość wyboru bazy firmowej. Link „Zmień” dla baz firmowych jest nieaktywny.



Możliwość wyboru zdefiniowanych w pliku Web.config połączeń bazodanowych do bazy konfiguracyjnej ERP Optima

- W Comarch DMS współpracującym z Comarch ERP Optima w modelu usługowym nie ma możliwości modelowania procesów za pomocą kodu C#.
- Ograniczony dostęp do funkcjonalności automatycznego generowania dokumentów, aktualnie możliwe jest utworzenie punktów konfiguracyjnych typu:

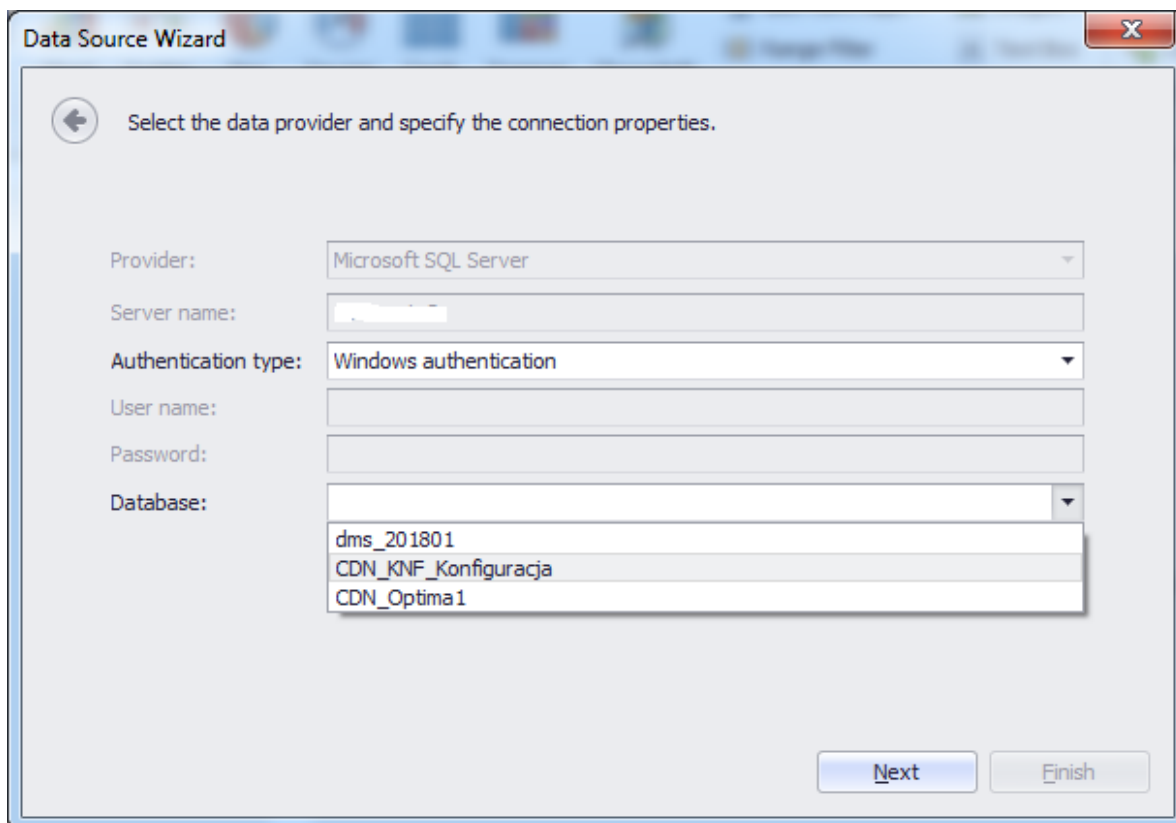
- Współpraca z Comarch OCR
- Współpraca z Comarch OCR (przesyłanie skanów z kontrolki załącznik na dokumencie DMS)
- Współpraca ze skrzynką pocztową (generowanie dokumentów DMS)
- Współpraca ze skrzynką pocztową (pobieranie załączników)
- Import dokumentów zakupu z KSeF



Okno ACD w Comarch DMS współpracującym z Comarch ERP Optima w modelu usługowym

- Ograniczony dostęp do baz podczas konfigurowania dashboardu

Podczas konfiguracji połączenia do bazy danych w mechanizmie „Kreator raportów” istnieje możliwość wyboru bazy z listy zdefiniowanych baz w pliku web.config oraz wybranych baz firmowych ERP Optima w zakładce „Ustawienia”.



Definicja połączenia do bazy danych dla dashboardu, zawężona lista baz

Od wersji 2019.2 Comarch DMS umożliwiono generowanie dokumentów do rejestru VAT w systemie Comarch ERP Optima pracującym w modelu usługowym za pomocą dodatku publikowanego na indywidualnych stronach dla Klientów i Partnerów.

Obsługa zakazanych słów kluczowych w zapytaniach SQL w Comarch DMS we współpracy z Comarch ERP Optima w modelu usługowym

W wersji 2021.1.2 Comarch DMS obsłużono następujące zakazane słowa kluczowe w zapytaniach SQL:

- %backup%
- %restore%
- %create database%
- %drop database%
- %alter database%
- %use%

- %database_principals%
- %single_user%
- %auto_close%
- %REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS%
- %sp_configure%
- %RECONFIGURE%
- %sp_executesql%
- %ExecSQL%
- %sp_configure%
- %sp_revokelogin%
- %sys%_wycofane
- %sys.%
- %sys].%
- %syslogins%
- %sys.databases%
- %sysdatabases%
- %sysobjects%
- %master%
- %master.sys.databases%
- %cdn__usrsqlllog%
- %usrsqlllog%
- %UsrSqlForbPhr%
- %deny%
- %grant%
- %alter role%
- %login%
- %create user%
- %exec%
- %sysdevices%
- %sysfilegroups%
- %sysfiles%
- %sysforeignkeys%
- %sysfulltextcatalogs%
- %sysindexes%
- %syslanguages%
- %syslockinfo%
- %sysmembers%

- %sysmessages%
- %databases%
- %sysoledbusers%
- %sysperfinfo%
- %syspermissions%
- %sysprocesses%
- %sysprotects%
- %sysreferences%
- %sysremotelogins%
- %syssservers%
- %systypes%
- %sysusers%
- %Baz_Nazwa%

Jeżeli użytkownik spróbuje zapisać zapytanie SQL (inicjujące kontrolkę / warunkujące przejście do etapu / inicjujące obserwowanie etc.), które będzie zawierało zakazaną frazę wyświetlony zostanie komunikat:

„Nie możesz zapisać zapytania SQL, ponieważ zawiera frazę <fraza>, która nie jest dozwolona”.

Zapis zostanie przerwany.

Przygotowanie instalacji – serwer IIS i serwer bazodanowy

System operacyjny dla serwera IIS

Silnik aplikacji Comarch DMS czyli aplikacje webową można zainstalować na następujących systemach operacyjnych:

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

Komponenty systemu IIS

Comarch DMS korzysta z następujących komponentów systemowych:

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

Serwer SQL

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

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

Uwaga

Podczas ręcznej instalacji silnika bazy danych Microsoft SQL

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

Customize the SQL Server 2019 Database Engine Collation

Select the collation you would like to use:

☒ Windows collation designator and sort order

Collation designator: Polish

☐ Binary ☐ Binary-code point

☐ Case-sensitive ☐ Kana-sensitive

☒ Accent-sensitive ☐ Width-sensitive

☐ Supplementary characters ☐ Variation selector-sensitive

Char/Varchar Storage Options

☒ Windows Code Page (1250)

☐ UTF-8

☐ SQL collation, used for backwards compatibility

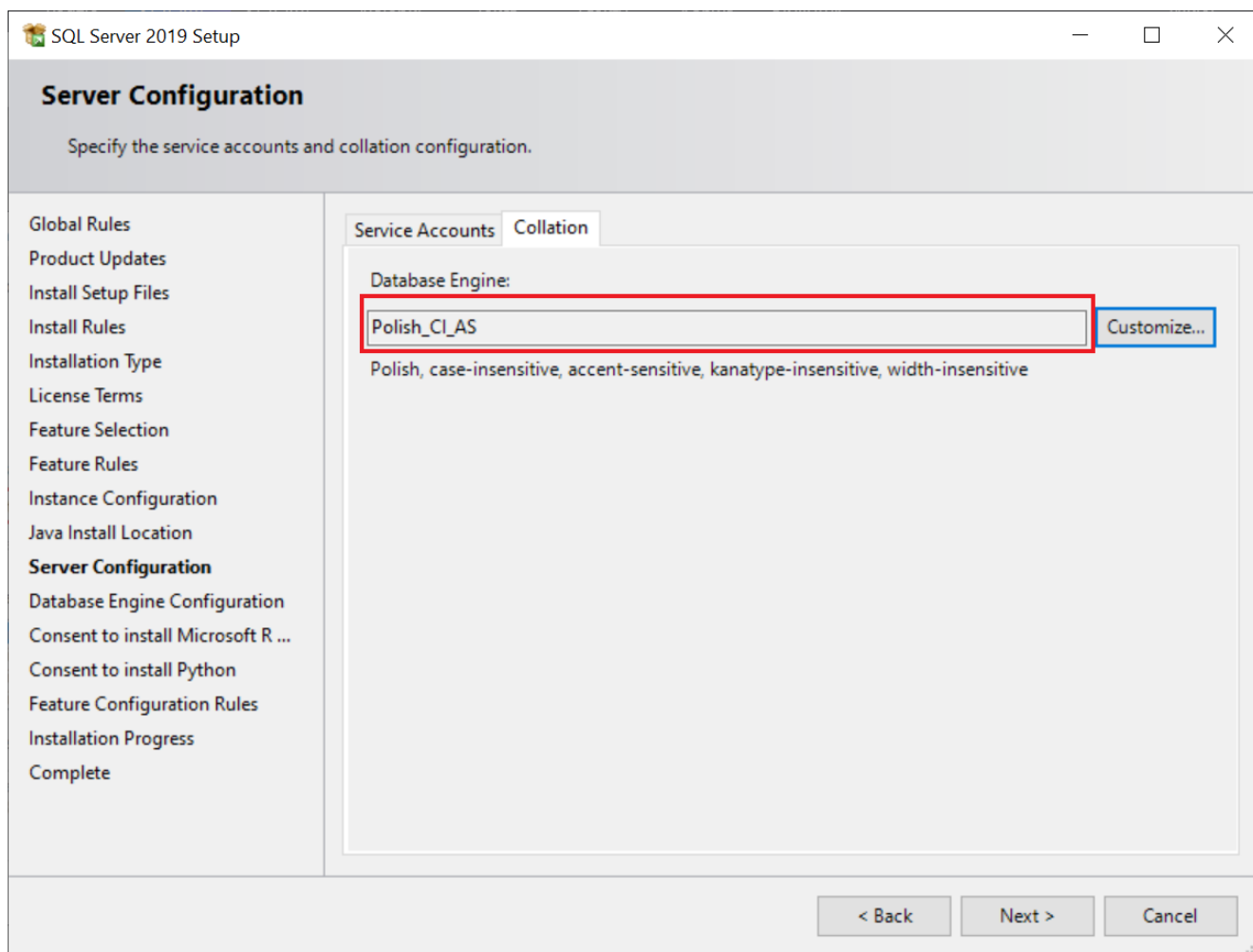
SQL_LyCompat_CP850_CI_AS
SQL_AltDiction_CP850_CI_AI
SQL_AltDiction_CP850_CI_AS
SQL_AltDiction_CP850_CS_AS

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

OK Cancel

Ustawienie parametru sortowania/porównywania znaków dla rynku polskiego

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



Ustawienie parametru „Database Engine” dla rynku polskiego

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

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

Wymagane komponenty SQL

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

lub pobrane w ramach Microsoft® Command Line Utilities.

Wymagania sprzętowe, oprogramowanie, wymagane porty i licencje serwerowe

Uwaga

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

Uwaga

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

Zalecane przeglądarki

Do pracy z modułem zalecane są przeglądarki:

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

Porty, które powinny zostać otwarte dla

Comarch DMS

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

Zalecana konfiguracja sprzętowa serwera IIS

Wymagany sprzęt – zalecenia minimalne:

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

Zapewnienie możliwości rozbudowy:

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

Wymagane oprogramowanie serwera IIS

System operacyjny (jedna z poniższych możliwości):

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

Dodatkowe wymagania:

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

Wymagane licencje na oprogramowanie dla serwera IIS

Licencja na system operacyjny

Jeden z dostępnych rodzajów licencji:

- BOX
- OEM
- M0LP

Licencje klienckie (dostępowe) do serwera SQL

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

Wymagane licencje:

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

Ograniczenia i uwagi

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

Zalecana konfiguracja sprzętowa serwera SQL

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

Wymagany sprzęt – zalecenia minimalne:

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

Wymagane oprogramowanie SQL

System operacyjny:

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

Baza danych:

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

Uwaga

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

Licencje:

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

Zalecana konfiguracja sprzętowa serwera MongoDB

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

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

Wymagane oprogramowanie

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

Uwaga

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

System operacyjny:

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

Uwaga

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

Baza danych:

MongoDB Community version

Licencje:

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

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

Obciążenie serwera uruchomioną aplikacją DMS w sesji terminalowej.

Obciążenie na jedną sesję terminalową z uruchomioną aplikacją Comarch DMS:

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

Konfiguracja sprzętowa dla stacji roboczej

Wymagany sprzęt – zalecenia minimalne:

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

Wymagane oprogramowanie dla stacji

roboczej

System operacyjny:

- Windows 10
- Windows 11

.Net Framework:

- 4.7.2 lub wyższy (zalecany 4.8)

Wydajność systemu Comarch DMS

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

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

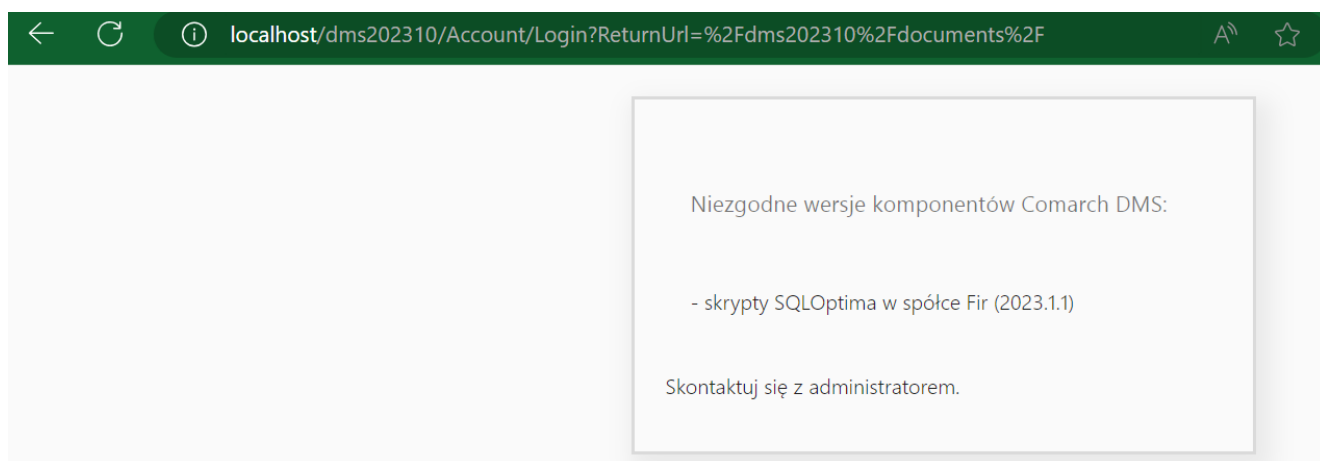
Sprawdzanie numeru wersji

komponentów Comarch DMS

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

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

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



Komunikat podczas uruchamiania aplikacji web dotyczący braku zgodności wersji komponentów aplikacji

Aplikacja Comarch DMS desktop na maszynie wirtualnej

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

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

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

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

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

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



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

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

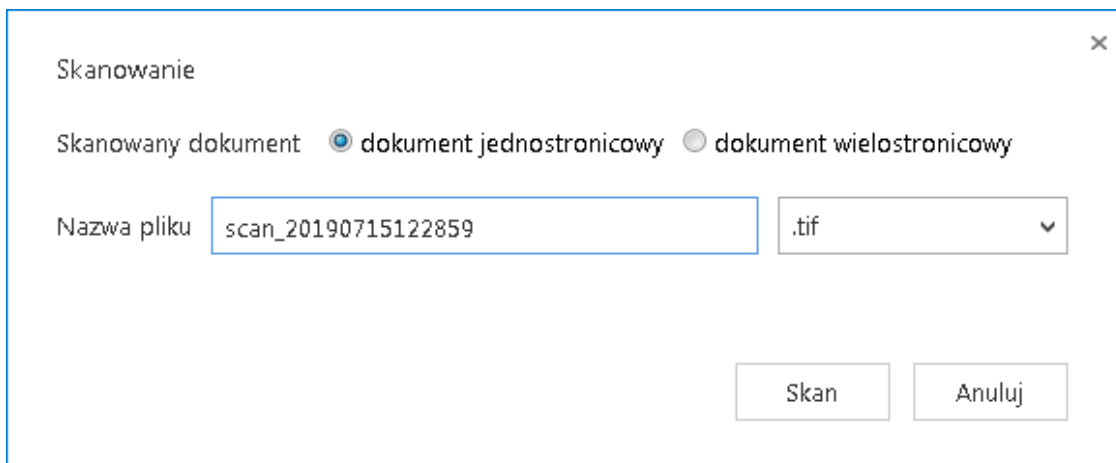
Klucz **VirtualChannelToLocalMachineFiles** odpowiada za **możliwość załączania plików z lokalnego komputera do aplikacji Comarch DMS uruchomionej na wirtualnej maszynie**.

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

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

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

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



Ustawienia skanowania

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

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

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

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

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch DMS!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Instalacja – informacje ogólne

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

Uwaga

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

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

Uwaga

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

Uwaga

Do **poprawnej współpracy** z systemami Comarch ERP XL i Comarch ERP Optima wymagane jest aby **wpis w zmiennych środowiskowych PATH** dotyczący systemu Comarch ERP XL znalazł się **przed** wpisem dotyczącym Comarch ERP Optima.

Wskazówka

Chcesz dowiedzieć się, jak **zainstalować** Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP Optima? Sprawdź [Szkolenia Comarch BPM](#) !

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

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

lub

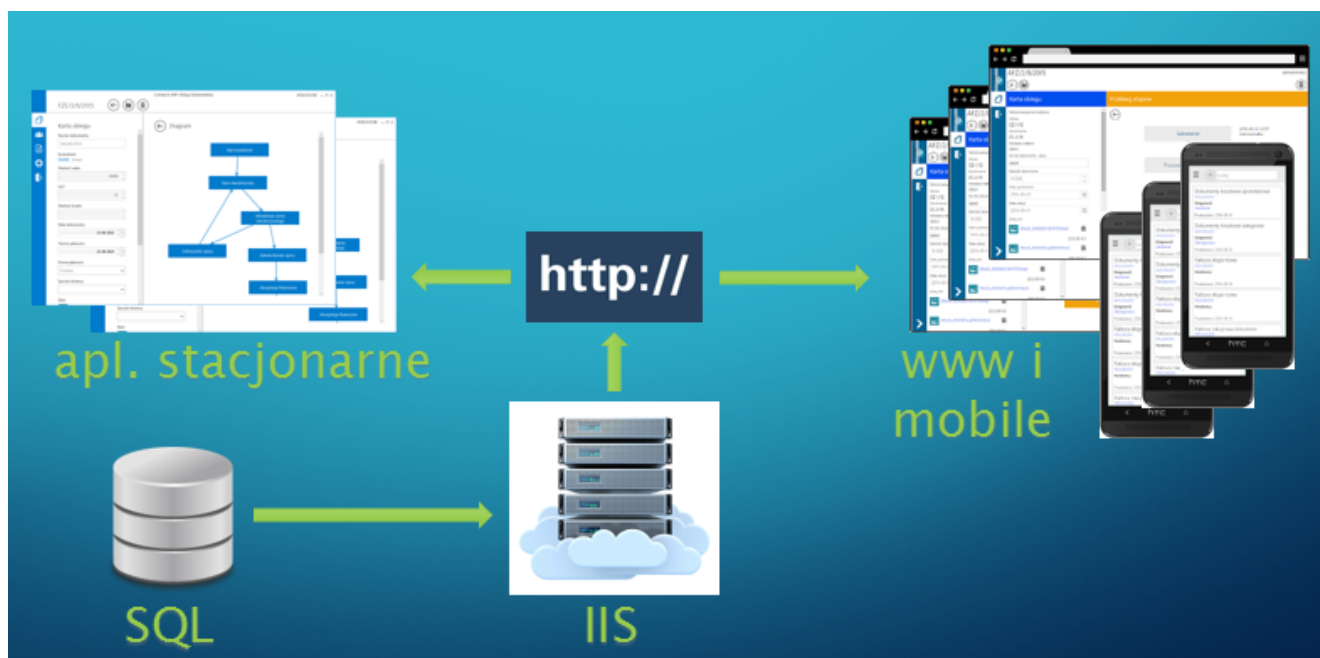
1. Katalog z instalatorem do współpracy z Comarch ERP Optima – Comarch BPM {numer wersji} Instalator

Uwaga

Instalator aplikacji desktop nie jest dostępny w wersji 2022.0.2

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

Zalecamy przeprowadzenie instalacji aplikacji serwerowej, WEB oraz instalacji aplikacji desktop przy użyciu instalatora znajdującego się w katalogu Comarch BPM {numer wersji} Instalator. Istnieje również możliwość instalacji ręcznej.



Ogólny schemat infrastruktury aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS)

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Instalacja Microsoft SQL

Server Express za pomocą instalatora Comarch BPM

Jeżeli użytkownik nie ma zainstalowanego Microsoft SQL, wtedy od wersji 2023.0.0 może dokonać instalacji darmowego Microsoft SQL Server Express za pomocą instalatora Comarch BPM (dawniej DMS) .

Aby uruchomić instalator Comarch BPM (dawniej DMS) , w pobranym pakiecie instalacyjnym należy wejść do katalogu *Comarch BPM [wersja] instalator Comarch BPM* i uruchomić **Instalator Comarch BPM.exe**

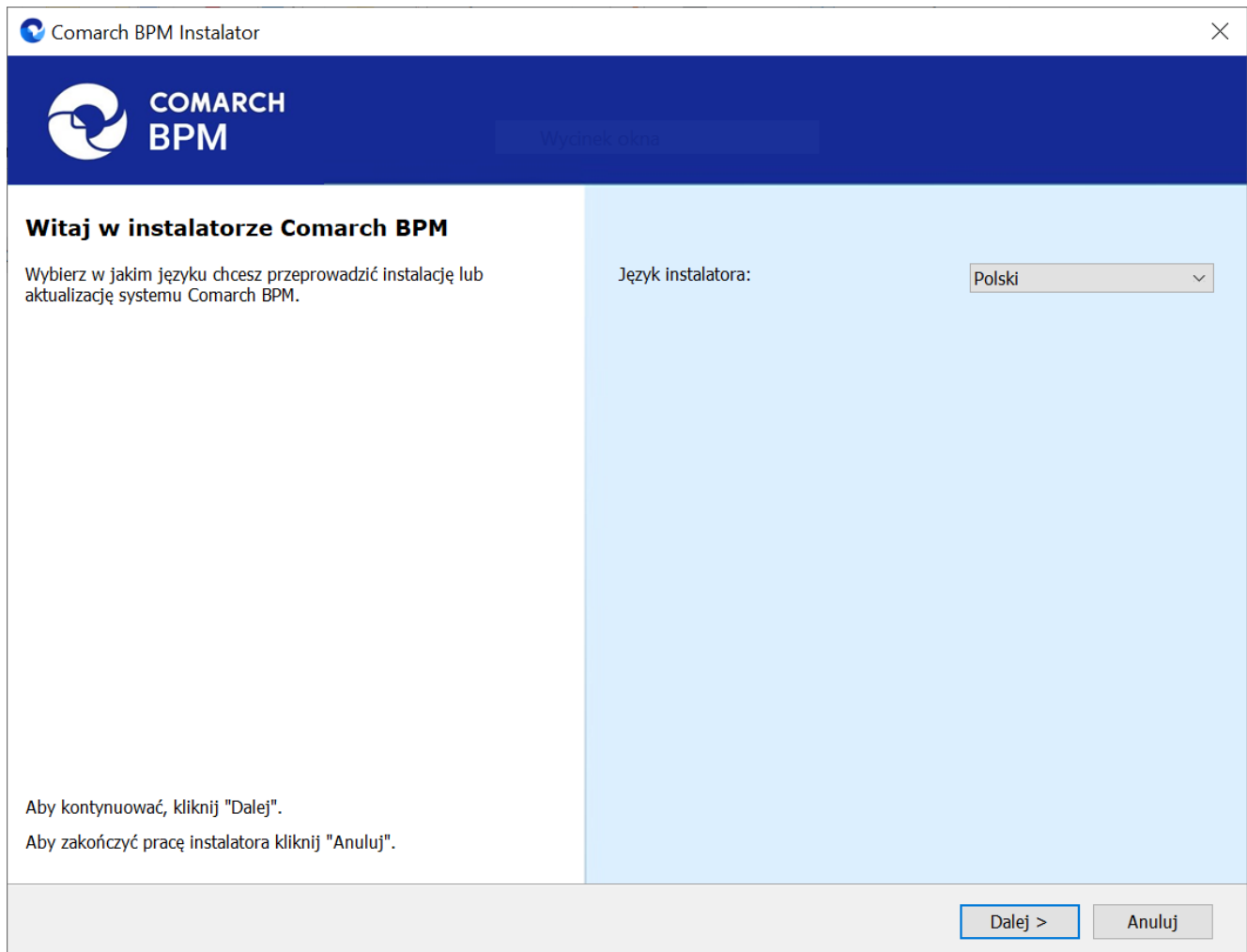
Uwaga

Podczas instalacji za pomocą Instalatora (Instalator Comarch BPM.exe) potrzebny jest dostęp do Internetu.

Wybór języka instalacji

Po uruchomieniu instalatora zostaje wyświetlone okno początkowe, w ramach którego dostępne jest pole „Język instalatora”, w którym należy dokonać wyboru języka, w jakim ma zostać przeprowadzona instalacja aplikacji. Dostępne są następujące języki:

- Polski
- Angielski
- Niemiecki
- Francuski



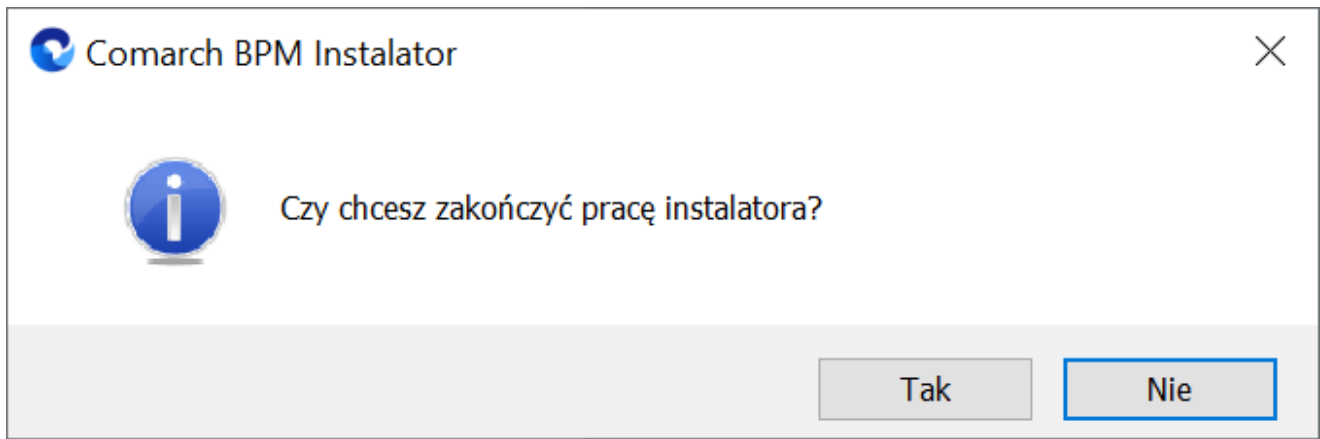
Okno początkowe instalatora aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) – wybór języka instalacji

Po wyborze języka instalacji należy nacisnąć przycisk

Dalej >

[Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji.

Jeżeli operator naciśnie przycisk **Anuluj** [Anuluj] albo spróbuje zamknąć okno za pomocą znaku x, wówczas zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Komunikat, który zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku „Anuluj” lub przy próbie zamknięcia okna instalatora

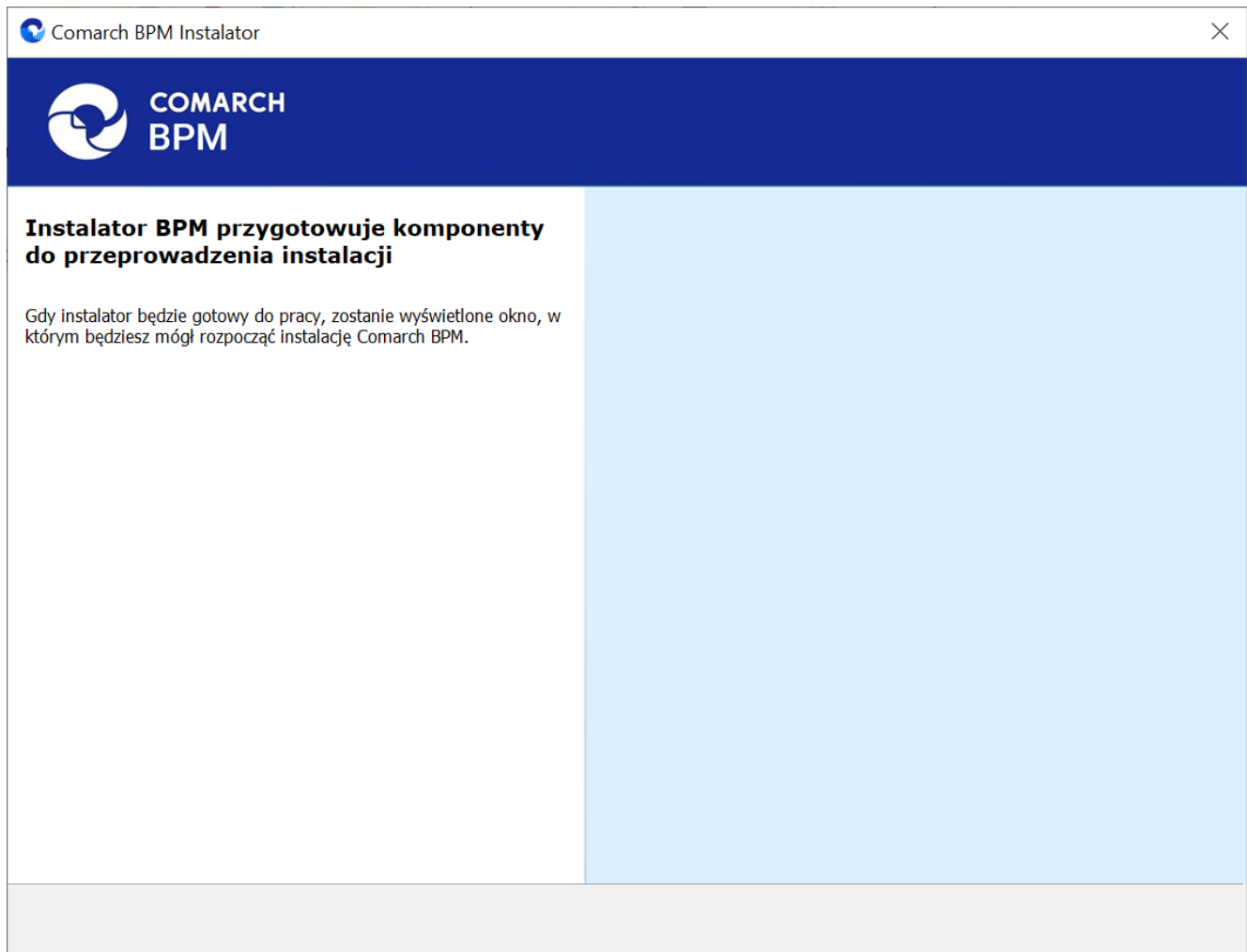
Jeśli użytkownik wybierze przycisk:

- Tak – instalator zostanie zamknięty
- Nie – użytkownik pozostanie w tym samym oknie, a komunikat będzie zamknięty

Okno przygotowania komponentów

W kolejnym kroku instalatora zostaje wyświetlone okno, informujące o tym, że instalator przygotowuje potrzebne komponenty. Przejście do następnego okna nastąpi automatycznie.

W następnym kroku instalatora wyświetlone zostaje okno powitalne instalatora.



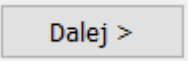
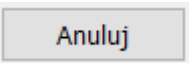
Okno przygotowania komponentów

W następnym kroku instalatora wyświetlone zostaje okno powitalne instalatora.

Okno powitalne instalatora

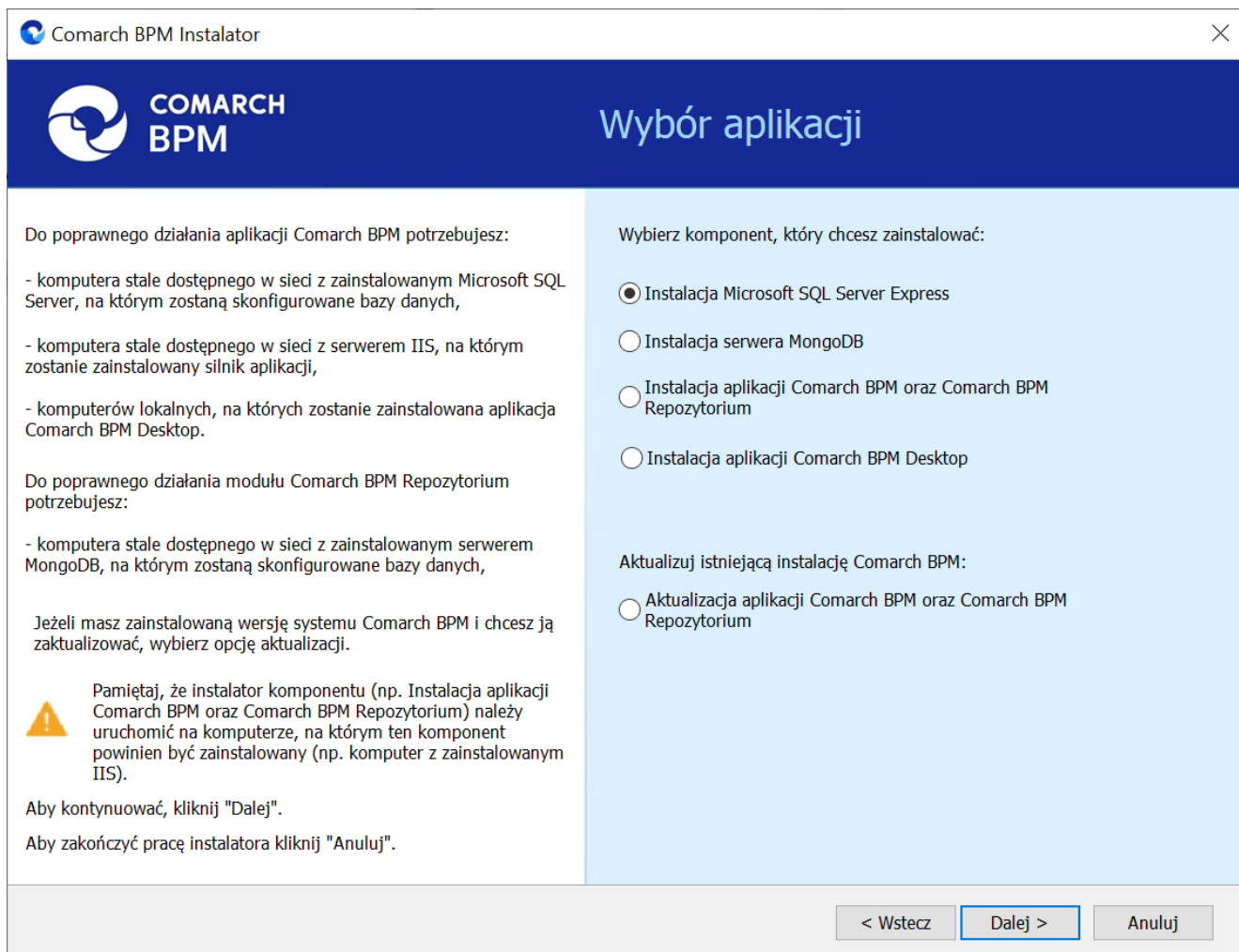


Ekran powitalny instalatora Comarch BPM (dawniej DMS)

Jeżeli użytkownik chce kontynuować instalację, wówczas powinien nacisnąć przycisk  [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji. Jeżeli operator naciśnie przycisk  [Anuluj] albo spróbuje zamknąć okno za pomocą znaku x, wówczas zostanie wyświetlony komunikat analogiczny do przedstawionego powyżej.

Wybór aplikacji

Następnie w ramach okna *Wybór aplikacji* należy zaznaczyć opcję *Microsoft SQL Server Express* i kliknąć przycisk  [Dalej].



Wybór opcji „Microsoft SQL Server Express”

Wtedy następuje przejście do instalatora, w ramach którego nastąpi zainstalowanie najnowszej wersji Microsoft SQL Server Express – zostaje otwarte okno „Serwer bazodanowy SQL”

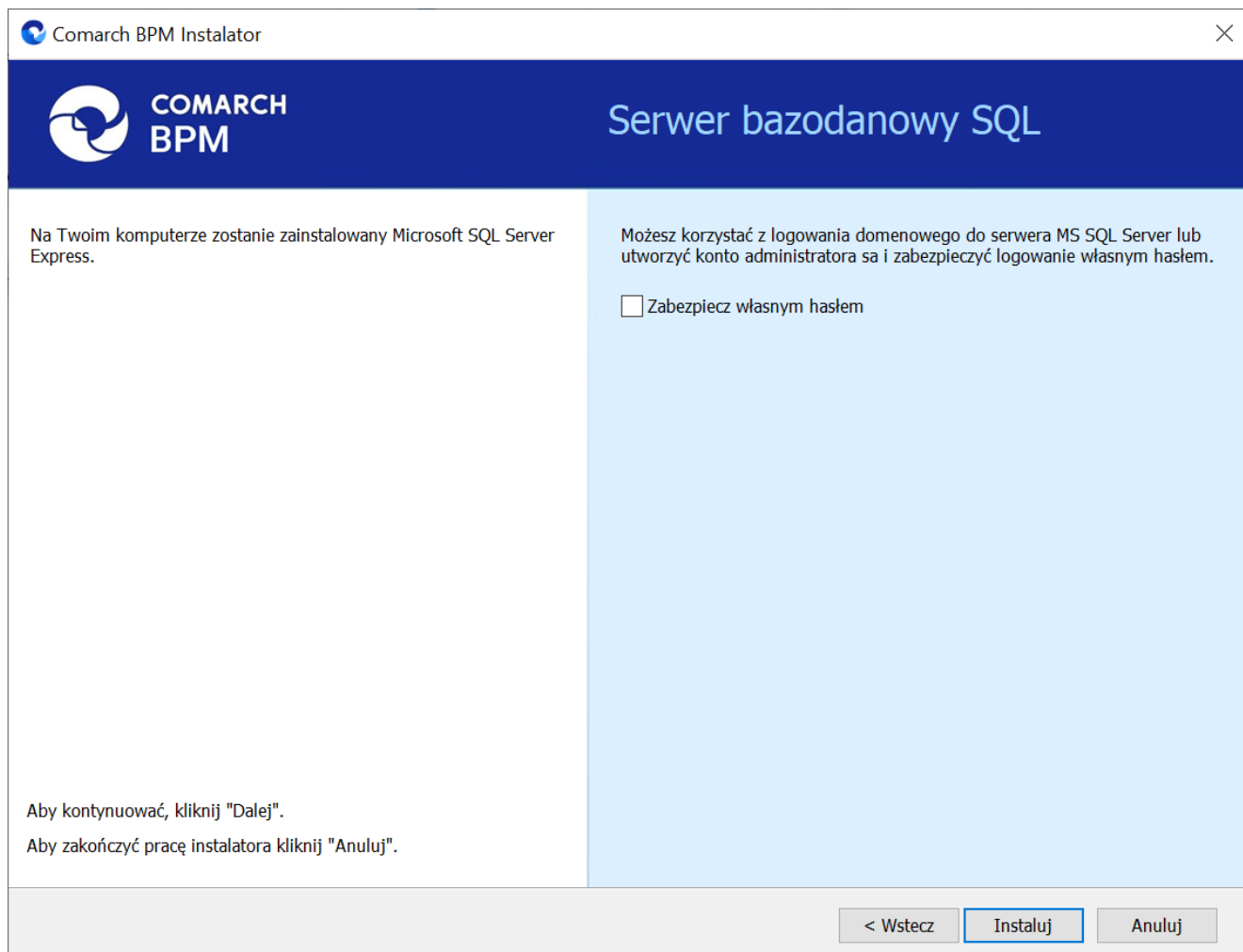
Serwer bazodanowy SQL

W ramach okna „Serwer bazodanowy SQL” użytkownik może wybrać sposób logowania do serwera SQL:

- **Logowanie domenowe** – w takim przypadku użytkownik nie dokonuje żadnych zmian, tylko klika przycisk

Instaluj

[Instaluj], aby przejść do następnego kroku instalacji

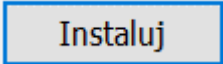


Okno „Serwer bazodanowy SQL”, jeśli wybrano logowanie domenowe – użytkownik nie wprowadza zmian, jedynie klika „Instaluj”

- **Za pomocą własnego hasła** – w takim wypadku użytkownik będzie logował się do serwera SQL, używając własnego hasła, które zostanie nadane dla konta administratora o nazwie „sa” – w tym celu konieczne jest zaznaczenie dostępnego w ramach okna checkboxa *Zabezpiecz własnym hasłem* (domyślnie checkbox jest odznaczony). Po zaznaczeniu checkboxa poniżej pojawiają się pola:

- **Hasło** – należy tu wpisać hasło, za pomocą którego użytkownik będzie się logował na serwerze SQL. Hasło musi składać się z 12 znaków i spełniać następujące zasady, a mianowicie zawierać:
 - Małe litery
 - Wielkie litery
 - Cyfry
 - Znaki specjalne
- **Powtórz hasło** – w tym polu konieczne jest ponowne wpisanie frazy, za pomocą której uzupełniono pole „Hasło”

Po wpisaniu hasła w obydwóch polach należy nacisnąć przycisk

A rectangular button with a blue border and a light gray background, containing the word "Instaluj" in a dark gray sans-serif font.

[Instaluj], aby przejść do następnego kroku instalacji. Przycisk jest nieaktywny do czasu poprawnego uzupełnienia pól.

Comarch BPM Instalator

 **COMARCH
BPM**

Serwer bazodanowy SQL

Na Twoim komputerze zostanie zainstalowany Microsoft SQL Server Express.

Hasło musi składać się minimum z 12 znaków i spełniać podane reguły:

- małe litery
- wielkie litery
- cyfry
- znaki specjalne

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

Możesz korzystać z logowania domenowego do serwera MS SQL Server lub utworzyć konto administratora sa i zabezpieczyć logowanie własnym hasłem.

☒ Zabezpiecz własnym hasłem

Ustal hasło dla użytkownika sa (administratora MS SQL Server).

Hasło:

Powtórz hasło:

< Wstecz Instaluj Anuluj

Okno „Serwer bazodanowy SQL”, jeśli wybrano logowanie za pomocą własnego hasła – użytkownik zaznacza checkbox „Zabezpiecz własnym hasłem”, uzupełnia hasło w dostępnych polach i klika „Instaluj”

Wskazówka

Jeśli wybrano logowanie za pomocą własnego hasła, to aby zalogować się do Microsoft QL Server Express konieczny będzie wybór opcji „SQL Server Authentication” i wpisanie sa w polu „Login” oraz określonego podczas instalacji hasła w polu „Hasło”.

Connect to Server

SQL Server

Server type: Database Engine

Server name: PC

Authentication: SQL Server Authentication

Login: sa

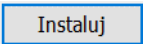
Password: *****

☐ Remember password

Connect Cancel Help Options >>

Przykładowe logowanie do serwera SQL

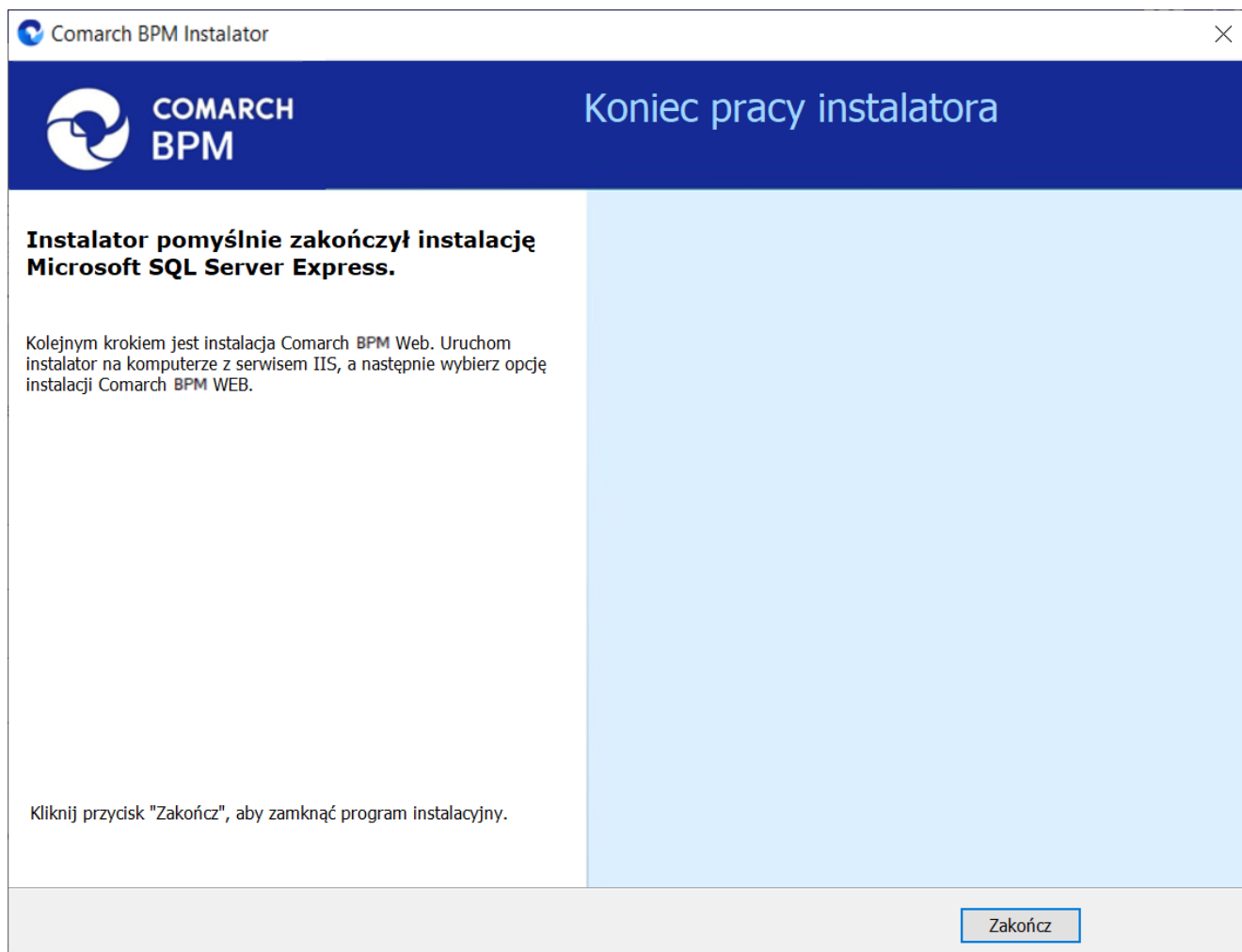
Instalowanie

Po wyborze sposobu logowania do serwera SQL i kliknięciu przycisku  [Instaluj] następuje instalacja Microsoft SQL Server Express, wyświetlane jest także okno instalacji serwera.

Koniec pracy instalatora

Kiedy instalacja Microsoft SQL Server Express dobiegnie końca, wówczas nastąpi przejście do okna „Koniec pracy instalatora”,

zaś okno instalacji serwera zamknie się automatycznie. Aby wyjść z okna, należy wybrać przycisk „Zakończ”.



Okno „Koniec pracy instalatora”

Następnie należy zainstalować aplikacje: serwerową (dawną web) i WEB (nową web) Comarch BPM (dawniej DMS) jak opisano w artykule:

- dla Comarch BPM (dawniej DMS) Standalone: [Instalacja aplikacji serwerowej, WEB i Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora](#) (w przypadku współpracy z Comarch BPM Repozytorium) lub [Instalacja aplikacji serwerowej i WEB Comarch BPM za pomocą instalatora \(bez modułu Comarch](#)

[DMS Repozytorium](#)) (w przypadku braku współpracy z Comarch BPM Repozytorium)

- dla Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP XL: [Instalacja aplikacji serwerowej, WEB i Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora](#) (w przypadku współpracy z Comarch BPM Repozytorium) lub [Instalacja aplikacji serwerowej i WEB Comarch BPM za pomocą instalatora \(bez modułu Comarch BPM Repozytorium\)](#) (w przypadku braku współpracy z Comarch BPM Repozytorium)
- dla Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP Optima: [Instalacja aplikacji serwerowej, WEB i Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora](#) (w przypadku współpracy z Comarch BPM Repozytorium) lub [Instalacja aplikacji serwerowej i WEB Comarch BPM za pomocą instalatora \(bez modułu Comarch BPM Repozytorium\)](#) (w przypadku braku współpracy z Comarch BPM Repozytorium)

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Instalacja aplikacji serwerowej, WEB i Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora

Spis treści artykułu

- [Instalacja – etapy początkowe](#)
- [Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium](#)

Uwaga

Podczas instalacji za pomocą Instalatora (Instalator Comarch BPM.exe) potrzebny jest dostęp do Internetu.

Instalacja – etapy początkowe

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

W wersji 2023.0.0 wprowadzono nowe instalatory aplikacji web dla:

- Comarch BPM (dawniej DMS) Standalone
- Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP XL
- Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP Optima

Od wersji 2023.0 istnieje również możliwość instalacji serwera bazodanowego Microsoft SQL Server Express z poziomu instalatora aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS) (zob. [Instalacja Microsoft SQL Server Express za pomocą instalatora Comarch BPM](#)). Z poziomu instalatora aplikacji web można także przejść bezpośrednio do instalatora aplikacji desktop Comarch BPM (dawniej DMS) .

Uwaga

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

Aby uruchomić instalator Comarch BPM (dawniej DMS), w pobranym pakiecie instalacyjnym należy wejść do katalogu *Comarch BPM [wersja] instalator Comarch BPM* i uruchomić **Instalator Comarch BPM.exe**

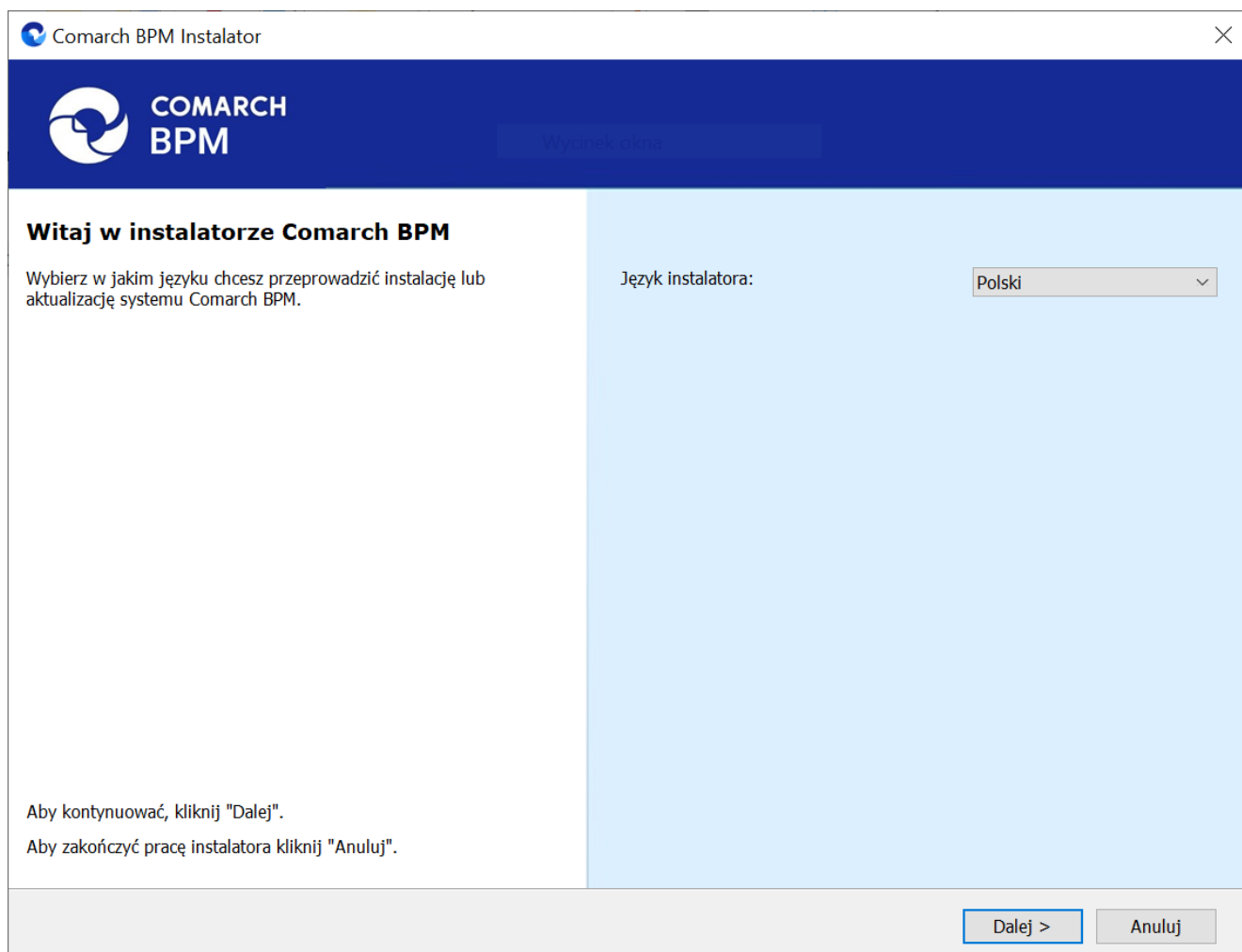
Zostanie uruchomiony instalator aplikacji webowej, dzięki któremu możliwa jest:

- Instalacja koniecznych komponentów serwera IIS
- Konfiguracja puli na której będzie pracowała aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS)
- Instalacja i konfiguracja aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS)
- Aktualizacja aplikacji serwerowej i webowej Comarch BPM (dawniej DMS)
- Instalacja serwera MongoDB (od wersji Comarch DMS 2024.2.0)
- Instalacja i aktualizacja aplikacji Comarch BPM Repozytorium (od wersji Comarch DMS 2024.2.0)

Wybór języka instalacji

Po uruchomieniu instalatora zostaje wyświetlone okno początkowe, w ramach którego dostępne jest pole „Język instalatora”, w którym należy dokonać wyboru języka, w jakim ma zostać przeprowadzona instalacja aplikacji. Dostępne są następujące języki:

- Polski
- Angielski
- Niemiecki
- Francuski



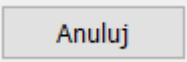
Okno początkowe instalatora aplikacji web Comarch BPM (dawniej

DMS) – wybór języka instalacji

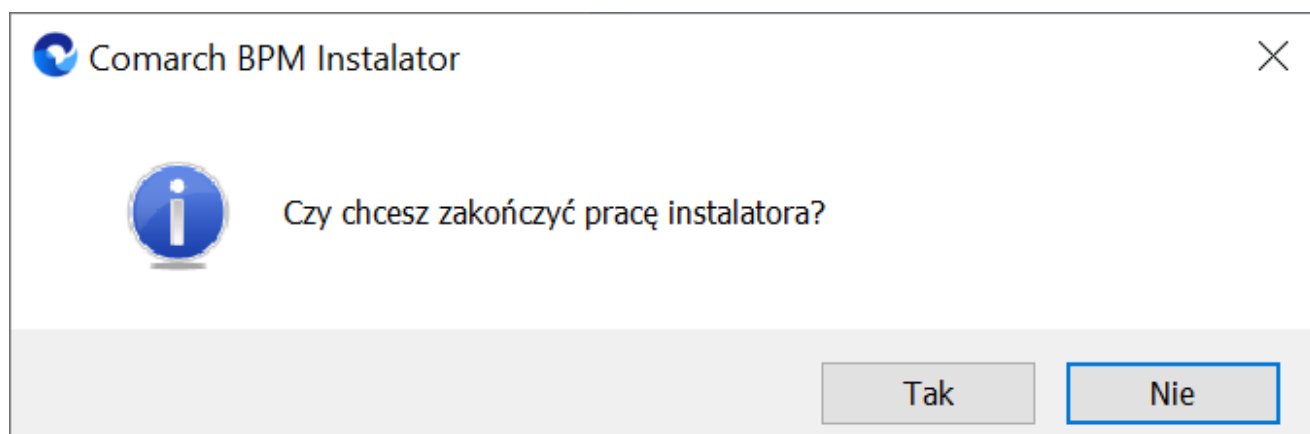
Po wyborze języka instalacji należy nacisnąć przycisk

 Dalej >

[Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji, okna instalacji wymaganych dodatków. Jeżeli operator naciśnie

 Anuluj

przycisk [Anuluj] albo spróbuje zamknąć okno za pomocą znaku x, wówczas zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Komunikat, który zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku „Anuluj” lub przy próbie zamknięcia okna instalatora

Jeśli użytkownik wybierze przycisk:

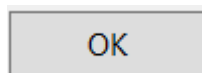
- Tak – instalator zostanie zamknięty
- Nie – użytkownik pozostanie w tym samym oknie, a komunikat będzie zamknięty

Od wersji 2024.0.1 po przejściu do okna instalacji wymaganych dodatków wyświetlany jest komunikat, który informuje o **braku możliwości instalacji Comarch BPM** (dawniej DMS) w systemach

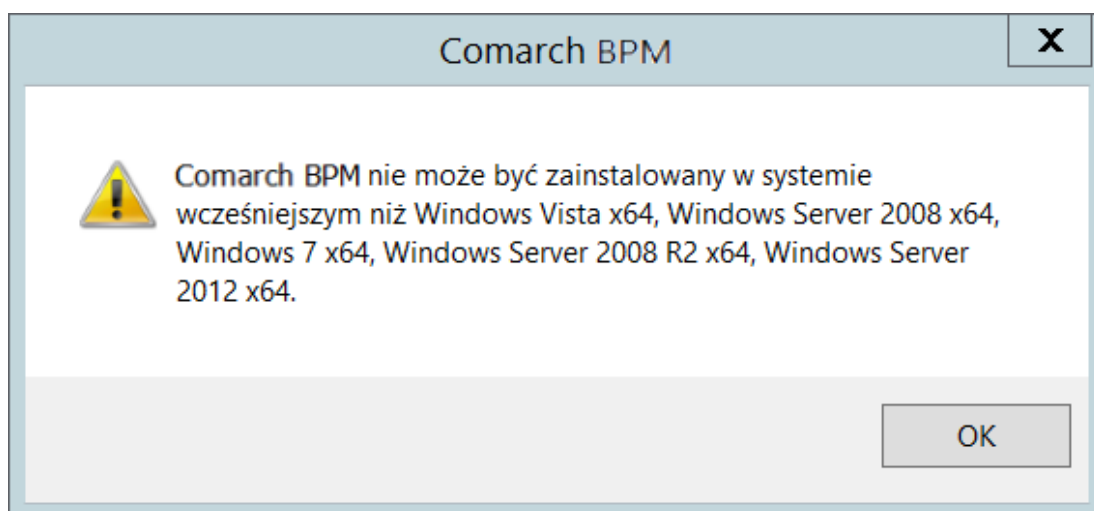
wcześniejszych niż:

- Windows Vista x64;
- Windows Server 2008 x64;
- Windows 7 x64
- Windows Server 2008 R2 x64
- Windows Server 2012 x64

Po kliknięciu w przycisk



[OK] instalator zostaje zamknięty.



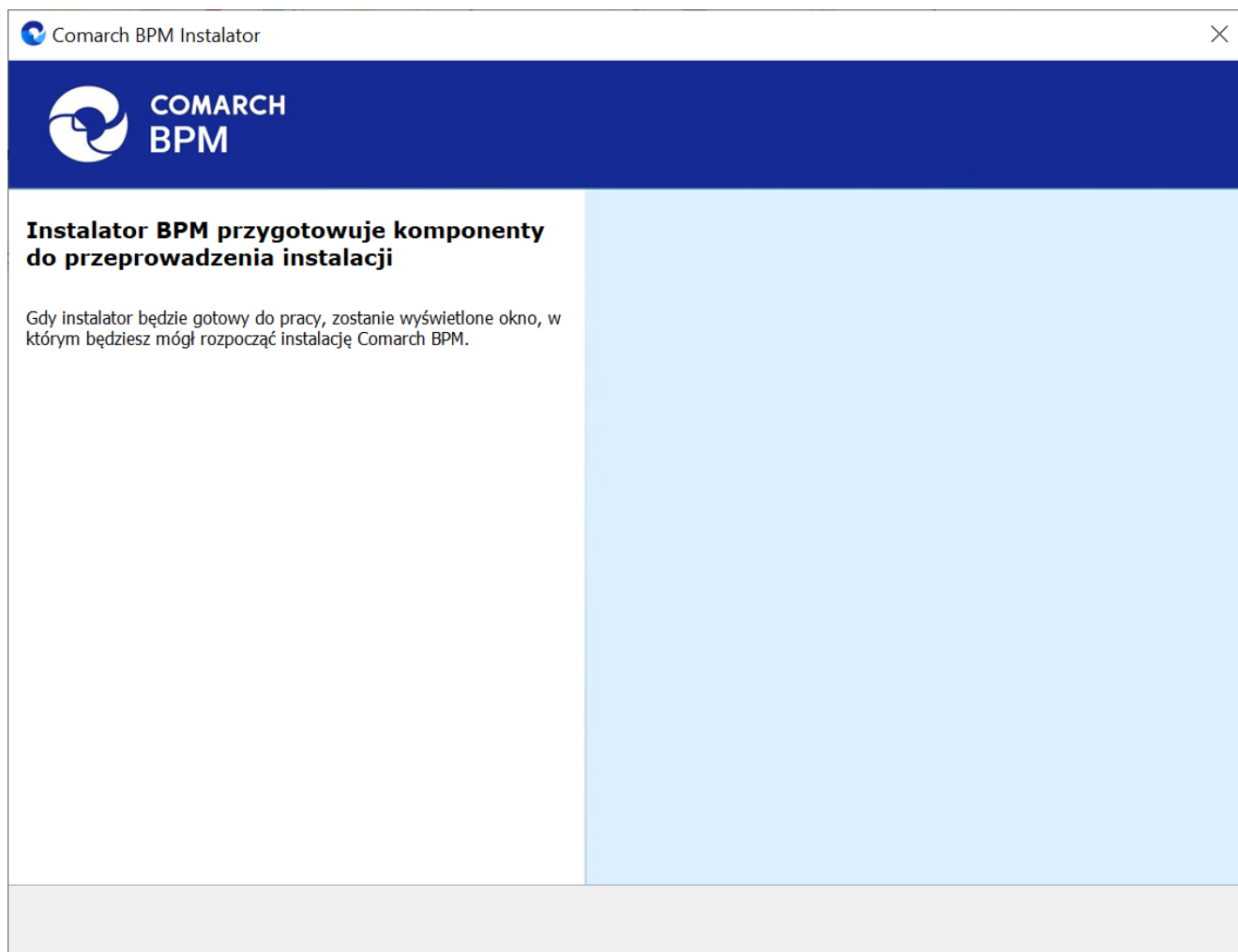
Komunikat informujący o braku możliwości instalacji Comarch BPM (dawniej DMS)

Okno przygotowania komponentów

W kolejnym kroku instalatora zostaje wyświetlone okno, informujące o tym, że instalator przygotowuje potrzebne komponenty. Przejście do następnego okna nastąpi automatycznie.

W następnym kroku instalatora wyświetlone zostaje okno

powitalne instalatora.

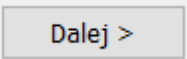
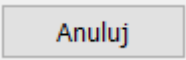


Okno przygotowania komponentów

Okno powitalne instalatora



Ekran powitalny instalatora Comarch BPM (dawniej DMS)

Jeżeli użytkownik chce kontynuować instalację, wówczas powinien nacisnąć przycisk  [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji. Jeżeli operator naciśnie przycisk  [Anuluj] albo spróbuje zamknąć okno za pomocą znaku x, wówczas zostanie wyświetlony komunikat analogiczny do przedstawionego powyżej.

Wybór aplikacji

Po przejściu do okna *Wybór aplikacji* należy wybrać opcję *Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM*

Repozytorium.

Uwaga

Jeżeli użytkownik nie ma zainstalowanego serwera SQL, wówczas przed przystąpieniem do instalacji aplikacji web powinien wybrać opcję *Instalacja Microsoft SQL Server Express* i kliknąć

A small rectangular button with a light gray background and a thin border. It contains the text "Dalej >" in a dark gray font.

[Dalej]. Dalsze kroki opisano w artykule [Instalacja Microsoft SQL Server Express za pomocą instalatora Comarch BPM](#).

Jeżeli użytkownik nie ma zainstalowanego serwera MongoDB, a chce korzystać z modułu Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, wówczas powinien wybrać opcję *Instalacja serwera*

A small rectangular button with a light gray background and a thin border. It contains the text "Dalej >" in a dark gray font.

MongoDB i kliknąć [Dalej]. Dalsze kroki opisano w rozdziale [Instalacja serwera Mongo DB za pomocą instalatora Comarch BPM](#) .

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Wybór aplikacji

Do poprawnego działania aplikacji Comarch BPM potrzebujesz:

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

Do poprawnego działania modułu Comarch BPM Repozytorium potrzebujesz:

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

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

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

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

Wybierz komponent, który chcesz zainstalować:

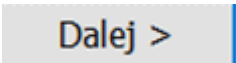
- ☐ Instalacja Microsoft SQL Server Express
- ☐ Instalacja serwera MongoDB
- ☒ Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium
- ☐ Instalacja aplikacji Comarch BPM Desktop

Aktualizuj istniejącą instalację Comarch BPM:

- ☐ Aktualizacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Wybór instalacji aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS) za pomocą instalatora

Po kliknięciu przycisku  [Dalej] użytkownik przechodzi do okna „Wybór aplikacji cd.”.

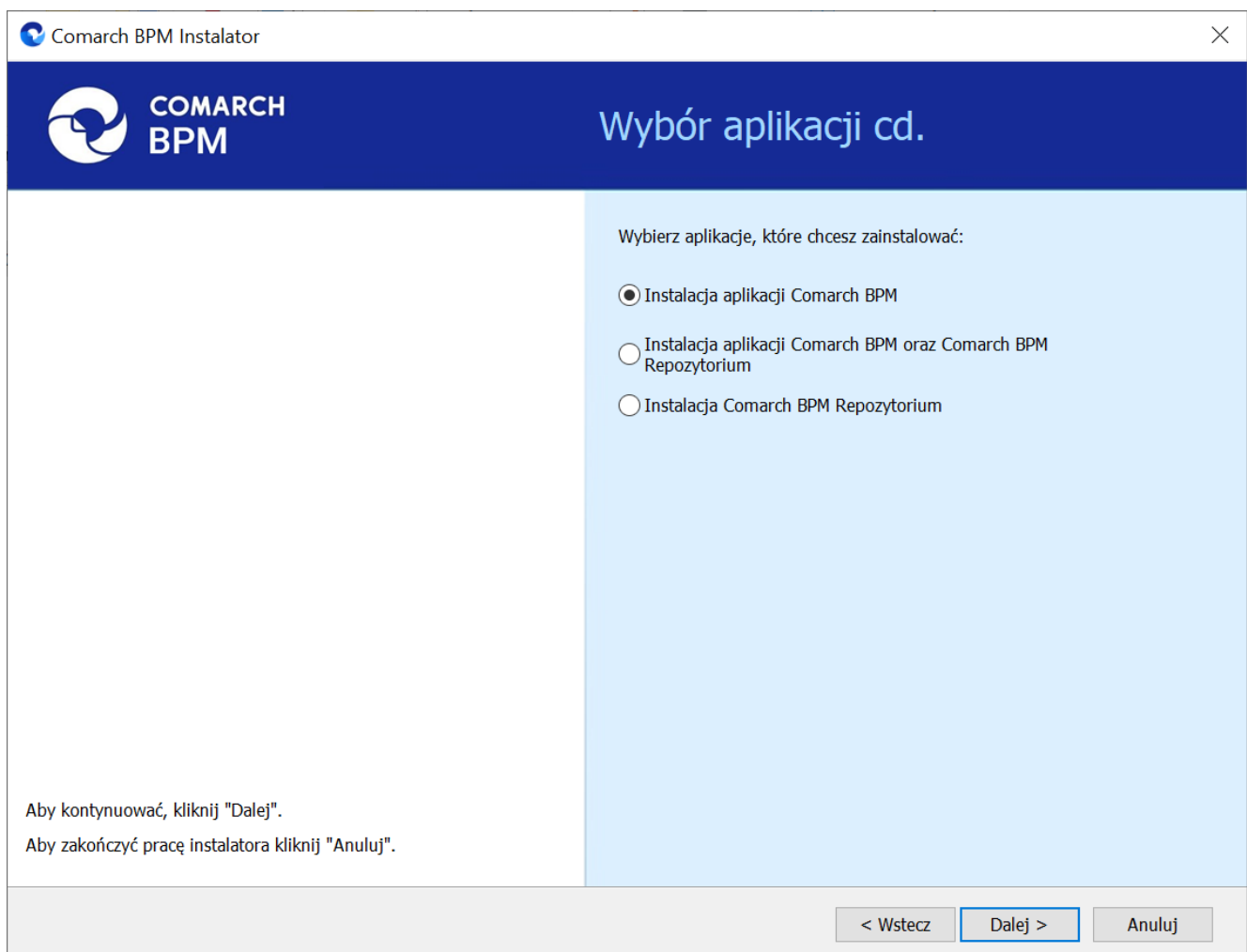
Wybór aplikacji cd.

W ramach okna „Wybór aplikacji cd.” operator może wybrać jedną z trzech opcji:

- Instalacja aplikacji Comarch BPM (zob. [Instalacja aplikacji serwerowej i WEB Comarch BPM za pomocą instalatora \(bez](#)

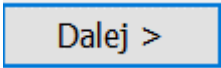
[modułu Comarch BPM Repozytorium](#)) – aby instalować jedynie Comarch BPM (dawniej DMS);

- Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium (zob. poniżej: [Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium](#)) – aby instalować zarówno Comarch BPM (dawniej DMS), jak i Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium;
- Instalacja Comarch BPM Repozytorium – aby instalować jedynie Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium (zob. [Instalacja Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora](#)).



Okno „Wybór aplikacji cd.”

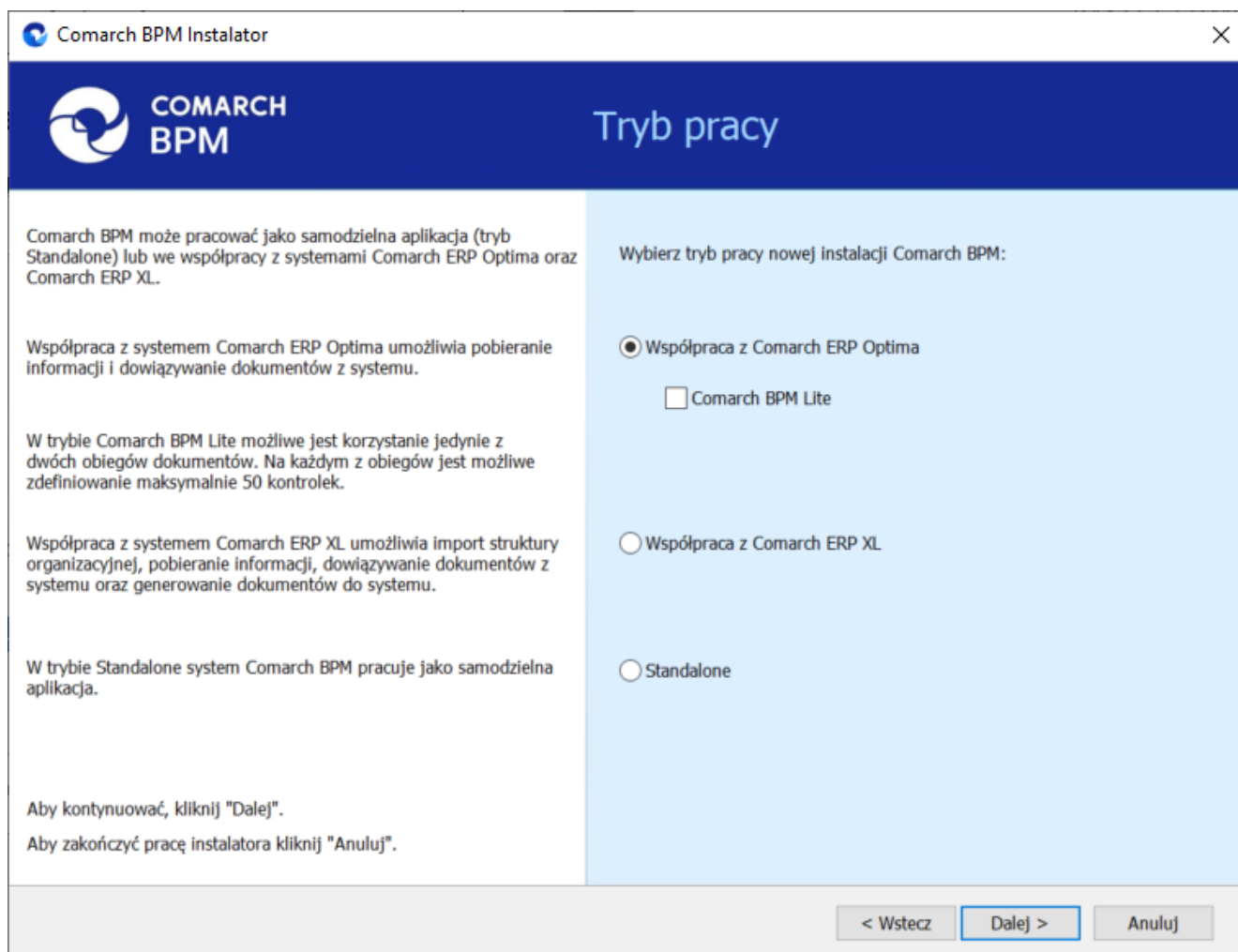
Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium

Jeśli w oknie „Wybór aplikacji cd.” operator zaznaczył opcję „Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium”, a następnie  [Dalej], wówczas następuje przejście do okna „Tryb pracy”.

Tryb pracy

W ramach okna *Tryb pracy* należy zaznaczyć opcję *Współpraca z Comarch ERP Optima* – opcja jest zaznaczona domyślnie; umożliwia zainstalowanie Comarch BPM (dawniej DMS), w którym będzie możliwa praca w powiązaniu z Comarch ERP Optimą.

Po wyborze opcji należy kliknąć  [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji.

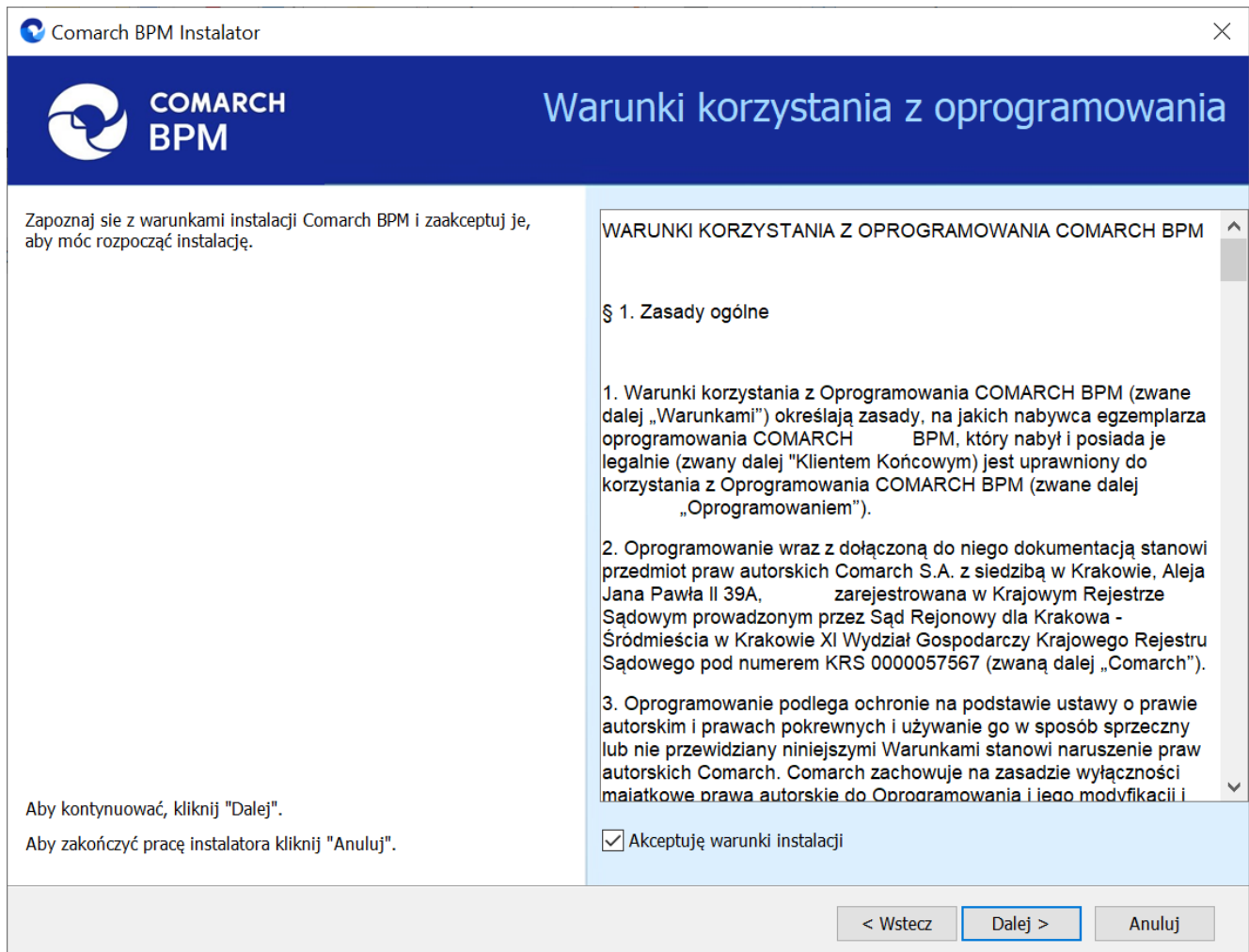


Okno „Tryb pracy” – wybór opcji „Współpraca z Comarch ERP Optima”

Warunki korzystania z oprogramowania

W ramach okna *Warunki korzystania z oprogramowania* należy zapoznać się z warunkami korzystania z oprogramowania Comarch BPM, zaznaczyć checkbox „Akceptuję warunki instalacji” i

nacisnąć  [Dalej], aby przejść do kolejnego etapu – przycisk nie jest aktywny, jeśli nie została zaznaczona zgoda na warunki instalacji.



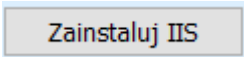
Okno „Warunki korzystania z oprogramowania”

Internetowe usługi informacyjne (IIS)

W kolejnym oknie *Internetowe usługi informacyjne (IIS)* następuje weryfikacja, czy na danym komputerze dostępny jest serwer IIS. Jeżeli:

Serwer IIS nie jest dostępny - wyświetlana jest informacja „Serwer IIS nie jest dostępny na tym komputerze” i nie jest możliwe przejście do kolejnego etapu instalacji.

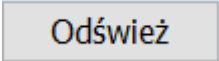
W takim wypadku użytkownik może:

- Nacisnąć przycisk  [Zainstaluj IIS] – nastąpi wówczas instalacja IIS. Podczas instalacji

wyświetlany jest komunikat „ Trwa instalacja serwera IIS”. Po zakończonej instalacji przycisk „Zainstaluj IIS” zostaje wyszarzony i wyświetlany jest napis „Serwer IIS został poprawnie zainstalowany”.

- Pozostawić otwarte okno instalatora Comarch DMS,

zainstalować ręcznie IIS, a potem kliknąć [Odśwież]

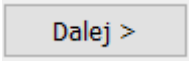
A rectangular button with a light gray background and a thin blue border, containing the text "Odśwież" in a dark gray font.

- Zamknąć instalator za pomocą przycisku [Anuluj] lub znaku x, wykonać ręczną instalację IIS i ponownie przejść przez kolejne kroki instalatora do okna „Internetowe usługi informacyjne (IIS)”

A rectangular button with a light gray background and a thin blue border, containing the text "Anuluj" in a dark gray font.

Po zastosowaniu jednego z powyższych sposobów możliwe będzie przejście do kolejnego kroku instalacji aplikacji web Comarch

BPM za pomocą przycisku

A rectangular button with a light gray background and a thin blue border, containing the text "Dalej >" in a dark gray font.

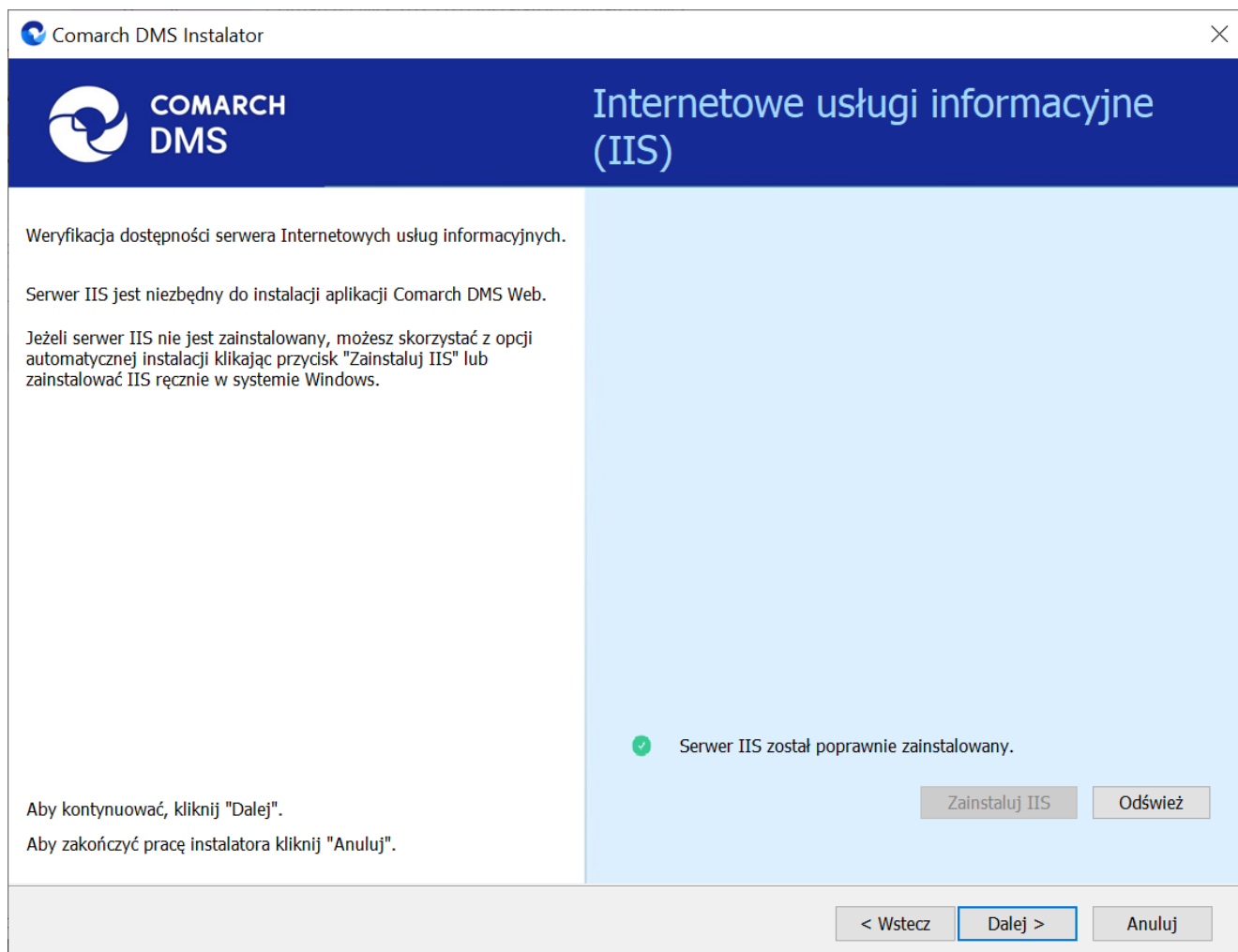
[Dalej]

Serwer IIS jest dostępny – wyświetlana jest informacja „ Serwer IIS został poprawnie zainstalowany” i należy przejść do

kolejnego kroku, klikając przycisk

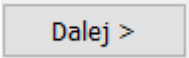
A rectangular button with a light gray background and a thin blue border, containing the text "Dalej >" in a dark gray font.

[Dalej].



Okno „Internetowe usługi informacyjne”, jeśli na danym komputerze dostępny jest serwer IIS

Wymagane dodatki

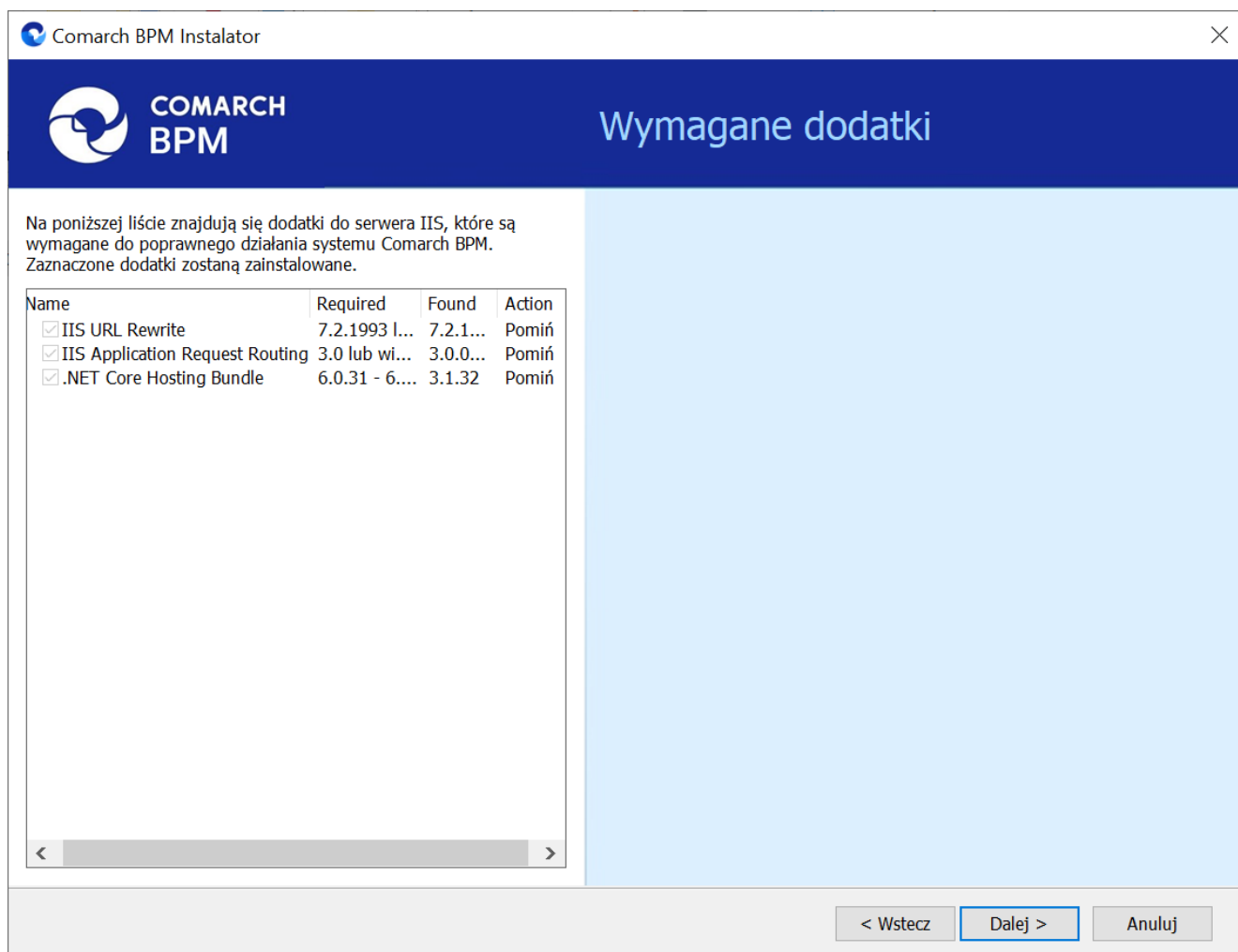
Po kliknięciu przycisku  [Dalej], następuje przejście do następnego okna, w ramach którego następuje instalacja dodatków wymaganych dla poprawnego działania Comarch BPM.

W ramach pola dostępnego w prawej części okna dostępne są następujące kolumny:

- Name – zawiera nazwę danego dodatku
- Required – zawiera numer wymaganej wersji danego dodatku
- Found – zawiera numer wersji danego dodatku

zainstalowanej już na komputerze

- Action – zawiera nieaktywny przycisk *Pomiń* – jeśli na komputerze jest już odpowiednia wersja i dany dodatek nie wymaga instalacji, wówczas jego instalacja zostanie automatycznie pominięta



Okno „Wymagane dodatki”

Aby zainstalować wymagane dodatki i przejść do następnego okna należy nacisnąć przycisk  [Dalej].

Wybór puli aplikacji serwerowej

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

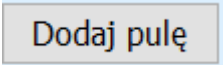
Wobec tego na kolejnym kroku, w oknie *Pula dla aplikacji serwerowej* należy określić, na jakiej puli aplikacji ma pracować aplikacja serwerowa Comarch BPM – w tym celu należy:

- Wybrać pulę aplikacji z listy znajdującej się po prawej stronie okna, klikając na nią

lub

- Dodać nową pulę aplikacji –wpisać nazwę puli, która ma zostać utworzona, w polu „Nazwa nowej puli aplikacji”,

a następnie nacisnąć przycisk

A rectangular button with a light blue border and the text "Dodaj pulę" in a dark blue font.

[Dodaj pulę].

Wybór puli zostaje automatycznie ustawiony na nowoutworzonej puli . Dodana w ten sposób pula spełnia wymagania konieczne do instalacji aplikacji serwerowej BPM.

Uwaga

Pula aplikacji, na której ma pracować aplikacja serwerowa Comarch BPM (dawniej DMS) nie może być tą samą pulą, na której ma pracować aplikacja web Comarch BPM (dawniej DMS) .

Wybierz lub utwórz nową pulę aplikacji:

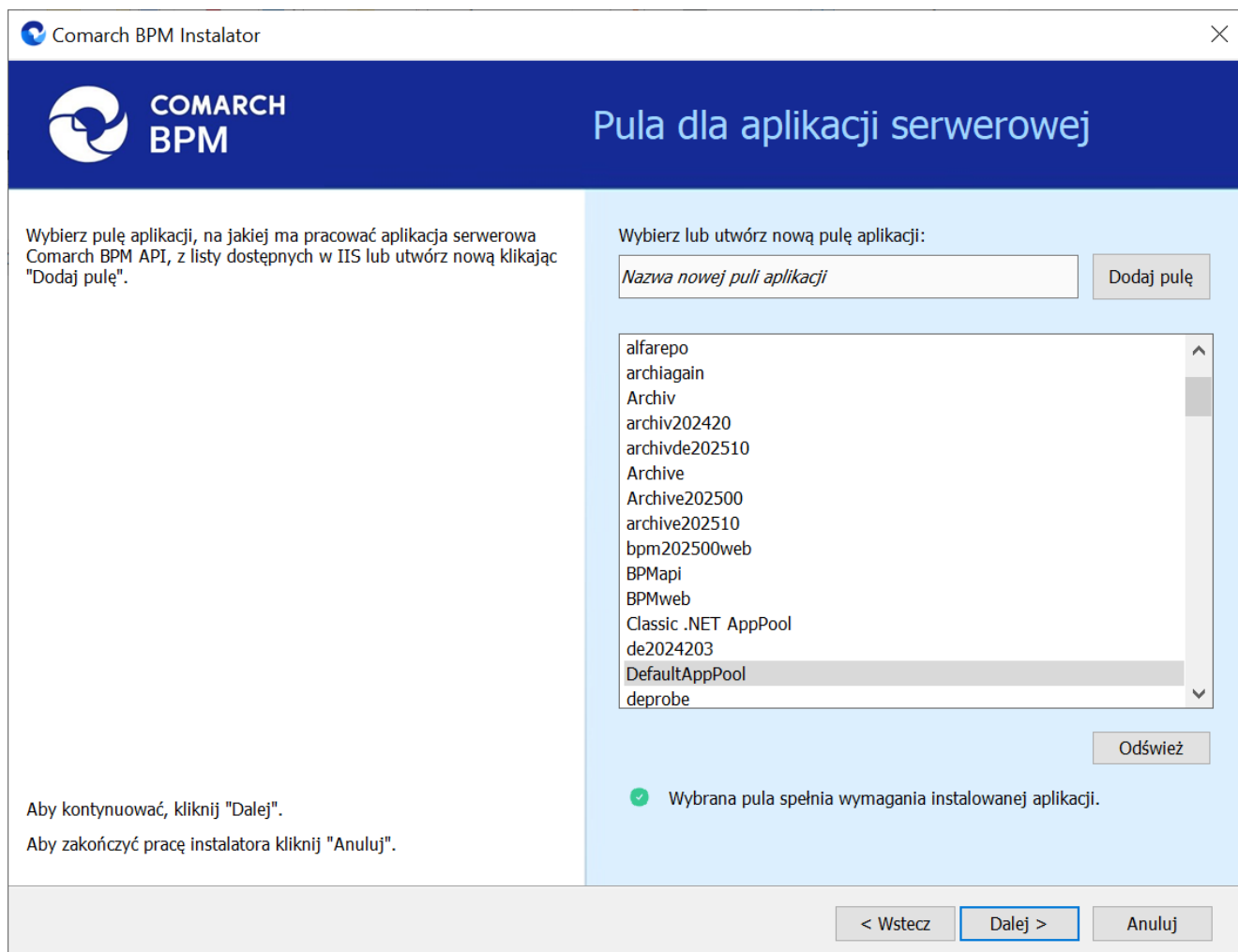
Dodaj pulę

.NET v2.0
.NET v2.0 Classic
.NET v4.5
.NET v4.5 Classic
Classic .NET AppPool
DefaultAppPool
dms
dms_repository
dms_repository2
dms_repository3
DMSnowyweb
ePracownik_1
Lite2
NowaPula
NowaPula2

^
▼

Odśwież

Dodawanie puli „NowaPula”



Okno „Pula dla aplikacji serwerowej”, w którym wybrano pulę „DefaultAppPool”

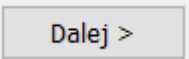
Kiedy operator wybrał pulę aplikacji z listy albo dodał nową pulę i ją zaznaczył, wówczas następuje sprawdzenie, czy pula spełnia konieczne wymagania. Jeśli pod listą pul aplikacji zostanie wyświetlony komunikat:

- **Wybrana pula spełnia wymagania instalowanej aplikacji** – można przejść do dalszego kroku instalacji Comarch BPM (dawniej DMS)
- **Wybrana pula nie spełnia wymagań instalowanej aplikacji** – przed kontynuacją instalacji Comarch Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową
- **Wybrana pula jest zatrzymana. Przed uruchomieniem aplikacji należy uruchomić pulę w Menedżerze IIS.** –

przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy uruchomić pulę aplikacji

- **Puła o tej nazwie już istnieje.** – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową o innej nazwie

Po wyborze puli aplikacji spełniającej wymagania należy przejść do następnego kroku instalacji, klikając przycisk

A rectangular button with a light gray background and a thin border. It contains the text "Dalej >" in a dark font.

[Dalej].

Kreowanie aplikacji serwerowej

Uwaga

Od wersji 2024.3.0 podczas instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) za pomocą instalatora użytkownikowi IIS_IUSRS zostają nadane pełne uprawnienia na folderze aplikacji serwerowej.

Uwaga

Aplikacje: serwerowa i web powinny znajdować się na tej samej witrynie.

W tym oknie następuje konfiguracja aplikacji serwerowej (webowej starszego typu). W ramach okna *Kreowanie aplikacji serwerowej* użytkownik:

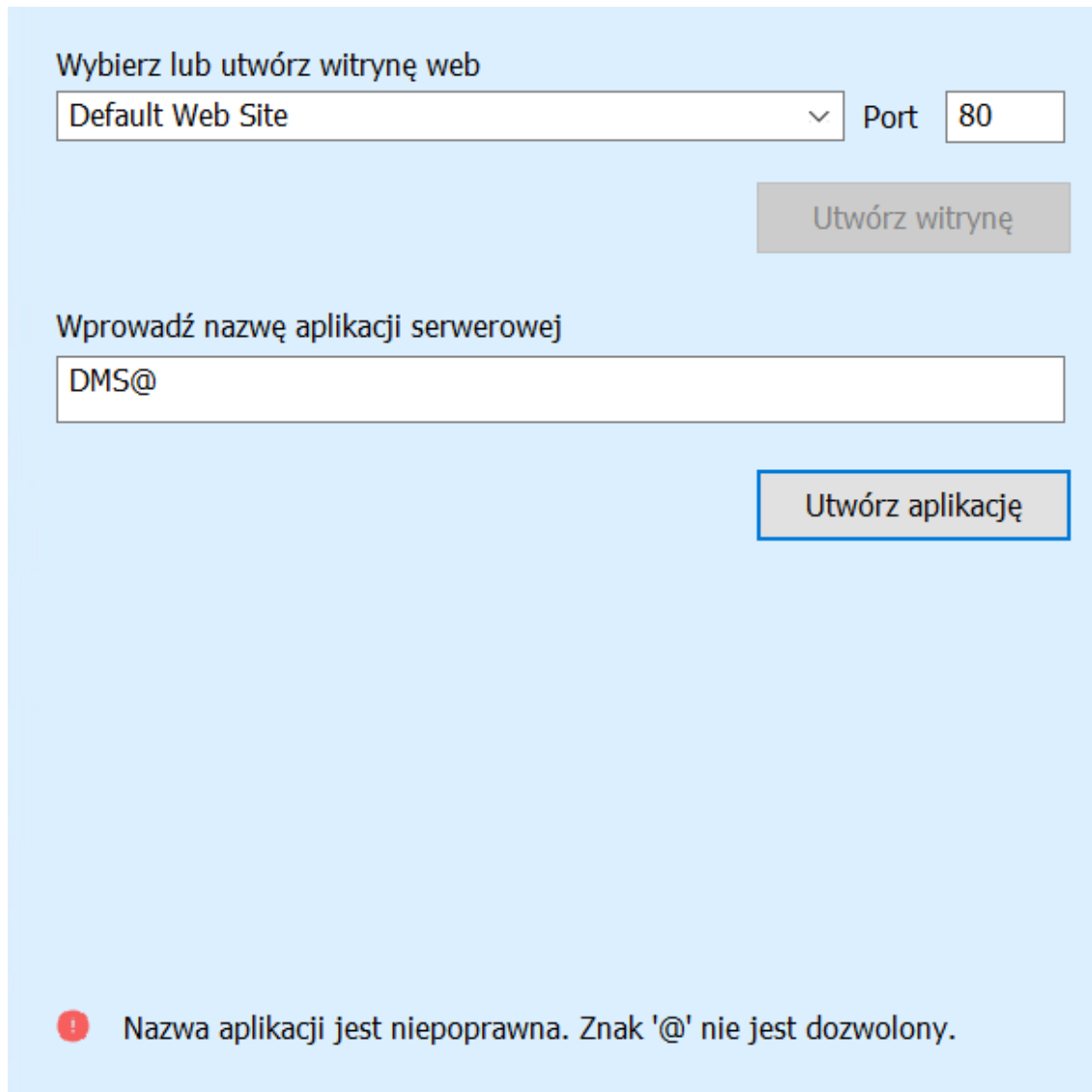
- w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” – z listy dostępnych witryn wybiera witrynę, w której ma zostać utworzona aplikacja;
- w polu „Port” – wpisuje numer portu, który przypisany jest do danej witryny;
- w polu „Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej” – wpisuje nadaną przez siebie nazwę aplikacji, np. BPMapi

Uwaga

W wersji 2025.2.0 wprowadzono walidację dodawanych nazw aplikacji: serwerowej i web w instalatorze. Jeśli we wprowadzonej nazwie aplikacji znajduje się co najmniej jeden z następujących znaków:

- :
- /
- ?
- #
- [
-]
- @
- !
- \$
- &
- ' ,
- (
-)
- *
- +
- ,
- ;
- =
- <
- >
- „
- {
- }
- |
- \
- ^
- `
- Spacja

Wówczas w oknie instalatora zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak <znak> nie jest dozwolony.”.



The screenshot shows a light blue window titled "Wybierz lub utwórz witrynę web". It contains a dropdown menu with "Default Web Site" and a "Port" field with "80". A grey button "Utwórz witrynę" is to the right. Below, the text "Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej" is above a text field containing "DMS@". A blue-outlined grey button "Utwórz aplikację" is to the right. At the bottom, a red error icon is next to the message: "Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak '@' nie jest dozwolony."

Komunikat informujący o niepoprawnej nazwie aplikacji

W takim wypadku użytkownik powinien zmodyfikować nazwę wpisaną w polu „Nazwa aplikacji” tak, aby nie zawierała już niedozwolonych znaków specjalnych, a później ponownie nacisnąć

Utwórz aplikację

[Utwórz aplikację].

Utwórz aplikację

Następnie należy kliknąć przycisk [Utwórz aplikację], aby nowa aplikacja została utworzona. Podczas tworzenia aplikacji w dolnej części okna widoczna jest informacja „Trwa kreowanie aplikacji”. Jeżeli utworzenie aplikacji przebiegło pomyślnie, wówczas wyświetlana jest informacja „Aplikacja została utworzona pomyślnie”. Przycisk

Utwórz aplikację

[Utwórz aplikację] nie jest aktywny do czasu wybrania witryny i wpisania nazwy aplikacji przez użytkownika.

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is dark blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Kreowanie aplikacji serwerowej' on the right. The window is divided into two main sections. The left section has a light blue background and contains instructional text: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".', 'Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.', 'Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.', 'W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.', and at the bottom, 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section also has a light blue background and contains form fields: 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with a dropdown menu showing 'Default Web Site' and a 'Port' field with '80'; a 'Utwórz witrynę' button; 'Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej' with a text field containing 'bpm202520api'; and a 'Utwórz aplikację' button. At the bottom of the right section, there is a green checkmark icon followed by the text 'Aplikacja została utworzona pomyślnie.'. At the very bottom of the window, there is a grey bar with three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >' (which is highlighted with a blue border), and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej” po tym, jak aplikacja została utworzona

Jeżeli podczas tworzenia aplikacji nastąpił błąd, wyświetlona zostanie informacja „Nie udało się utworzyć aplikacji”. W takim przypadku użytkownik powinien zmienić witrynę w polu

„Nazwa witryny” i ponownie kliknąć Utwórz aplikację [Utwórz aplikację] albo opuścić instalator, a następnie ponownie przeprowadzić instalację.

Operator ma także opcję dodania nowej witryny, na której utworzy aplikację serwerową. W tym celu powinien:

- W polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” wpisać nazwę witryny, która ma zostać utworzona;

W polu „Port” wpisać numer portu, który ma zostać przypisany do nowoutworzonej witryny

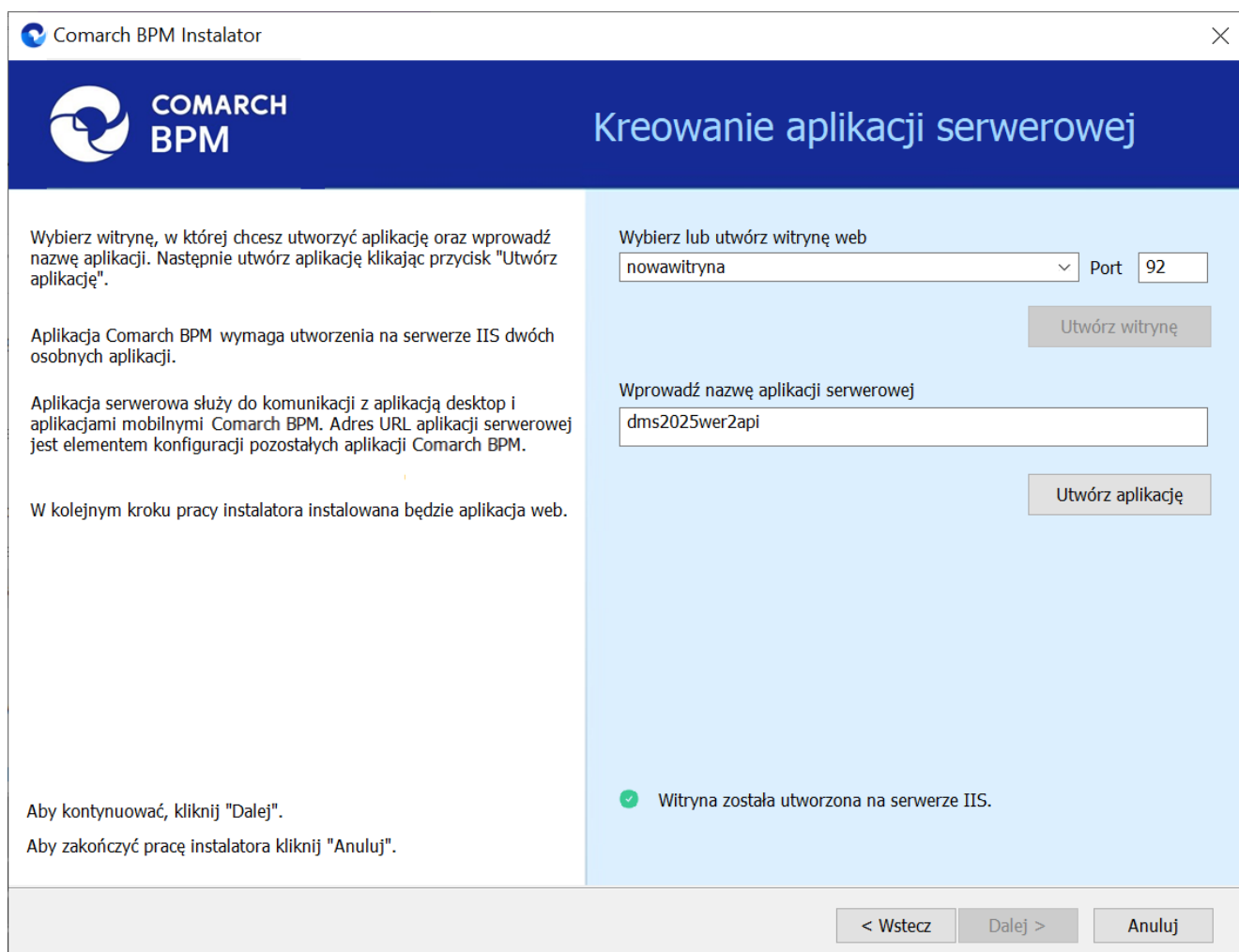
The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Kreowanie aplikacji serwerowej' on the right. The window is divided into two main sections. The left section has a light blue background and contains instructional text: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".', 'Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.', 'Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.', 'W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.', and at the bottom, 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section has a light blue background and contains two input fields. The first is a dropdown menu labeled 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with the value 'nowawitrynadms' and a 'Port' field with the value '85'. Below these is a button 'Utwórz witrynę'. The second is a text input field labeled 'Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej' with a button 'Utwórz aplikację' below it. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej” podczas dodawania nowej witryny

Następnie operator powinien nacisnąć przycisk

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę]. Jeśli tworzenie witryny zakończyło się powodzeniem, wówczas w dolnej części okna wyświetlany jest napis *Witryna została utworzona na serwerze IIS*.



Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji serwerowej

Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.

W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

nowawitryna Port 92

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej

dms2025wer2api

Utwórz aplikację

✔ Witryna została utworzona na serwerze IIS.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej” po pomyślnym dodaniu nowej witryny

Jeśli operator wpisze w polu *Wybierz lub utwórz witrynę web*

Utwórz witrynę

nazwę witryny, która już istnieje, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Witryna o tej nazwie już istnieje*. W takim przypadku należy wprowadzić inną,

nieistniejącą do tej pory nazwę witryny i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji serwerowej

Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.

W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web
nowawitrynadms Port 92
Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej
dms2025wer2api
Utwórz aplikację

Witryna o tej nazwie już istnieje.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę o takiej samej nazwie jak już istniejąca

Analogicznie, jeżeli operator wpisze w polu *Port* numer portu,

Utwórz witrynę

który jest już wykorzystywany, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Port jest już użyty przez inną witrynę*. W takim przypadku należy wprowadzić inny, nieużywany do tej pory numer portu i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę na porcie, który jest już wykorzystywany

Aby przejść do kolejnego kroku instalacji należy wybrać

Dalej >

przycisk [Dalej]. Przycisk nie jest aktywny dopóki aplikacja nie została utworzona.

Wybór puli aplikacji webowej

Od wersji 2025.0.0 dla aplikacji serwerowej i dla aplikacji WEB wymagane jest skonfigurowanie osobnych pul aplikacji. Z tego powodu na kolejnym kroku, w oknie Pula dla aplikacji WEB należy określić, na jakiej puli aplikacji ma pracować

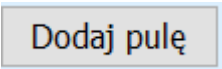
aplikacja web Comarch BPM (dawniej DMS) – w tym celu należy, podobnie jak w przypadku aplikacji serwerowej:

- wybrać pulę aplikacji z listy znajdującej się po prawej stronie okna, klikając na nią

lub

- dodać nową pulę aplikacji –wpisać nazwę puli, która ma zostać utworzona, w polu „Nazwa nowej puli aplikacji”, a

następnie nacisnąć przycisk

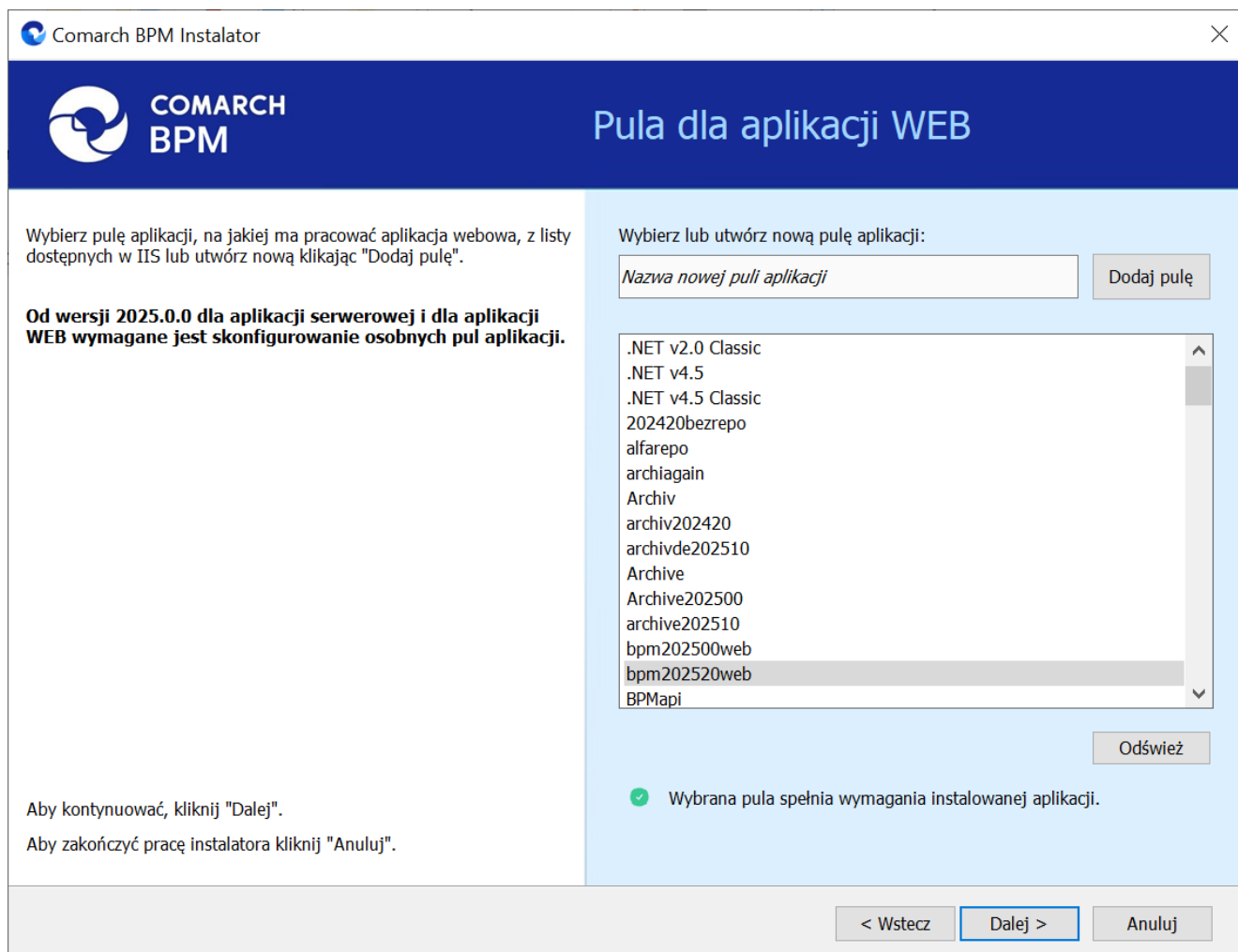
A rectangular button with a light gray background and a thin blue border. The text "Dodaj pulę" is centered on the button in a dark gray font.

[Dodaj pulę].

Wybór puli zostaje automatycznie ustawiony na nowoutworzonej puli . Dodana w ten sposób pula spełnia wymagania konieczne do instalacji aplikacji web BPM (dawniej DMS).

Uwaga

Pula aplikacji, na której ma pracować aplikacja WEB Comarch BPM (dawniej DMS) nie może być tą samą pulą, na której ma pracować aplikacja serwerowa Comarch BPM (dawniej DMS) .



Okno „Pula dla aplikacji WEB”, w którym dodano i wybrano pulę „bpm202520web”

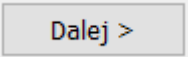
Kiedy operator wybrał pulę aplikacji z listy albo dodał nową pulę i ją zaznaczył, wówczas następuje sprawdzenie, czy pula spełnia konieczne wymagania. Jeśli pod listą pul aplikacji zostanie wyświetlony komunikat:

- Wybrana pula spełnia wymagania instalowanej aplikacji – można przejść do dalszego kroku instalacji Comarch BPM (dawniej DMS);
- Wybrana pula nie spełnia wymagań instalowanej aplikacji – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową;
- Wybrana pula jest zatrzymana. Przed uruchomieniem aplikacji należy uruchomić pulę w Menedżerze IIS. –

przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy uruchomić pulę aplikacji;

- Wybrana pula została wskazana we wcześniejszym kroku instalacji, na tę na której ma pracować aplikacja serwerowa. Aplikacja webowa wymaga wskazania innej puli. – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę, która spełnia wymagania albo dodać nową pulę;
- Pula o tej nazwie już istnieje. – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową o innej nazwie.

Po wyborze puli aplikacji spełniającej wymagania należy przejść do następnego kroku instalacji, klikając przycisk



[Dalej].

Kreowanie aplikacji WEB

Uwaga

Konieczne jest, aby aplikacje: serwerowa i web znajdowały się na tej samej witrynie.

W tym oknie następuje konfiguracja aplikacji webowej z nowym interfejsem. W ramach okna Kreowanie aplikacji WEB użytkownik:

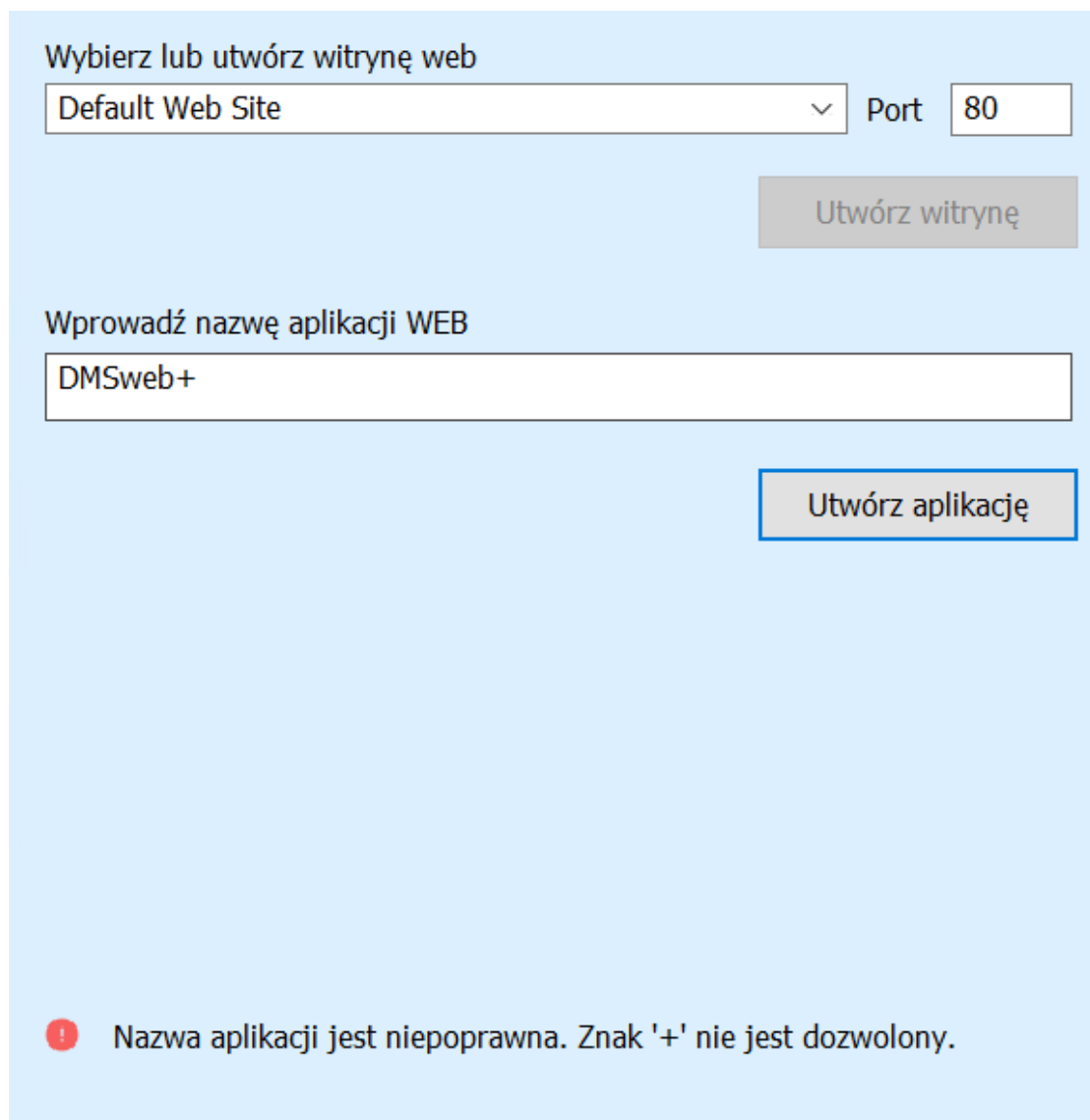
- w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” – z listy dostępnych witryn wybiera witrynę, w której ma zostać utworzona aplikacja;
- w polu „Port” – wpisuje numer portu, który przypisany jest do danej witryny;
- w polu „Wprowadź nazwę aplikacji WEB” – wpisuje nadaną przez siebie nazwę aplikacji, np. BPMweb.

Uwaga

W wersji 2025.2.0 wprowadzono walidację dodawanych nazw aplikacji: serwerowej i web w instalatorze. Jeśli we wprowadzonej nazwie aplikacji znajduje się co najmniej jeden z następujących znaków:

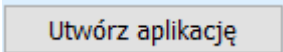
- :
- /
- ?
- #
- [
-]
- @
- !
- \$
- &
- ' ,
- (
-)
- *
- +
- ,
- ;
- =
- <
- >
- „
- {
- }
- |
- \
- ^
- `
- Spacja

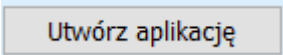
Wówczas w oknie instalatora zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak <znak> nie jest dozwolony.”.

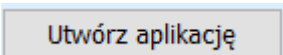


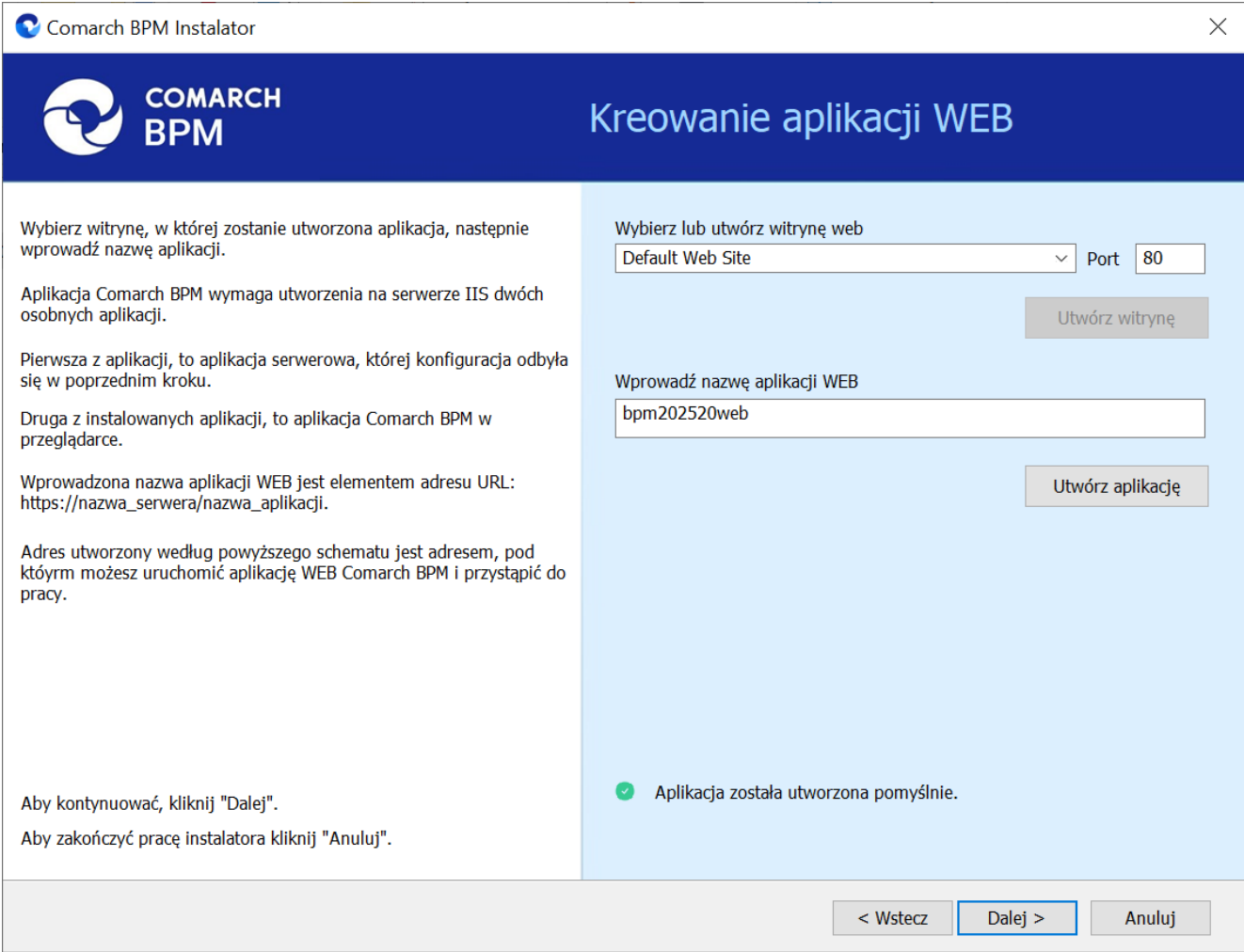
The screenshot shows a light blue window titled "Wybierz lub utwórz witrynę web". It contains a dropdown menu with "Default Web Site" and a "Port" field with "80". A grey button "Utwórz witrynę" is to the right. Below, the text "Wprowadź nazwę aplikacji WEB" is above a text box containing "DMSweb+". A blue-outlined grey button "Utwórz aplikację" is to the right. At the bottom, a red error icon is next to the text: "Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak '+' nie jest dozwolony."

Komunikat informujący o niepoprawnej nazwie aplikacji

W takim wypadku użytkownik powinien zmodyfikować nazwę wpisaną w polu „Wprowadź nazwę aplikacji WEB” tak, aby nie zawierała już niedozwolonych znaków specjalnych, a później ponownie nacisnąć  [Utwórz aplikację].

Następnie należy kliknąć przycisk  [Utwórz aplikację], aby nowa aplikacja została utworzona. Podczas tworzenia aplikacji w dolnej części okna widoczna jest informacja „Trwa kreowanie aplikacji”. Jeżeli utworzenie aplikacji przebiegło pomyślnie, wówczas wyświetlana jest informacja „Aplikacja została utworzona pomyślnie”.

Przycisk  [Utwórz aplikację] nie jest aktywny do czasu wybrania witryny i wpisania nazwy aplikacji przez użytkownika.



Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Default Web Site Port 80

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

bpm202520web

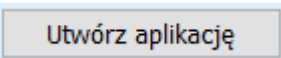
Utwórz aplikację

✓ Aplikacja została utworzona pomyślnie.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB” po tym, jak aplikacja została utworzona

Jeżeli podczas tworzenia aplikacji nastąpił błąd, wyświetlona zostanie informacja „Nie udało się utworzyć aplikacji”. W takim przypadku użytkownik powinien zmienić witrynę w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” i ponownie kliknąć



[Utwórz aplikację] albo opuścić instalator, a następnie ponownie przeprowadzić instalację.

Operator ma także opcję dodania nowej witryny, na której utworzy aplikację WEB. W tym celu powinien:

- W polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” wpisać nazwę witryny, która ma zostać utworzona;
- W polu „Port” wpisać numer portu, który ma zostać przypisany do nowoutworzonej witryny

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

Utwórz aplikację

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB” podczas dodawania nowej witryny

Następnie operator powinien nacisnąć przycisk

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę]. Jeśli tworzenie witryny zakończyło się powodzeniem, wówczas w dolnej części okna wyświetlany jest napis *Witryna została utworzona na serwerze IIS*.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

✔ Witryna została utworzona na serwerze IIS.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB” po pomyślnym dodaniu nowej witryny

Jeśli operator wpisze w polu *Wybierz lub utwórz witrynę web*

Utwórz witrynę

nazwę witryny, która już istnieje, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Witryna o tej nazwie już istnieje*. W takim przypadku należy wprowadzić inną, nieistniejącą do tej pory nazwę witryny i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

Utwórz aplikację

Witryna o tej nazwie już istnieje.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę o takiej samej nazwie jak już istniejąca

Analogicznie, jeżeli operator wpisze w polu *Port* numer portu,

który jest już wykorzystywany, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Port jest już użyty przez inną witrynę*. W takim przypadku należy wprowadzić inny, nieużywany do tej pory numer portu i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

Utwórz aplikację

Port jest już użyty przez inną witrynę.

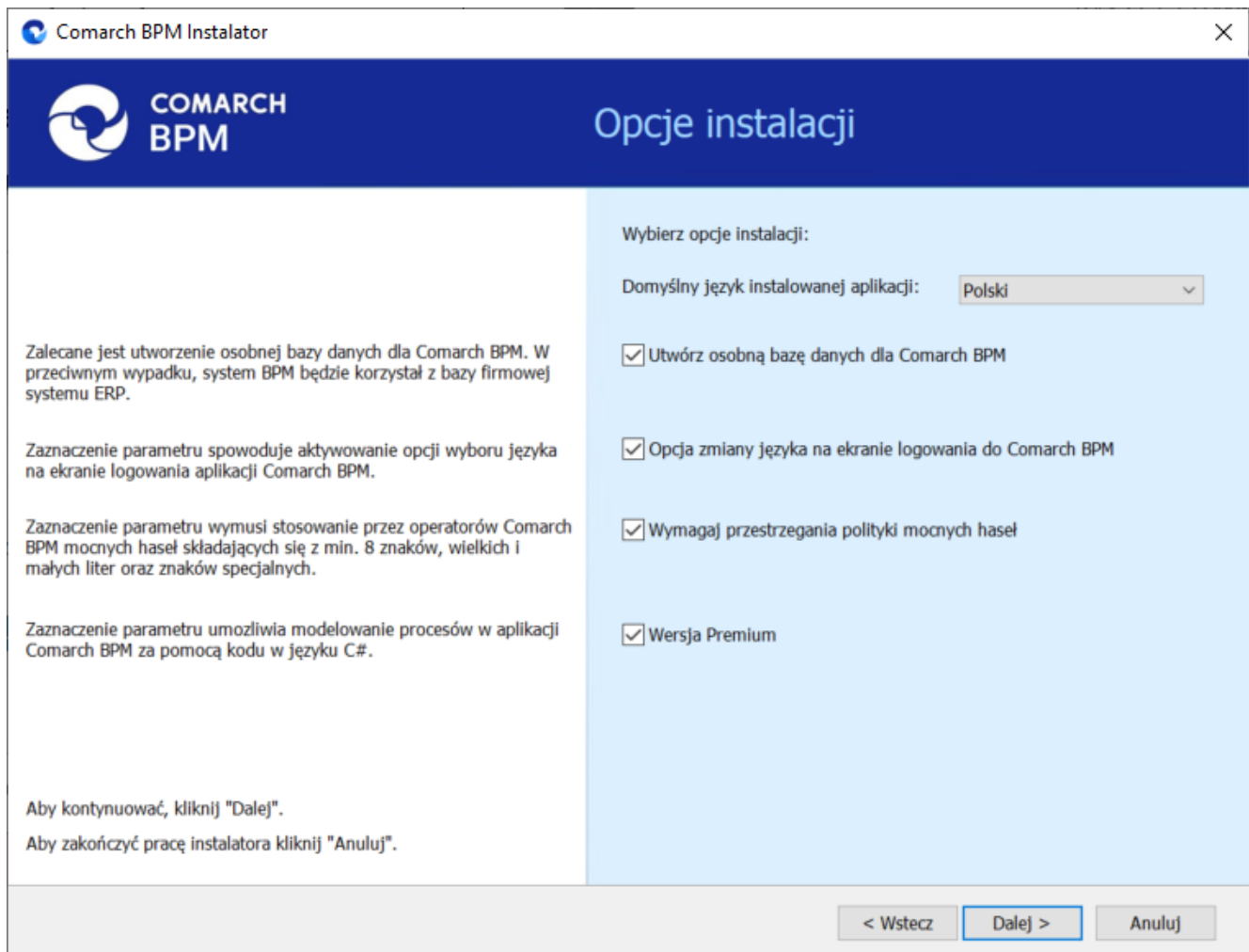
< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę na porcie, który jest już wykorzystywany

Aby przejść do kolejnego kroku instalacji należy wybrać przycisk **Dalej >** [Dalej]. Przycisk nie jest aktywny dopóki aplikacja nie została utworzona.

Opcje instalacji

W następnym oknie „Opcje instalacji” w ramach pola „**Domyślny język instalowanej aplikacji**” wybierany jest język, w którym wyświetlana będzie domyślnie aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS).



Okno „Opcje instalacji” w przypadku instalacji Comarch BPM we współpracy z systemem Comarch ERP Optima

Dostępne są również cztery parametry:

- **Utwórz osobną bazę danych dla Comarch DMS** – domyślnie zaznaczony parametr; wyświetlany w przypadku instalacji Comarch Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z systemami Comarch ERP. Jeżeli parametr zostanie odznaczony, wówczas system Comarch BPM będzie korzystał z bazy firmowej systemu Comarch ERP Optima
- **Opcja zmiany języka na ekranie logowania do aplikacji** – jeżeli parametr zostanie zaznaczony, wówczas na ekranie

logowania dostępny będzie link [Zmień język](#) [aplikacja]

desktop] lub **Zmień język** [aplikacja serwerowa- dawny web], po kliknięciu w który możliwy jest wybór z listy jednego z czterech języków aplikacji: polskiego, angielskiego, niemieckiego lub francuskiego.

- **Wymagaj przestrzegania polityki mocnych haseł** – domyślnie zaznaczony parametr; sprawia, że hasła ustawiane w aplikacji muszą spełniać określone warunki:
 - Składać się z min. 12 znaków
 - Zawierać cyfry
 - Zawierać małe i wielkie litery;
 - Zawierać znaki specjalne.
- **Wersja Premium** – opcja domyślnie zaznaczona; funkcjonalność modelowania procesów za pomocą kodu C# (w tym również dostęp do automatycznego trybu pracy – robotyzacji procesów) oraz dostęp do obsługi pobierania i wysyłki wiadomości z usługi e-Doręczenia

Po ustawieniu parametrów należy kliknąć na przycisk

Dalej >

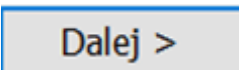
[Dalej], aby kontynuować instalację - jeżeli w ramach okna **„Opcje instalacji”** :

- **zaznaczono** parametr „Utwórz osobną bazę danych dla Comarch BPM” – kolejnym krokiem instalacji jest przejście do okna **„Baza danych Comarch BPM”**
- **odznaczono** parametr „Utwórz osobną bazę danych dla Comarch BPM” – wówczas następuje przejście bezpośrednio do okna **„Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima”**.

Baza danych Comarch DMS

Baza danych Comarch BPM

Poniżej przedstawiono kolejne kroki instalacji po kliknięciu

przycisku  [Dalej] w oknie „Opcje instalacji” ,
jeśli zaznaczono parametr „Utwórz osobną bazę danych dla
Comarch BPM”

Po przejściu do okna „Baza danych Comarch BPM” należy
poprawnie uzupełnić pole „Nazwa serwera”, a następnie wybrać
typ logowania:

- **Logowanie zintegrowane**

lub

- **Logowanie SQL** – jeśli wybrano tę opcję, należy podać:
 - W polu „Nazwa użytkownika” – nazwę
użytkownika logującego się do serwera SQL –
np. sa
 - W polu „Hasło” – hasło użytkownika
logującego się do serwera SQL

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

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

Nazwa serwera

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

Hasło

Połącz

Dodaj użytkownika

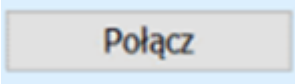
Dodaj bazę

Lista baz danych

Uruchom skrypty

< Wstecz Dalej > **Anuluj**

Okno „Baza danych Comarch BPM” przed uzupełnieniem danych

Następnie należy nacisnąć przycisk  **[Połącz]**, aby połączyć się z serwerem SQL. Jeżeli połączenie zostało nawiązane, w dolnej części okna pojawi się napis „Nawiązano połączenie z serwerem SQL”.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

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

Nazwa serwera
PCJKOWAL

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych

Uruchom skrypty

✔ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM” po uzupełnieniu pola „Nazwa serwera”, wyborze typu logowania i naciśnięciu „Połącz”

Jeśli nawiązano połączenie z serwerem, użytkownik powinien kliknąć przycisk **Dodaj użytkownika** [Dodaj użytkownika], który został dodany w wersji 2025.0.0 w miejsce przycisku „Zmień hasło”. Przycisk **Dodaj użytkownika** [Dodaj użytkownika] umożliwia utworzenie nowego użytkownika bazodanowego.

Uwaga

We wcześniejszych wersjach instalatora tworzony był użytkownik SQL ODUser, służący do komunikacji z bazą danych. Od wersji 2025.0.0 operator samodzielnie nadaje login dla użytkownika

SQL pełniąc taką funkcję.

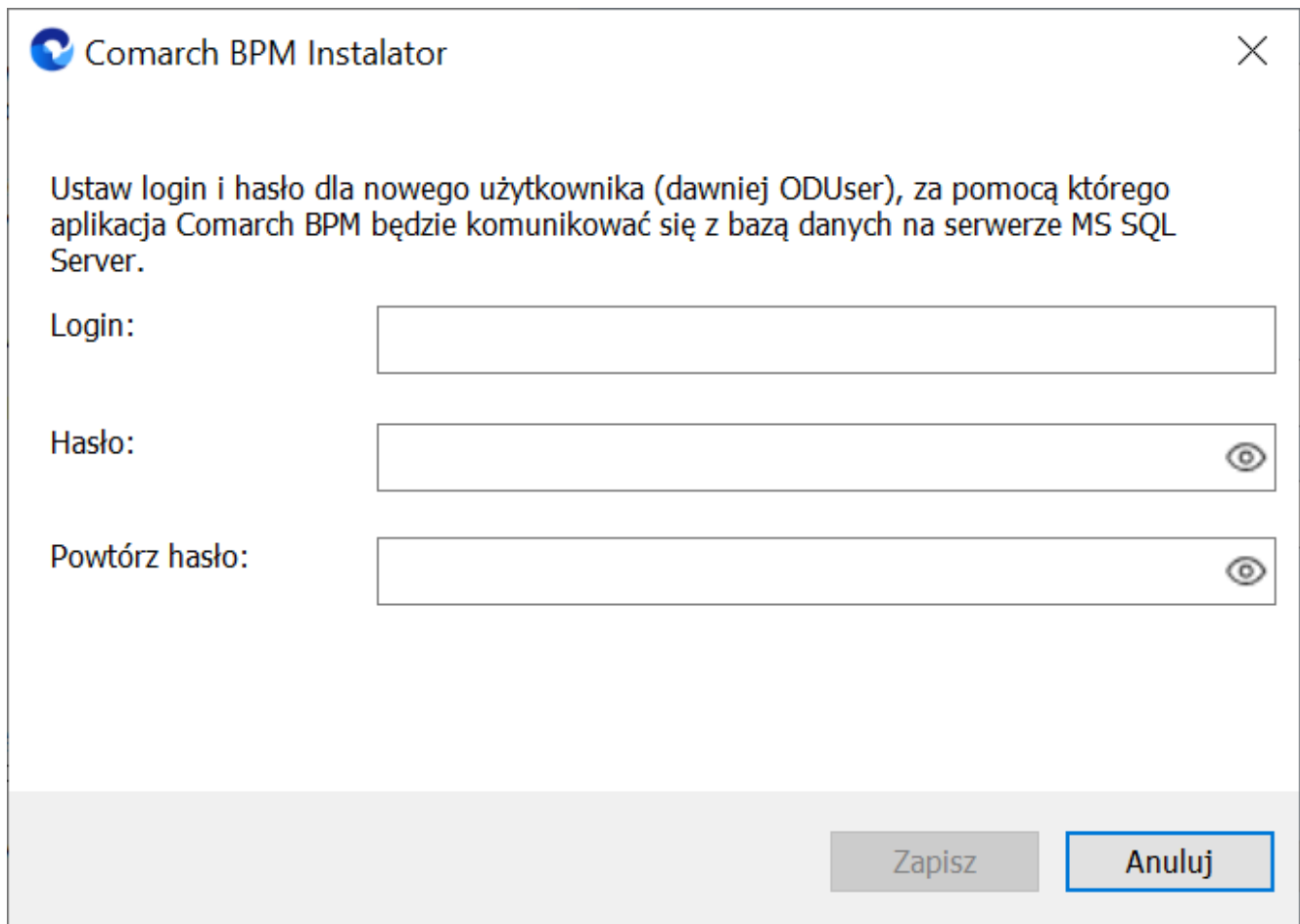
Dodaj użytkownika

Po kliknięciu w przycisk **[Dodaj użytkownika]** zostaje otwarte okno, w którym należy uzupełnić następujące pola:

- Login – w tym polu operator powinien wpisać login nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Hasło – w tym polu operator powinien wpisać hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Powtórz hasło – w ramach tego pola operator powinien powtórnie wprowadzić hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Uwaga

Zaleca się, aby login był unikalny dla każdej instalacji Comarch BPM (dawniej DMS).



Comarch BPM Instalator

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

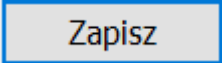
Hasło:

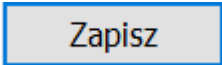
Powtórz hasło:

Zapisz Anuluj

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server

W przypadku, gdy operator wprowadził login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze , a następnie kliknął w

przycisk  **[Zapisz]**, wówczas w dolnej części zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji”. Komunikat nie blokuje następnych kroków instalacji – po

ponownym kliknięciu w przycisk  **[Zapisz]** użytkownik z podanym loginem oraz hasłem zostanie utworzony.

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji.

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server w przypadku, gdy wprowadzono login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze

Hasło powinno być silne – tzn. spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

Uwaga

Hasło nie może zawierać następujących znaków:

- ;
- '
- "

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z warunków dla silnego hasła, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane, użytkownik nie zostaje utworzony i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Hasło jest za krótkie.

- Jeśli brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (przykładowo brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

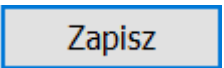
Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

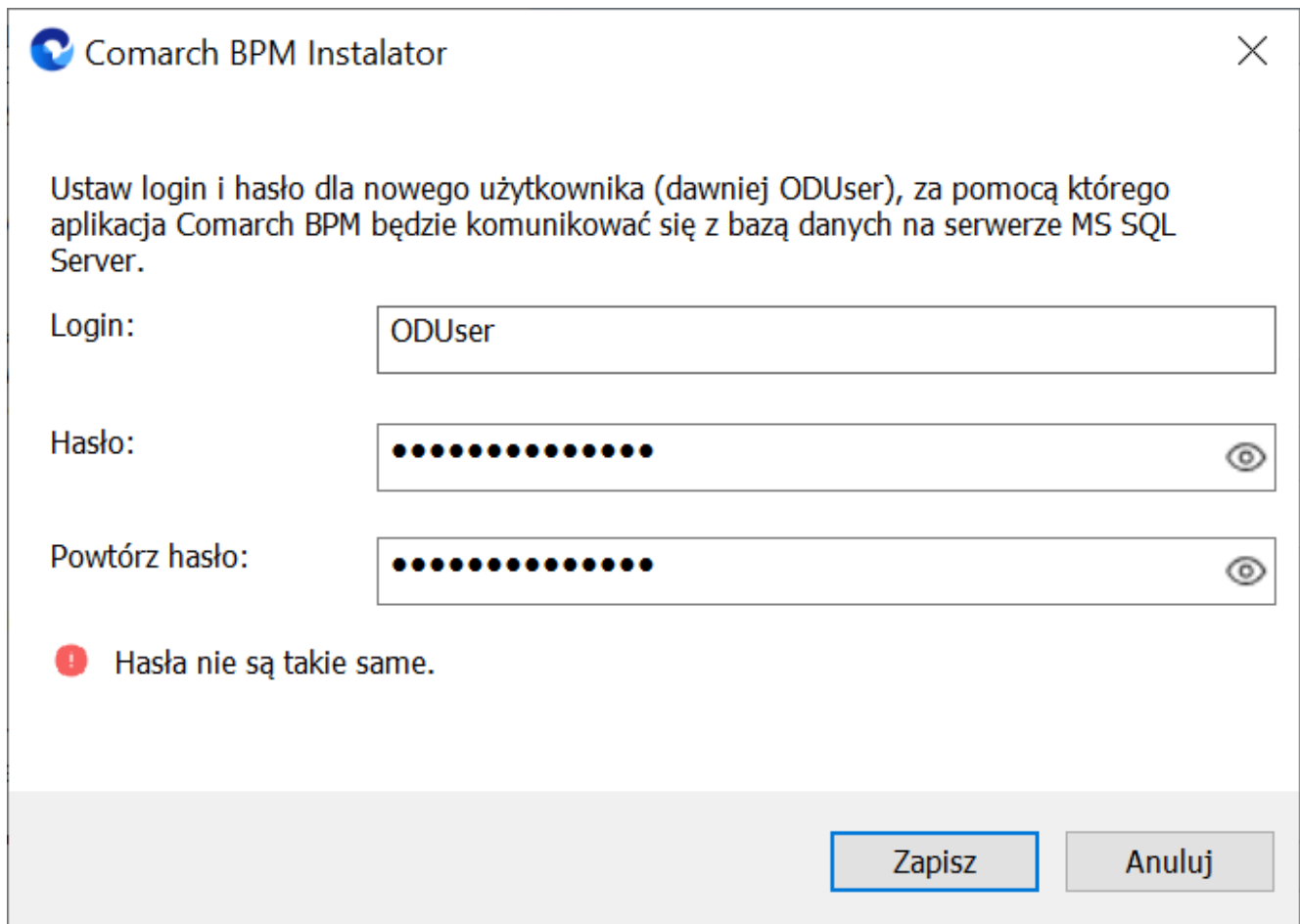
Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Jeśli zaś hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku  **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane, operator nie zostaje utworzony i wyświetlany jest następujący komunikat:



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator". Inside, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" with masked characters, and "Powtórz hasło:" also with masked characters. A red error icon and the message "Hasła nie są takie same." are displayed below the password fields. At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (highlighted with a blue border) and "Anuluj".

Komunikat wyświetlany, jeśli hasła nie są zgodne

Po poprawnym uzupełnieniu pól oraz po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] użytkownik z podanym loginem i hasłem zostaje utworzony, okno zamyka się, a w ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wyświetlony zostaje napis „Nowy użytkownik został utworzony”.

Aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server za pomocą nowoutworzonego użytkownika – jego hasło i login zostają również wpisane w ramach wszystkich „connection string” w pliku Web.config znajdującym się w folderze z plikami aplikacji serwerowej.

Uwaga

Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

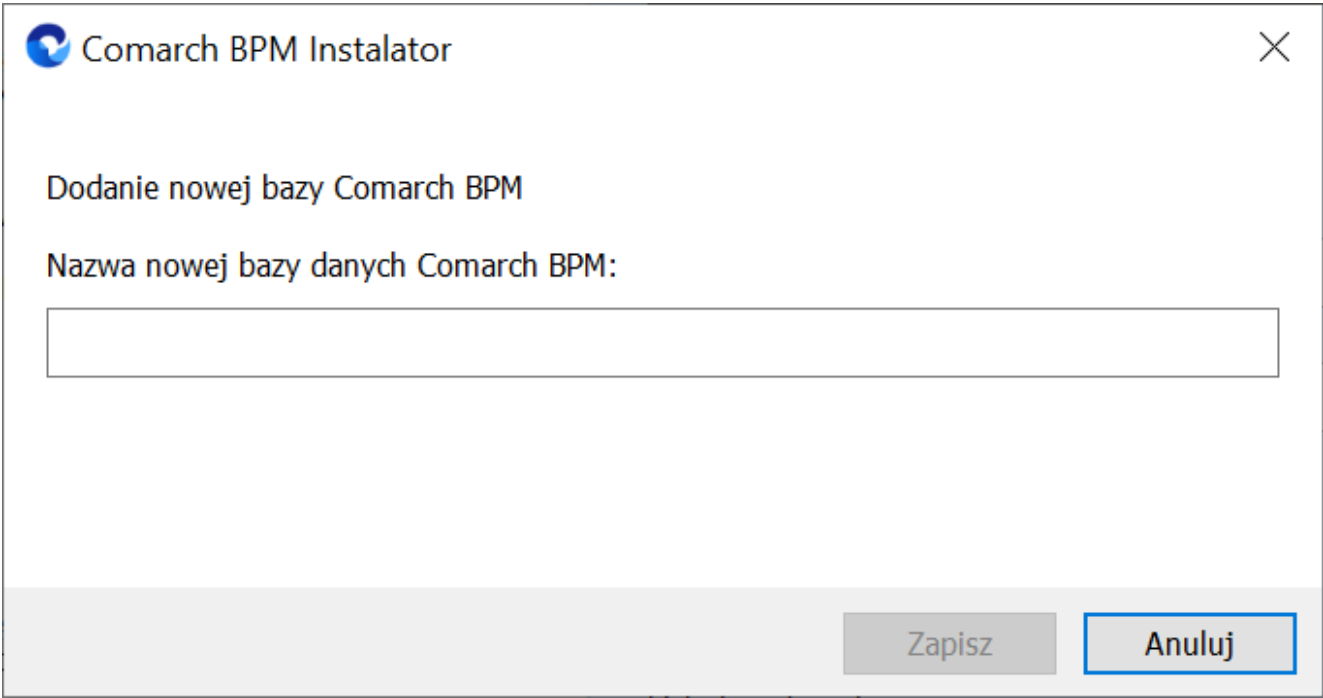
The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is dark blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Baza danych Comarch BPM' on the right. The window is divided into two main sections. The left section contains instructional text in Polish: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.', 'Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".', 'Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.', 'Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.', 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".', and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section is light blue and contains form fields: 'Nazwa serwera' with the value 'PCJKOWAL', 'Logowanie zintegrowane' (unselected) and 'Logowanie SQL' (selected) radio buttons, 'Nazwa użytkownika' with the value 'sa', and 'Hasło' with masked characters. There are three buttons on the right: 'Połącz', 'Dodaj użytkownika' (highlighted with a red box), and 'Dodaj bazę'. Below these is a 'Lista baz danych' dropdown menu and an 'Uruchom skrypty' button. At the bottom of the right section, there is a green checkmark icon and the text 'Nowy użytkownik został utworzony.'. The footer of the window contains three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Baza danych Comarch BPM” – widok po dodaniu nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL

Następnie użytkownik powinien nacisnąć przycisk

Dodaj bazę

[Dodaj bazę]. Wtedy zostanie otwarte okno, w ramach którego należy wprowadzić nazwę nowej bazy danych Comarch BPM, a następnie kliknąć **Zapisz** **[Zapisz]**. Jeżeli użytkownik nie chce jednak dodać nowej bazy, wtedy powinien nacisnąć przycisk **Anuluj** **[Anuluj]** albo znak X.

The image shows a screenshot of a Windows-style dialog box titled "Comarch BPM Instalator". Inside the dialog, the text "Dodanie nowej bazy Comarch BPM" is displayed. Below this, there is a label "Nazwa nowej bazy danych Comarch BPM:" followed by an empty text input field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Zapisz" (disabled) and "Anuluj" (active). The "Anuluj" button is highlighted with a blue border.

Okno dodawania nowej bazy Comarch BPM

Po naciśnięciu przycisku **Zapisz** **[Zapisz]** baza Comarch BPM zostaje dodana i w ramach instalatora wyświetla się informacja „Baza danych BPM została utworzona”.

Uwaga

Jeśli użytkownik instaluje Comarch BPM (dawniej DMS) po raz pierwszy, ma tylko możliwość dodania nowej bazy dla DMS – nie

może dokonać wyboru z listy istniejących baz, jak w poprzednim instalatorze.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

The screenshot shows the 'Baza danych Comarch BPM' (Comarch BPM Database) configuration window. The window has a blue header with the Comarch BPM logo and title. The main area is divided into two columns. The left column contains instructions: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.', 'Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".', 'Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.', 'Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.', 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".', and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right column contains input fields: 'Nazwa serwera' (PCJKOWAL), 'Logowanie zintegrowane' (unselected) and 'Logowanie SQL' (selected), 'Nazwa użytkownika' (sa), and 'Hasło' (masked with dots). There are buttons for 'Połącz', 'Dodaj użytkownika', 'Dodaj bazę' (highlighted with a blue border), and 'Uruchom skrypty'. Below these is a 'Lista baz danych' dropdown menu showing 'bpm202520'. At the bottom, a green checkmark and the text 'Baza danych została utworzona.' are displayed. The footer contains navigation buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
PCJKOWAL

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych
bpm202520

Uruchom skrypty

✓ Baza danych została utworzona.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Dodawanie nowej bazy

Gdy baza danych została dodana, wówczas należy kliknąć przycisk **Uruchom skrypty** [Uruchom skrypty] w celu przygotowania bazy Comarch BPM (dawniej DMS) do pracy. Kiedy wykonywanie skryptów zakończyło się sukcesem, wyświetlona zostaje informacja „Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie”, a

Dalej >

użytkownik może nacisnąć przycisk [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji – do okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” (zob. poniżej rozdział *Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima*).

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
PCJKOWAL

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych
bpm202520

Uruchom skrypty

Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM” po pomyślnym wykonaniu skryptów

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

W ramach okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” należy poprawnie uzupełnić pole „Nazwa serwera”, a następnie wybrać typ logowania:

- Logowanie zintegrowane

lub

- Logowanie SQL – jeśli wybrano tę opcję, należy podać:
 - W polu „Nazwa użytkownika” – nazwę użytkownika logującego się do serwera SQL – np. sa
 - W polu „Hasło” – hasło użytkownika logującego się do serwera SQL

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

Hasło

Połącz

Lista baz danych

Uruchom skrypty

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – widok przed nawiązaniem połączenia z serwerem

Następnie należy nacisnąć przycisk

Połącz

[Połącz],

aby połączyć się z serwerem SQL. Jeżeli połączenie zostało nawiązane, w dolnej części okna pojawi się napis „Nawiązano połączenie z serwerem SQL”.

Jeśli:

- Baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima i baza Comarch BPM (dawniej DMS) są na tym samym serwerze – wówczas po nawiązaniu połączenia z serwerem należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Lista baz danych
CDN_KNF_Konfiguracja3

Uruchom skrypty

✓ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” po nawiązaniu połączenia z serwerem i wyborze bazy konfiguracyjnej – jeśli baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima i baza Comarch BPM są na tym samym serwerze

- baza konfiguracyjna Comarch ERP znajduje się na innym serwerze niż baza Comarch BPM (dawniej DMS) lub w oknie „Opcje instalacji” nie zaznaczono opcji „Utwórz osobną bazę danych dla Comarch BPM” – wtedy po nawiązaniu połączenia z serwerem konieczne

jest kliknięcie w przycisk
[Dodaj użytkownika]

Dodaj użytkownika

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych

Uruchom skrypty

✓ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – widok po nawiązaniu połączenia z serwerem (gdy baza konfiguracyjna jest na innym serwerze niż baza BPM lub nie zaznaczono utworzenia osobnej bazy BPM)

Dodaj użytkownika

Po kliknięciu w przycisk **[Dodaj użytkownika]**, który został dodany w wersji 2025.0.0 w miejsce przycisku „Zmień hasło”, zostaje otwarte okno, w którym należy uzupełnić następujące pola:

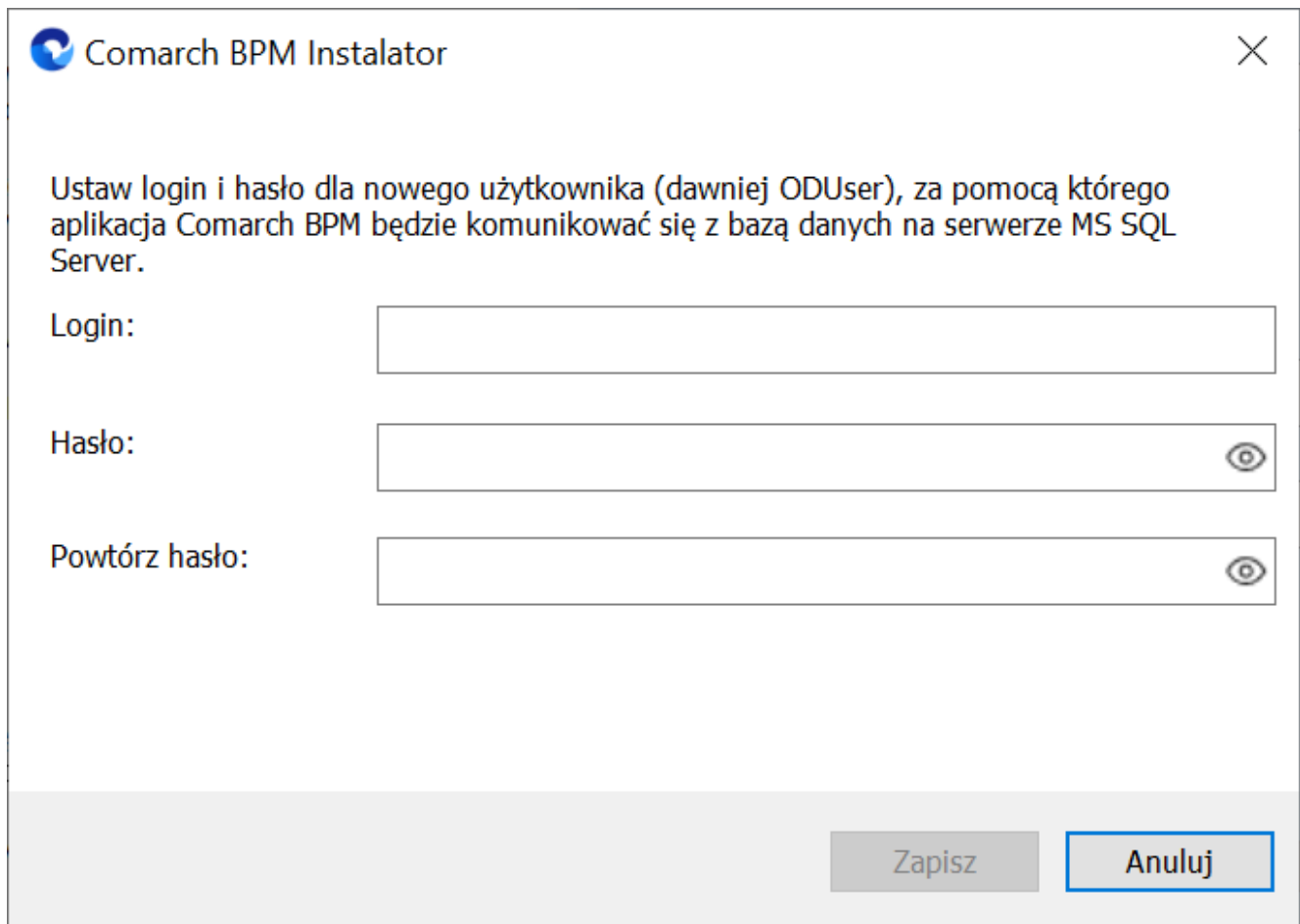
- Login – w tym polu operator powinien wpisać login nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Hasło – w tym polu operator powinien wpisać hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Powtórz hasło – w ramach tego pola operator powinien powtórnie wprowadzić hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Uwaga

Zaleca się, aby login był unikalny dla każdej instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) .

Uwaga

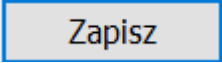
We wcześniejszych wersjach instalatora tworzony był użytkownik SQL ODUser, służący do komunikacji z bazą danych. Od wersji 2025.0.0 operator samodzielnie nadaje login dla użytkownika SQL pełniącego taką funkcję.

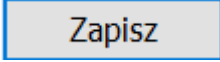


The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button in the top right corner. Below the title bar, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this text are three input fields: "Login:", "Hasło:", and "Powtórz hasło:". The "Hasło:" and "Powtórz hasło:" fields have eye icons on their right sides to toggle password visibility. At the bottom right of the window, there are two buttons: "Zapisz" (disabled, grey) and "Anuluj" (active, blue border).

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server

W przypadku, gdy operator wprowadził login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze , a następnie kliknął w

przycisk  **[Zapisz]**, wówczas w dolnej części zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji”. Komunikat nie blokuje następnych kroków instalacji – po

ponownym kliknięciu w przycisk  **[Zapisz]** użytkownik z podanym loginem oraz hasłem zostanie utworzony.

Comarch BPM Instalator

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło:

Powtórz hasło:

⚠ Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji.

Zapisz Anuluj

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server w przypadku, gdy wprowadzono login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze

Hasło powinno być silne – tzn. spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

Uwaga

Hasło nie może zawierać następujących znaków:

- ;
- '
- "

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z warunków dla silnego hasła, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane, użytkownik nie zostaje utworzony i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Hasło jest za krótkie.

- Jeśli brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (przykładowo brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

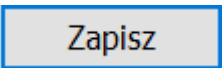
Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

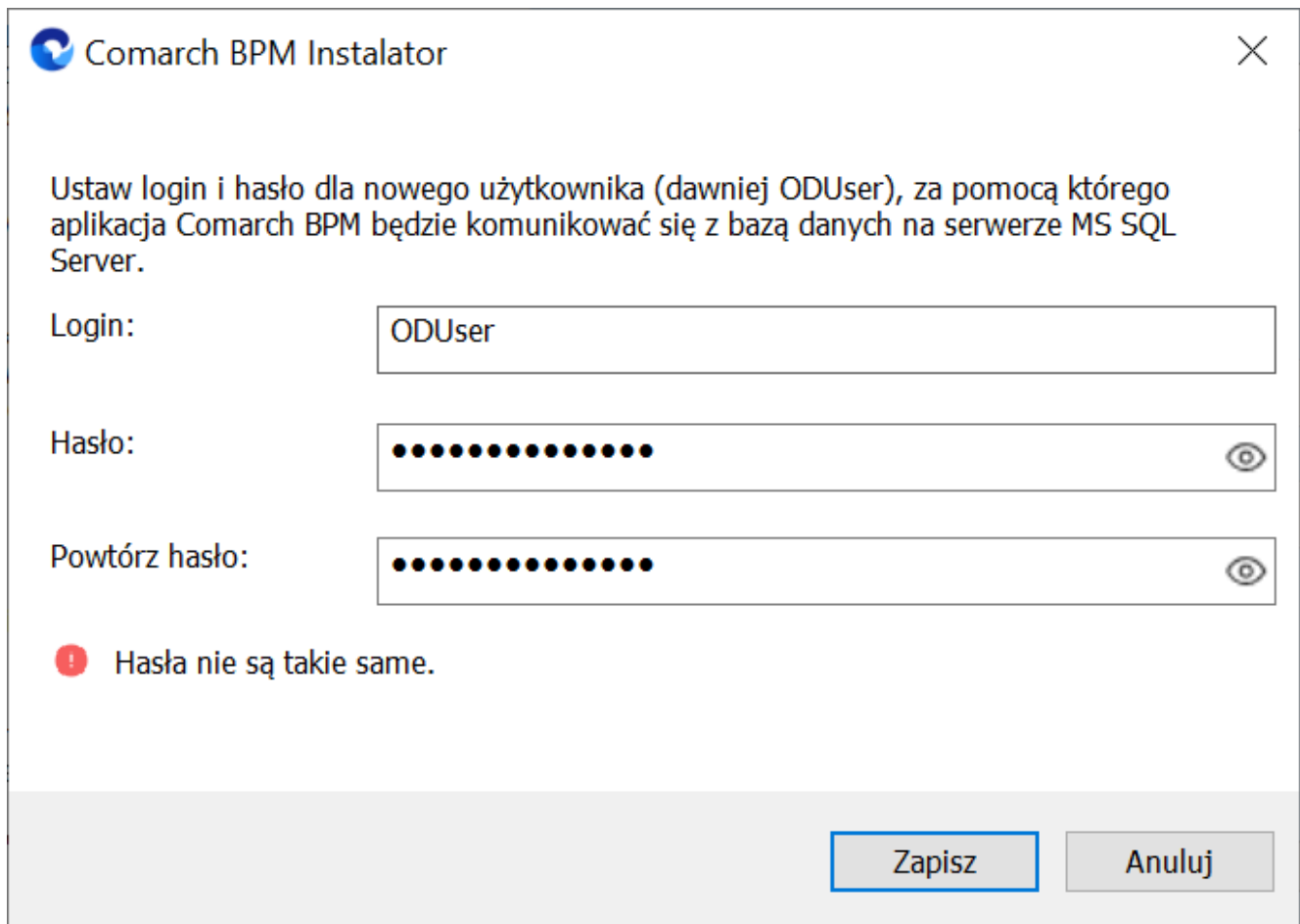
Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Jeśli zaś hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku  **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane, operator nie zostaje utworzony i wyświetlany jest następujący komunikat:



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator". Inside, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" (password) filled with dots, and "Powtórz hasło:" (repeat password) also filled with dots. To the right of each password field is an eye icon for toggling visibility. At the bottom left, a red error icon is followed by the text "Hasła nie są takie same." (Passwords are not the same). At the bottom right are two buttons: "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel).

Komunikat wyświetlany, jeśli hasła nie są zgodne

Po poprawnym uzupełnieniu pól oraz po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] użytkownik z podanym loginem i hasłem zostaje utworzony, okno zamyka się, a w ramach okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” wyświetlony zostaje napis „Nowy użytkownik został utworzony”.

Aplikacja Comarch DMS będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server za pomocą nowoutworzonego użytkownika – jego hasło i login zostają również wpisane w ramach wszystkich „connection string” w pliku Web.config znajdującym się w folderze z plikami aplikacji serwerowej.

Uwaga

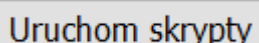
Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

Następnie należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”.

W ramach pola „Lista baz danych” użytkownik powinien wybrać jedną z dostępnych baz Comarch ERP Optima, a następnie kliknąć



przycisk [Uruchom skrypty] w celu przystosowania bazy Comarch ERP Optima do pracy z systemem Comarch BPM (dawniej DMS).

Uwaga

Dodanie nowej bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Optima nie jest możliwe z poziomu instalatora Comarch BPM (dawniej DMS). W polu „Lista baz danych” dostępne są tylko bazy Comarch ERP Optima.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
••••••••••

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
CDN_KNF_Konfiguracja3

Uruchom skrypty

✓ Nowy użytkownik został utworzony.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – widok po dodaniu nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL i po wyborze bazy

Kiedy wykonywanie skryptów zakończyło się sukcesem, wyświetlona zostaje informacja „Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie”, a użytkownik może nacisnąć przycisk [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji – do okna „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima”.

Dalej >

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
●●●●●●●●

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
CDN_KNF_Konfiguracja3

Uruchom skrypty

Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno instalatora po pomyślnym wykonaniu skryptów na bazie konfiguracyjnej Comarch ERP Optima

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

W ramach okna „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” należy poprawnie uzupełnić pole „Nazwa serwera”, a następnie wybrać typ logowania:

- Logowanie zintegrowane

lub

- Logowanie SQL – jeśli wybrano tę opcję,

należy podać:

- W polu „Nazwa użytkownika” – nazwę użytkownika logującego się do serwera SQL – np. sa
- W polu „Hasło” – hasło użytkownika logującego się do serwera SQL

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The window has a blue header with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Firmowa baza danych Comarch ERP Optima' on the right. The main area is divided into two columns. The left column contains instructions: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.', and 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right column contains input fields: 'Nazwa serwera' (text box), 'Logowanie zintegrowane' (selected radio button) and 'Logowanie SQL' (radio button), 'Nazwa użytkownika' (text box), 'Hasło' (text box), a 'Połącz' button, 'Lista baz danych' (dropdown menu), and an 'Uruchom skrypty' button. At the bottom right, there are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima”

Połącz

Następnie należy nacisnąć przycisk [Połącz], aby połączyć się z serwerem SQL. Jeżeli połączenie zostało nawiązane, w dolnej części okna pojawi się napis „Nawiązano

połączenie z serwerem SQL”.

Jeśli:

- Baza firmowa Comarch ERP Optima i wcześniej połączona z aplikacją baza są na tym samym serwerze – wówczas po nawiązaniu połączenia z serwerem należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”

Uwaga

Jeśli baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima i baza firmowa Comarch ERP Optima są na tym samym serwerze, wówczas nie ma potrzeby tworzenia nowego użytkownika, w przypadku gdy dodawano go w ramach okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – stąd przycisk „Dodaj użytkownika” nie jest w takim przypadku wyświetlany.

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
Hasło

Połącz

Lista baz danych
Uruchom skrypty

☒ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” po nawiązaniu połączenia z serwerem – jeśli Baza firmowa Comarch ERP Optima i wcześniej połączona z aplikacją baza są na tym samym serwerze

- baza firmowa Comarch ERP Optima znajduje się na innym serwerze niż baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima, po połączeniu z serwerem – wtedy po nawiązaniu połączenia z serwerem konieczne jest kliknięcie w przycisk

Dodaj użytkownika

[Dodaj użytkownika]

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
10.133.113.5

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
[pusty tekst]

Hasło
[pusty tekst]

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
[pusty menu]

Uruchom skrypty

☒ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” – widok po nawiązaniu połączenia z serwerem (gdy baza jest na innym serwerze niż baza konfiguracyjna)

Dodaj użytkownika

Po kliknięciu w przycisk **[Dodaj użytkownika]** zostaje otwarte okno, w którym należy uzupełnić następujące pola:

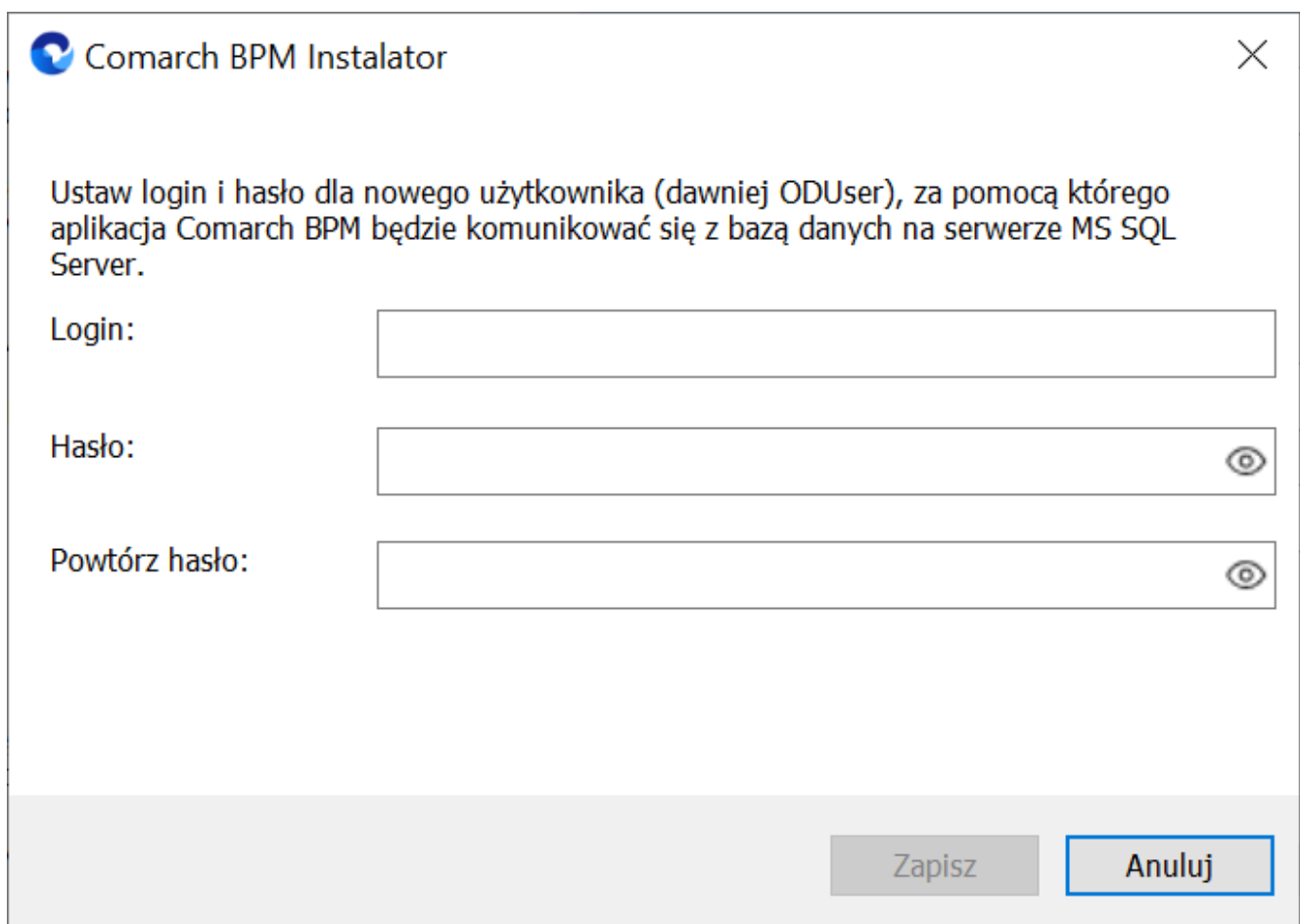
- Login – w tym polu operator powinien wpisać login nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Hasło – w tym polu operator powinien wpisać hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM

(dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;

- Powtórz hasło – w ramach tego pola operator powinien powtórnie wprowadzić hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Uwaga

Zaleca się, aby login był unikalny dla każdej instalacji Comarch BPM (dawniej DMS).



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the window reads: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this text are three input fields: "Login:" followed by a text box, "Hasło:" followed by a password box with an eye icon, and "Powtórz hasło:" followed by another password box with an eye icon. At the bottom right of the window, there are two buttons: "Zapisz" (disabled) and "Anuluj" (active).

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server

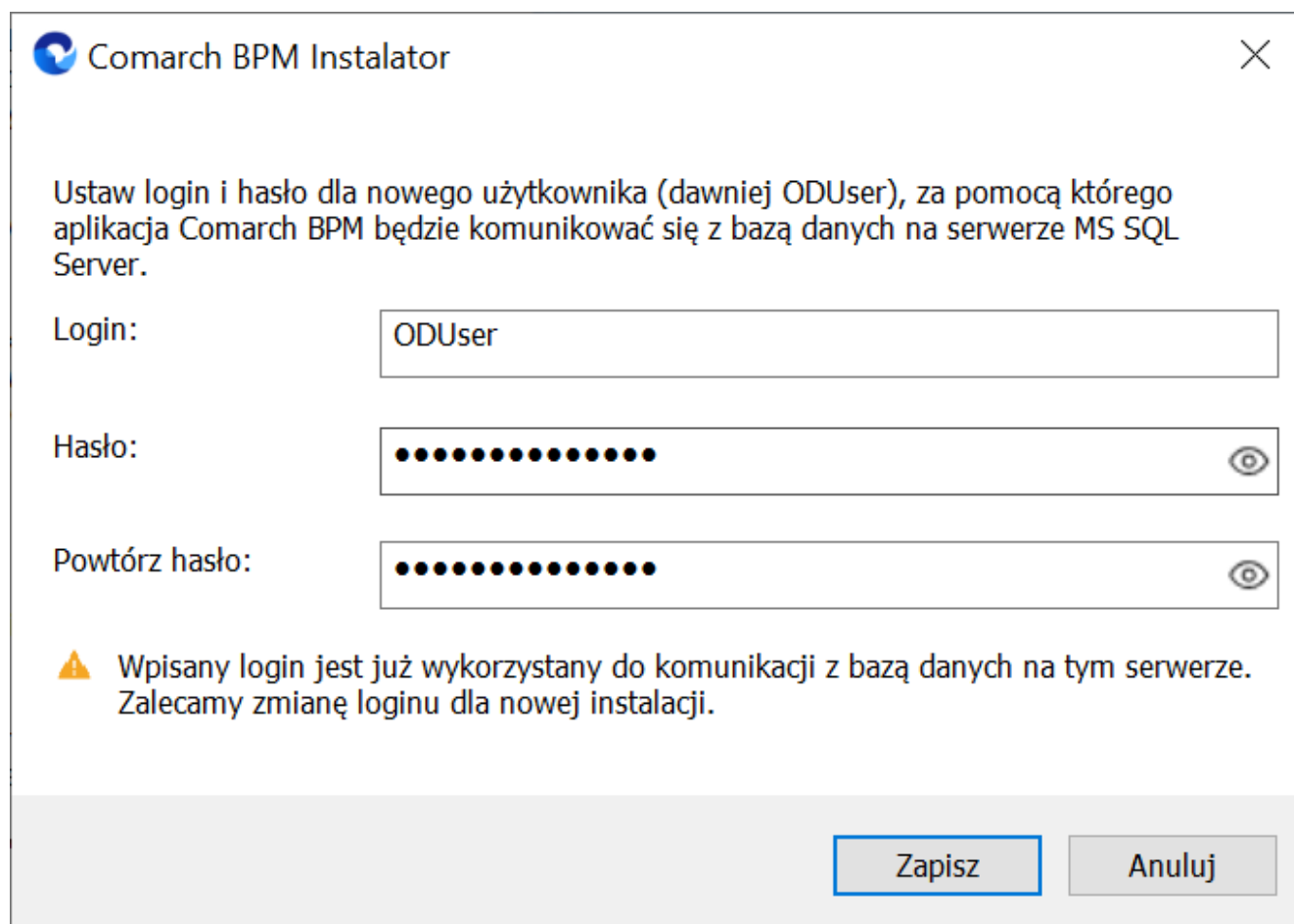
W przypadku, gdy operator wprowadził login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze , a następnie kliknął w

Zapisz

przycisk **[Zapisz]**, wówczas w dolnej części zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji”. Komunikat nie blokuje następnych kroków instalacji – po

Zapisz

ponownym kliknięciu w przycisk **[Zapisz]** użytkownik z podanym loginem oraz hasłem zostanie utworzony.



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator". Inside, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" with masked characters, and "Powtórz hasło:" also with masked characters. At the bottom left, a yellow warning icon is followed by the text: "Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji." At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (highlighted with a blue border) and "Anuluj".

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server w przypadku, gdy wprowadzono login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym

serwerze

Hasło powinno być silne – tzn. spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

Uwaga

Hasło nie może zawierać następujących znaków:

- ;
- ‘
- ”

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z warunków dla silnego hasła, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane, użytkownik nie zostaje utworzony i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Hasło jest za krótkie.

- Jeśli brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (przykładowo brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

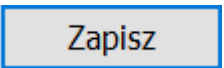
Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

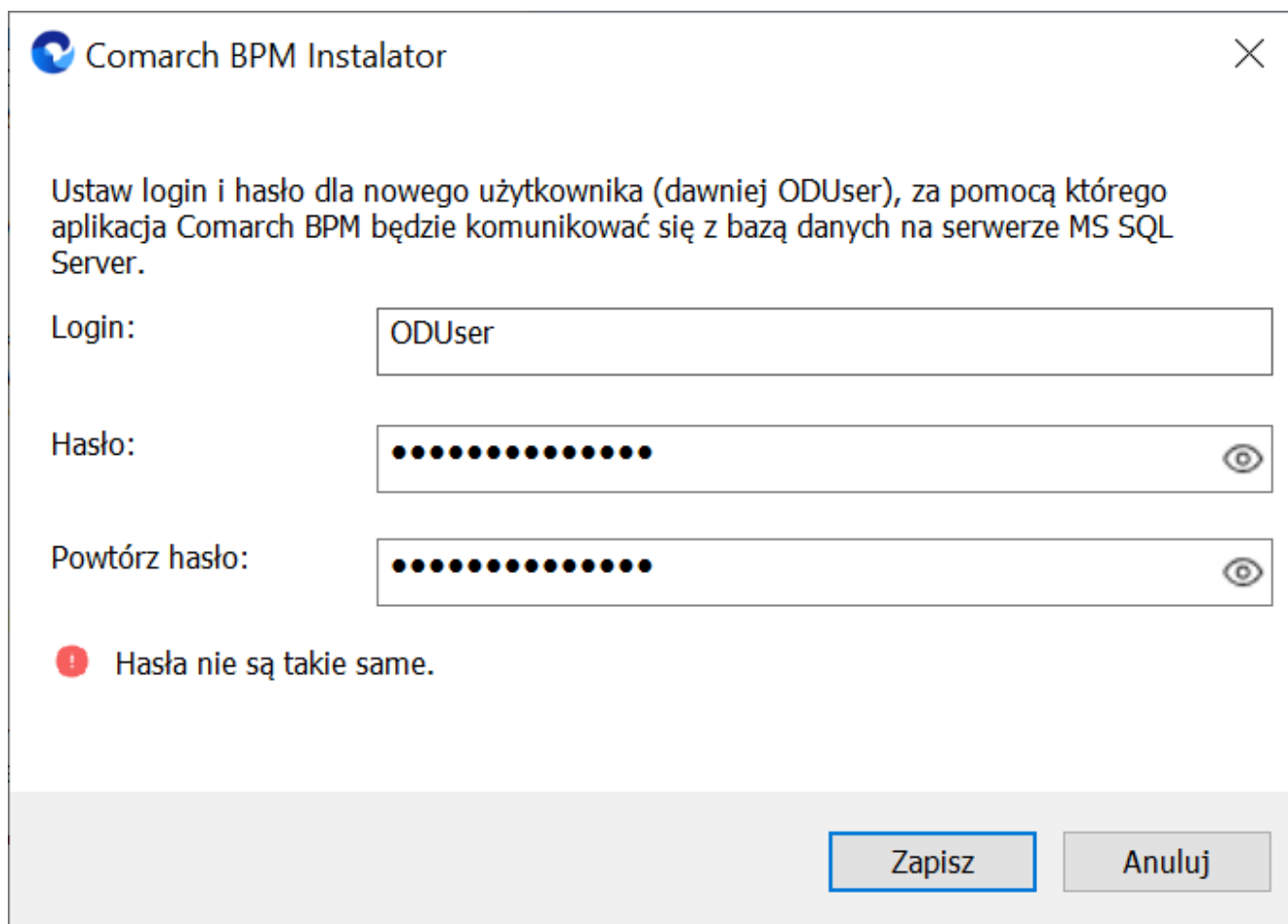
Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Jeśli zaś hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku  **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane, operator nie zostaje utworzony i wyświetlany jest następujący komunikat:



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button in the top right corner. The main text reads: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this, there are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" (Password) filled with dots, and "Powtórz hasło:" (Repeat password) also filled with dots. To the right of each password field is an eye icon for toggling visibility. At the bottom left, a red error icon is followed by the text "Hasła nie są takie same." (Passwords are not the same). At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel).

Komunikat wyświetlany, jeśli hasła nie są zgodne

Po poprawnym uzupełnieniu pól oraz po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] użytkownik z podanym loginem i hasłem zostaje utworzony, okno zamyka się, a w ramach okna „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” wyświetlony zostaje napis „Nowy użytkownik został utworzony”.

Aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server za pomocą nowoutworzonego użytkownika – jego hasło i login zostają również wpisane w ramach wszystkich „connection string” w pliku Web.config znajdującym się w folderze z plikami aplikacji serwerowej.

Uwaga

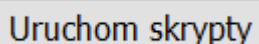
Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Uwaga

Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Następnie należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”.

W ramach pola „Lista baz danych” użytkownik powinien wybrać jedną z dostępnych baz Comarch ERP Optima, a następnie kliknąć



przycisk [Uruchom skrypty] w celu przystosowania bazy Comarch ERP Optima do pracy z systemem Comarch BPM (dawniej DMS).

Uwaga

Dodanie nowej bazy firmowej Comarch ERP Optima nie jest możliwe z poziomu instalatora Comarch BPM (dawniej DMS). W ramach pola „Lista baz danych” dostępne są tylko bazy Comarch ERP Optima.

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
10.133.113.5

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
[pusty pole tekstowe]

Hasło
[pusty pole tekstowe]

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
CDN_FirmaB

Uruchom skrypty

✓ Nowy użytkownik został utworzony.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” – widok po dodaniu nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL i po wyborze bazy

Kiedy wykonywanie skryptów zakończyło się sukcesem, wyświetlona zostaje informacja „Skrypty SQL zostały wykonane

pomyślnie”, a użytkownik może nacisnąć przycisk [Dalej] i przejść do okna „Puła aplikacji Comarch BPM Repozytorium”.

Dalej >

Comarch BPM Instalator



COMARCH
BPM

Firmowa baza danych
Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera

10.133.113.5

☒ Logowanie zintegrowane

☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

Hasło

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych

CDN_FirmaB

Uruchom skrypty

 Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.

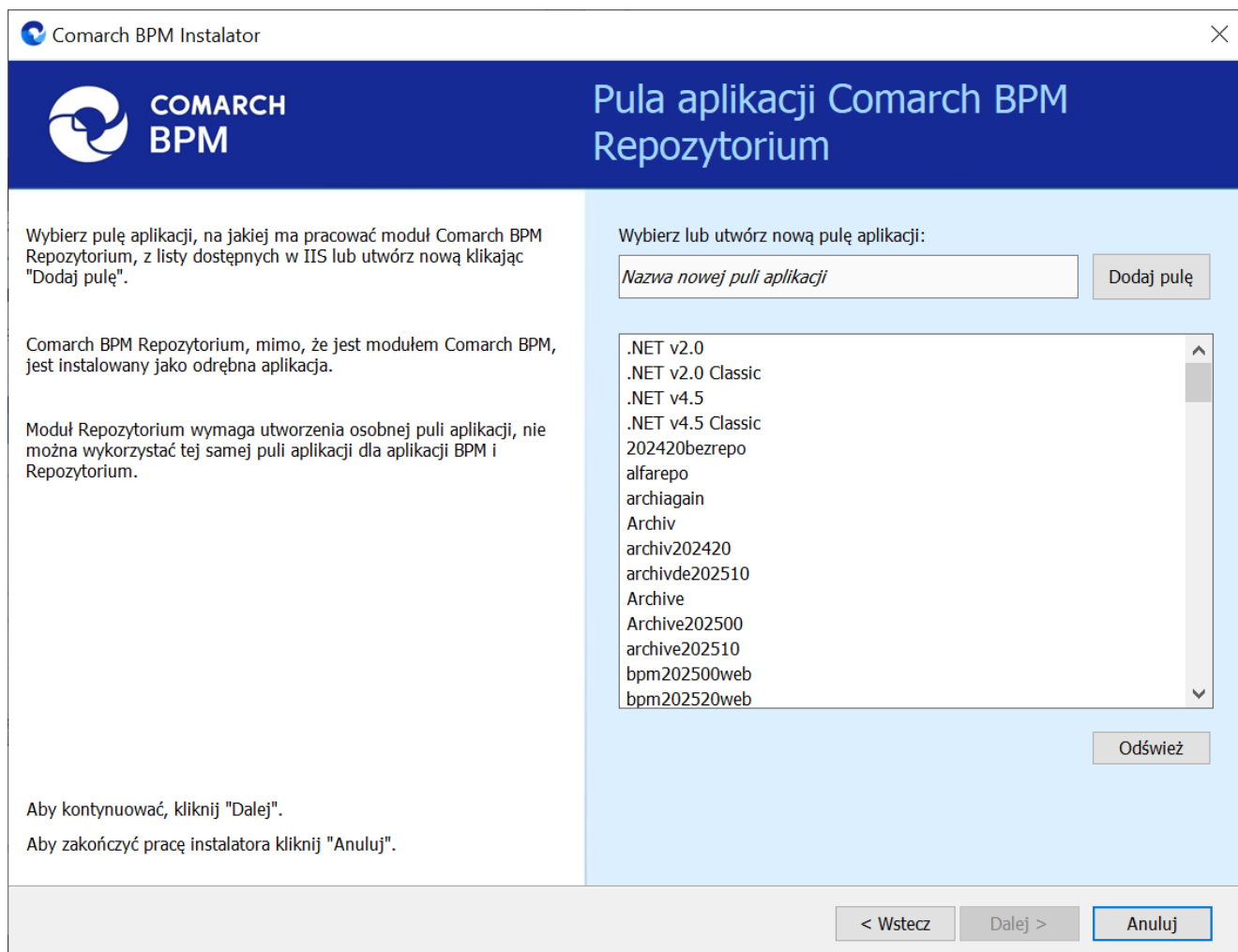
< Wstecz

Dalej >

Anuluj

Okno instalatora po pomyślnym wykonaniu skryptów na bazie firmowej Comarch ERP Optima

Pula aplikacji Comarch BPM Repozytorium



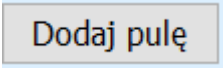
Okno „Pula aplikacji Comarch BPM Repozytorium” przed dodaniem/wyborem puli aplikacji

W ramach okna „Pula aplikacji Comarch BPM Repozytorium” należy określić, na jakiej puli aplikacji ma pracować aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium– w tym celu należy:

- Wybrać pulę aplikacji z listy znajdującej się po prawej stronie okna, klikając na nią

lub

- Dodać nową pulę aplikacji –wpisać nazwę puli, która ma zostać utworzona, w polu „Nazwa nowej puli aplikacji”, a następnie

nacisnąć przycisk  [Dodaj pulę]. Wybór puli zostaje automatycznie

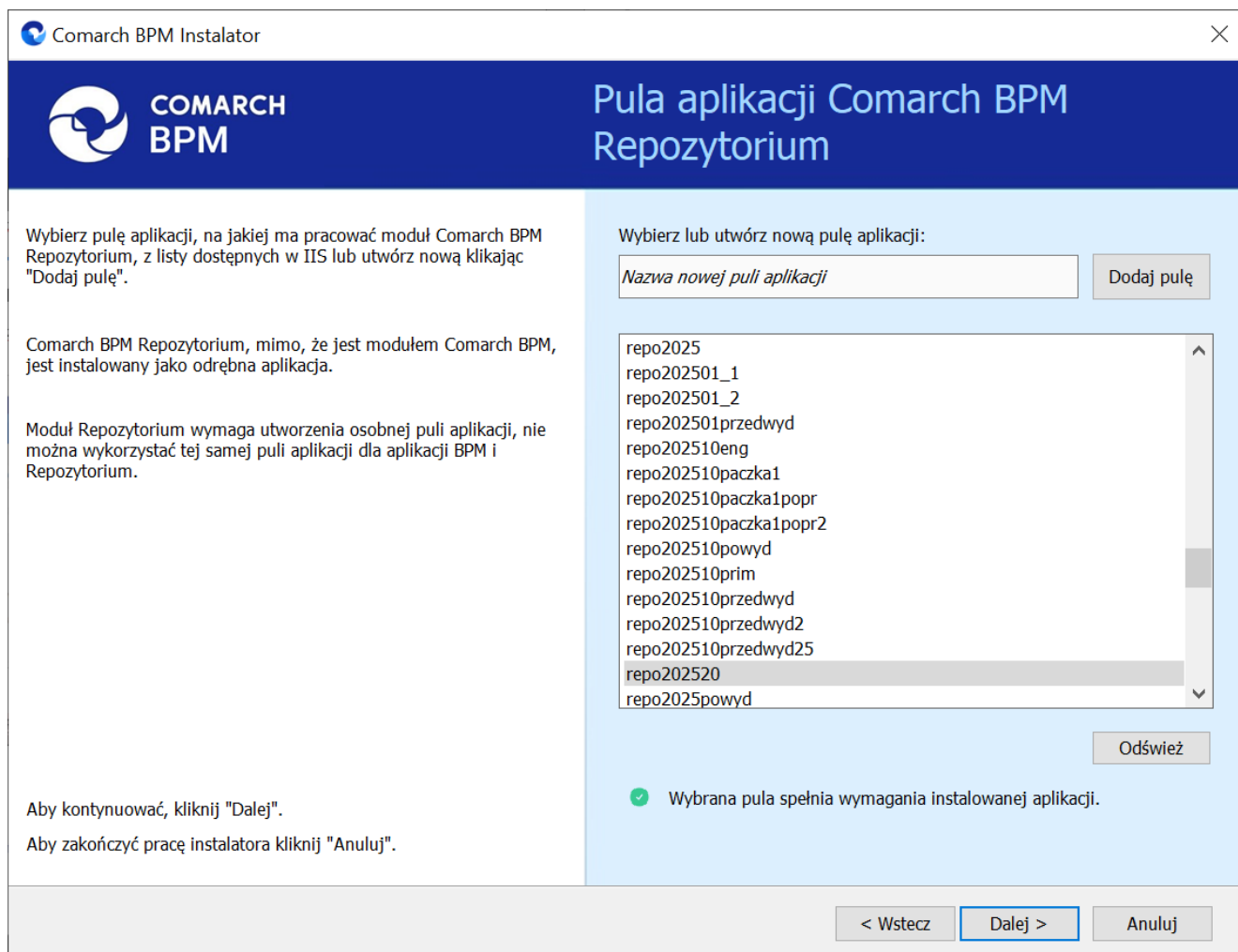
ustawiony na nowoutworzonej puli . Dodana w ten sposób pula spełnia wymagania konieczne do instalacji aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium.

Wybierz lub utwórz nową pulę aplikacji:

.NET v4.5
.NET v4.5 Classic
alfarepo
DefaultAppPool
dms_repository
dms_repository2
dms202400
dms202410
dms202411
dmska
dmskarepo
dmswitryna
prerepo202411
PulaLite
repo202401

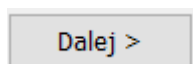
^
▼

Dodawanie puli „Repozytorium”



Okno „Pula aplikacji Comarch BPM Repozytorium”, w którym wybrano pulę „repo202520”

Po wyborze puli aplikacji spełniającej wymagania należy przejść do następnego kroku instalacji , klikając przycisk



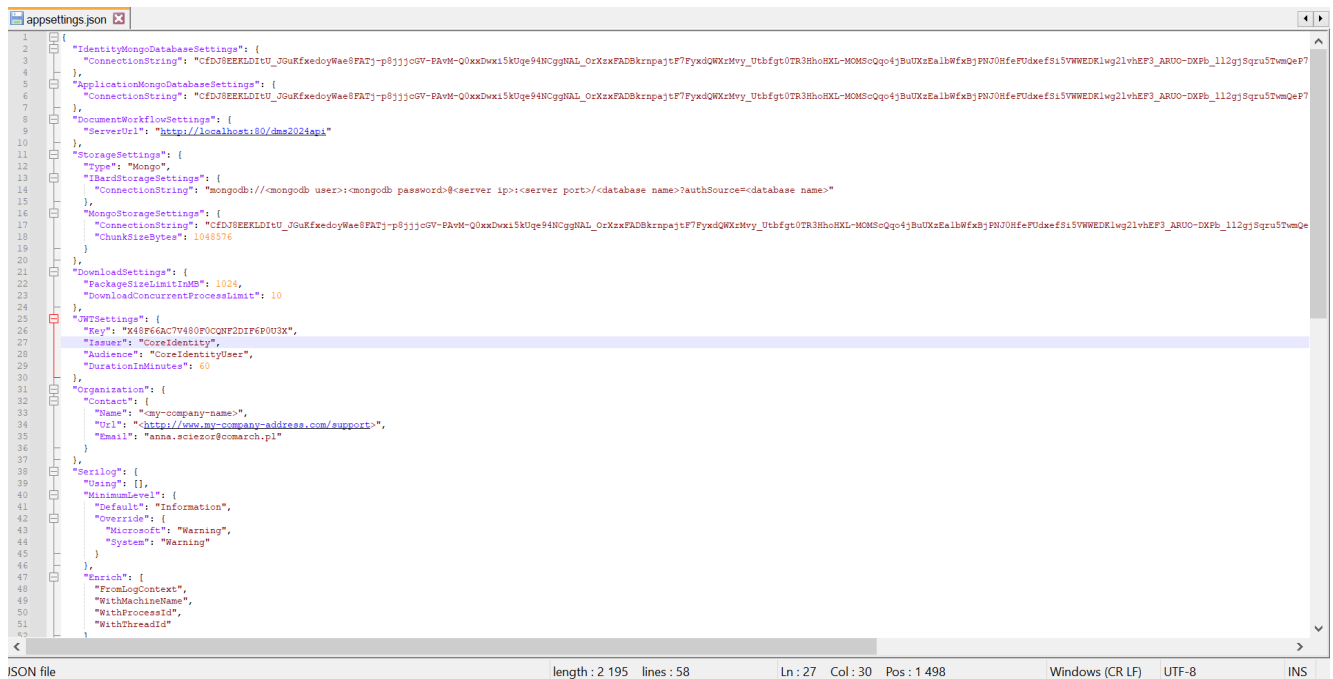
[Dalej].

Kreowanie aplikacji Repozytorium

Następnie w dodanym w wersji 2024.2.0 oknie *Kreowanie aplikacji Repozytorium* następuje konfiguracja aplikacji dla modułu Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium.

Uwaga

W wersji 2024.2.2 w Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium wprowadzono szyfrowanie connection stringów znajdujących się w pliku appsettings.json w folderze z plikami Comarch BPM Repozytorium.



```
1  {
2    "IdentityMongoDatabaseSettings": {
3      "ConnectionString": "CFD38EERLdIU_JGuKfexedoyWae8FATj-p8jjjOGV-PAVM-Q0xxDwx15kUqe94NCggNAL_OcXzxPADBknpajtF7FyxQWxzHvy_Utbfgt0TR3HhoEXL-MCMSOQo4jBuUXzEalbWfxBjPBJ0HfeFUDxefs15VWWEDElwg2lvhEF3_AR00-DXPh_112gjsgru5TvmQeP7",
4    },
5    "ApplicationMongoDatabaseSettings": {
6      "ConnectionString": "CFD38EERLdIU_JGuKfexedoyWae8FATj-p8jjjOGV-PAVM-Q0xxDwx15kUqe94NCggNAL_OcXzxPADBknpajtF7FyxQWxzHvy_Utbfgt0TR3HhoEXL-MCMSOQo4jBuUXzEalbWfxBjPBJ0HfeFUDxefs15VWWEDElwg2lvhEF3_AR00-DXPh_112gjsgru5TvmQeP7",
7    },
8    "DocumentWorkflowSettings": {
9      "ServerUrl": "http://localhost:80/dms2024api",
10    },
11    "StorageSettings": {
12      "Type": "Mongo",
13      "IbaredStorageSettings": {
14        "ConnectionString": "mongodb://<mongodb user>:<mongodb password>@<server ip>:<server port>/<database name>?authSource=<database name>",
15      },
16      "MongoStorageSettings": {
17        "ConnectionString": "CFD38EERLdIU_JGuKfexedoyWae8FATj-p8jjjOGV-PAVM-Q0xxDwx15kUqe94NCggNAL_OcXzxPADBknpajtF7FyxQWxzHvy_Utbfgt0TR3HhoEXL-MCMSOQo4jBuUXzEalbWfxBjPBJ0HfeFUDxefs15VWWEDElwg2lvhEF3_AR00-DXPh_112gjsgru5TvmQe",
18        "ChunkSizeBytes": 1048576
19      },
20    },
21    "DownloadSettings": {
22      "PackageSizeLimitMB": 1024,
23      "DownloadConcurrentProcessLimit": 10
24    },
25    "JWTSettings": {
26      "Key": "K48F6AC7V48FOCONF2DIF6F0U3K",
27      "Issuer": "CoreIdentity",
28      "Audience": "CoreIdentityUser",
29      "DurationInMinutes": 60
30    },
31    "Organization": {
32      "Contact": {
33        "Name": "my-company-name",
34        "Url": "http://www.my-company-address.com/support",
35        "Email": "anna.sciezor@comarch.pl"
36      },
37    },
38    "Serilog": {
39      "Using": [],
40      "MinimumLevel": {
41        "Default": "Information",
42        "Override": {
43          "Microsoft": "Warning",
44          "System": "Warning"
45        }
46      },
47      "Enrich": [
48        "FromLogContext",
49        "WithMachineName",
50        "WithProcessId",
51        "WithThreadId"
52      ]
53    }
54  }
```

Plik appsettings.json z zaszyfrowanymi connection strings

W ramach okna *Kreowanie aplikacji Repozytorium* użytkownik:

- w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” – z listy dostępnych witryn wybiera witrynę, w której ma zostać utworzona aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium;

Uwaga

Zalecane jest, aby aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium została zainstalowana na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow (np. Default Web Site).

- w polu „Port” – wpisuje numer portu, który przypisany jest do danej witryny;

- w polu „Wprowadź nazwę aplikacji Repozytorium” – wpisuje nadaną przez siebie nazwę aplikacji, np. BPMRepozytorium

Uwaga

W wersji 2025.2.0 wprowadzono walidację dodawanych nazw aplikacji w instalatorze. Jeśli we wprowadzonej nazwie aplikacji znajduje się co najmniej jeden z następujących znaków:

- :
- /
- ?
- #
- [
-]
- @
- !
- \$
- &
- '
- (
-)
- *
- +
- ,
- ;
- =
- <
- >
- „
- {
- }
- |

- \
- ^
- `
- Spacja

Wówczas w oknie instalatora zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak <znak> nie jest dozwolony.”.

W takim wypadku użytkownik powinien zmodyfikować nazwę wpisaną w polu „Nazwa aplikacji” tak, aby nie zawierała już niedozwolonych znaków specjalnych, a później ponownie nacisnąć

Utwórz aplikację

[Utwórz aplikację].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji Repozytorium

Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Zalecane jest, aby Repozytorium zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow.

Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".

Moduł Comarch BPM Repozytorium od wersji 2024.0.0 wymaga utworzenia na serwerze jednej aplikacji.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Default Web Site Port 80

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji Repozytorium

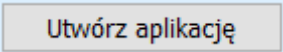
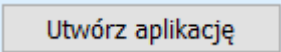
Repozytorium@

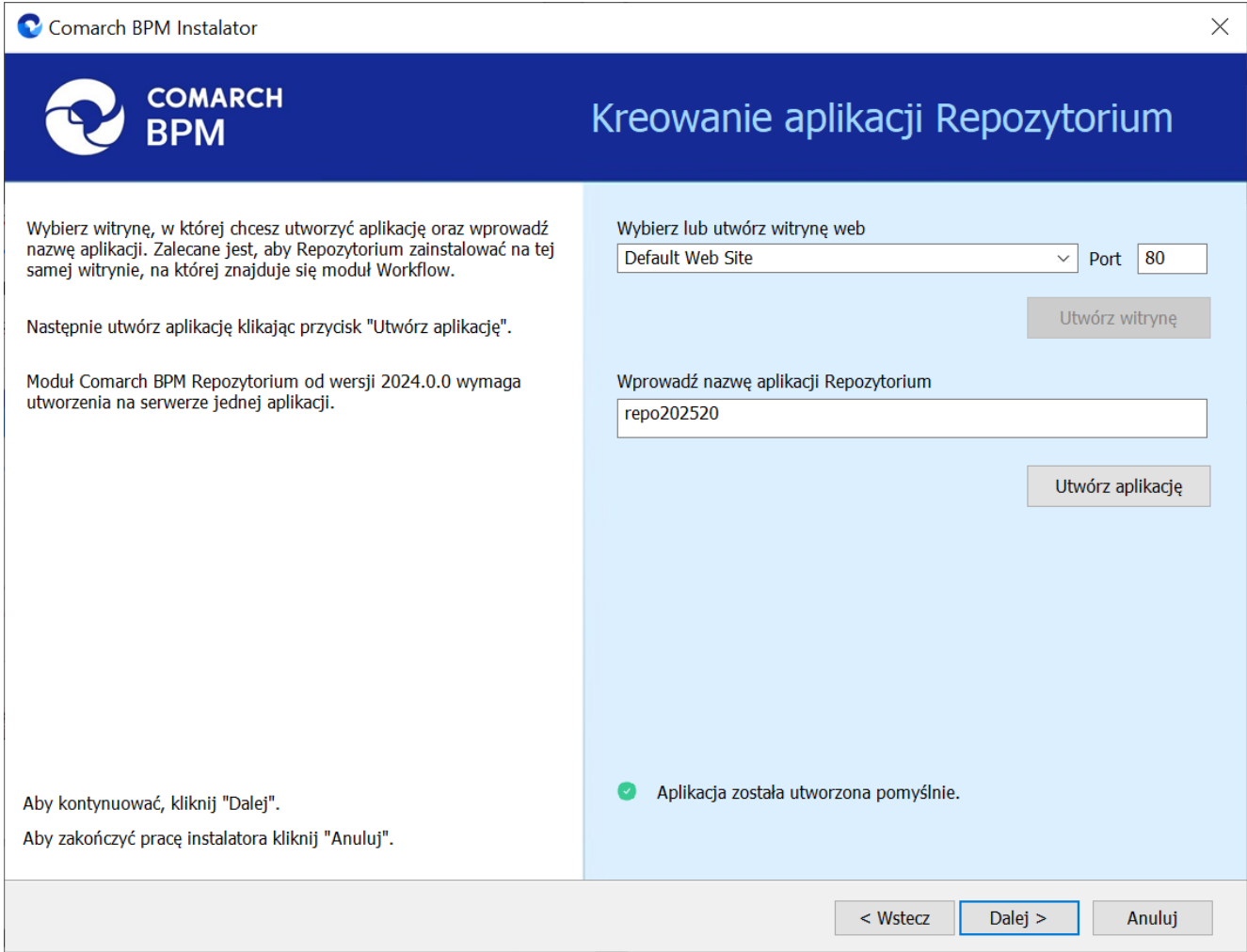
Utwórz aplikację

! Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak '@' nie jest dozwolony.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Komunikat informujący o niepoprawnej nazwie aplikacji

Następnie należy kliknąć przycisk  [Utwórz aplikację], aby nowa aplikacja została utworzona. Podczas tworzenia aplikacji w dolnej części okna widoczna jest informacja „Trwa kreowanie aplikacji”. Jeżeli utworzenie aplikacji przebiegło pomyślnie, wówczas wyświetlana jest informacja „Aplikacja została utworzona pomyślnie”. Przycisk  [Utwórz aplikację] nie jest aktywny do czasu wybrania witryny i wpisania nazwy aplikacji przez użytkownika.



The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar includes the Comarch logo and the text 'Comarch BPM Instalator'. The window has a dark blue header with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the title 'Kreowanie aplikacji Repozytorium' on the right. The main content area is light blue and divided into two columns. The left column contains instructions: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Zalecane jest, aby Repozytorium zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow.', 'Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".', 'Moduł Comarch BPM Repozytorium od wersji 2024.0.0 wymaga utworzenia na serwerze jednej aplikacji.', and at the bottom, 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right column contains form fields: 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with a dropdown menu showing 'Default Web Site' and a 'Port' field with '80', followed by an 'Utwórz witrynę' button; 'Wprowadź nazwę aplikacji Repozytorium' with a text input field containing 'repo202520' and an 'Utwórz aplikację' button. At the bottom of the right column, there is a green checkmark icon and the text 'Aplikacja została utworzona pomyślnie.'. The footer of the window contains three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >' (highlighted with a blue border), and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji Repozytorium” po tym, jak aplikacja została utworzona

Operator ma również opcję dodania nowej witryny, na której utworzy aplikację Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, jednakże zaleca się, aby aplikację Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium zainstalować na tej samej witrynie, na której zainstalowano moduł Workflow Comarch BPM (dawniej DMS).

Aby jednak utworzyć nową witrynę operator powinien:

- W polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” wpisać nazwę witryny, która ma zostać utworzona;
- W polu „Port” wpisać numer portu, który ma zostać przypisany do nowoutworzonej witryny

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is dark blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the title 'Kreowanie aplikacji Repozytorium' on the right. The left sidebar contains instructions: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Zalecane jest, aby Repozytorium zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow.'; 'Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".'; 'Moduł Comarch BPM Repozytorium od wersji 2024.0.0 wymaga utworzenia na serwerze jednej aplikacji.'; and at the bottom, 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".' The main area has a light blue background. It contains a section 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with a dropdown menu showing 'nowawitrynarepozytorium' and a 'Port' field with '79'. Below this is a blue button 'Utwórz witrynę'. Further down is a section 'Wprowadź nazwę aplikacji Repozytorium' with an empty text field and a grey button 'Utwórz aplikację'. At the bottom of the window are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji Repozytorium” podczas dodawania

nowej witryny

Następnie operator powinien nacisnąć przycisk

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę]. Jeśli tworzenie witryny zakończyło się powodzeniem, wówczas w dolnej części okna wyświetlany jest napis *Witryna została utworzona na serwerze IIS*.

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window with the title 'Kreowanie aplikacji Repozytorium'. The interface is split into two main sections. The left section contains instructions: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Zalecane jest, aby Repozytorium zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow.' followed by 'Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".' and 'Moduł Comarch BPM Repozytorium od wersji 2024.0.0 wymaga utworzenia na serwerze jednej aplikacji.' At the bottom of this section, it says 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".' The right section has a header 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with a dropdown menu showing 'nowawitrynarepozytorium' and a 'Port' field set to '79'. Below this is a button 'Utwórz witrynę'. Further down is a text input field labeled 'Wprowadź nazwę aplikacji Repozytorium' with a button 'Utwórz aplikację' below it. At the bottom of the right section, a green checkmark icon is followed by the text 'Witryna została utworzona na serwerze IIS.' The bottom of the window features three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji Repozytorium

Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Zalecane jest, aby Repozytorium zainstalować na tej samej witrynie, na której znajduje się moduł Workflow.

Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".

Moduł Comarch BPM Repozytorium od wersji 2024.0.0 wymaga utworzenia na serwerze jednej aplikacji.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

nowawitrynarepozytorium Port 79

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji Repozytorium

Utwórz aplikację

✔ Witryna została utworzona na serwerze IIS.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji Repozytorium” po pomyślnym dodaniu nowej witryny

Aby przejść do kolejnego kroku instalacji należy wybrać przycisk  **[Dalej]**. Przycisk nie jest aktywny, dopóki aplikacja nie została utworzona.

Baza danych Comarch BPM Repozytorium

Następnie w ramach okna „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” operator powinien uzupełnić:

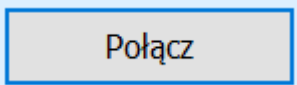
- W ramach pola „Nazwa serwera” – nazwę serwera, na którym znajduje się serwer MongoDB;

Uwaga

Istnieje możliwość wprowadzenia w ramach pola „Nazwa serwera” IP serwera MongoDB.

- W sekcji „Logowanie do serwera MongoDB”:
 - W ramach pola „Login” – login administratora MongoDB
 - W ramach pola „Hasło” – hasło administratora MongoDB

Następnie należy sprawdzić poprawność wprowadzonych danych,

klikając w przycisk  **[Połącz]**.

Jeśli próba nawiązania połączenia zakończyła się powodzeniem, w dolnej części okna wyświetlony zostaje napis „Nawiązano połączenie z serwerem MongoDB”.

Uwaga

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Comarch BPM Instalator



COMARCH
BPM

Baza danych Comarch BPM
Repozytorium

Wprowadź nazwę serwera MongoDB oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM Repozytorium lub utwórz nową bazę klikając przycisk "Dodaj bazę".

Kliknij przycisk "Zmień hasło" w celu ustawienia hasła dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych.

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

Nazwa serwera

Logowanie do serwera MongoDB

Login

Hasło

Połącz

Lista baz danych

Dodaj bazę

Zmień hasło

< Wstecz

Dalej >

Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” przed uzupełnieniem pól

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Baza danych Comarch BPM Repozytorium

Wprowadź nazwę serwera MongoDB oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM Repozytorium lub utwórz nową bazę klikając przycisk "Dodaj bazę".

Kliknij przycisk "Zmień hasło" w celu ustawienia hasła dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych.

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

Nazwa serwera

Logowanie do serwera MongoDB
Login

Hasło

Lista baz danych

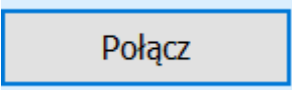
Połącz
Dodaj bazę
Zmień hasło

✓ Nawiązano połączenie z serwerem Mongo.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” po uzupełnieniu pól i kliknięciu w przycisk „Połącz”

W wersji 2025.1.0 w ramach instalatora Comarch BPM (dawniej DMS) dodano następujące komunikaty, które mogą zostać wyświetlone po uzupełnieniu pól „Nazwa serwera”, „Login” i

„Hasło”, a następnie po kliknięciu  [Połącz] w oknie „Baza danych Comarch BPM Repozytorium”:

- „Wprowadzono nieprawidłowy adres serwera” – komunikat wyświetlany, jeśli w polu „Nazwa serwera” wprowadzono niewłaściwy adres serwera.

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Baza danych Comarch BPM Repozytorium

Wprowadź nazwę serwera MongoDB oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM Repozytorium lub utwórz nową bazę klikając przycisk "Dodaj bazę".

Kliknij przycisk "Zmień hasło" w celu ustawienia hasła dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych.

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

Nazwa serwera

Logowanie do serwera MongoDB

Login

Hasło

Połącz

Lista baz danych

Dodaj bazę

Zmień hasło

Wprowadzono nieprawidłowy adres serwera.

< Wstecz

Dalej >

Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” z komunikatem „Wprowadzono nieprawidłowy adres serwera”

- „Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania” – komunikat wyświetlany, jeśli w polu „Login” i/lub „Hasło” wprowadzono niewłaściwe dane

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Baza danych Comarch BPM Repozytorium

Wprowadź nazwę serwera MongoDB oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM Repozytorium lub utwórz nową bazę klikając przycisk "Dodaj bazę".

Kliknij przycisk "Zmień hasło" w celu ustawienia hasła dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych.

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

Nazwa serwera
localhost

Logowanie do serwera MongoDB

Login
admin

Hasło
●●●●●●●●●●

Połącz

Lista baz danych
▼

Dodaj bazę

Zmień hasło

Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” z komunikatem „Wprowadzono nieprawidłowe dane logowania”

Wskazówka

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

Gdy połączenie zostało nawiązane, wówczas operator powinien wybrać bazę w ramach pola „Lista baz danych” (jeśli wcześniej przygotowano bazę przeznaczoną dla Comarch BPM (dawniej DMS)

Dodaj bazę

Repozytorium) albo nacisnąć przycisk **[Dodaj bazę]**, aby utworzyć nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM

Repozytorium.

Dodaj bazę

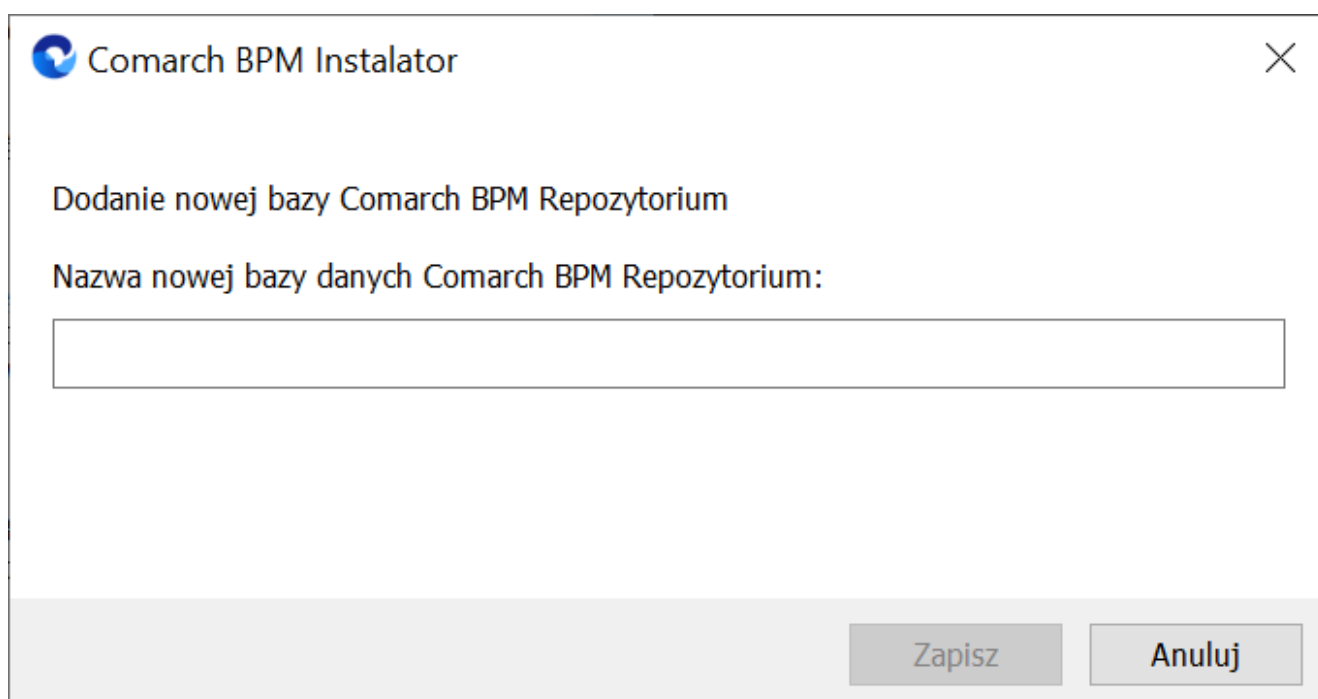
Jeżeli operator kliknął w przycisk **[Dodaj bazę]**, wówczas zostaje otwarte okno w ramach którego należy wprowadzić nazwę nowej bazy danych Comarch BPM Repozytorium, a

Zapisz

następnie kliknąć **[Zapisz]**. Jeżeli użytkownik nie chce jednak dodać nowej bazy, wtedy powinien nacisnąć

Anuluj

przycisk **[Anuluj]** albo znak X.



Comarch BPM Instalator

Dodanie nowej bazy Comarch BPM Repozytorium

Nazwa nowej bazy danych Comarch BPM Repozytorium:

Zapisz Anuluj

Okno dodawania nowej bazy Comarch BPM Repozytorium

Zapisz

Po naciśnięciu przycisku **[Zapisz]** baza Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium zostaje dodana i w ramach instalatora wyświetla się informacja „Baza danych została utworzona”.

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Baza danych Comarch BPM Repozytorium

Wprowadź nazwę serwera MongoDB oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM Repozytorium lub utwórz nową bazę klikając przycisk "Dodaj bazę".

Kliknij przycisk "Zmień hasło" w celu ustawienia hasła dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych.

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

Nazwa serwera
localhost

Logowanie do serwera MongoDB
Login
admin
Hasło
●●●●●●●●●●

Lista baz danych
Repozytorium202520

Połącz
Dodaj bazę
Zmień hasło

✓ Baza danych została utworzona.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” po dodaniu nowej bazy

Zmień hasło

Następnie operator powinien nacisnąć przycisk **[Zmień hasło]**.

W otwartym oknie w polu „Hasło” należy ustawić hasło dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za którego pośrednictwem będzie odbywać się komunikacja aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium z bazą danych. Hasło należy następnie wpisać ponownie w polu „Powtórz hasło”, a później kliknąć przycisk **„Zapisz”**.

Hasło powinno spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

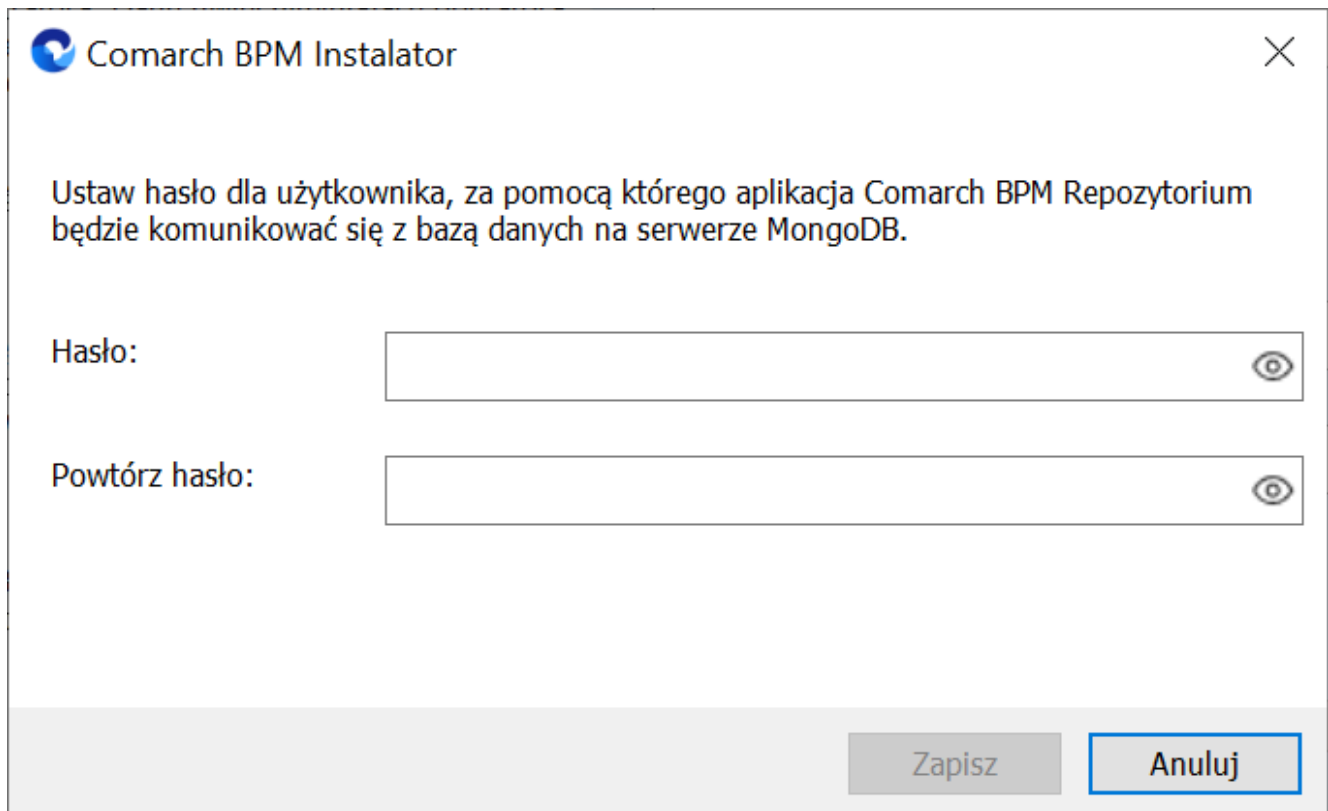
Uwaga

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.



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button in the top right corner. The main text reads: "Ustaw hasło dla użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MongoDB." Below this, there are two input fields. The first is labeled "Hasło:" and the second is labeled "Powtórz hasło:". Both fields have a small eye icon on the right side, indicating a toggle for password visibility. At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel).

Okno zmiany hasła dla użytkownika MongoUser

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z tych czterech wymagań, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

Comarch BPM Instalator

Ustaw hasło dla użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MongoDB.

Hasło:

Powtórz hasło:

 Hasło jest za krótkie.

Zapisz Anuluj

Okno zmiany hasła dla użytkownika MongoUser

- Brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw hasło dla użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MongoDB.

Hasło:

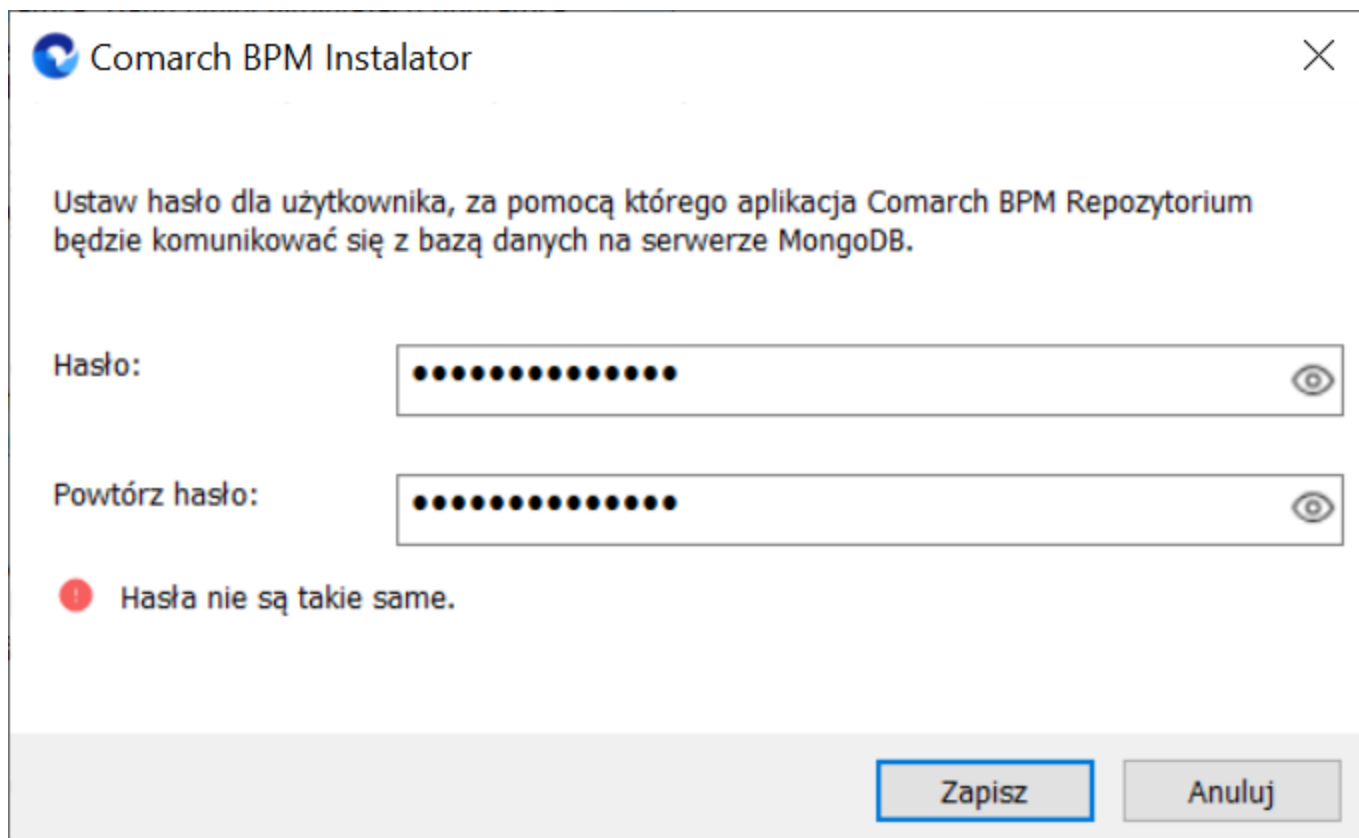
Powtórz hasło:

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Zapisz Anuluj

Należy zmienić hasło, tak, aby spełniało wszystkie warunki.

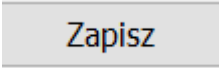
Jeśli natomiast hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane i wyświetlany jest komunikat:

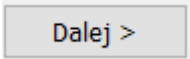


The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button in the top right corner. The main text reads: "Ustaw hasło dla użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MongoDB." Below this, there are two password input fields. The first is labeled "Hasło:" and the second is labeled "Powtórz hasło:". Both fields contain masked characters (dots) and have an eye icon to toggle visibility. A red error icon and message "Hasła nie są takie same." are displayed below the second field. At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (highlighted with a blue border) and "Anuluj".

Należy uzupełnić pole „Powtórz hasło” tak, aby zgadzało się z polem „Hasło”.

Kiedy pola zostały poprawnie uzupełnione, a użytkownik

nacisnął przycisk  **[Zapisz]**, okno zmiany hasła dla MongoUsera zostaje zamknięte, a hasło użytkownika MongoUser zostaje zmienione. Następnie operator powinien

kliknąć  **[Dalej]**.

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Baza danych Comarch BPM Repozytorium

Wprowadź nazwę serwera MongoDB oraz login i hasło operatora posiadającego prawa administratora. Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM Repozytorium lub utwórz nową bazę klikając przycisk "Dodaj bazę".

Kliknij przycisk "Zmień hasło" w celu ustawienia hasła dla użytkownika MongoUser serwera MongoDB, za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM Repozytorium będzie komunikować się z bazą danych.

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

Nazwa serwera
localhost

Logowanie do serwera MongoDB
Login
admin
Hasło
●●●●●●●●●●

Lista baz danych
repo202520powyd

Połącz
Dodaj bazę
Zmień hasło

✔ Hasło użytkownika bazy zostało zmienione.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM Repozytorium” po zmianie hasła dla użytkownika MongoUser

Klucze licencji i hasło Administratora

Po kliknięciu w przycisk  **[Dalej]** następuje przejście do okna „Klucze licencji i hasło Administratora”. Operator powinien uzupełnić:

- W ramach pola „Serwer klucza licencji Comarch BPM” – klucz licencji dla Comarch BPM (dawniej DMS)
- W ramach pola „Serwer klucza licencji Comarch ERP Optima” – klucz licencji dla Comarch ERP Optima
- W ramach pola „Adres e-mail administratora” – adres email, który będzie widoczny w

Comarch BPM (dawniej DMS) w komunikatach, w których wymagany jest kontakt z administratorem

- W polu „Hasło dla operatora Administrator” – pole wprowadzone w wersji 2025.1.0; w ramach tego pola należy wprowadzić hasło, jakim będzie się posługiwać operator Administrator podczas logowania do Comarch BPM (dawniej DMS
- W polu „Potwierdzenie hasła” – pole wprowadzone w wersji 2025.1.0; w ramach tego pola należy ponownie wprowadzić hasło, które wpisano w polu „Hasło dla operatora Administrator”

Hasło dla Administratora musi spełniać następujące warunki:

- Składać się z co najmniej 12 znaków
- Zawierać wielkie i małe litery
- Zawierać cyfry
- Zawierać znaki specjalne

Comarch BPM Instalator

 **COMARCH BPM**

Klucze licencji i hasło Administratora

Wprowadź klucz licencji w formie:
nazwa_serwera_klucza - jeżeli w aplikacji Menedżer Kluczy została wprowadzona jedna licencja

lub

nazwa_serwera_klucza::numer_klucza jeżeli w aplikacji Menedżer Kluczy została wprowadzona więcej niż jedna licencja

Wprowadź adres e-mail administratora Comarch BPM Repozytorium, który będzie udostępniany w komunikatach, w których wymagany jest kontakt z administratorem.

Wprowadź hasło dla operatora Administrator. Proszę zapamiętać wprowadzone hasło.

Hasło powinno zawierać:

- min. 12 znaków
- małe litery
- wielkie litery
- cyfry
- znaki specjalne

Przed instalacją aplikacji Comarch BPM zweryfikuj połączenie z serwerem, na którym zainstalowano Menedżer Kluczy.

Serwer klucza licencji Comarch BPM

nazwa_serwera_klucza::numer_klucza

Serwer klucza licencji Comarch ERP Optima

nazwa_serwera_klucza::numer_klucza

Adres e-mail administratora

Hasło dla operatora Administrator

Potwierdzenie hasła

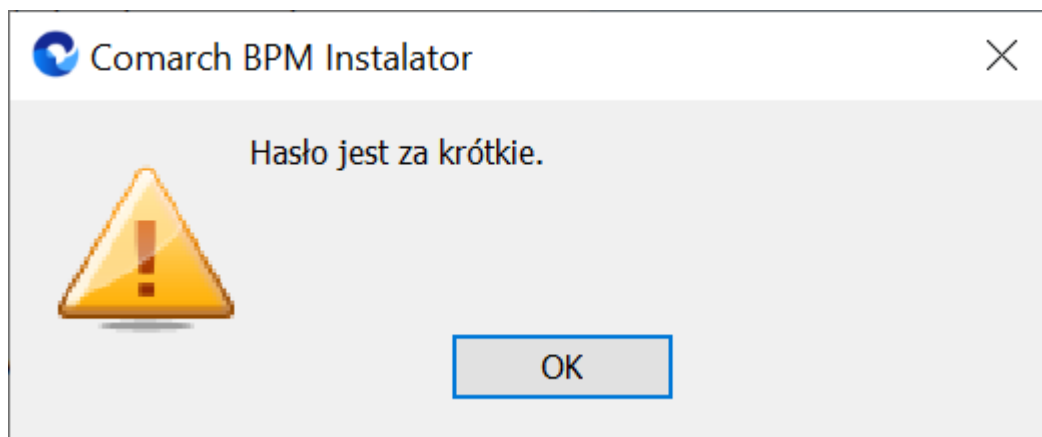
Weryfikuj

< Wstecz Instaluj Anuluj

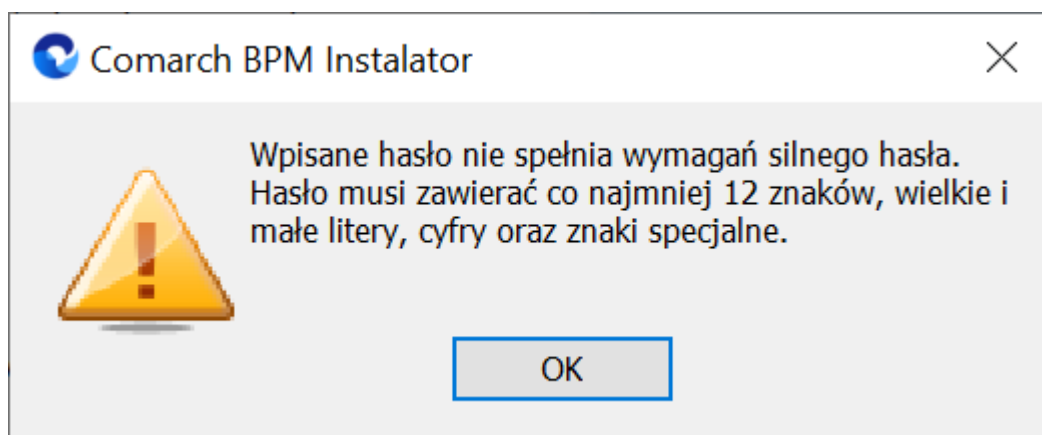
Okno „Klucze licencji i hasło Administratora” ze wzorcem zapisu klucza licencji

W przypadku, jeśli:

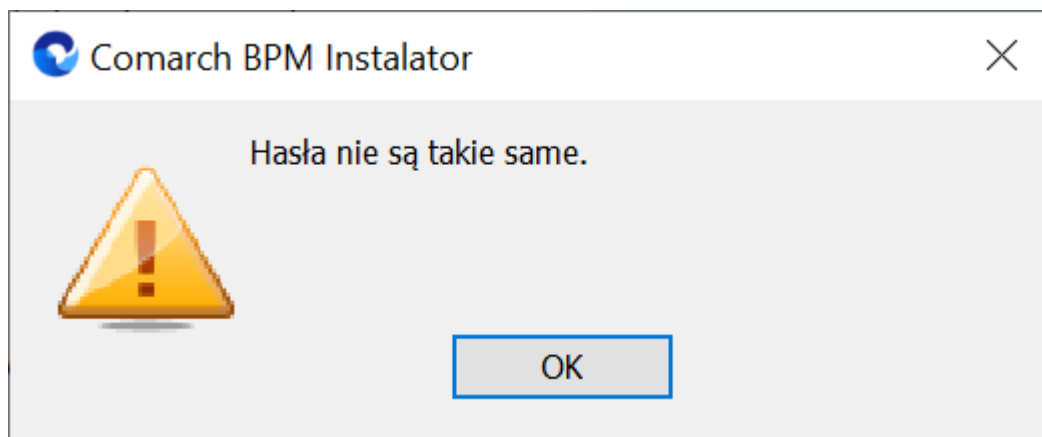
- W polu „Hasło dla operatora Administrator” wpisano zbyt krótkie hasło, wyświetlony zostaje następujący komunikat:



- W polu „Hasło dla operatora Administrator” wpisano hasło, które nie spełnia wymogów silnego hasła (np. nie zawiera znaków specjalnych, cyfr), wyświetlony zostaje następujący komunikat:



- W polu „Potwierdzenie hasła” wprowadzono inne hasło niż w polu „Hasło dla operatora Administrator”, wyświetlony zostaje następujący komunikat:



Hasło wprowadzone podczas instalacji zostanie zapisane w bazie – podczas pierwszego logowania do dowolnej aplikacji Comarch BPM konieczne będzie wprowadzenie oprócz loginu „Administrator” również tego hasła.

Podczas aktualizacji nie ma konieczności zmiany hasła albo wpisywania hasła dla operatora „Administrator”.

Uwaga

W ramach instalatora nie następuje weryfikacja klucza – jeśli wprowadzono niepoprawny klucz licencji, wystąpi błąd przy próbie logowania do aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS).

W wersji 2025.2.0 w ramach instalatora dodano opcję utworzenia użytkownika CDNHASPDMS, wygenerowania dla niego hasła oraz nadania mu uprawnień do procedur HASP. Nowy użytkownik CDNHASPDMS ma dostęp do następujących procedur HASP:

- xp_HASPAAddKey
- xp_HASPCheck
- xp_HASPCheckWeb
- xp_HASPGetAttributes
- xp_HASPGetIdleTime

- xp_HASPSGetKeyInfo
- xp_HASPSGetKeyInfo2
- xp_HASPSGetKeyNumber
- xp_HASPSGetKeyNumberList
- xp_HASPSGetSignData
- xp_HASPSGetVersion
- xp_HASPLicenceStateInfo
- xp_HASPLicenceStateInfo2
- xp_HASPLicenceStateInfoWeb
- xp_HASPSLoggedUsersInfo
- xp_HASPSLogin
- xp_HASPSLoginWeb
- xp_HASPSLogout
- xp_HASPSLogoutWeb
- xp_HASPSRefreshKeysData
- xp_HASPSSetIdleTime

Dane użytkownika CDNHASPDMS zostają zaszyfrowane i zapisane; służą jedynie do komunikacji z serwerem, na którym znajduje się Menadżer Kluczy.

W instalatorze w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” dodano przycisk „Weryfikuj”. Poniżej opisano możliwe warianty dalszego postępowania, w zależności od tego, czy baza Comarch BPM i klucze licencji znajdują się na tym samym, czy na różnych serwerach.

Wariant 1

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono klucz/klucze licencji, które również znajdują się na serwerze 1

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze

licencji i hasło Administratora” zostanie utworzony login CDNHASPDMS[numer] (jeśli użytkownik istnieje na serwerze, login zostaje utworzony z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS[numer] – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzane są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:

- Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
- Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte.

Wariant 2 (dotyczy instalacji Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL)

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono:

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 1

oraz

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 2

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostanie wyświetlone okno logowania do serwera 2. Następnie jeśli:

- Nawiązano połączenie – w przypadku, gdy użytkownik istnieje już na serwerze 2, zostaje utworzony login CDNHASPDMS[numer] (z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS) – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzone są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:
 - Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
 - Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte;
- Nie nawiązano połączenia – zostaje wyświetlony komunikat informujący o błędzie. Operator może wielokrotnie podejmować próbę logowania do serwera 2. ale po zamknięciu okna logowania do serwera 2 instalacja zostanie przerwana.

Comarch BPM Instalator

Wprowadź login i hasło operatora z uprawnieniami administratora na serwerze SQL wskazanym jako nazwa_serwera_klucza. Dane uwierzytelniające są niezbędne do komunikacji z Menadżerem Kluczy zainstalowanym na tym serwerze.

Login:

Hasło:

✓ Nawiązano połączenie z serwerem.

Połącz Zapisz Anuluj

Okno logowania do serwera, gdy pomyślnie nawiązano połączenie

Wariant 3 (dotyczy instalacji Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL)

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono klucze licencji, które znajdują się na serwerze 2

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostaje wyświetlone okno logowania do serwera 2. Następnie jeśli:

- Nawiązano połączenie – w przypadku, gdy użytkownik istnieje już na serwerze 2, zostaje utworzony login CDNHASPDMS[numer] (z pierwszym wolnym numerem loginu

CDNHASPDMS) – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzone są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:

- Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
- Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte;
- Nie nawiązano połączenia – zostaje wyświetlony komunikat informujący o błędzie. Operator może wielokrotnie podejmować próbę logowania do serwera 2. ale po zamknięciu okna logowania do serwera instalacja zostanie przerwana.

Wariant 4 (dotyczy instalacji Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL)

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono:

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 2

oraz

- **1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 3**

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostają wyświetlone okna logowania do obydwóch serwerów – do serwera 2 i do serwera 3. Następnie jeśli:

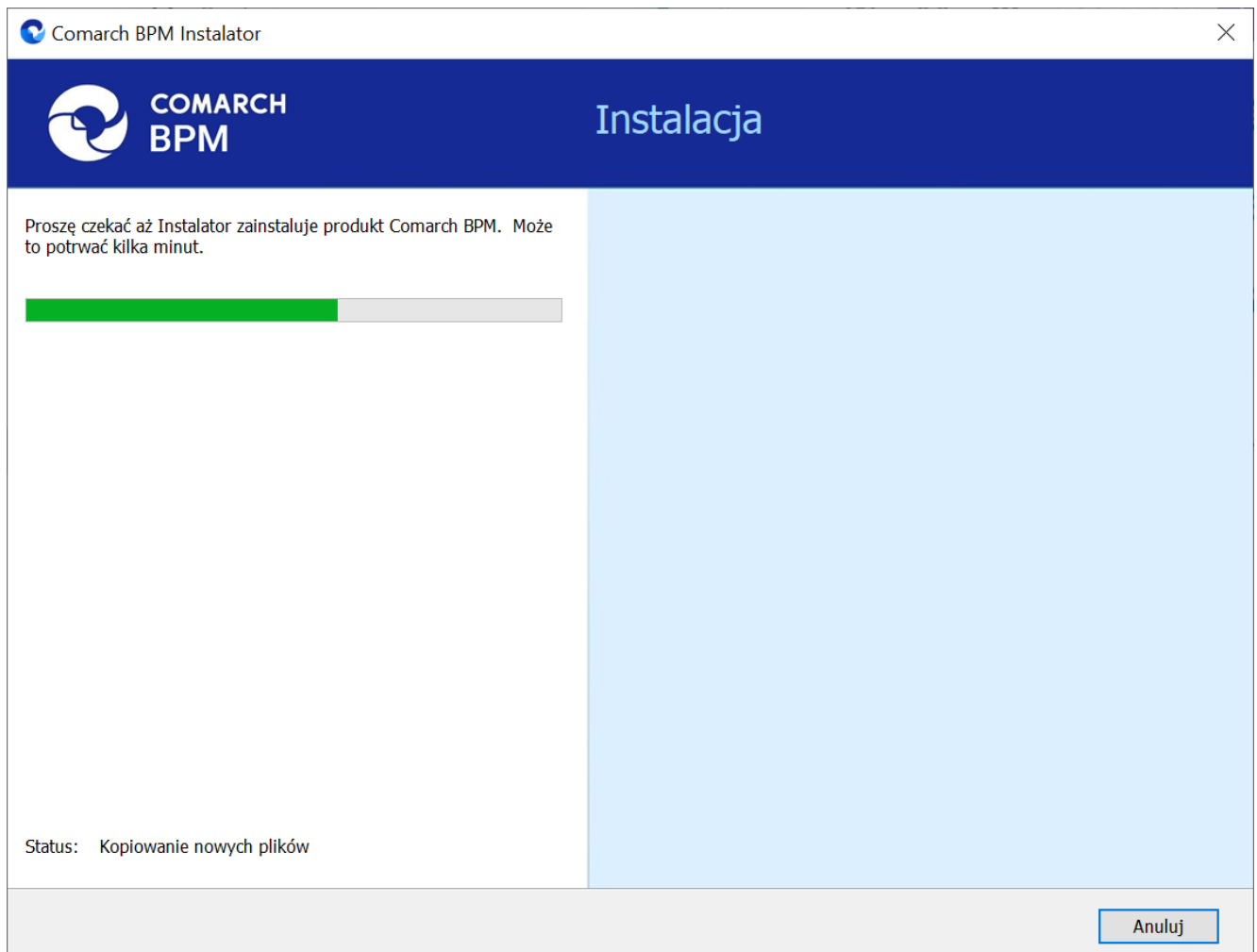
- Nawiązano połączenie z obydwojoma serwerami – w przypadku, gdy użytkownik istnieje już na serwerze, zostaje utworzony login CDNHASPDMS[numer] (z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS) – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzone są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:
 - Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na obydwóch serwerach kluczy licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
 - Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze lub serwerach kluczy licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte;
- Nie nawiązano połączenia z żadnym z serwerów lub tylko z jednym z serwerów – zostaje wyświetlony komunikat informujący o błędzie. Operator może wielokrotnie podejmować próbę logowania do serwera. ale po zamknięciu

okna logowania do serwera instalacja zostanie przerwana.

Instalacja

Instaluj

Po uzupełnieniu pól operator powinien kliknąć **[Instaluj]**. Następuje wówczas przejście do kolejnego okna „Instalacja”.



Okno „Instalacja” , gdy trwa instalacja Comarch BPM

Koniec pracy instalatora

Po zakończeniu instalacji następuje przejście do końcowego okna instalacji aplikacji. Gdy użytkownik kliknie przycisk

Zakończ

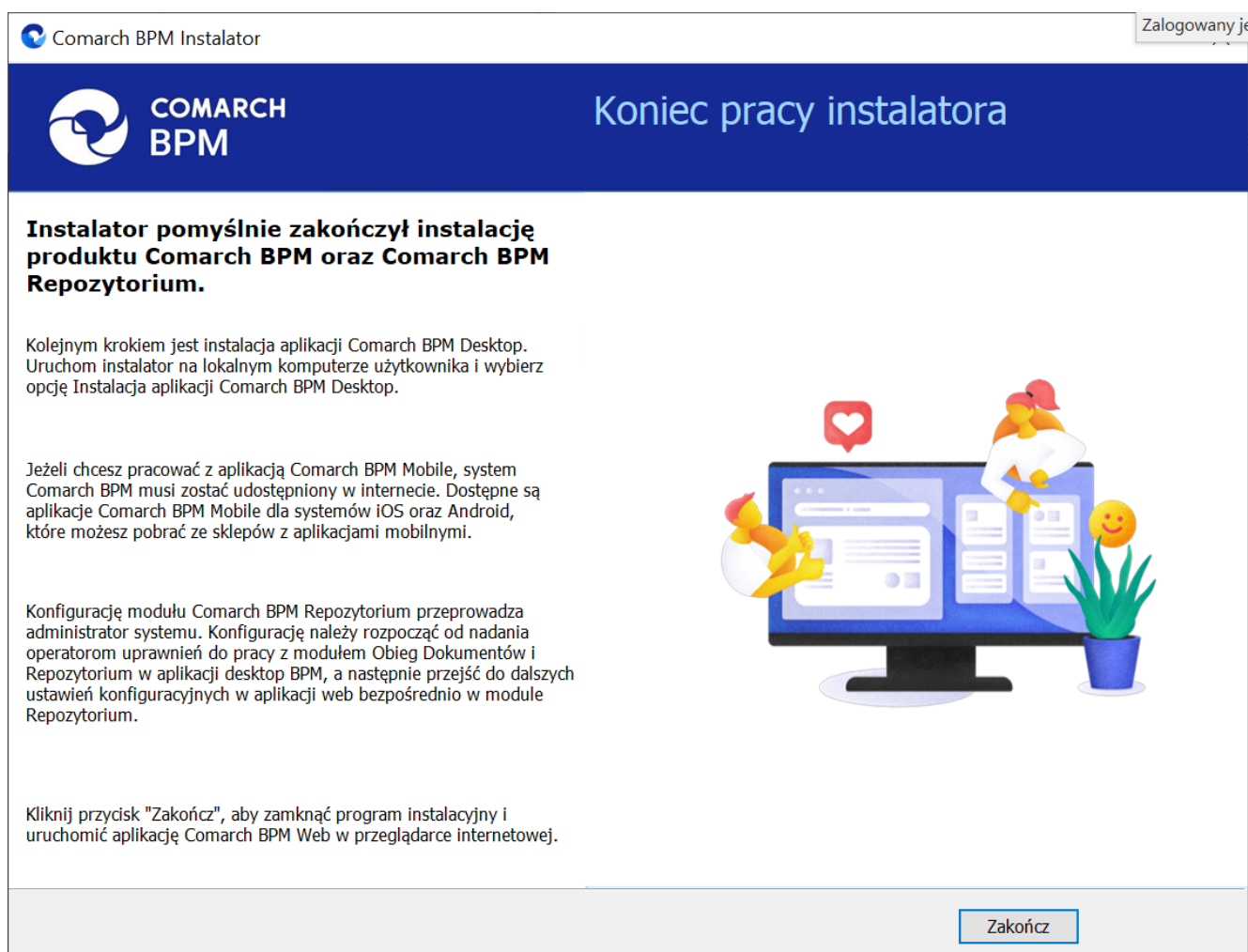
[Zakończ], instalator zostanie zamknięty, natomiast zostanie otwarta przeglądarka na ekranie logowania do nowej aplikacji WEB Comarch BPM, zgodnie z nazwą aplikacji, którą podano w instalatorze.

Dalsze kroki dotyczące konfiguracji Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium należy wykonać w ramach aplikacji desktop Comarch

BPM, a następnie w zakładce



[Repozytorium] w aplikacji web Comarch BPM.



Okno „Koniec pracy instalatora”

Uwaga

Aby poprawnie korzystać z kontrolki typu kontrahent oraz kontrolki typu dokument elektroniczny, należy dodać w zmiennych środowiskowych ścieżkę do folderu z aplikacją Comarch ERP Optima, np. C:\Program Files (x86)\Comarch ERP Optima

Wskazówka

Jeśli podczas uruchamiania aplikacji serwerowej (dawna web) pojawia się komunikat: „add name=„strConnct providerName=„System.Data.SqlClient” - sprawdź [tutaj](#)
Jeśli podczas próby uruchomienia aplikacji serwerowej (dawna web) pojawia się komunikat "Błąd http 500.19 – Internal Server Error” - sprawdź [tutaj](#)

Wskazówka

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

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)

Instalacja aplikacji serwerowej i WEB Comarch BPM za pomocą instalatora (bez modułu Comarch BPM Repozytorium)

Spis treści artykułu

- [Instalacja – etapy początkowe](#)
- [Instalacja aplikacji Comarch BPM](#)

Uwaga

Podczas instalacji za pomocą Instalatora (Instalator Comarch BPM.exe) potrzebny jest dostęp do Internetu.

Instalacja – etapy początkowe

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

W wersji 2023.0.0 wprowadzono nowe instalatory aplikacji web dla:

- Comarch BPM (dawniej DMS) Standalone
- Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP XL
- Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z Comarch ERP Optima

Od wersji 2023.0 istnieje również możliwość instalacji serwera bazodanowego Microsoft SQL Server Express z poziomu instalatora aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS) (zob. [Instalacja Microsoft SQL Server Express za pomocą instalatora Comarch BPM](#)). Z poziomu instalatora aplikacji web można także przejść bezpośrednio do instalatora aplikacji desktop Comarch BPM (dawniej DMS).

Uwaga

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

Aby uruchomić instalator Comarch BPM (dawniej DMS), w pobranym pakiecie instalacyjnym należy wejść do katalogu *Comarch BPM [wersja] instalator Comarch BPM* i uruchomić **Instalator Comarch BPM.exe**

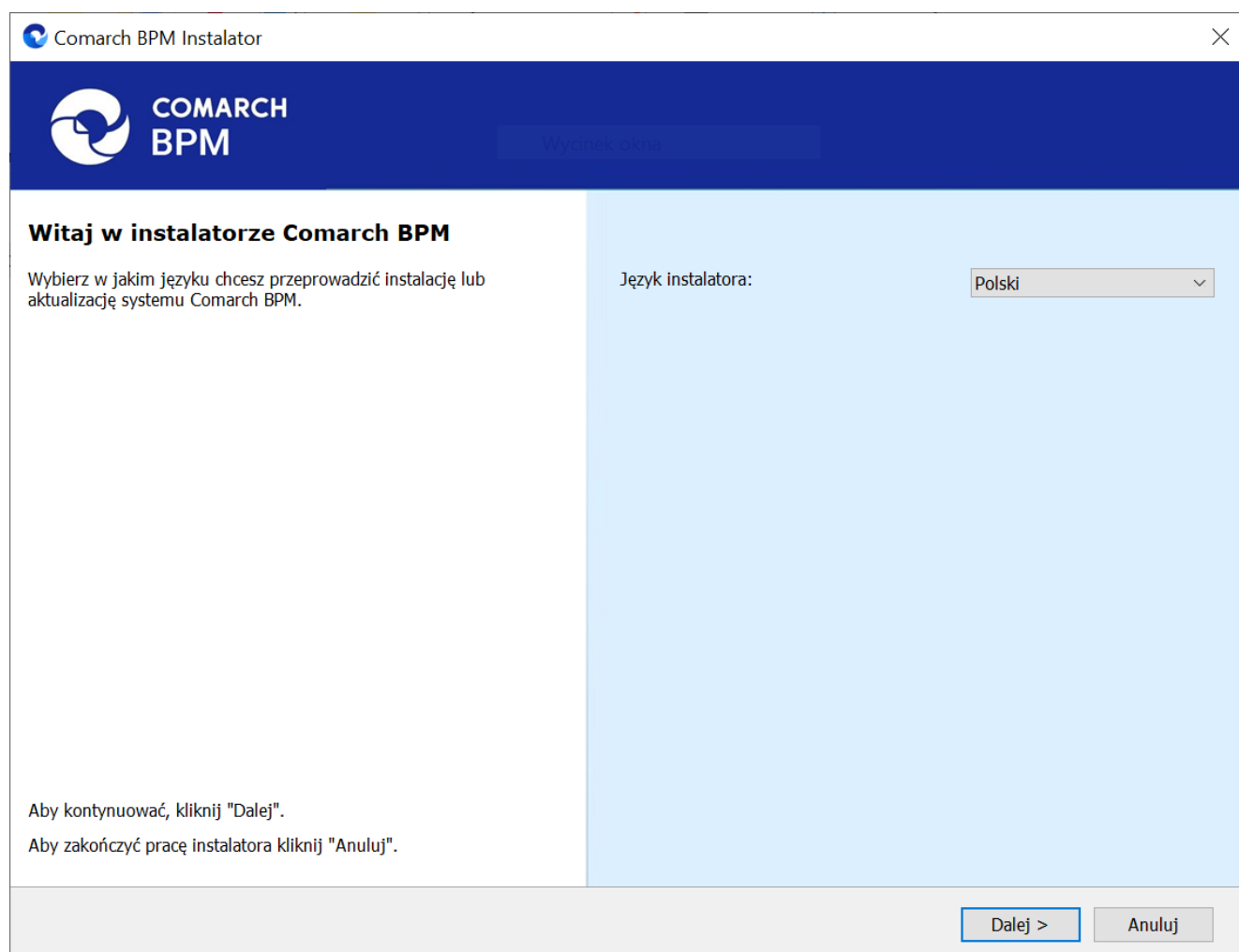
Zostanie uruchomiony instalator aplikacji webowej, dzięki któremu możliwa jest:

- Instalacja koniecznych komponentów serwera IIS
- Konfiguracja puli na której będą pracowały aplikacje Comarch BPM (dawniej DMS)
- Instalacja i konfiguracja aplikacji Comarch BPM (dawniej DMS)
- Aktualizacja aplikacji serwerowej i webowej Comarch BPM (dawniej DMS)
- Instalacja serwera MongoDB (od wersji Comarch DMS 2024.2.0)
- Instalacja i aktualizacja aplikacji Comarch BPM Repozytorium (od wersji Comarch DMS 2024.2.0)

Wybór języka instalacji

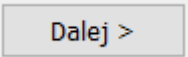
Po uruchomieniu instalatora zostaje wyświetlone okno początkowe, w ramach którego dostępne jest pole „Język instalatora”, w którym należy dokonać wyboru języka, w jakim ma zostać przeprowadzona instalacja aplikacji. Dostępne są następujące języki:

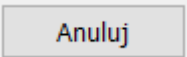
- Polski
- Angielski
- Niemiecki
- Francuski

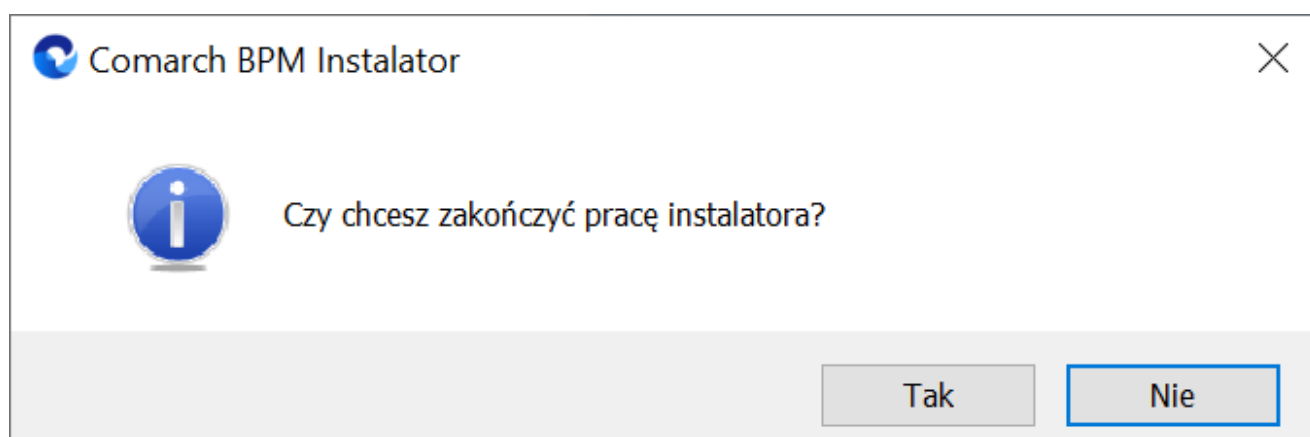


Okno początkowe instalatora aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS) – wybór języka instalacji

Po wyborze języka instalacji należy nacisnąć przycisk

 Dalej >

[Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji, okna instalacji wymaganych dodatków. Jeżeli operator naciśnie przycisk  [Anuluj] albo spróbuje zamknąć okno za pomocą znaku x, wówczas zostanie wyświetlony następujący komunikat:



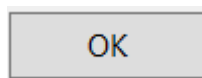
Komunikat, który zostanie wyświetlony po naciśnięciu przycisku „Anuluj” lub przy próbie zamknięcia okna instalatora

Jeśli użytkownik wybierze przycisk:

- Tak – instalator zostanie zamknięty
- Nie – użytkownik pozostanie w tym samym oknie, a komunikat będzie zamknięty

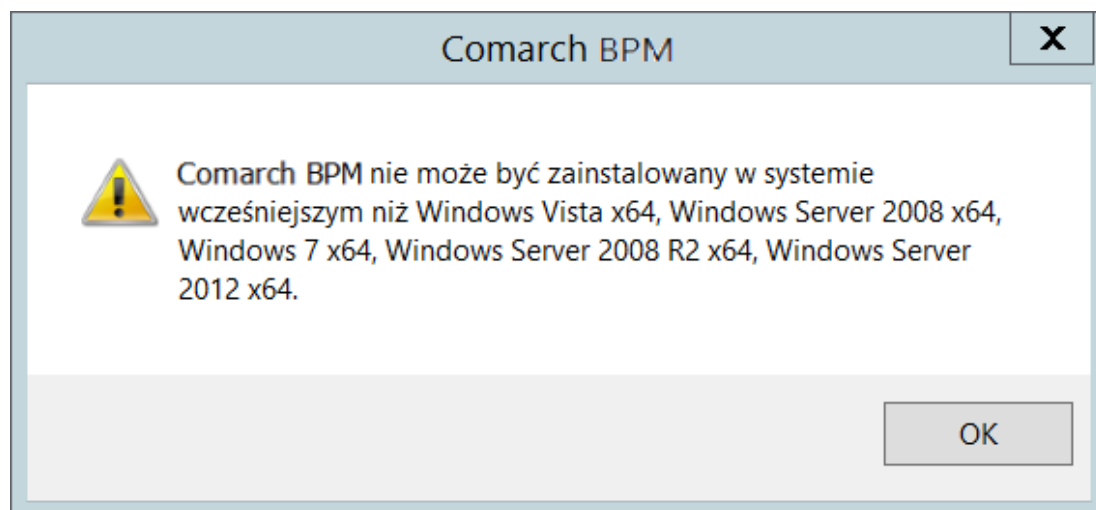
Od wersji 2024.0.1 po przejściu do okna instalacji wymaganych dodatków wyświetlany jest komunikat, który informuje o **braku możliwości instalacji Comarch BPM** (dawniej DMS) w systemach **wcześniejszych niż:**

- Windows Vista x64;
- Windows Server 2008 x64;
- Windows 7 x64
- Windows Server 2008 R2 x64
- Windows Server 2012 x64



Po kliknięciu w przycisk

[OK] instalator zostaje zamknięty.

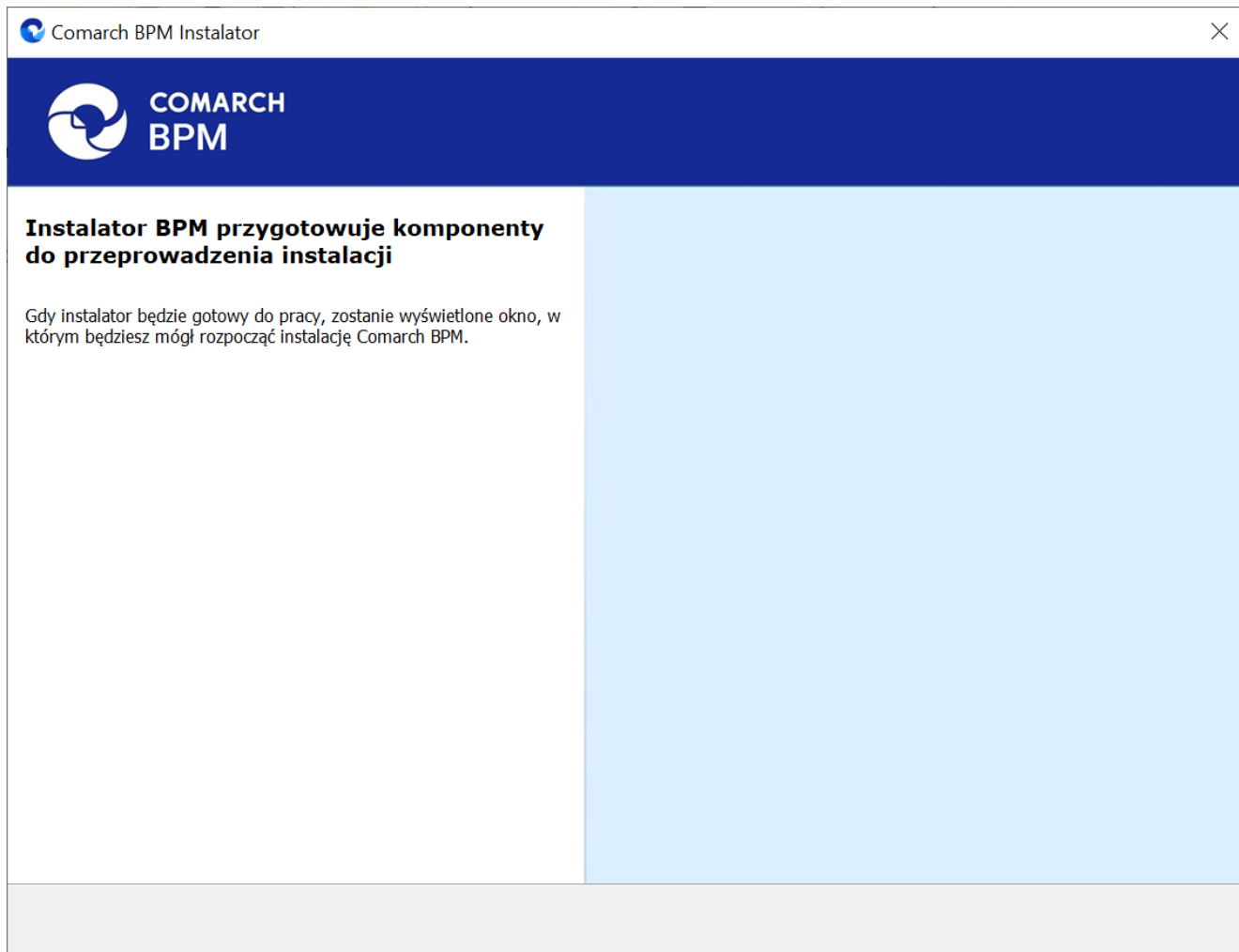


Komunikat informujący o braku możliwości instalacji Comarch BPM (dawniej DMS)

Okno przygotowania komponentów

W kolejnym kroku instalatora zostaje wyświetlone okno, informujące o tym, że instalator przygotowuje potrzebne komponenty. Przejście do następnego okna nastąpi automatycznie.

W następnym kroku instalatora wyświetlone zostaje okno powitalne instalatora.

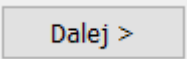
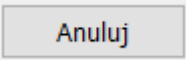


Okno przygotowania komponentów

Okno powitalne instalatora



Ekran powitalny instalatora Comarch BPM (dawniej DMS)

Jeżeli użytkownik chce kontynuować instalację, wówczas powinien nacisnąć przycisk  [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji. Jeżeli operator naciśnie przycisk  [Anuluj] albo spróbuje zamknąć okno za pomocą znaku x, wówczas zostanie wyświetlony komunikat analogiczny do przedstawionego powyżej.

Wybór aplikacji

Po przejściu do okna *Wybór aplikacji* należy wybrać opcję *Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium*

Uwaga

Jeżeli użytkownik nie ma zainstalowanego serwera SQL, wówczas przed przystąpieniem do instalacji aplikacji web powinien wybrać opcję *Instalacja Microsoft SQL Server Express* i kliknąć

Dalej >

[Dalej]. Dalsze kroki opisano w artykule [Instalacja Microsoft SQL Server Express za pomocą instalatora Comarch BPM](#).

Jeżeli użytkownik nie ma zainstalowanego serwera MongoDB, a chce korzystać z modułu Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium, wówczas powinien wybrać opcję *Instalacja serwera*

MongoDB i kliknąć

Dalej >

[Dalej]. Dalsze kroki opisano w rozdziale [Instalacja serwera Mongo DB za pomocą instalatora Comarch BPM](#).

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is dark blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the title 'Wybór aplikacji' on the right. The window is divided into two main sections. The left section contains instructions in Polish: 'Do poprawnego działania aplikacji Comarch BPM potrzebujesz:' followed by a list of requirements (network access to SQL Server, IIS, or local computers). Below this, it says 'Do poprawnego działania modułu Comarch BPM Repozytorium potrzebujesz:' followed by requirements for MongoDB. A warning icon and text remind the user to install components on the correct computer. At the bottom of this section are instructions to click 'Dalej' to continue or 'Anuluj' to finish. The right section is titled 'Wybierz komponent, który chcesz zainstalować:' and contains four radio button options: 'Instalacja Microsoft SQL Server Express', 'Instalacja serwera MongoDB', 'Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium' (which is selected), and 'Instalacja aplikacji Comarch BPM Desktop'. Below these is another section titled 'Aktualizuj istniejącą instalację Comarch BPM:' with one radio button option: 'Aktualizacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium'. At the bottom of the window are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >' (highlighted with a blue border), and 'Anuluj'.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Wybór aplikacji

Do poprawnego działania aplikacji Comarch BPM potrzebujesz:

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

Do poprawnego działania modułu Comarch BPM Repozytorium potrzebujesz:

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

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

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

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Wybierz komponent, który chcesz zainstalować:

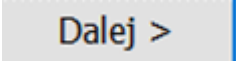
- ☐ Instalacja Microsoft SQL Server Express
- ☐ Instalacja serwera MongoDB
- ☒ Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium
- ☐ Instalacja aplikacji Comarch BPM Desktop

Aktualizuj istniejącą instalację Comarch BPM:

- ☐ Aktualizacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

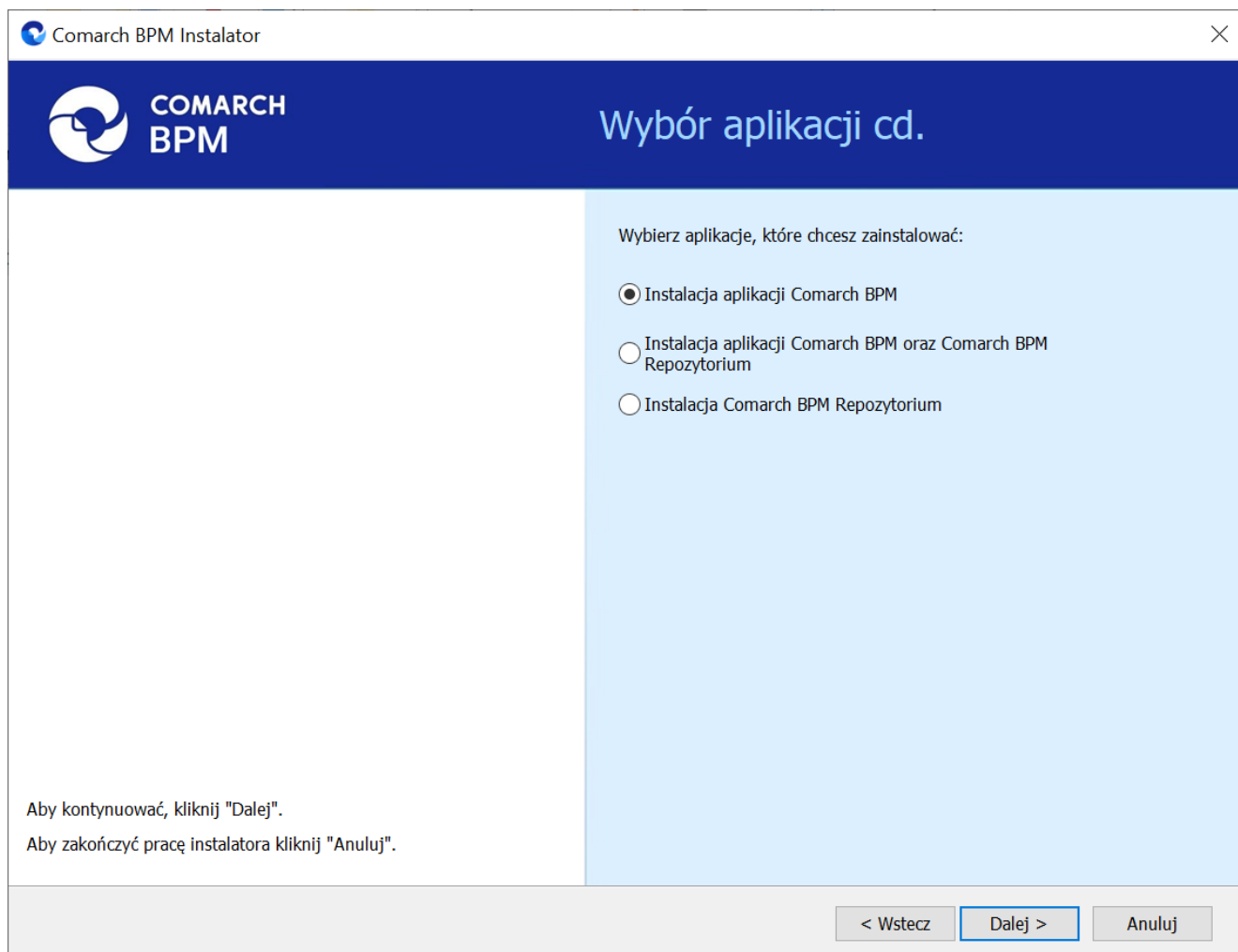
Wybór instalacji aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS) za pomocą instalatora

Po kliknięciu przycisku  [Dalej] użytkownik przechodzi do okna „Wybór aplikacji cd.”.

Wybór aplikacji cd.

W ramach okna „Wybór aplikacji cd.” operator może wybrać jedną z trzech opcji:

- Instalacja aplikacji Comarch BPM (zob. poniżej: [Instalacja aplikacji Comarch BPM](#) – aby instalować jedynie Comarch BPM (dawniej DMS));
- Instalacja aplikacji Comarch BPM oraz Comarch BPM Repozytorium (zob. [Instalacja aplikacji serwerowej, WEB i Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora](#)) – aby instalować zarówno Comarch BPM (dawniej DMS), jak i Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium;
- Instalacja Comarch BPM Repozytorium – aby instalować jedynie Comarch BPM (dawniej DMS) Repozytorium (zob. [Instalacja Comarch BPM Repozytorium za pomocą instalatora](#)).



Okno „Wybór aplikacji cd.”

Instalacja aplikacji Comarch BPM

Jeśli w oknie „Wybór aplikacji cd.” operator zaznaczył opcję

„Instalacja aplikacji Comarch BPM”, a następnie

Dalej >

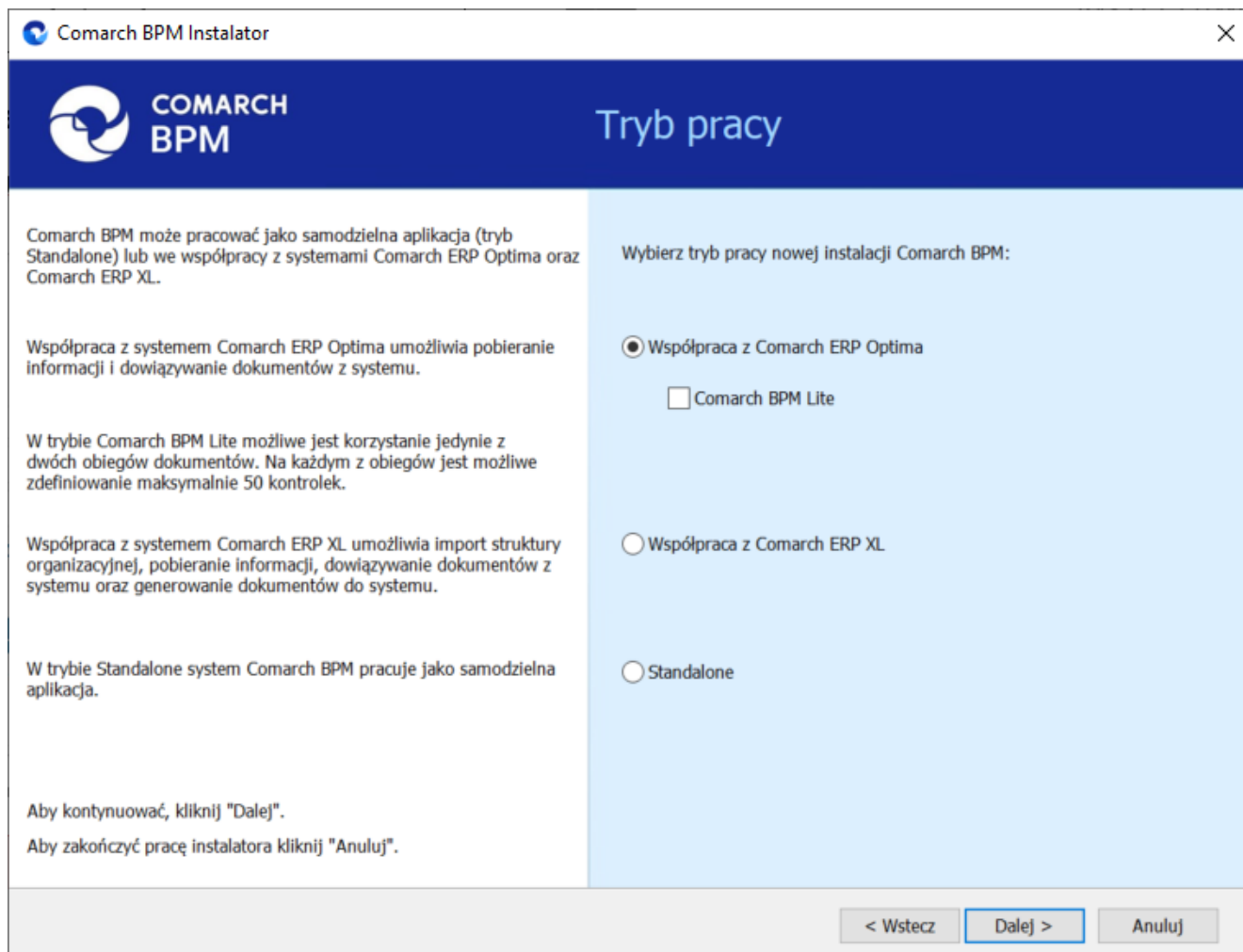
[Dalej], wówczas następuje przejście do okna „Tryb pracy”.

Tryb pracy

W ramach okna *Tryb pracy* należy zaznaczyć opcję *Współpraca z Comarch ERP Optima* – opcja jest zaznaczona domyślnie; umożliwia zainstalowanie Comarch BPM (dawniej DMS), w którym będzie możliwa praca w powiązaniu z Comarch ERP Optimą.

Dalej >

Po wyborze opcji należy kliknąć [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji.



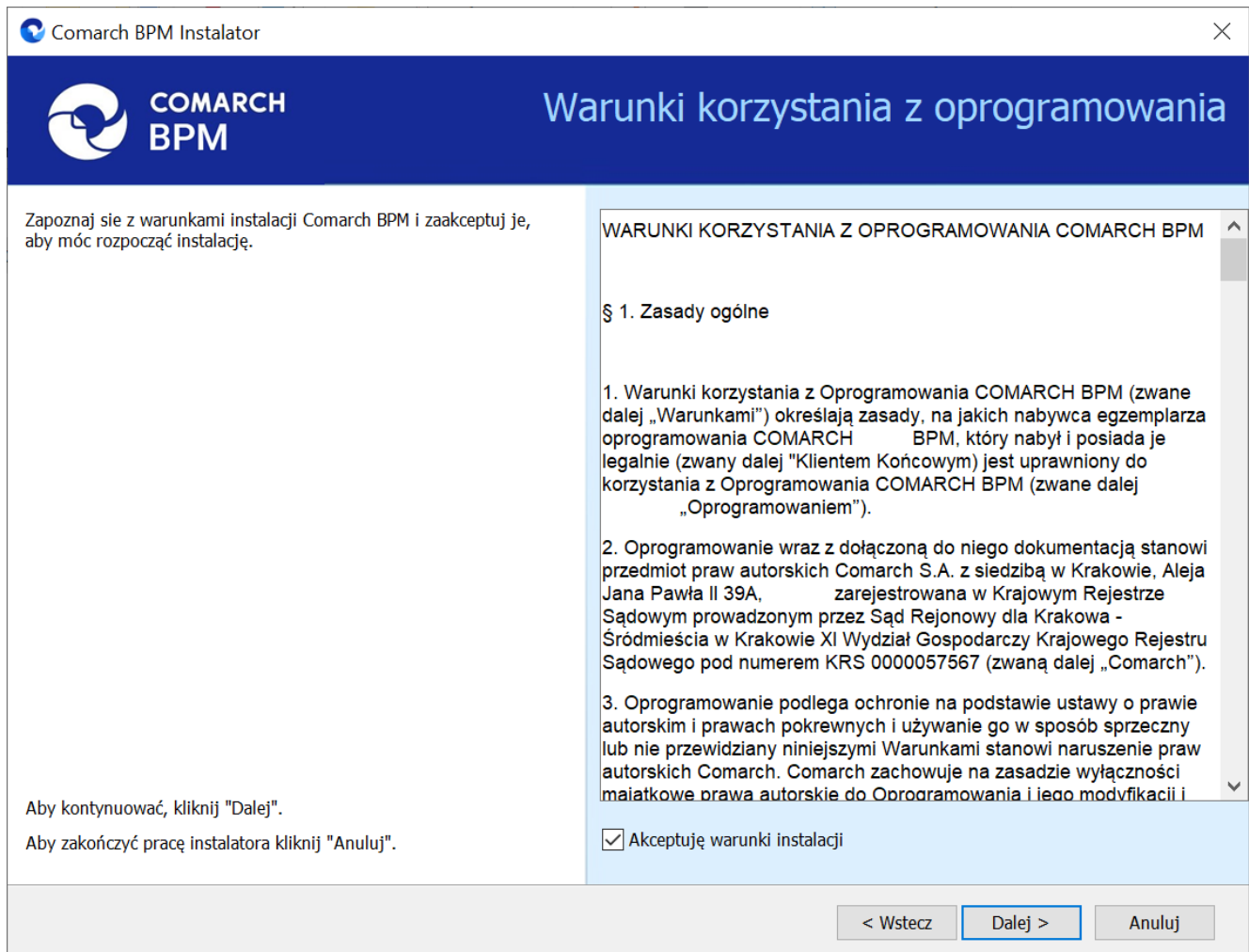
Okno „Tryb pracy” – wybór opcji „Współpraca z Comarch ERP Optima”

Warunki korzystania z oprogramowania

W ramach okna *Warunki korzystania z oprogramowania* należy zapoznać się z warunkami korzystania z oprogramowania Comarch BPM, zaznaczyć checkbox „Akceptuję warunki instalacji” i

Dalej >

nacisnąć [Dalej], aby przejść do kolejnego etapu – przycisk nie jest aktywny, jeśli nie została zaznaczona zgoda na warunki instalacji.



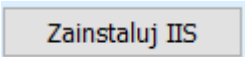
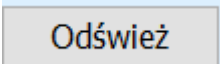
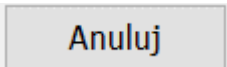
Okno „Warunki korzystania z oprogramowania”

Internetowe usługi informacyjne (IIS)

W kolejnym oknie *Internetowe usługi informacyjne (IIS)* następuje weryfikacja, czy na danym komputerze dostępny jest serwer IIS. Jeżeli:

Serwer IIS nie jest dostępny - wyświetlana jest informacja „Serwer IIS nie jest dostępny na tym komputerze” i nie jest możliwe przejście do kolejnego etapu instalacji.

W takim wypadku użytkownik może:

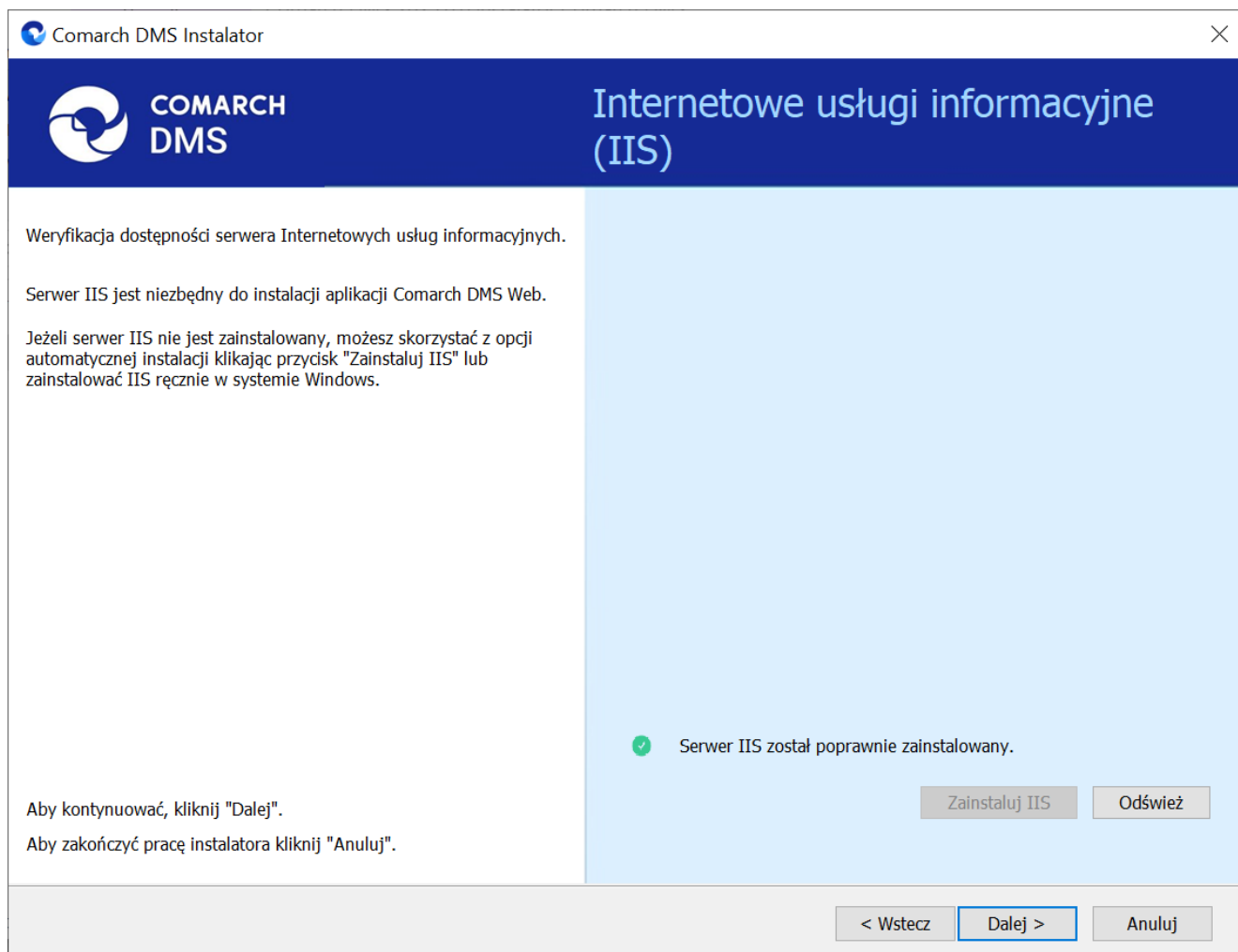
- Nacisnąć przycisk  [Zainstaluj IIS] – nastąpi wówczas instalacja IIS. Podczas instalacji wyświetlany jest komunikat „ Trwa instalacja serwera IIS”. Po zakończonej instalacji przycisk „Zainstaluj IIS” zostaje wyszarzony i wyświetlany jest napis „Serwer IIS został poprawnie zainstalowany”.
- Pozostawić otwarte okno instalatora Comarch DMS, zainstalować ręcznie IIS, a potem kliknąć  [Odśwież]
- Zamknąć instalator za pomocą przycisku  [Anuluj] lub znaku x, wykonać ręczną instalację IIS i ponownie przejść przez kolejne kroki instalatora do okna „Internetowe usługi informacyjne (IIS)”

Po zastosowaniu jednego z powyższych sposobów możliwe będzie przejście do kolejnego kroku instalacji aplikacji web Comarch

BPM za pomocą przycisku  [Dalej]

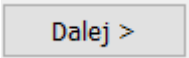
Serwer IIS jest dostępny – wyświetlana jest informacja „ Serwer IIS został poprawnie zainstalowany” i należy przejść do

kolejnego kroku, klikając przycisk  [Dalej].



Okno „Internetowe usługi informacyjne”, jeśli na danym komputerze dostępny jest serwer IIS

Wymagane dodatki

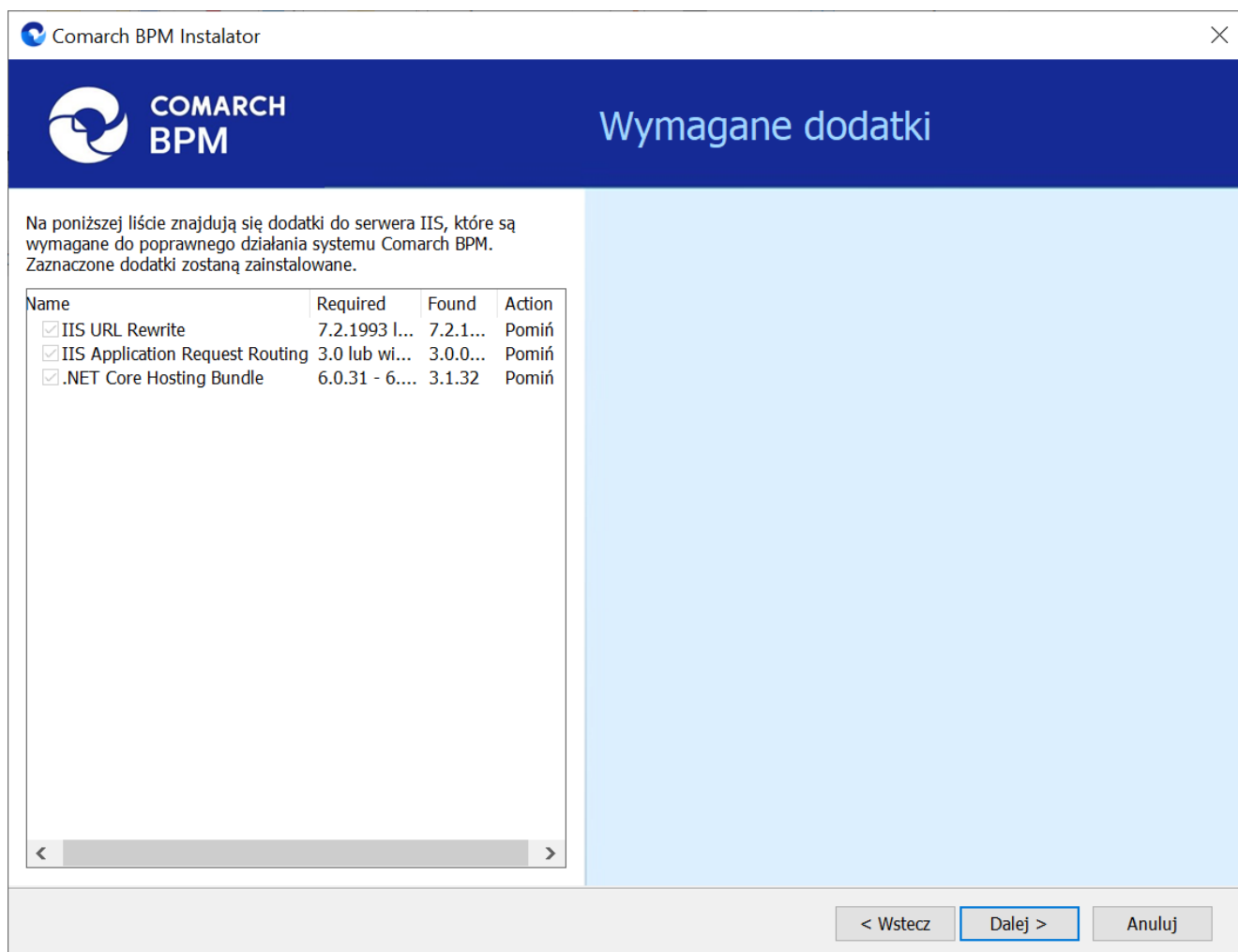
Po kliknięciu przycisku  [Dalej], następuje przejście do następnego okna, w ramach którego następuje instalacja dodatków wymaganych dla poprawnego działania Comarch BPM.

W ramach pola dostępnego w prawej części okna dostępne są następujące kolumny:

- Name – zawiera nazwę danego dodatku
- Required – zawiera numer wymaganej wersji danego dodatku
- Found – zawiera numer wersji danego dodatku

zainstalowanej już na komputerze

- Action – zawiera nieaktywny przycisk *Pomiń* – jeśli na komputerze jest już odpowiednia wersja i dany dodatek nie wymaga instalacji, wówczas jego instalacja zostanie automatycznie pominięta



Okno „Wymagane dodatki”

Aby zainstalować wymagane dodatki i przejść do następnego okna należy nacisnąć przycisk  [Dalej].

Wybór puli aplikacji serwerowej

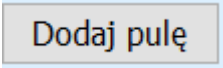
Od wersji 2025.0.0 dla aplikacji serwerowej i dla aplikacji WEB wymagane jest skonfigurowanie osobnych pul aplikacji.

Wobec tego na kolejnym kroku, w oknie *Pula dla aplikacji serwerowej* należy określić, na jakiej puli aplikacji ma pracować aplikacja serwerowa Comarch BPM – w tym celu należy:

- Wybrać pulę aplikacji z listy znajdującej się po prawej stronie okna, klikając na nią

lub

- Dodać nową pulę aplikacji –wpisać nazwę puli, która ma zostać utworzona, w polu „Nazwa nowej puli aplikacji”,

a następnie nacisnąć przycisk  [Dodaj pulę]. Wybór puli zostaje automatycznie ustawiony na nowoutworzonej puli . Dodana w ten sposób pula spełnia wymagania konieczne do instalacji aplikacji serwerowej BPM.

Uwaga

Pula aplikacji, na której ma pracować aplikacja serwerowa Comarch BPM (dawniej DMS) nie może być tą samą pulą, na której ma pracować aplikacja web Comarch BPM (dawniej DMS) .

Wybierz lub utwórz nową pulę aplikacji:

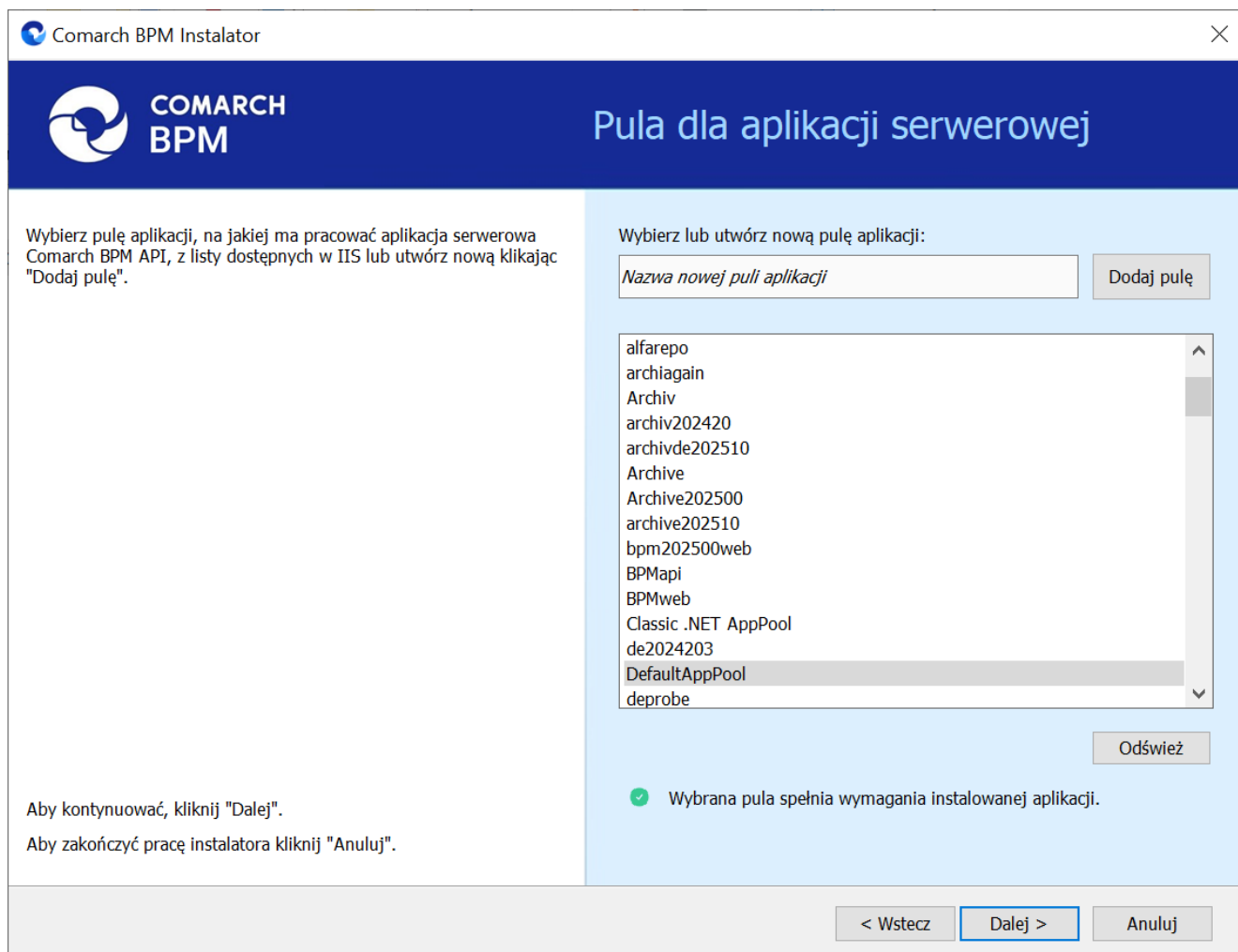
Dodaj pulę

.NET v2.0
.NET v2.0 Classic
.NET v4.5
.NET v4.5 Classic
Classic .NET AppPool
DefaultAppPool
dms
dms_repository
dms_repository2
dms_repository3
DMSnowyweb
ePracownik_1
Lite2
NowaPula
NowaPula2

^
▼

Odśwież

Dodawanie puli „NowaPula”



Okno „Pula dla aplikacji serwerowej”, w którym wybrano pulę „DefaultAppPool”

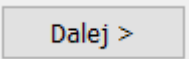
Kiedy operator wybrał pulę aplikacji z listy albo dodał nową pulę i ją zaznaczył, wówczas następuje sprawdzenie, czy pula spełnia konieczne wymagania. Jeśli pod listą pul aplikacji zostanie wyświetlony komunikat:

- **Wybrana pula spełnia wymagania instalowanej aplikacji** – można przejść do dalszego kroku instalacji Comarch BPM (dawniej DMS)
- **Wybrana pula nie spełnia wymagań instalowanej aplikacji** – przed kontynuacją instalacji Comarch Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową
- **Wybrana pula jest zatrzymana. Przed uruchomieniem aplikacji należy uruchomić pulę w Menedżerze IIS.** –

przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy uruchomić pulę aplikacji

- **Puła o tej nazwie już istnieje.** – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową o innej nazwie

Po wyborze puli aplikacji spełniającej wymagania należy przejść do następnego kroku instalacji, klikając przycisk

A rectangular button with a light gray border and a light gray background. The text "Dalej >" is written in a dark gray font.

[Dalej].

Kreowanie aplikacji serwerowej

Uwaga

Od wersji 2024.3.0 podczas instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) za pomocą instalatora użytkownikowi IIS_IUSRS zostają nadane pełne uprawnienia na folderze aplikacji serwerowej.

Uwaga

Aplikacje: serwerowa i web powinny znajdować się na tej samej witrynie.

W tym oknie następuje konfiguracja aplikacji serwerowej (webowej starszego typu). W ramach okna *Kreowanie aplikacji serwerowej* użytkownik:

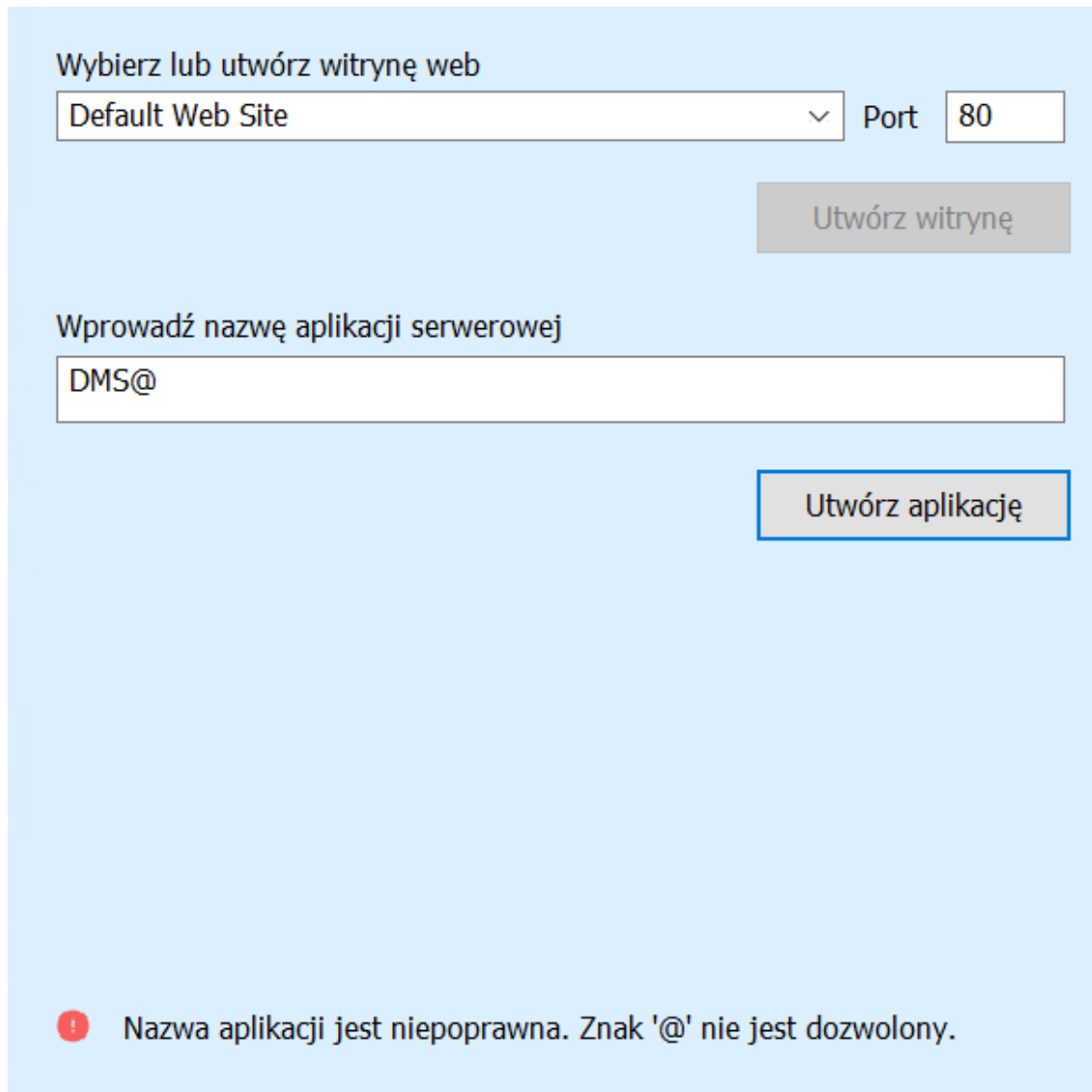
- w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” – z listy dostępnych witryn wybiera witrynę, w której ma zostać utworzona aplikacja;
- w polu „Port” – wpisuje numer portu, który przypisany jest do danej witryny;
- w polu „Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej” – wpisuje nadaną przez siebie nazwę aplikacji, np. BPMapi

Uwaga

W wersji 2025.2.0 wprowadzono walidację dodawanych nazw aplikacji: serwerowej i web w instalatorze. Jeśli we wprowadzonej nazwie aplikacji znajduje się co najmniej jeden z następujących znaków:

- :
- /
- ?
- #
- [
-]
- @
- !
- \$
- &
- ' ,
- (
-)
- *
- +
- ,
- ;
- =
- <
- >
- „
- {
- }
- |
- \
- ^
- `
- Spacja

Wówczas w oknie instalatora zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak <znak> nie jest dozwolony.”.



The screenshot shows a light blue window titled "Wybierz lub utwórz witrynę web". It contains a dropdown menu with "Default Web Site" and a "Port" field with "80". A grey button "Utwórz witrynę" is to the right. Below, the text "Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej" is above a text field containing "DMS@". A blue-outlined grey button "Utwórz aplikację" is to the right. At the bottom, a red error icon is followed by the text: "Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak '@' nie jest dozwolony."

Komunikat informujący o niepoprawnej nazwie aplikacji

W takim wypadku użytkownik powinien zmodyfikować nazwę wpisaną w polu „Nazwa aplikacji” tak, aby nie zawierała już niedozwolonych znaków specjalnych, a później ponownie nacisnąć

Utwórz aplikację

[Utwórz aplikację].

Utwórz aplikację

Następnie należy kliknąć przycisk [Utwórz aplikację], aby nowa aplikacja została utworzona. Podczas tworzenia aplikacji w dolnej części okna widoczna jest informacja „Trwa kreowanie aplikacji”. Jeżeli utworzenie aplikacji przebiegło pomyślnie, wówczas wyświetlana jest informacja „Aplikacja została utworzona pomyślnie”. Przycisk

Utwórz aplikację

[Utwórz aplikację] nie jest aktywny do czasu wybrania witryny i wpisania nazwy aplikacji przez użytkownika.

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window with the title 'Kreowanie aplikacji serwerowej'. The interface is split into two main sections. The left section contains instructions: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".', 'Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.', 'Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.', 'W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.', and at the bottom, 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section contains configuration fields: 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with a dropdown menu showing 'Default Web Site' and a 'Port' field set to '80', an 'Utwórz witrynę' button, 'Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej' with a text field containing 'bpm202520api', and an 'Utwórz aplikację' button. At the bottom of the right section, a green checkmark icon is followed by the text 'Aplikacja została utworzona pomyślnie.'. The bottom of the window features three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >' (highlighted with a blue border), and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej” po tym, jak aplikacja została utworzona

Jeżeli podczas tworzenia aplikacji nastąpił błąd, wyświetlona zostanie informacja „Nie udało się utworzyć aplikacji”. W takim przypadku użytkownik powinien zmienić witrynę w polu

„Nazwa witryny” i ponownie kliknąć Utwórz aplikację [Utwórz aplikację] albo opuścić instalator, a następnie ponownie przeprowadzić instalację.

Operator ma także opcję dodania nowej witryny, na której utworzy aplikację serwerową. W tym celu powinien:

- W polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” wpisać nazwę witryny, która ma zostać utworzona;

W polu „Port” wpisać numer portu, który ma zostać przypisany do nowoutworzonej witryny

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Kreowanie aplikacji serwerowej' on the right. The window is divided into two main sections. The left section has a light blue background and contains instructional text: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".', 'Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.', 'Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.', 'W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.', and at the bottom, 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section has a light blue background and contains two input fields. The first is a dropdown menu labeled 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with the value 'nowawitrynadms' and a 'Port' field with the value '85'. Below these is a button 'Utwórz witrynę'. The second is a text input field labeled 'Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej' with a button 'Utwórz aplikację' below it. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej” podczas dodawania nowej witryny

Następnie operator powinien nacisnąć przycisk

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę]. Jeśli tworzenie witryny zakończyło się powodzeniem, wówczas w dolnej części okna wyświetlany jest napis *Witryna została utworzona na serwerze IIS*.

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej” po pomyślnym dodaniu nowej witryny

Jeśli operator wpisze w polu *Wybierz lub utwórz witrynę web*

Utwórz witrynę

nazwę witryny, która już istnieje, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Witryna o tej nazwie już istnieje*. W takim przypadku należy wprowadzić inną,

nieistniejącą do tej pory nazwę witryny i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji serwerowej

Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.

W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web
nowawitrynadms Port 92
Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej
dms2025wer2api
Utwórz aplikację

Witryna o tej nazwie już istnieje.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę o takiej samej nazwie jak już istniejąca

Analogicznie, jeżeli operator wpisze w polu *Port* numer portu,

Utwórz witrynę

który jest już wykorzystywany, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Port jest już użyty przez inną witrynę*. W takim przypadku należy wprowadzić inny, nieużywany do tej pory numer portu i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

The screenshot shows the 'Kreowanie aplikacji serwerowej' (Creating server application) window of the Comarch BPM Installer. The window has a blue header with the Comarch BPM logo and title. The main area is divided into two panels. The left panel contains instructions: 'Wybierz witrynę, w której chcesz utworzyć aplikację oraz wprowadź nazwę aplikacji. Następnie utwórz aplikację klikając przycisk "Utwórz aplikację".', 'Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.', 'Aplikacja serwerowa służy do komunikacji z aplikacją desktop i aplikacjami mobilnymi Comarch BPM. Adres URL aplikacji serwerowej jest elementem konfiguracji pozostałych aplikacji Comarch BPM.', 'W kolejnym kroku pracy instalatora instalowana będzie aplikacja web.', and instructions to click 'Dalej' to continue or 'Anuluj' to finish. The right panel has a light blue background and contains: 'Wybierz lub utwórz witrynę web' with a dropdown menu showing 'nowawitryna' and a 'Port' field set to '90'; a blue 'Utwórz witrynę' button; 'Wprowadź nazwę aplikacji serwerowej' with a text field containing 'dms2025wer2api'; a grey 'Utwórz aplikację' button; and a red error message: 'Port jest już użyty przez inną witrynę.' At the bottom, there are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Kreowanie aplikacji serwerowej”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę na porcie, który jest już wykorzystywany

Aby przejść do kolejnego kroku instalacji należy wybrać

Dalej >

przycisk [Dalej]. Przycisk nie jest aktywny dopóki aplikacja nie została utworzona.

Wybór puli aplikacji webowej

Od wersji 2025.0.0 dla aplikacji serwerowej i dla aplikacji WEB wymagane jest skonfigurowanie osobnych pul aplikacji. Z tego powodu na kolejnym kroku, w oknie Pula dla aplikacji WEB należy określić, na jakiej puli aplikacji ma pracować

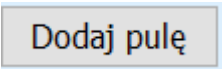
aplikacja web Comarch BPM (dawniej DMS) – w tym celu należy, podobnie jak w przypadku aplikacji serwerowej:

- wybrać pulę aplikacji z listy znajdującej się po prawej stronie okna, klikając na nią

lub

- dodać nową pulę aplikacji –wpisać nazwę puli, która ma zostać utworzona, w polu „Nazwa nowej puli aplikacji”, a

następnie nacisnąć przycisk

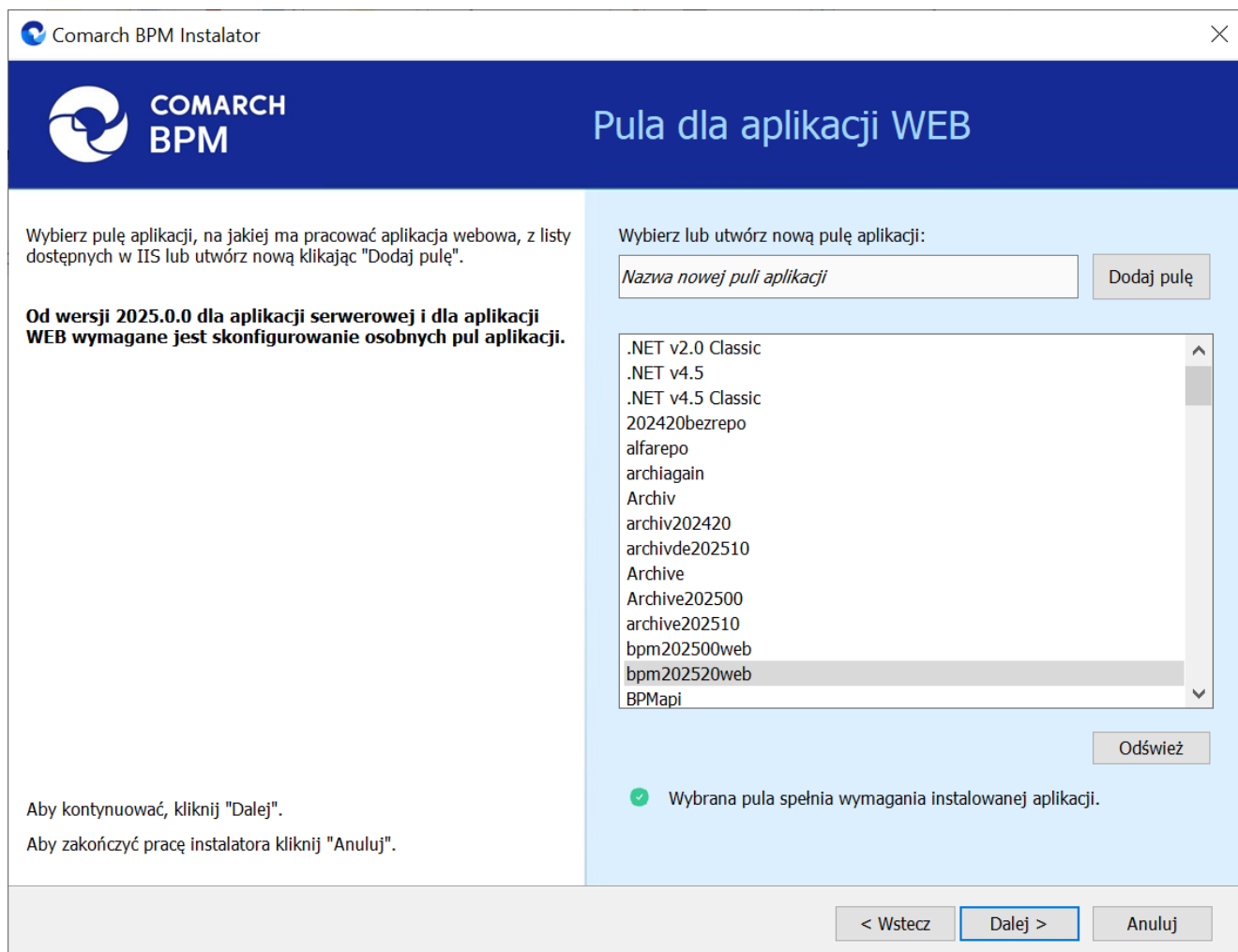
A rectangular button with a light gray background and a thin blue border. The text "Dodaj pulę" is centered on the button in a dark gray font.

[Dodaj pulę].

Wybór puli zostaje automatycznie ustawiony na nowoutworzonej puli . Dodana w ten sposób pula spełnia wymagania konieczne do instalacji aplikacji web BPM (dawniej DMS).

Uwaga

Pula aplikacji, na której ma pracować aplikacja WEB Comarch BPM (dawniej DMS) nie może być tą samą pulą, na której ma pracować aplikacja serwerowa Comarch BPM (dawniej DMS) .



Okno „Pula dla aplikacji WEB”, w którym dodano i wybrano pulę „bpm202520web”

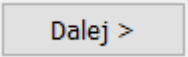
Kiedy operator wybrał pulę aplikacji z listy albo dodał nową pulę i ją zaznaczył, wówczas następuje sprawdzenie, czy pula spełnia konieczne wymagania. Jeśli pod listą pul aplikacji zostanie wyświetlony komunikat:

- Wybrana pula spełnia wymagania instalowanej aplikacji – można przejść do dalszego kroku instalacji Comarch BPM (dawniej DMS);
- Wybrana pula nie spełnia wymagań instalowanej aplikacji – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową;
- Wybrana pula jest zatrzymana. Przed uruchomieniem aplikacji należy uruchomić pulę w Menedżerze IIS. –

przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy uruchomić pulę aplikacji;

- Wybrana pula została wskazana we wcześniejszym kroku instalacji, na tę na której ma pracować aplikacja serwerowa. Aplikacja webowa wymaga wskazania innej puli. – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę, która spełnia wymagania albo dodać nową pulę;
- Pula o tej nazwie już istnieje. – przed kontynuacją instalacji Comarch BPM należy wybrać inną pulę spełniającą wymagania lub dodać nową o innej nazwie.

Po wyborze puli aplikacji spełniającej wymagania należy przejść do następnego kroku instalacji, klikając przycisk



[Dalej].

Kreowanie aplikacji WEB

Uwaga

Konieczne jest, aby aplikacje: serwerowa i web znajdowały się na tej samej witrynie.

W tym oknie następuje konfiguracja aplikacji webowej z nowym interfejsem. W ramach okna Kreowanie aplikacji WEB użytkownik:

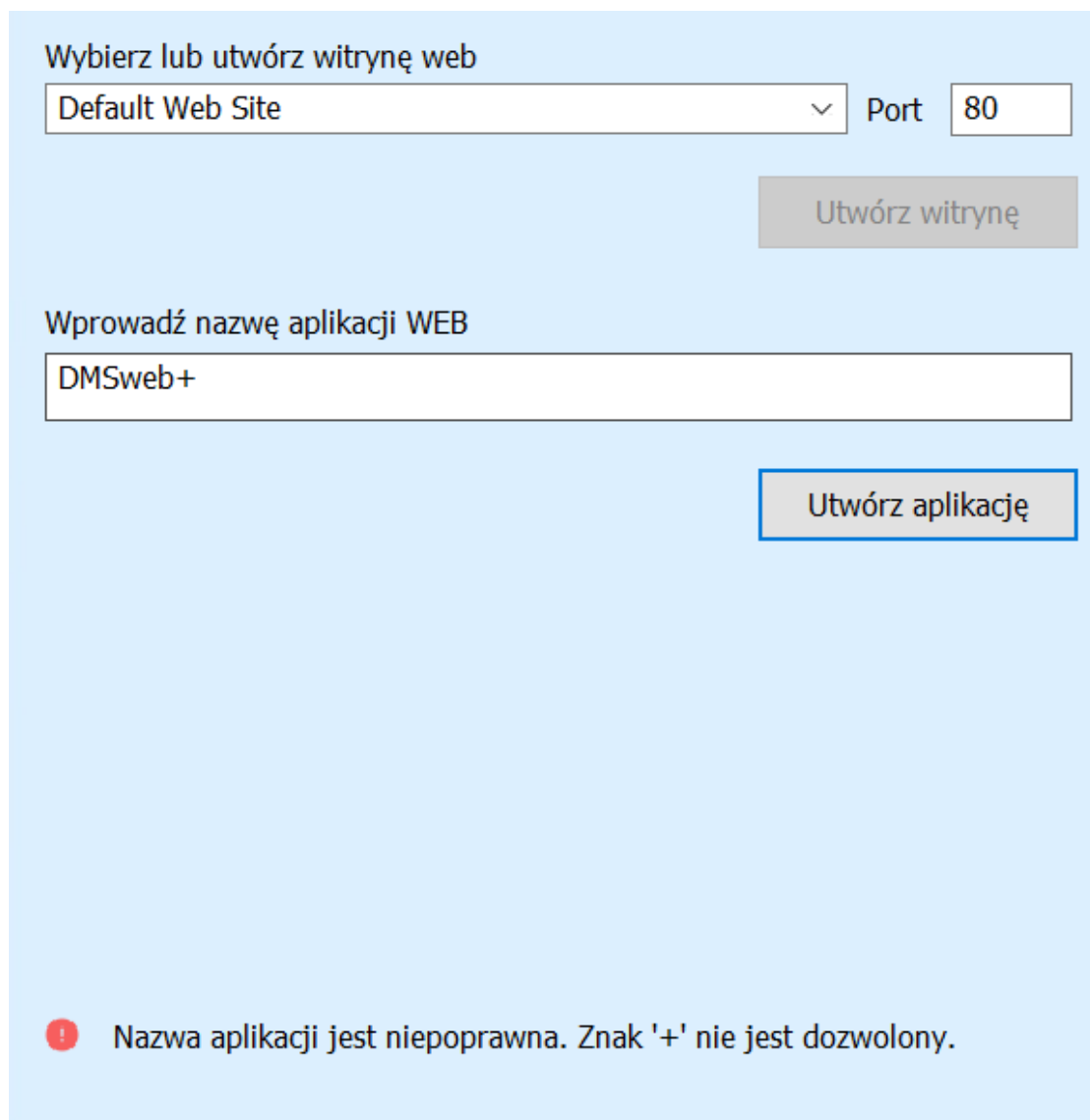
- w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” – z listy dostępnych witryn wybiera witrynę, w której ma zostać utworzona aplikacja;
- w polu „Port” – wpisuje numer portu, który przypisany jest do danej witryny;
- w polu „Wprowadź nazwę aplikacji WEB” – wpisuje nadaną przez siebie nazwę aplikacji, np. BPMweb.

Uwaga

W wersji 2025.2.0 wprowadzono walidację dodawanych nazw aplikacji: serwerowej i web w instalatorze. Jeśli we wprowadzonej nazwie aplikacji znajduje się co najmniej jeden z następujących znaków:

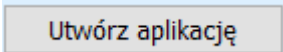
- :
- /
- ?
- #
- [
-]
- @
- !
- \$
- &
- ' ,
- (
-)
- *
- +
- ,
- ;
- =
- <
- >
- „
- {
- }
- |
- \
- ^
- `
- Spacja

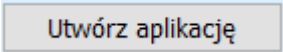
Wówczas w oknie instalatora zostanie wyświetlony komunikat „Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak <znak> nie jest dozwolony.”.

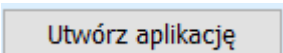


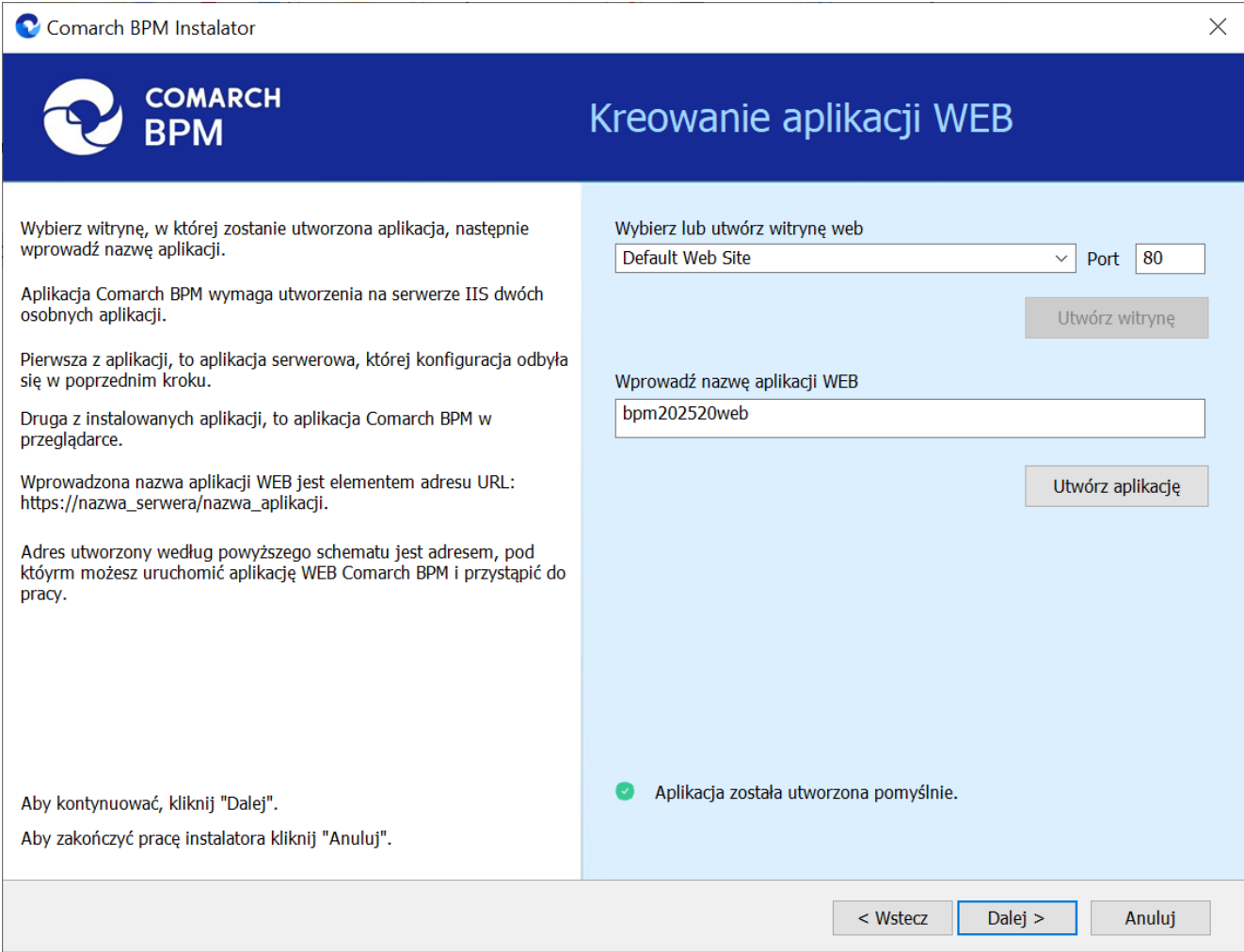
The screenshot shows a light blue window titled "Wybierz lub utwórz witrynę web". It contains a dropdown menu with "Default Web Site" and a "Port" field with "80". A grey button "Utwórz witrynę" is to the right. Below is a section "Wprowadź nazwę aplikacji WEB" with a text box containing "DMSweb+". A blue-outlined grey button "Utwórz aplikację" is to the right. At the bottom, a red error icon is followed by the text: "Nazwa aplikacji jest niepoprawna. Znak '+' nie jest dozwolony."

Komunikat informujący o niepoprawnej nazwie aplikacji

W takim wypadku użytkownik powinien zmodyfikować nazwę wpisaną w polu „Wprowadź nazwę aplikacji WEB” tak, aby nie zawierała już niedozwolonych znaków specjalnych, a później ponownie nacisnąć  [Utwórz aplikację].

Następnie należy kliknąć przycisk  [Utwórz aplikację], aby nowa aplikacja została utworzona. Podczas tworzenia aplikacji w dolnej części okna widoczna jest informacja „Trwa kreowanie aplikacji”. Jeżeli utworzenie aplikacji przebiegło pomyślnie, wówczas wyświetlana jest informacja „Aplikacja została utworzona pomyślnie”.

Przycisk  [Utwórz aplikację] nie jest aktywny do czasu wybrania witryny i wpisania nazwy aplikacji przez użytkownika.



Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Default Web Site Port 80

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

bpm202520web

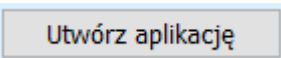
Utwórz aplikację

✔ Aplikacja została utworzona pomyślnie.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB” po tym, jak aplikacja została utworzona

Jeżeli podczas tworzenia aplikacji nastąpił błąd, wyświetlona zostanie informacja „Nie udało się utworzyć aplikacji”. W takim przypadku użytkownik powinien zmienić witrynę w polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” i ponownie kliknąć



[Utwórz aplikację] albo opuścić instalator, a następnie ponownie przeprowadzić instalację.

Operator ma także opcję dodania nowej witryny, na której utworzy aplikację WEB. W tym celu powinien:

- W polu „Wybierz lub utwórz witrynę web” wpisać nazwę witryny, która ma zostać utworzona;
- W polu „Port” wpisać numer portu, który ma zostać przypisany do nowoutworzonej witryny

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

Okno „Kreowanie aplikacji WEB” podczas dodawania nowej witryny

Następnie operator powinien nacisnąć przycisk

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę]. Jeśli tworzenie witryny zakończyło się powodzeniem, wówczas w dolnej części okna wyświetlany jest napis *Witryna została utworzona na serwerze IIS*.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

✔ Witryna została utworzona na serwerze IIS.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB” po pomyślnym dodaniu nowej witryny

Jeśli operator wpisze w polu *Wybierz lub utwórz witrynę web*

Utwórz witrynę

nazwę witryny, która już istnieje, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Witryna o tej nazwie już istnieje*. W takim przypadku należy wprowadzić inną, nieistniejącą do tej pory nazwę witryny i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Utwórz witrynę

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

Utwórz aplikację

Witryna o tej nazwie już istnieje.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Kreowanie aplikacji WEB”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę o takiej samej nazwie jak już istniejąca

Analogicznie, jeżeli operator wpisze w polu *Port* numer portu,

który jest już wykorzystywany, i kliknie [Utwórz witrynę], wówczas witryna nie zostanie utworzona, a w dolnej części okna widoczna będzie informacja *Port jest już użyty przez inną witrynę*. W takim przypadku należy wprowadzić inny, nieużywany do tej pory numer portu i ponownie kliknąć

Utwórz witrynę

[Utwórz witrynę].

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Kreowanie aplikacji WEB

Wybierz witrynę, w której zostanie utworzona aplikacja, następnie wprowadź nazwę aplikacji.

Aplikacja Comarch BPM wymaga utworzenia na serwerze IIS dwóch osobnych aplikacji.

Pierwsza z aplikacji, to aplikacja serwerowa, której konfiguracja odbyła się w poprzednim kroku.

Druga z instalowanych aplikacji, to aplikacja Comarch BPM w przeglądarce.

Wprowadzona nazwa aplikacji WEB jest elementem adresu URL: `https://nazwa_serwera/nazwa_aplikacji`.

Adres utworzony według powyższego schematu jest adresem, pod którym możesz uruchomić aplikację WEB Comarch BPM i przystąpić do pracy.

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

Wybierz lub utwórz witrynę web

Port

Wprowadź nazwę aplikacji WEB

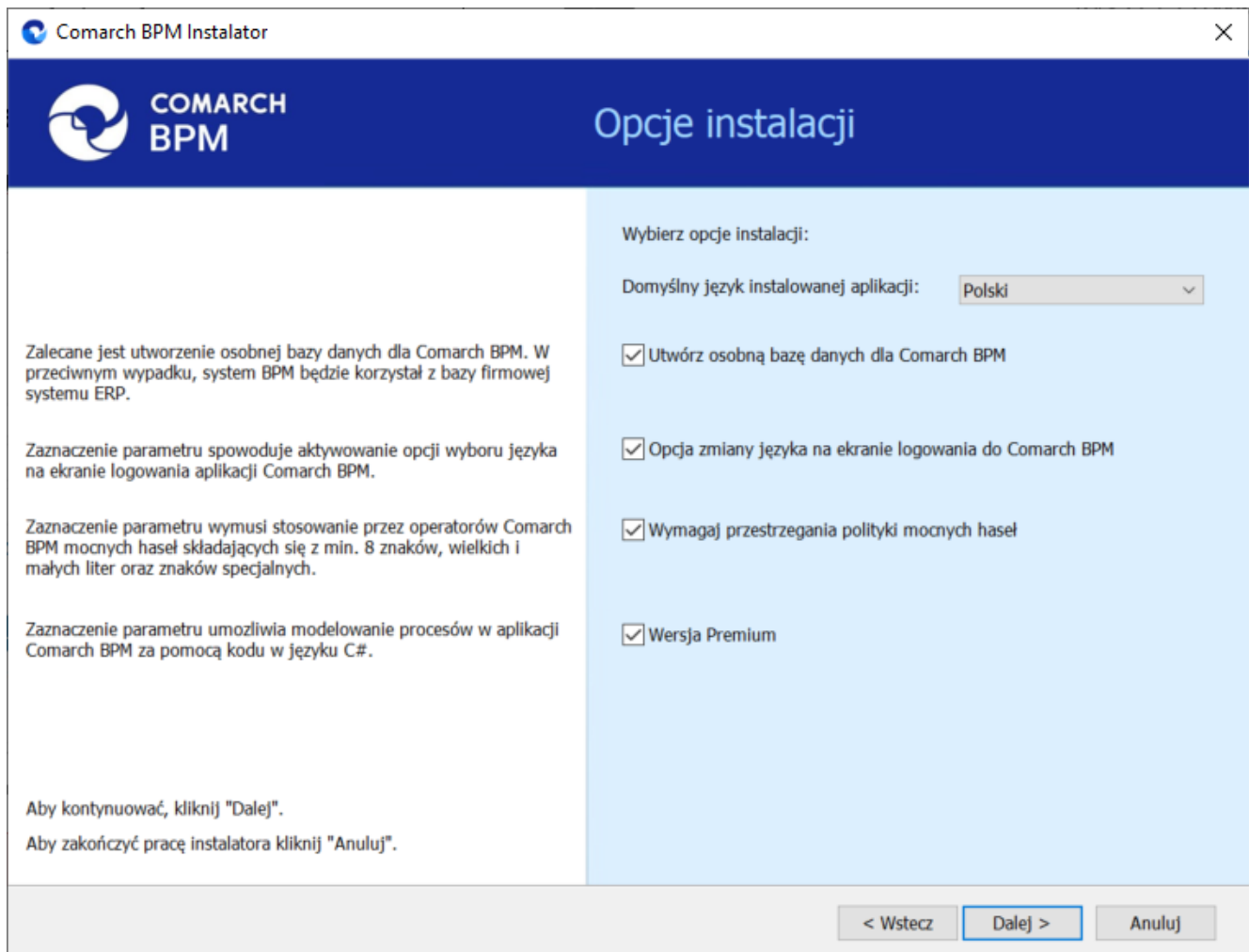
 Port jest już użyty przez inną witrynę.

Okno „Kreowanie aplikacji WEB”, gdy próbowano utworzyć nową witrynę na porcie, który jest już wykorzystywany

Aby przejść do kolejnego kroku instalacji należy wybrać przycisk [Dalej]. Przycisk nie jest aktywny dopóki aplikacja nie została utworzona.

Opcje instalacji

W następnym oknie „Opcje instalacji” w ramach pola „**Domyślny język instalowanej aplikacji**” wybierany jest język, w którym wyświetlana będzie domyślnie aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS).



Okno „Opcje instalacji” w przypadku instalacji Comarch BPM we współpracy z systemem Comarch ERP Optima

Dostępne są również cztery parametry:

- **Utwórz osobną bazę danych dla Comarch DMS** – domyślnie zaznaczony parametr; wyświetlany w przypadku instalacji Comarch Comarch BPM (dawniej DMS) we współpracy z systemami Comarch ERP. Jeżeli parametr zostanie odznaczony, wówczas system Comarch BPM będzie korzystał z bazy firmowej systemu Comarch ERP Optima
- **Opcja zmiany języka na ekranie logowania do aplikacji** – jeżeli parametr zostanie zaznaczony, wówczas na ekranie

logowania dostępny będzie link [Zmień język](#) [aplikacja]

desktop] lub **Zmień język** [aplikacja serwerowa- dawny web], po kliknięciu w który możliwy jest wybór z listy jednego z czterech języków aplikacji: polskiego, angielskiego, niemieckiego lub francuskiego.

- **Wymagaj przestrzegania polityki mocnych haseł** – domyślnie zaznaczony parametr; sprawia, że hasła ustawiane w aplikacji muszą spełniać określone warunki:
 - Składać się z min. 12 znaków
 - Zawierać cyfry
 - Zawierać małe i wielkie litery;
 - Zawierać znaki specjalne.
- **Wersja Premium** – opcja domyślnie zaznaczona; funkcjonalność modelowania procesów za pomocą kodu C# (w tym również dostęp do automatycznego trybu pracy – robotyzacji procesów) oraz dostęp do obsługi pobierania i wysyłki wiadomości z usługi e-Doręczenia

Po ustawieniu parametrów należy kliknąć na przycisk

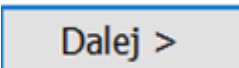
Dalej >

[Dalej], aby kontynuować instalację - jeżeli w ramach okna **„Opcje instalacji”** :

- **zaznaczono** parametr „Utwórz osobną bazę danych dla Comarch BPM” – kolejnym krokiem instalacji jest przejście do okna **„Baza danych Comarch BPM”**
- **odznaczono** parametr „Utwórz osobną bazę danych dla Comarch BPM” – wówczas następuje przejście bezpośrednio do okna **„Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima”**.

Baza danych Comarch BPM

Poniżej przedstawiono kolejne kroki instalacji po kliknięciu

przycisku  [Dalej] w oknie „Opcje instalacji” ,
jeśli zaznaczono parametr „Utwórz osobną bazę danych dla
Comarch BPM”

Po przejściu do okna „Baza danych Comarch BPM” należy
poprawnie uzupełnić pole „Nazwa serwera”, a następnie wybrać
typ logowania:

- **Logowanie zintegrowane**

lub

- **Logowanie SQL** – jeśli wybrano tę opcję, należy podać:
 - W polu „Nazwa użytkownika” – nazwę użytkownika logującego się do serwera SQL – np. sa
 - W polu „Hasło” – hasło użytkownika logującego się do serwera SQL

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

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

Nazwa serwera

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

Hasło

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych

Uruchom skrypty

< Wstecz Dalej > **Anuluj**

Okno „Baza danych Comarch BPM” przed uzupełnieniem danych

Połącz

Następnie należy nacisnąć przycisk **[Połącz]**, aby połączyć się z serwerem SQL. Jeżeli połączenie zostało nawiązane, w dolnej części okna pojawi się napis „Nawiązano połączenie z serwerem SQL”.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

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

Nazwa serwera
PCJKOWAL

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych

Uruchom skrypty

✔ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM” po uzupełnieniu pola „Nazwa serwera”, wyborze typu logowania i naciśnięciu „Połącz”

Jeśli nawiązano połączenie z serwerem, użytkownik powinien kliknąć przycisk **Dodaj użytkownika** [Dodaj użytkownika], który został dodany w wersji 2025.0.0 w miejsce przycisku „Zmień hasło”. Przycisk **Dodaj użytkownika** [Dodaj użytkownika] umożliwia utworzenie nowego użytkownika bazodanowego.

Uwaga

We wcześniejszych wersjach instalatora tworzony był użytkownik SQL ODUser, służący do komunikacji z bazą danych. Od wersji 2025.0.0 operator samodzielnie nadaje login dla użytkownika

SQL pełniąc taką funkcję.

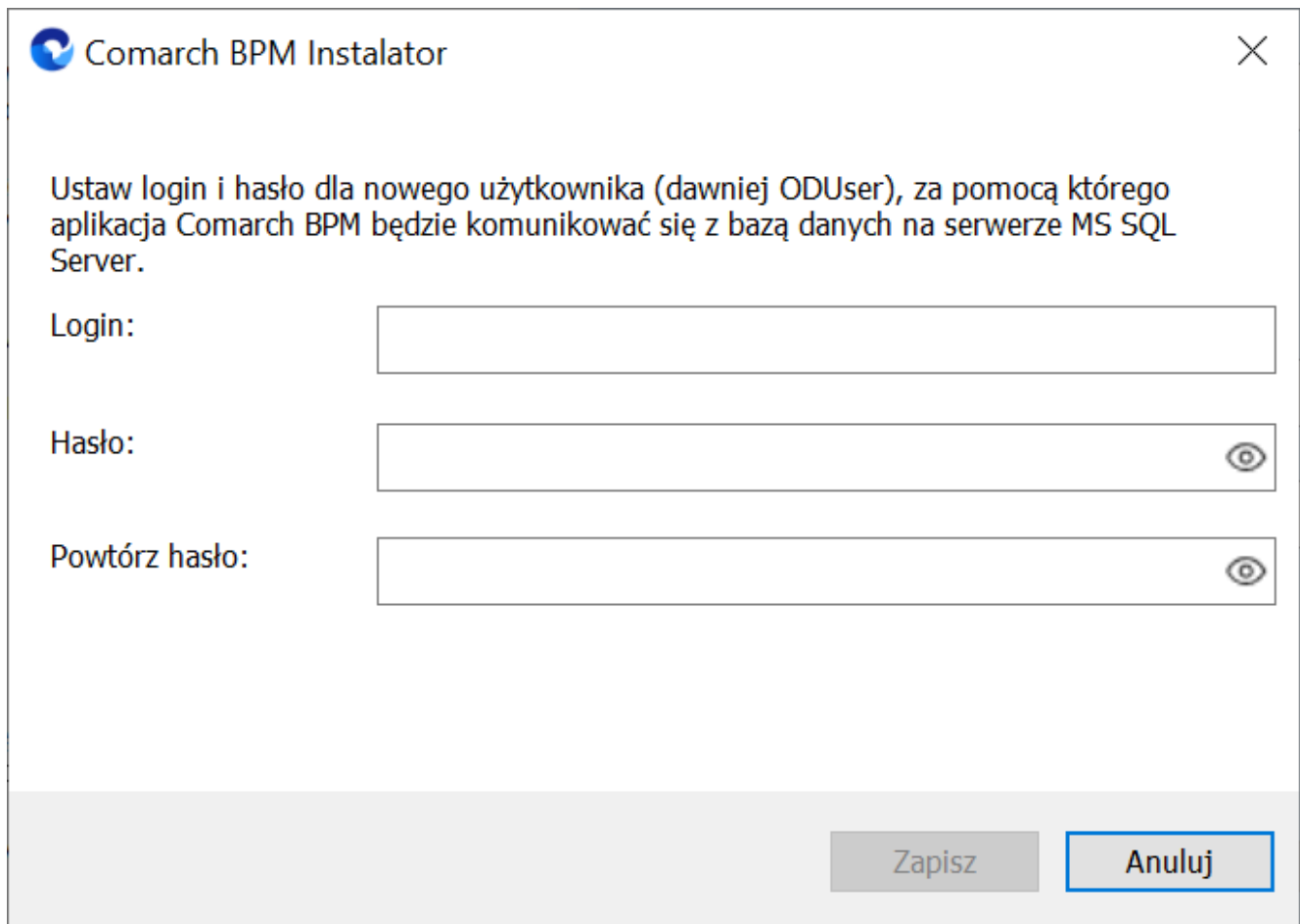
Dodaj użytkownika

Po kliknięciu w przycisk **[Dodaj użytkownika]** zostaje otwarte okno, w którym należy uzupełnić następujące pola:

- Login – w tym polu operator powinien wpisać login nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Hasło – w tym polu operator powinien wpisać hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Powtórz hasło – w ramach tego pola operator powinien powtórnie wprowadzić hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Uwaga

Zaleca się, aby login był unikalny dla każdej instalacji Comarch BPM (dawniej DMS).



Comarch BPM Instalator

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

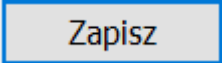
Hasło:

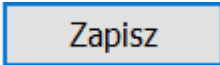
Powtórz hasło:

Zapisz Anuluj

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server

W przypadku, gdy operator wprowadził login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze, a następnie kliknął w

przycisk  **[Zapisz]**, wówczas w dolnej części zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji”. Komunikat nie blokuje następnych kroków instalacji – po

ponownym kliknięciu w przycisk  **[Zapisz]** użytkownik z podanym loginem oraz hasłem zostanie utworzony.

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji.

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server w przypadku, gdy wprowadzono login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze

Hasło powinno być silne – tzn. spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

Uwaga

Hasło nie może zawierać następujących znaków:

- ;
- '
- "

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z warunków dla silnego hasła, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane, użytkownik nie zostaje utworzony i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Hasło jest za krótkie.

- Jeśli brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (przykładowo brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

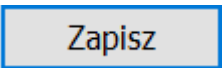
Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

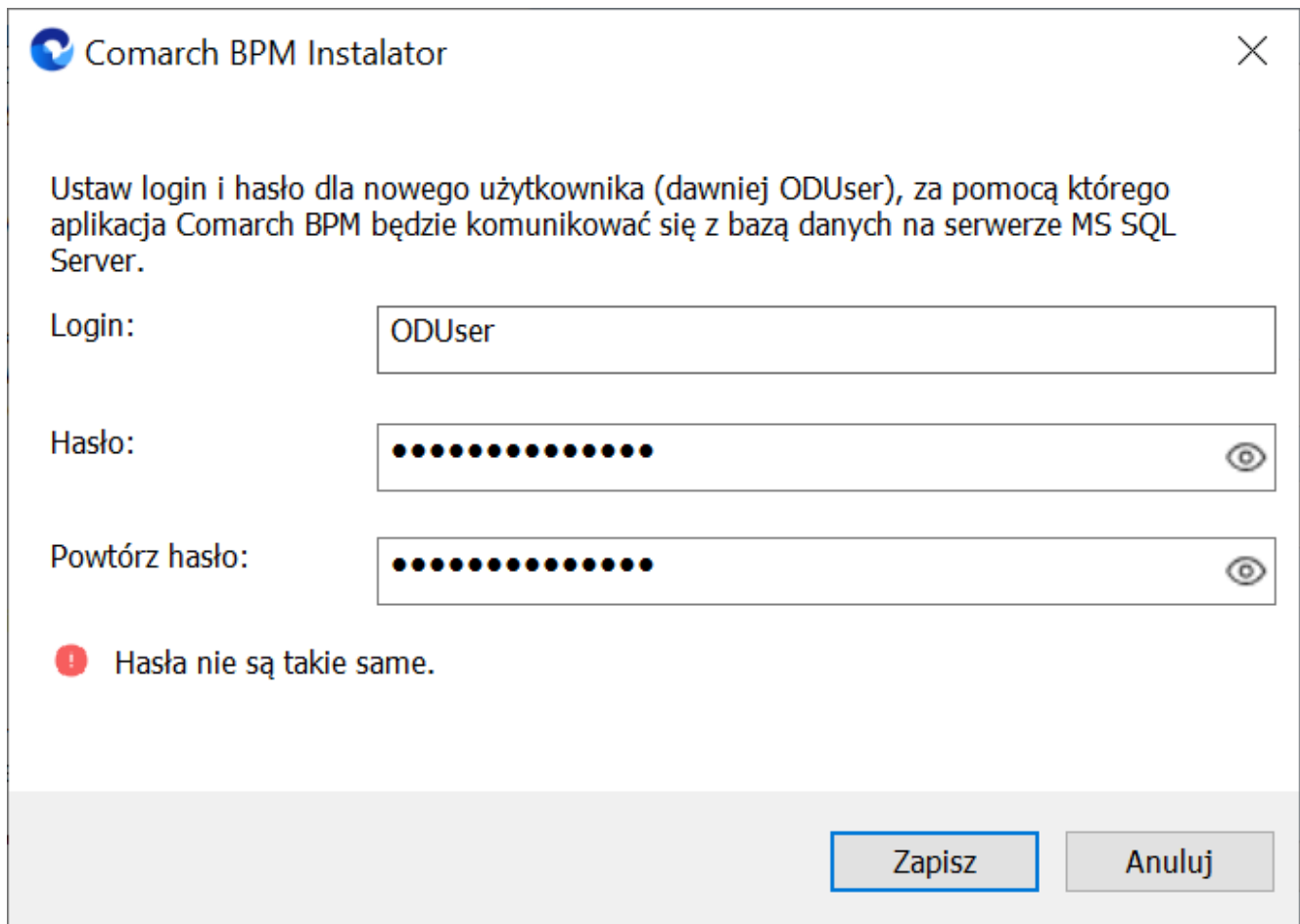
Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Jeśli zaś hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku  **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane, operator nie zostaje utworzony i wyświetlany jest następujący komunikat:



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator". Inside, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" with masked characters, and "Powtórz hasło:" also with masked characters. A red error icon and the text "Hasła nie są takie same." are displayed below the password fields. At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (highlighted with a blue border) and "Anuluj".

Komunikat wyświetlany, jeśli hasła nie są zgodne

Po poprawnym uzupełnieniu pól oraz po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] użytkownik z podanym loginem i hasłem zostaje utworzony, okno zamyka się, a w ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wyświetlony zostaje napis „Nowy użytkownik został utworzony”.

Aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server za pomocą nowoutworzonego użytkownika – jego hasło i login zostają również wpisane w ramach wszystkich „connection string” w pliku Web.config znajdującym się w folderze z plikami aplikacji serwerowej.

Uwaga

Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

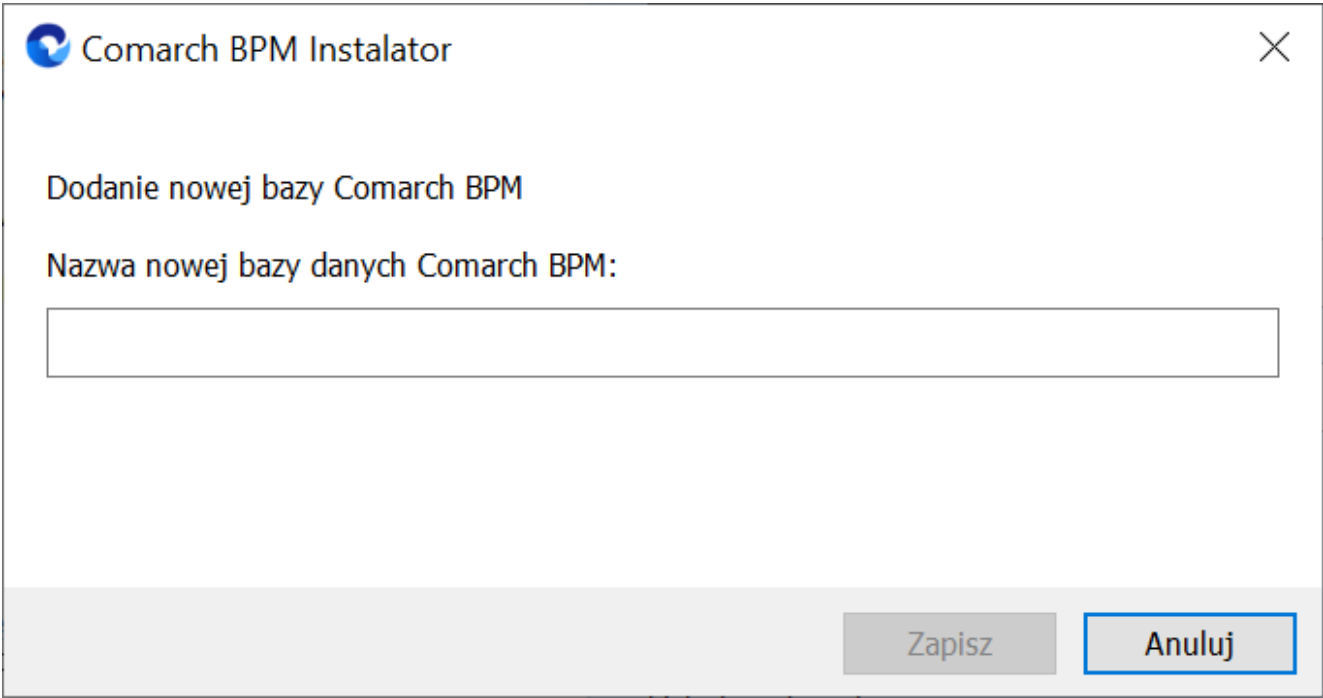
The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is dark blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Baza danych Comarch BPM' on the right. The window is divided into two main sections. The left section contains instructional text in Polish: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.', 'Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".', 'Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.', 'Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.', 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".', and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section is light blue and contains form fields: 'Nazwa serwera' with the value 'PCJKOWAL', 'Logowanie zintegrowane' (unselected) and 'Logowanie SQL' (selected) radio buttons, 'Nazwa użytkownika' with the value 'sa', and 'Hasło' with masked characters. There are three buttons on the right: 'Połącz', 'Dodaj użytkownika' (highlighted with a red box), and 'Dodaj bazę'. Below these is a 'Lista baz danych' dropdown menu and an 'Uruchom skrypty' button. At the bottom of the right section, there is a green checkmark icon and the text 'Nowy użytkownik został utworzony.'. The footer of the window contains three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Baza danych Comarch BPM” – widok po dodaniu nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL

Następnie użytkownik powinien nacisnąć przycisk

Dodaj bazę

[Dodaj bazę]. Wtedy zostanie otwarte okno, w ramach którego należy wprowadzić nazwę nowej bazy danych Comarch BPM, a następnie kliknąć **Zapisz** **[Zapisz]**. Jeżeli użytkownik nie chce jednak dodać nowej bazy, wtedy powinien nacisnąć przycisk **Anuluj** **[Anuluj]** albo znak X.



Comarch BPM Instalator

Dodanie nowej bazy Comarch BPM

Nazwa nowej bazy danych Comarch BPM:

Zapisz Anuluj

Okno dodawania nowej bazy Comarch BPM

Po naciśnięciu przycisku **Zapisz** **[Zapisz]** baza Comarch BPM zostaje dodana i w ramach instalatora wyświetla się informacja „Baza danych BPM została utworzona”.

Uwaga

Jeśli użytkownik instaluje Comarch BPM (dawniej DMS) po raz pierwszy, ma tylko możliwość dodania nowej bazy dla DMS – nie

może dokonać wyboru z listy istniejących baz, jak w poprzednim instalatorze.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

The screenshot shows the 'Baza danych Comarch BPM' (Comarch BPM Database) configuration window. The window has a blue header with the Comarch BPM logo and title. The main area is divided into two columns. The left column contains instructions: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.', 'Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".', 'Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.', 'Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.', 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".', and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right column contains input fields: 'Nazwa serwera' (PCJKOWAL), 'Logowanie zintegrowane' (unselected) and 'Logowanie SQL' (selected), 'Nazwa użytkownika' (sa), and 'Hasło' (masked with dots). There are buttons for 'Połącz', 'Dodaj użytkownika', 'Dodaj bazę' (highlighted with a blue border), and 'Uruchom skrypty'. Below these is a 'Lista baz danych' dropdown menu showing 'bpm202520'. At the bottom, a green checkmark and the text 'Baza danych została utworzona.' are displayed. The footer contains navigation buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

Aby kontynuować, kliknij "Dalej".

Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".

Nazwa serwera
PCJKOWAL

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych
bpm202520

Uruchom skrypty

✓ Baza danych została utworzona.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Dodawanie nowej bazy

Gdy baza danych została dodana, wówczas należy kliknąć przycisk **Uruchom skrypty** [Uruchom skrypty] w celu przygotowania bazy Comarch BPM (dawniej DMS) do pracy. Kiedy wykonywanie skryptów zakończyło się sukcesem, wyświetlona zostaje informacja „Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie”, a

Dalej >

użytkownik może nacisnąć przycisk [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji – do okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” (zob. poniżej rozdział *Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima*).

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Baza danych Comarch BPM

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Utwórz nową bazę danych dla aplikacji Comarch BPM klikając przycisk "Dodaj bazę".

Możesz wybrać istniejącą bazę danych, jeżeli taka baza została wcześniej przygotowana na potrzeby współpracy z Comarch BPM.

Kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji wybranej bazy danych.

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

Nazwa serwera
PCJKOWAL

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Dodaj bazę

Lista baz danych
bpm202520

Uruchom skrypty

Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.

< Wstecz **Dalej >** Anuluj

Okno „Baza danych Comarch BPM” po pomyślnym wykonaniu skryptów

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

W ramach okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” należy poprawnie uzupełnić pole „Nazwa serwera”, a następnie wybrać typ logowania:

- Logowanie zintegrowane

lub

- Logowanie SQL – jeśli wybrano tę opcję, należy podać:
 - W polu „Nazwa użytkownika” – nazwę użytkownika logującego się do serwera SQL – np. sa
 - W polu „Hasło” – hasło użytkownika logującego się do serwera SQL

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika

Hasło

Połącz

Lista baz danych

Uruchom skrypty

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – widok przed nawiązaniem połączenia z serwerem

Następnie należy nacisnąć przycisk

Połącz

[Połącz],

aby połączyć się z serwerem SQL. Jeżeli połączenie zostało nawiązane, w dolnej części okna pojawi się napis „Nawiązano połączenie z serwerem SQL”.

Jeśli:

- Baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima i baza Comarch BPM (dawniej DMS) są na tym samym serwerze – wówczas po nawiązaniu połączenia z serwerem należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Lista baz danych
CDN_KNF_Konfiguracja3

Uruchom skrypty

✓ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” po nawiązaniu połączenia z serwerem i wyborze bazy konfiguracyjnej – jeśli baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima i baza Comarch BPM są na tym samym serwerze

- baza konfiguracyjna Comarch ERP znajduje się na innym serwerze niż baza Comarch BPM (dawniej DMS) lub w oknie „Opcje instalacji” nie zaznaczono opcji „Utwórz osobną bazę danych dla Comarch BPM” – wtedy po nawiązaniu połączenia z serwerem konieczne

jest kliknięcie w przycisk
[Dodaj użytkownika]

Dodaj użytkownika

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
▼

Uruchom skrypty

✓ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – widok po nawiązaniu połączenia z serwerem (gdy baza konfiguracyjna jest na innym serwerze niż baza BPM lub nie zaznaczono utworzenia osobnej bazy BPM)

Dodaj użytkownika

Po kliknięciu w przycisk **[Dodaj użytkownika]**, który został dodany w wersji 2025.0.0 w miejsce przycisku „Zmień hasło”, zostaje otwarte okno, w którym należy uzupełnić następujące pola:

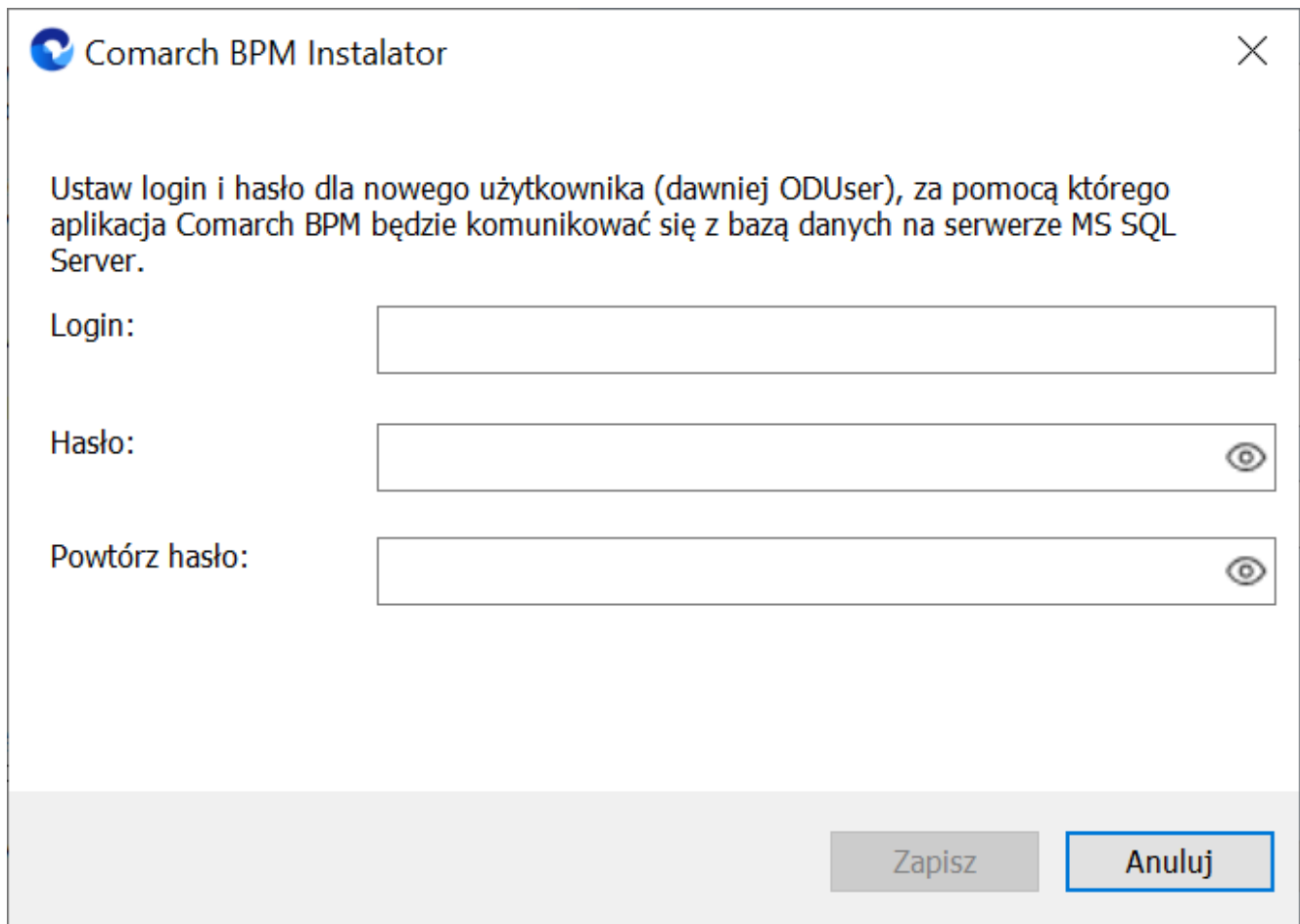
- Login – w tym polu operator powinien wpisać login nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Hasło – w tym polu operator powinien wpisać hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Powtórz hasło – w ramach tego pola operator powinien powtórnie wprowadzić hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Uwaga

Zaleca się, aby login był unikalny dla każdej instalacji Comarch BPM (dawniej DMS) .

Uwaga

We wcześniejszych wersjach instalatora tworzony był użytkownik SQL ODUser, służący do komunikacji z bazą danych. Od wersji 2025.0.0 operator samodzielnie nadaje login dla użytkownika SQL pełniącego taką funkcję.



Comarch BPM Instalator

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

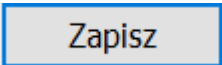
Hasło:

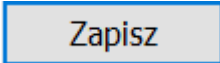
Powtórz hasło:

Zapisz Anuluj

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server

W przypadku, gdy operator wprowadził login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze , a następnie kliknął w

przycisk  **[Zapisz]**, wówczas w dolnej części zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji”. Komunikat nie blokuje następnych kroków instalacji – po

ponownym kliknięciu w przycisk  **[Zapisz]** użytkownik z podanym loginem oraz hasłem zostanie utworzony.

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji.

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server w przypadku, gdy wprowadzono login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze

Hasło powinno być silne – tzn. spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

Uwaga

Hasło nie może zawierać następujących znaków:

- ;
- '
- "

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z warunków dla silnego hasła, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane, użytkownik nie zostaje utworzony i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Hasło jest za krótkie.

- Jeśli brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (przykładowo brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

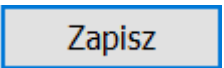
Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

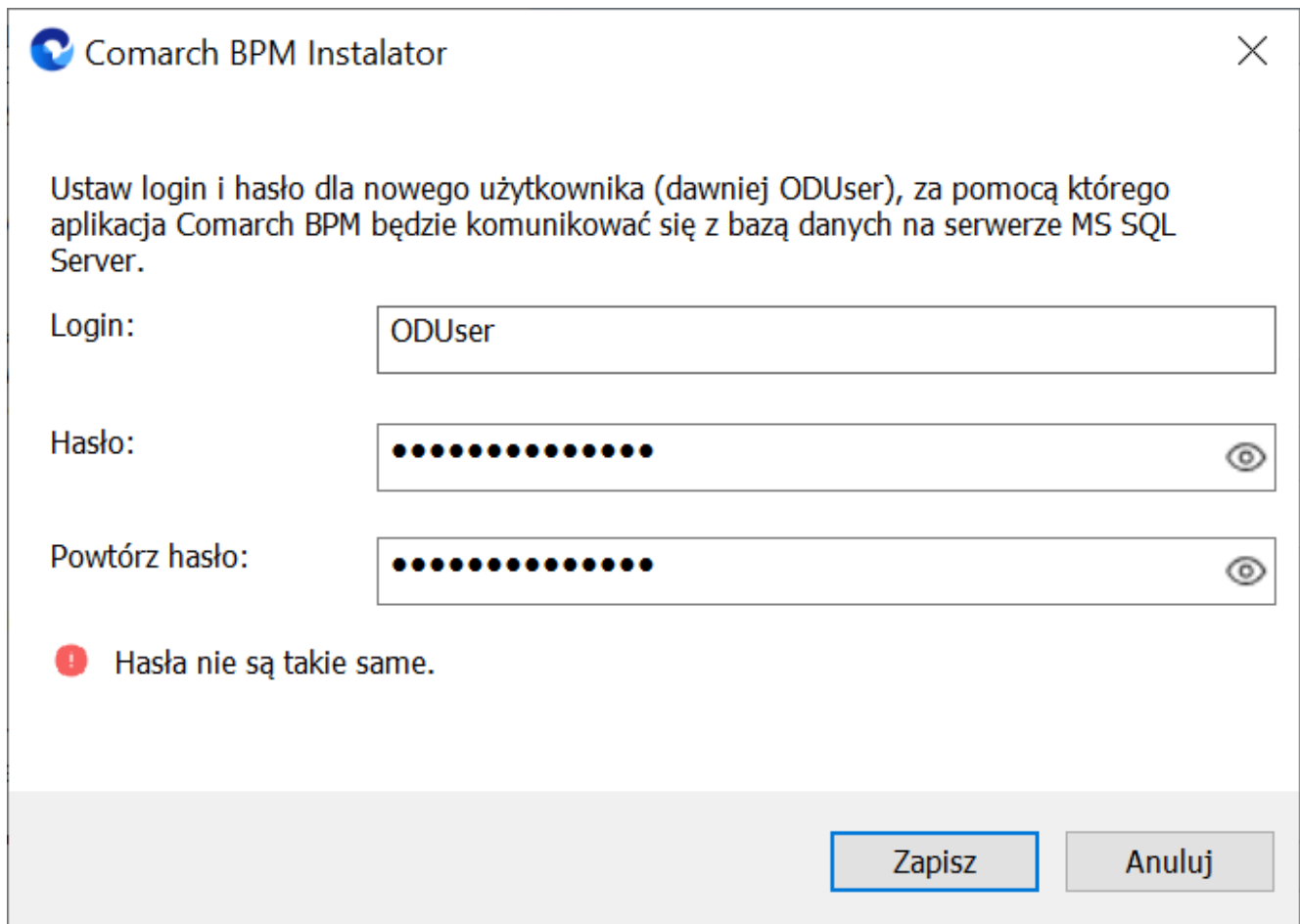
Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Jeśli zaś hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku  **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane, operator nie zostaje utworzony i wyświetlany jest następujący komunikat:



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator". Inside, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" (Password) filled with dots, and "Powtórz hasło:" (Repeat password) also filled with dots. To the right of each password field is an eye icon for toggling visibility. At the bottom left, a red error icon is followed by the text "Hasła nie są takie same." (Passwords are not the same). At the bottom right are two buttons: "Zapisz" (Save) and "Anuluj" (Cancel).

Komunikat wyświetlany, jeśli hasła nie są zgodne

Po poprawnym uzupełnieniu pól oraz po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] użytkownik z podanym loginem i hasłem zostaje utworzony, okno zamyka się, a w ramach okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” wyświetlony zostaje napis „Nowy użytkownik został utworzony”.

Aplikacja Comarch DMS będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server za pomocą nowoutworzonego użytkownika – jego hasło i login zostają również wpisane w ramach wszystkich „connection string” w pliku Web.config znajdującym się w folderze z plikami aplikacji serwerowej.

Uwaga

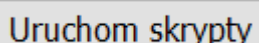
Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Uwaga

Od wersji 2024.0.0 instalator szyfruje connection strings w pliku Web.config w katalogu aplikacji serwerowej (dawnej web).

Następnie należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”.

W ramach pola „Lista baz danych” użytkownik powinien wybrać jedną z dostępnych baz Comarch ERP Optima, a następnie kliknąć



przycisk [Uruchom skrypty] w celu przystosowania bazy Comarch ERP Optima do pracy z systemem Comarch BPM (dawniej DMS).

Uwaga

Dodanie nowej bazy konfiguracyjnej Comarch ERP Optima nie jest możliwe z poziomu instalatora Comarch BPM (dawniej DMS). W polu „Lista baz danych” dostępne są tylko bazy Comarch ERP Optima.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
••••••••••

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
CDN_KNF_Konfiguracja3

Uruchom skrypty

✓ Nowy użytkownik został utworzony.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – widok po dodaniu nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL i po wyborze bazy

Kiedy wykonywanie skryptów zakończyło się sukcesem, wyświetlona zostaje informacja „Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie”, a użytkownik może nacisnąć przycisk [Dalej], aby przejść do kolejnego kroku instalacji – do okna „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima”.

Dalej >

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☐ Logowanie zintegrowane
☒ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
sa

Hasło
.....

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
CDN_KNF_Konfiguracja3

Uruchom skrypty

Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno instalatora po pomyślnym wykonaniu skryptów na bazie konfiguracyjnej Comarch ERP Optima

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

W ramach okna „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” należy poprawnie uzupełnić pole „Nazwa serwera”, a następnie wybrać typ logowania:

- Logowanie zintegrowane

lub

- Logowanie SQL – jeśli wybrano tę opcję,

należy podać:

- W polu „Nazwa użytkownika” – nazwę użytkownika logującego się do serwera SQL – np. sa
- W polu „Hasło” – hasło użytkownika logującego się do serwera SQL

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The main header is blue with the 'COMARCH BPM' logo on the left and the text 'Firmowa baza danych Comarch ERP Optima' on the right. The window is divided into two main sections. The left section contains instructional text: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.', and 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right section contains input fields: 'Nazwa serwera' (text box), 'Logowanie zintegrowane' (selected radio button) and 'Logowanie SQL' (radio button), 'Nazwa użytkownika' (text box), 'Hasło' (text box), and a 'Połącz' button. Below these is a 'Lista baz danych' dropdown menu and an 'Uruchom skrypty' button. At the bottom of the window are three buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', and 'Anuluj'.

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima”

Połącz

Następnie należy nacisnąć przycisk [Połącz], aby połączyć się z serwerem SQL. Jeżeli połączenie zostało nawiązane, w dolnej części okna pojawi się napis „Nawiązano

połączenie z serwerem SQL”.

Jeśli:

- Baza firmowa Comarch ERP Optima i wcześniej połączona z aplikacją baza są na tym samym serwerze – wówczas po nawiązaniu połączenia z serwerem należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”

Uwaga

Jeśli baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima i baza firmowa Comarch ERP Optima są na tym samym serwerze, wówczas nie ma potrzeby tworzenia nowego użytkownika, w przypadku gdy dodawano go w ramach okna „Konfiguracyjna baza danych Comarch ERP Optima” – stąd przycisk „Dodaj użytkownika” nie jest w takim przypadku wyświetlany.

Comarch BPM Instalator

**COMARCH
BPM**

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
localhost

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
Hasło

Połącz

Lista baz danych
Uruchom skrypty

☒ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” po nawiązaniu połączenia z serwerem – jeśli Baza firmowa Comarch ERP Optima i wcześniej połączona z aplikacją baza są na tym samym serwerze

- baza firmowa Comarch ERP Optima znajduje się na innym serwerze niż baza konfiguracyjna Comarch ERP Optima, po połączeniu z serwerem – wtedy po nawiązaniu połączenia z serwerem konieczne jest kliknięcie w przycisk

Dodaj użytkownika

[Dodaj użytkownika]

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
10.133.113.5

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
[pusty tekst]

Hasło
[pusty tekst]

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
[pusty menu]

Uruchom skrypty

☒ Nawiązano połączenie z serwerem SQL.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” – widok po nawiązaniu połączenia z serwerem (gdy baza jest na innym serwerze niż baza konfiguracyjna)

Dodaj użytkownika

Po kliknięciu w przycisk **[Dodaj użytkownika]** zostaje otwarte okno, w którym należy uzupełnić następujące pola:

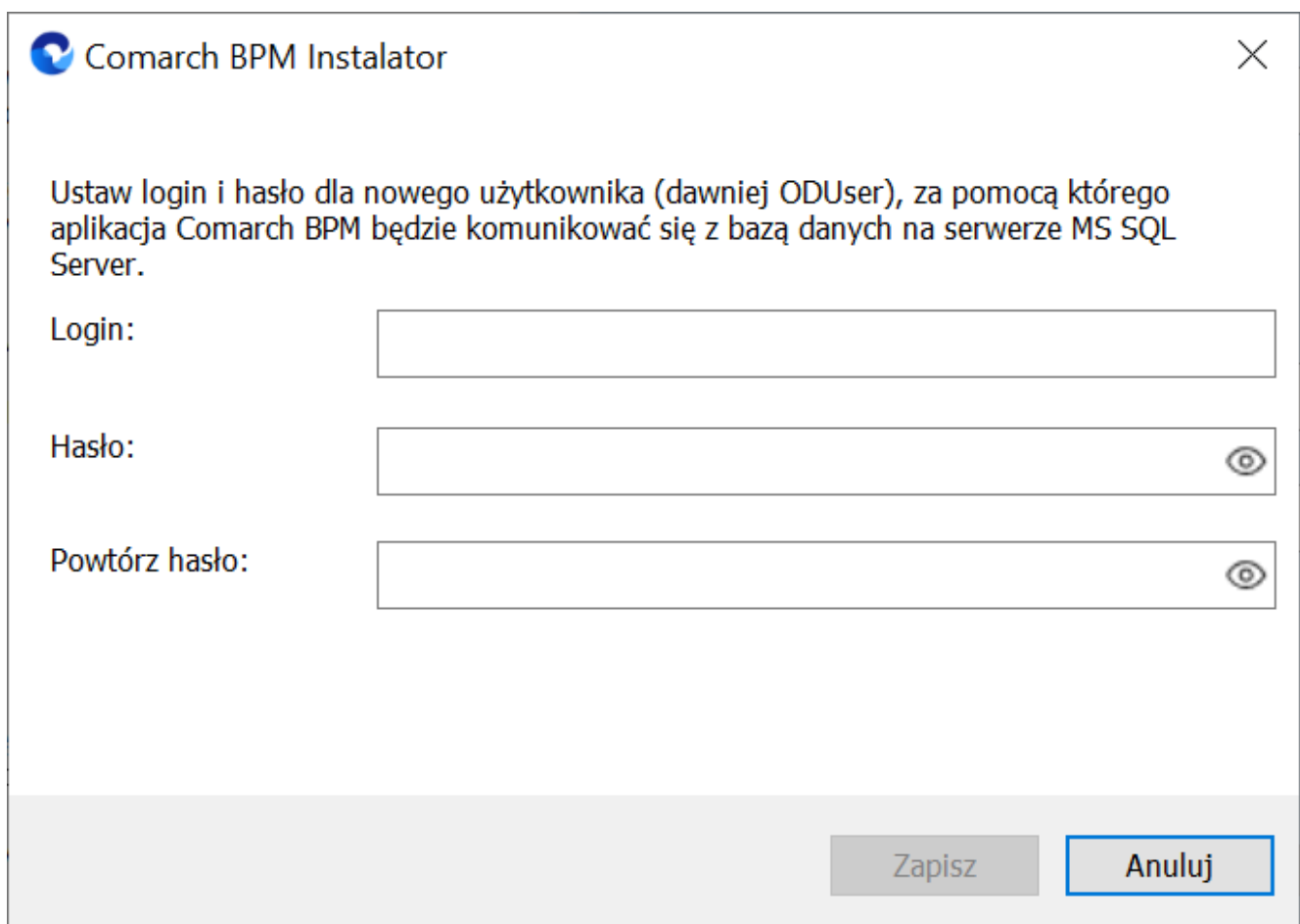
- Login – w tym polu operator powinien wpisać login nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;
- Hasło – w tym polu operator powinien wpisać hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM

(dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server;

- Powtórz hasło – w ramach tego pola operator powinien powtórnie wprowadzić hasło nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Uwaga

Zaleca się, aby login był unikalny dla każdej instalacji Comarch BPM (dawniej DMS).



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the window reads: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this text are three input fields: "Login:" followed by a text box, "Hasło:" followed by a password box with an eye icon, and "Powtórz hasło:" followed by another password box with an eye icon. At the bottom right of the window, there are two buttons: "Zapisz" (disabled) and "Anuluj" (active).

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server

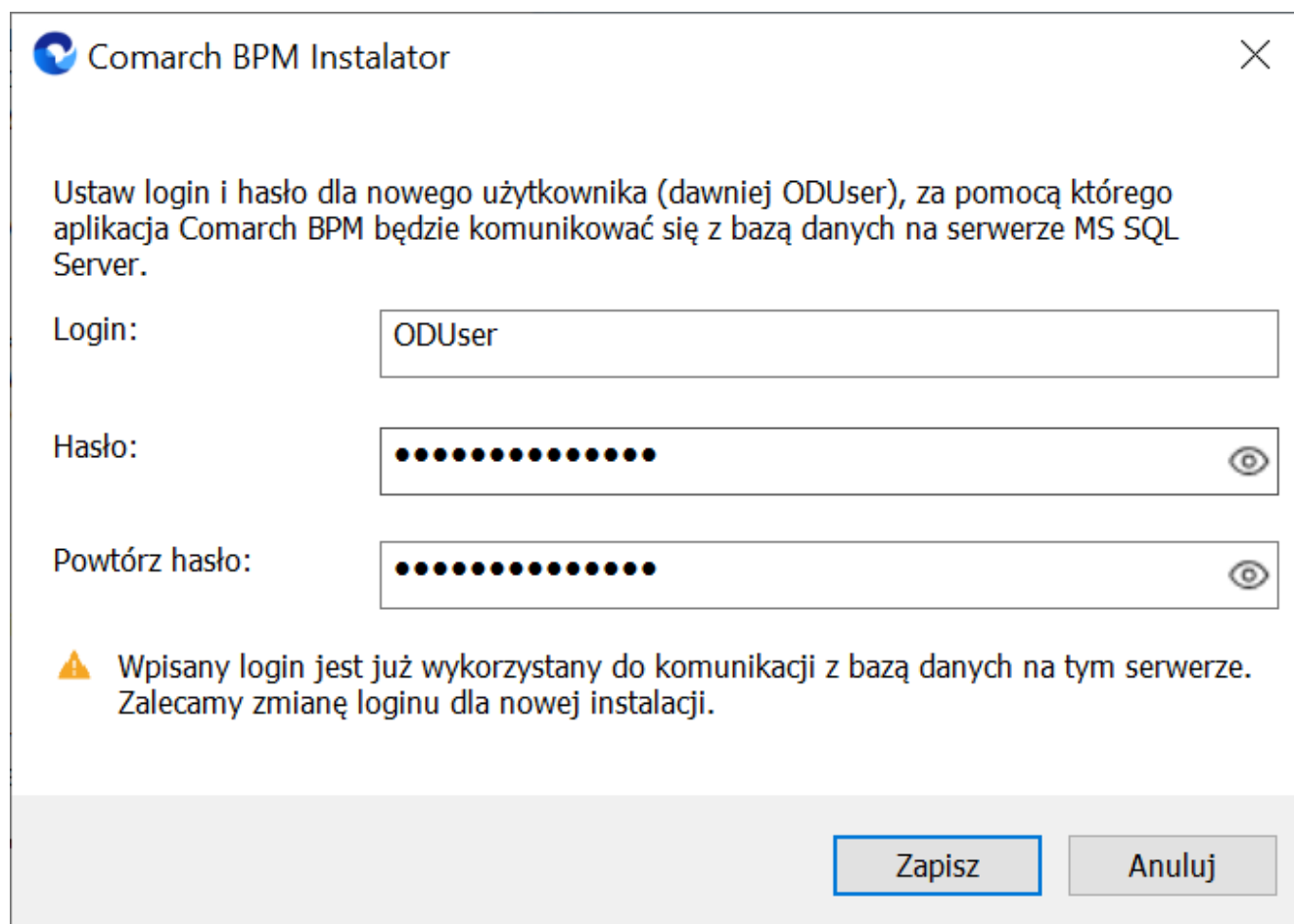
W przypadku, gdy operator wprowadził login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym serwerze , a następnie kliknął w

Zapisz

przycisk **[Zapisz]**, wówczas w dolnej części zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji”. Komunikat nie blokuje następnych kroków instalacji – po

Zapisz

ponownym kliknięciu w przycisk **[Zapisz]** użytkownik z podanym loginem oraz hasłem zostanie utworzony.



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator". Inside, there is a text instruction: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this are three input fields: "Login:" with the value "ODUser", "Hasło:" with masked characters, and "Powtórz hasło:" also with masked characters. At the bottom left, a yellow warning icon is followed by the text: "Wpisany login jest już wykorzystany do komunikacji z bazą danych na tym serwerze. Zalecamy zmianę loginu dla nowej instalacji." At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (highlighted with a blue border) and "Anuluj".

Okno ustawienia loginu i hasła dla nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server w przypadku, gdy wprowadzono login i hasło użytkownika, którego login był już wykorzystywany dla innej instalacji na tym samym

serwerze

Hasło powinno być silne – tzn. spełniać następujące warunki:

- Składać się z min. 12 znaków;
- Zawierać cyfry;
- Zawierać małe i wielkie litery;
- Zawierać znaki specjalne.

Uwaga

Hasło nie może zawierać następujących znaków:

- ;
- ‘
- ”

Jeżeli wpisano hasło, które nie spełnia któregoś z warunków dla silnego hasła, wówczas po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] hasło nie zostaje zapisane, użytkownik nie zostaje utworzony i wyświetlany jest komunikat:

- Jeśli hasło jest za krótkie

 Comarch BPM Instalator ✕

Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Hasło jest za krótkie.

- Jeśli brakuje warunku/warunków wymaganych dla silnego hasła (przykładowo brak znaku specjalnego, brak wielkiej litery)

 Comarch BPM Instalator ✕

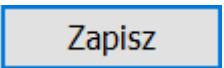
Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server.

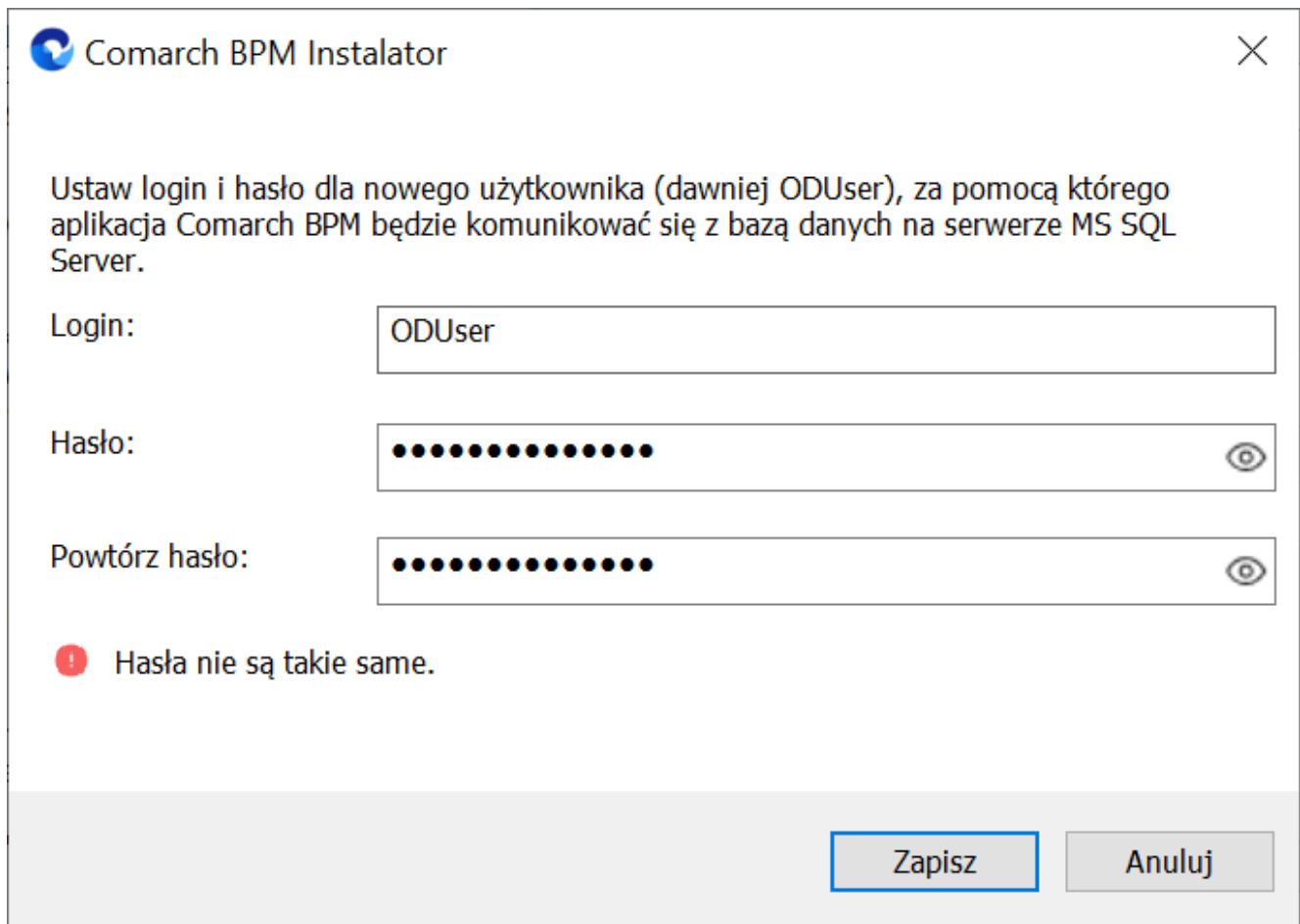
Login:

Hasło: 

Powtórz hasło: 

 Wpisane hasło nie spełnia wymagań silnego hasła. Hasło musi zawierać co najmniej 12 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Jeśli zaś hasło wpisane w polu „Powtórz hasło” różni się od hasła wpisanego w polu „Hasło”, wtedy po kliknięciu przycisku  **[Zapisz]** hasło nie zostaje zapisane, operator nie zostaje utworzony i wyświetlany jest następujący komunikat:



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button in the top right corner. The main text reads: "Ustaw login i hasło dla nowego użytkownika (dawniej ODUser), za pomocą którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server." Below this, there are three input fields: "Login:" containing "ODUser", "Hasło:" filled with dots, and "Powtórz hasło:" also filled with dots. To the right of the password fields are eye icons for toggling visibility. At the bottom left, a red error icon is followed by the text "Hasła nie są takie same." At the bottom right, there are two buttons: "Zapisz" (highlighted with a blue border) and "Anuluj".

Komunikat wyświetlany, jeśli hasła nie są zgodne

Po poprawnym uzupełnieniu pól oraz po kliknięciu przycisku

Zapisz

[Zapisz] użytkownik z podanym loginem i hasłem zostaje utworzony, okno zamyka się, a w ramach okna „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” wyświetlony zostaje napis „Nowy użytkownik został utworzony”.

Aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL Server za pomocą nowoutworzonego użytkownika – jego hasło i login zostają również wpisane w ramach wszystkich „connection string” w pliku Web.config znajdującym się w folderze z plikami aplikacji serwerowej.

Uwaga

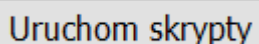
Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Uwaga

Jeżeli definiujemy połączenia bazodanowe w trybie wielospółkowym, wówczas należy pamiętać, aby nowy login i hasło podać we wszystkich połączeniach definicji spółek.

Następnie należy przejść do wyboru bazy w polu „Lista baz danych”.

W ramach pola „Lista baz danych” użytkownik powinien wybrać jedną z dostępnych baz Comarch ERP Optima, a następnie kliknąć



przycisk [Uruchom skrypty] w celu przystosowania bazy Comarch ERP Optima do pracy z systemem Comarch BPM (dawniej DMS).

Uwaga

Dodanie nowej bazy firmowej Comarch ERP Optima nie jest możliwe z poziomu instalatora Comarch BPM (dawniej DMS). W ramach pola „Lista baz danych” dostępne są tylko bazy Comarch ERP Optima.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Firmowa baza danych Comarch ERP Optima

Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".

Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.

Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.

Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.

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

Nazwa serwera
10.133.113.5

☒ Logowanie zintegrowane
☐ Logowanie SQL

Nazwa użytkownika
[pusty pole tekstowe]

Hasło
[pusty pole tekstowe]

Połącz

Dodaj użytkownika

Lista baz danych
CDN_FirmaB

Uruchom skrypty

✓ Nowy użytkownik został utworzony.

< Wstecz Dalej > Anuluj

Okno „Firmowa baza danych Comarch ERP Optima” – widok po dodaniu nowego użytkownika, za pomocą którego aplikacja Comarch BPM (dawniej DMS) będzie komunikować się z bazą danych na serwerze MS SQL i po wyborze bazy

Kiedy wykonywanie skryptów zakończyło się sukcesem, wyświetlona zostaje informacja „Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie”, a użytkownik może nacisnąć przycisk [Dalej] i przejść do okna „Klucze licencji i hasło Administratora”.

Dalej >

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The header has the 'COMARCH BPM' logo on the left and 'Firmowa baza danych Comarch ERP Optima' on the right. The main area is split into two columns. The left column contains instructions: 'Wprowadź nazwę serwera MS SQL Server oraz uwierzytelnienie operatora posiadającego prawa administratora. Następnie sprawdź poprawność wprowadzonych danych klikając przycisk "Połącz".', 'Dane uwierzytelniające operatora są niezbędne do przeprowadzenia procesu instalacji i są wykorzystywane wyłącznie podczas pracy instalatora.', 'Kliknij przycisk "Dodaj użytkownika" w celu ustawienia loginu i hasła dla użytkownika serwera SQL (dawniej ODUser), za pośrednictwem którego aplikacja Comarch BPM będzie komunikować się z bazą danych.', 'Wybierz bazę danych, a następnie kliknij przycisk "Uruchom skrypty" w celu konfiguracji bazy.', and 'Aby kontynuować, kliknij "Dalej".' and 'Aby zakończyć pracę instalatora kliknij "Anuluj".'. The right column contains input fields: 'Nazwa serwera' with the value '10.133.113.5', radio buttons for 'Logowanie zintegrowane' (selected) and 'Logowanie SQL', 'Nazwa użytkownika' and 'Hasło' fields, a 'Lista baz danych' dropdown menu with 'CDN_FirmaB' selected, and a status message 'Skrypty SQL zostały wykonane pomyślnie.' with a green checkmark. At the bottom right are buttons: '< Wstecz', 'Dalej >' (highlighted), and 'Anuluj'. On the right side of the right column are buttons: 'Połącz', 'Dodaj użytkownika', and 'Uruchom skrypty'.

Okno instalatora po pomyślnym wykonaniu skryptów na bazie firmowej Comarch ERP Optima

Klucze licencji i hasło Administratora

W ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” należy:

- w polu „Serwer klucza licencji Comarch BPM” wpisać klucz licencji Comarch BPM (dawniej DMS) zgodnie ze wzorem `nazwa_serwera_klucza::numer_klucza`
- W polu „Serwer klucza licencji Comarch ERP Optima” wpisać klucz licencji Comarch ERP Optima zgodnie ze wzorem `nazwa_serwera_klucza::numer_klucza`
- Hasło dla operatora Administrator – pole wprowadzone w wersji 2025.1.0; w ramach tego pola należy wprowadzić hasło, jakim będzie się posługiwać operator

Administrator podczas logowania do Comarch BPM (dawniej DMS)

- Potwierdzenie hasła – pole wprowadzone w wersji 2025.1.0; w ramach tego pola należy ponownie wprowadzić hasło, które wpisano w polu „Hasło dla operatora Administrator”

Hasło dla Administratora musi spełniać następujące warunki:

- Składać się z co najmniej 12 znaków
- Zawierać wielkie i małe litery
- Zawierać cyfry
- Zawierać znaki specjalne

The screenshot shows the 'Comarch BPM Instalator' window. The title bar says 'Comarch BPM Instalator'. The window has a dark blue header with the Comarch BPM logo on the left and the title 'Klucze licencji i hasło Administratora' on the right. The main area is light blue and contains two columns of text and input fields. The left column provides instructions on how to enter the license key and password. The right column contains the input fields for the license key, password, and confirmation. At the bottom, there are three buttons: '< Wstecz', 'Instaluj', and 'Anuluj'.

Comarch BPM Instalator

COMARCH BPM

Klucze licencji i hasło Administratora

Wprowadź klucz licencji w formie:
nazwa_serwera_klucza - jeżeli w aplikacji Menedżer Kluczy została wprowadzona jedna licencja

lub

nazwa_serwera_klucza::numer_klucza jeżeli w aplikacji Menedżer Kluczy została wprowadzona więcej niż jedna licencja

Wprowadź hasło dla operatora Administrator. Proszę zapamiętać wprowadzone hasło.

Hasło powinno zawierać:

- min. 12 znaków
- małe litery
- wielkie litery
- cyfry
- znaki specjalne

Przed instalacją aplikacji Comarch BPM zweryfikuj połączenie z serwerem, na którym zainstalowano Menedżer Kluczy.

Serwer klucza licencji Comarch BPM

Serwer klucza licencji Comarch ERP Optima

Hasło dla operatora Administrator

Potwierdzenie hasła

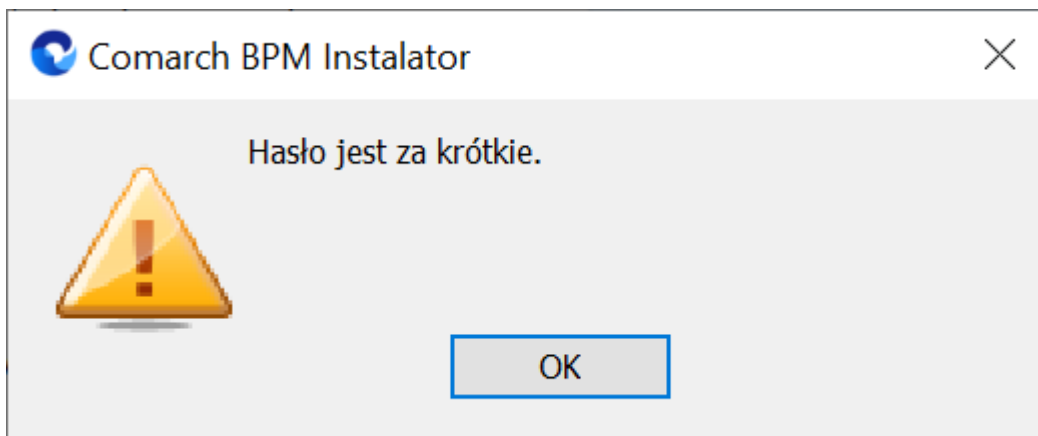
Weryfikuj

< Wstecz Instaluj Anuluj

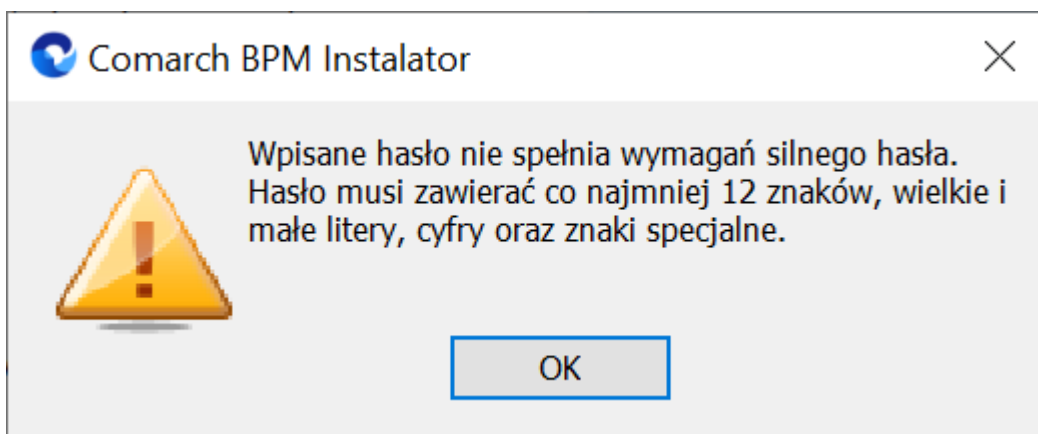
Okno „Klucze licencji i hasło Administratora” ze wzorcem zapisu klucza licencji

W przypadku, jeśli:

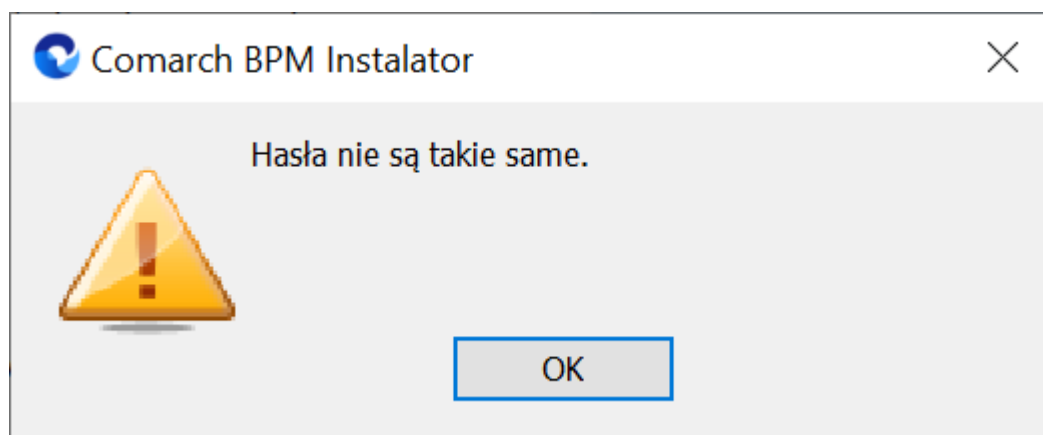
- W polu „Hasło dla operatora Administrator” wpisano zbyt krótkie hasło, wyświetlony zostaje następujący komunikat:



- W polu „Hasło dla operatora Administrator” wpisano hasło, które nie spełnia wymogów silnego hasła (np. nie zawiera znaków specjalnych, cyfr), wyświetlony zostaje następujący komunikat:



- W polu „Potwierdzenie hasła” wprowadzono inne hasło niż w polu „Hasło dla operatora Administrator”, wyświetlony zostaje następujący komunikat:



Hasło wprowadzone podczas instalacji zostanie zapisane w bazie – podczas pierwszego logowania do dowolnej aplikacji Comarch BPM konieczne będzie wprowadzenie oprócz loginu „Administrator” również tego hasła.

Podczas aktualizacji nie ma konieczności zmiany hasła albo wpisywania hasła dla operatora „Administrator”.

Uwaga

W ramach instalatora nie następuje weryfikacja kluczy – jeśli wprowadzono niepoprawne klucze licencji, wystąpi błąd przy próbie logowania do aplikacji web Comarch BPM (dawniej DMS).

W wersji 2025.2.0 w ramach instalatora dodano opcję utworzenia użytkownika CDNHASPDMS, wygenerowania dla niego hasła oraz nadania mu uprawnień do procedur HASP. Nowy użytkownik CDNHASPDMS ma dostęp do następujących procedur HASP:

- xp_HASPAddKey
- xp_HASPCheck
- xp_HASPCheckWeb
- xp_HASPGetAttributes
- xp_HASPGetIdleTime
- xp_HASPGetKeyInfo
- xp_HASPGetKeyInfo2
- xp_HASPGetKeyNumber
- xp_HASPGetKeyNumberList
- xp_HASPGetSignData
- xp_HASPGetVersion
- xp_HASPLicenceStateInfo
- xp_HASPLicenceStateInfo2
- xp_HASPLicenceStateInfoWeb
- xp_HASPLoggedUsersInfo
- xp_HASPLogin
- xp_HASPLoginWeb
- xp_HASPLogout
- xp_HASPLogoutWeb
- xp_HASPRefreshKeysData
- xp_HASPSetIdleTime

Dane użytkownika CDNHASPDMS zostają zaszyfrowane i zapisane; służą jedynie do komunikacji z serwerem, na którym znajduje się Menadżer Kluczy.

W instalatorze w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” dodano przycisk „Weryfikuj”. Poniżej opisano możliwe warianty dalszego postępowania, w zależności od tego, czy baza Comarch BPM i klucze licencji znajdują się na tym samym, czy na różnych serwerach.

Wariant 1

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono klucz/klucze licencji, które również znajdują się na serwerze 1

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostanie utworzony login CDNHASPDMS[numer] (jeśli użytkownik istnieje na serwerze, login zostaje utworzony z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS[numer] – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzane są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:

- Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
- Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte.

Wariant 2 (dotyczy instalacji Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL)

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono:

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 1

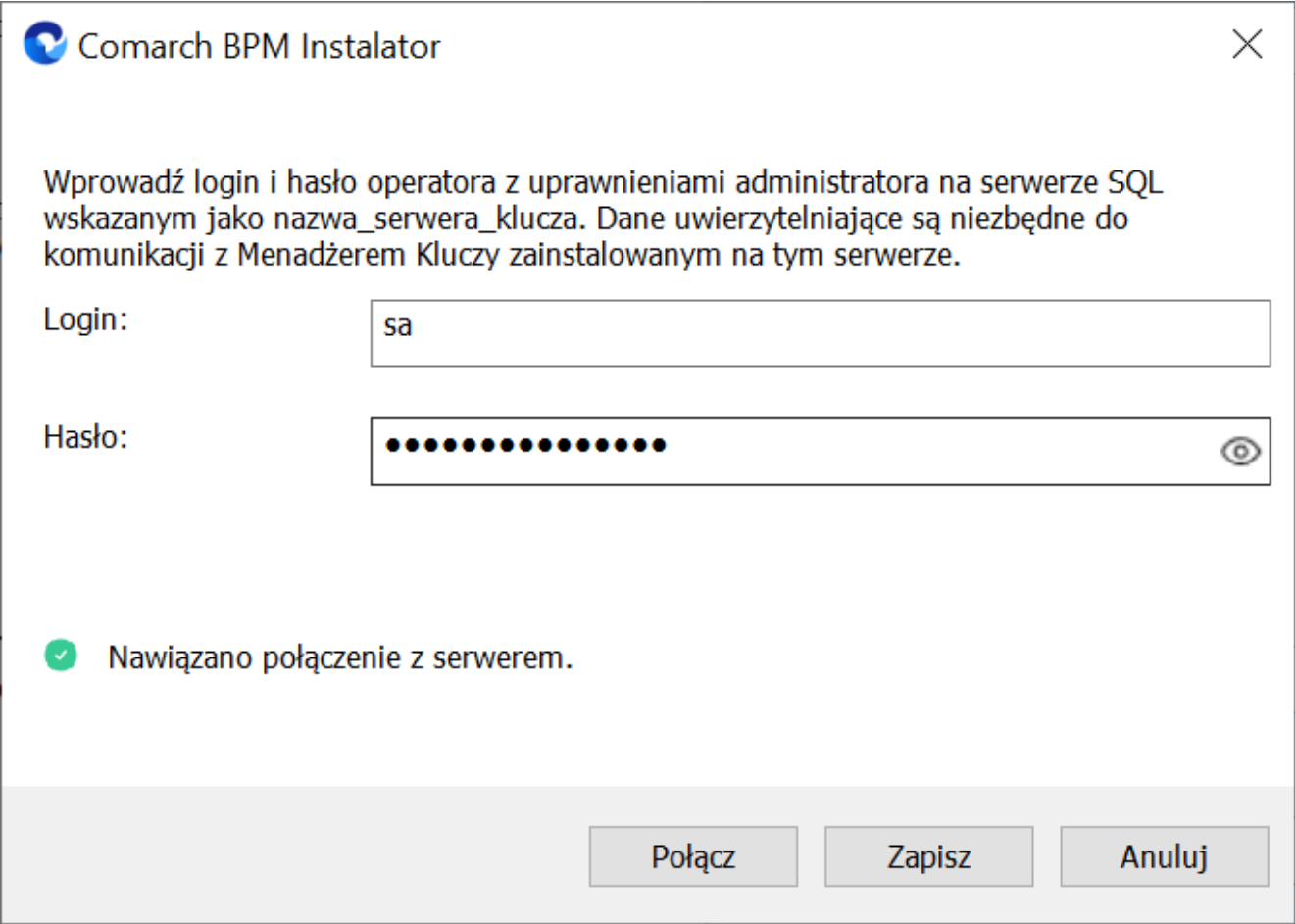
oraz

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 2

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostanie wyświetlone okno logowania do serwera 2. Następnie jeśli:

- Nawiązano połączenie – w przypadku, gdy użytkownik istnieje już na serwerze 2, zostaje utworzony login CDNHASPDMS[numer] (z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS) – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzone są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:
 - Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
 - Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte;
- Nie nawiązano połączenia – zostaje wyświetlony komunikat informujący o błędzie. Operator może wielokrotnie podejmować próbę logowania do serwera 2. ale po zamknięciu okna logowania do serwera 2 instalacja

zostanie przerwana.



The screenshot shows a window titled "Comarch BPM Instalator" with a close button in the top right corner. The main text reads: "Wprowadź login i hasło operatora z uprawnieniami administratora na serwerze SQL wskazanym jako nazwa_serwera_klucza. Dane uwierzytelniające są niezbędne do komunikacji z Menadżerem Kluczy zainstalowanym na tym serwerze." Below this, there are two input fields: "Login:" with the value "sa" and "Hasło:" with a masked password represented by 12 dots. To the right of the password field is an eye icon. Below the input fields, there is a green checkmark icon followed by the text "Nawiązano połączenie z serwerem." At the bottom of the window, there are three buttons: "Połącz", "Zapisz", and "Anuluj".

Okno logowania do serwera, gdy pomyślnie nawiązano połączenie

Wariant 3 (dotyczy instalacji Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL)

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono klucze licencji, które znajdują się na serwerze 2

Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostaje wyświetlone okno

logowania do serwera 2. Następnie jeśli:

- Nawiązano połączenie – w przypadku, gdy użytkownik istnieje już na serwerze 2, zostaje utworzony login CDNHASPDMS[numer] (z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS) – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzone są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:
 - Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
 - Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze klucza licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”, dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte;
- Nie nawiązano połączenia – zostaje wyświetlony komunikat informujący o błędzie. Operator może wielokrotnie podejmować próbę logowania do serwera 2. ale po zamknięciu okna logowania do serwera instalacja zostanie przerwana.

Wariant 4 (dotyczy instalacji Comarch BPM we współpracy z Comarch ERP Optima lub Comarch ERP XL)

W ramach okna „Baza danych Comarch BPM” wybrano bazę, która znajduje się na serwerze 1, a w oknie „Klucze licencji i hasło Administratora” wprowadzono:

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 2

oraz

- 1 klucz licencji, który znajduje się na serwerze 3

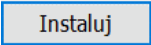
Po kliknięciu w przycisk „Weryfikuj” w ramach okna „Klucze licencji i hasło Administratora” zostają wyświetlone okna logowania do obydwóch serwerów – do serwera 2 i do serwera 3. Następnie jeśli:

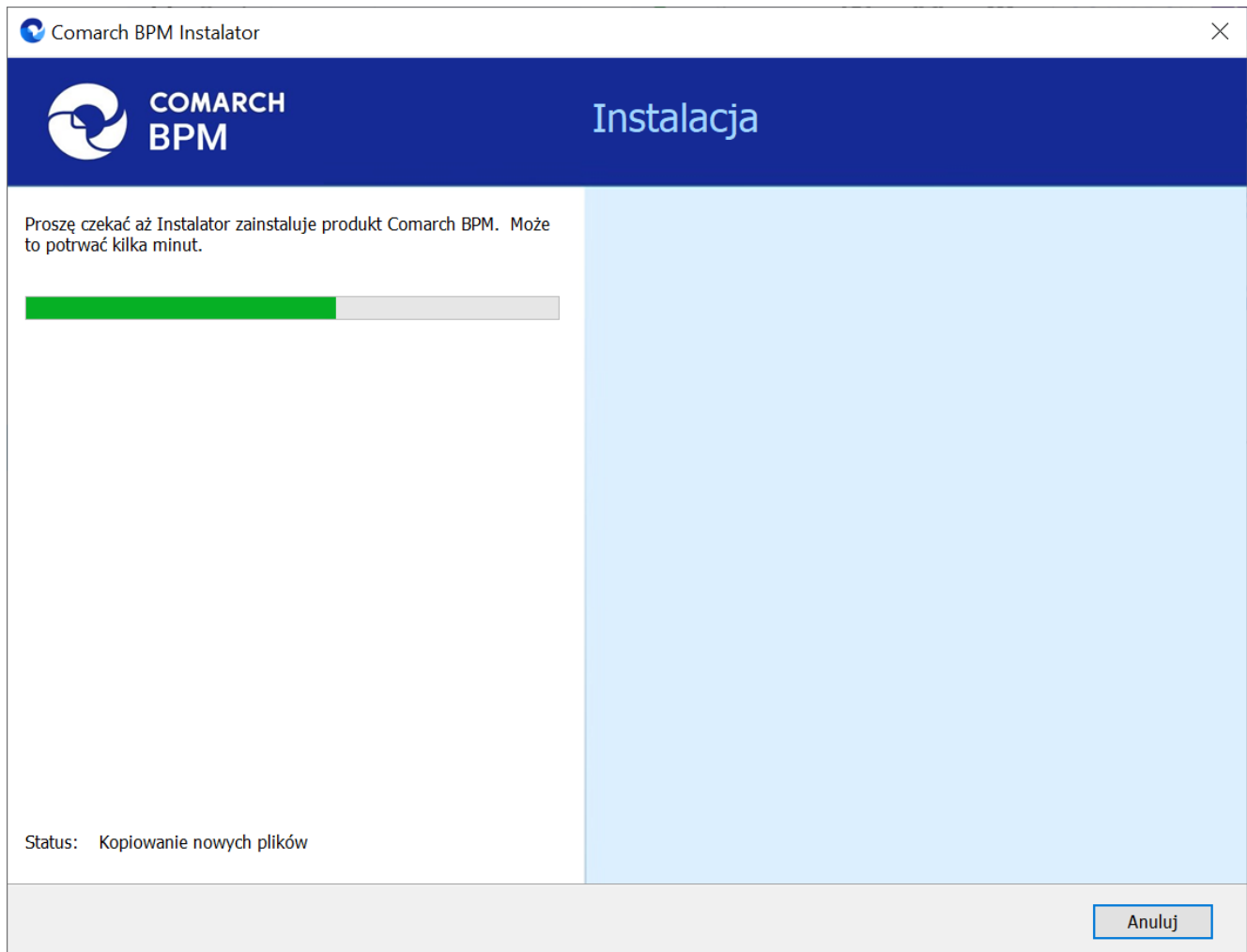
- Nawiązano połączenie z obydwojema serwerami – w przypadku, gdy użytkownik istnieje już na serwerze, zostaje utworzony login CDNHASPDMS[numer] (z pierwszym wolnym numerem loginu CDNHASPDMS) – dla loginu zostaje nadane nowo wygenerowane hasło i sprawdzone są uprawnienia HASP. W przypadku, jeśli:
 - Uprawnienia do procedur HASP znajdują się na obydwóch serwerach kluczy licencji – wówczas zostaną nadane loginowi CDNHASPDMS[numer] (gdzie numer – to pierwszy wolny numer, licząc od 1); następnie należy kontynuować instalację Comarch BPM, klikając w przycisk „Instaluj”;
 - Uprawnienia do procedur HASP nie znajdują się na serwerze lub serwerach kluczy licencji – wówczas nowy login nie zostanie utworzony i zostanie wyświetlony komunikat *Na serwerze nie zainstalowano procedur niezbędnych do komunikacji z Menadżerem Kluczy. Sprawdź instalację Menadżera Kluczy, a następnie uruchom ponownie instalator Comarch BPM. Kliknij Zakończ, aby zakończyć pracę instalatora.* Po kliknięciu w przycisk „Zamknij”,

dostępny w ramach komunikatu, okno instalatora zostanie zamknięte;

- Nie nawiązano połączenia z żadnym z serwerów lub tylko z jednym z serwerów– zostaje wyświetlony komunikat informujący o błędzie. Operator może wielokrotnie podejmować próbę logowania do serwera. ale po zamknięciu okna logowania do serwera instalacja zostanie przerwana.

Instalacja aplikacji web Comarch DMS we współpracy z Comarch ERP Optima

Po uzupełnieniu kluczy licencji i kliknięciu  [Instaluj] następuje przejście do instalacji aplikacji web Comarch DMS.



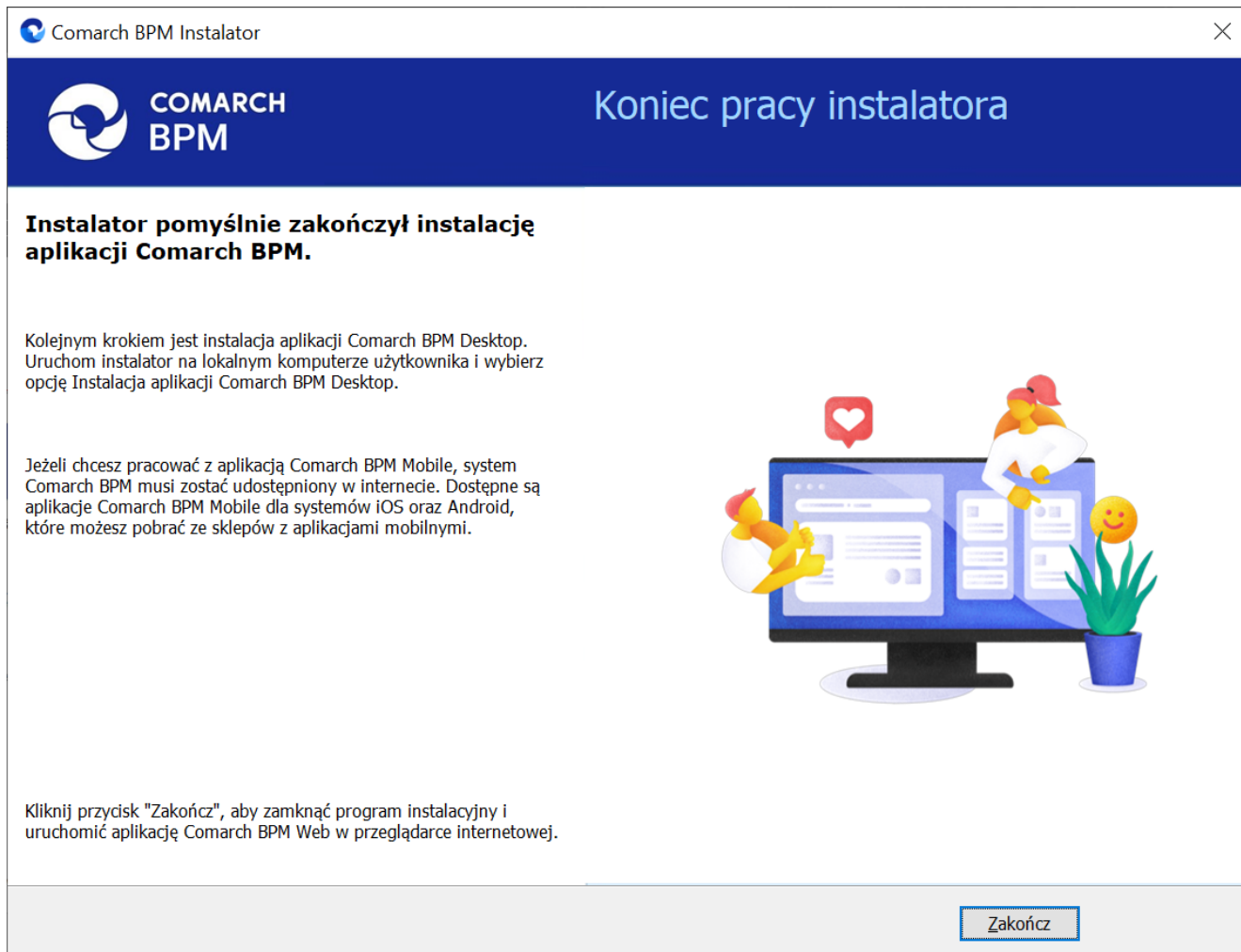
Okno „Instalacja” , gdy trwa instalacja Comarch BPM

Koniec pracy instalatora

Po zakończeniu instalacji następuje przejście do końcowego okna instalacji aplikacji web Comarch BPM. Gdy użytkownik

Zakończ

kliknie przycisk [Zakończ], instalator zostanie zamknięty, natomiast zostanie otwarta przeglądarka na ekranie logowania do nowej aplikacji WEB Comarch BPM, zgodnie z nazwą aplikacji, którą podano w instalatorze.



Okno końcowe instalatora Comarch BPM

Uwaga

Aby poprawnie korzystać z kontrolki typu kontrahent oraz kontrolki typu dokument elektroniczny, należy dodać w zmiennych środowiskowych ścieżkę do folderu z aplikacją Comarch ERP Optima, np. C:\Program Files (x86)\Comarch ERP Optima

Wskazówka

Jeśli podczas uruchamiania aplikacji serwerowej (dawna web) pojawia się komunikat: „add name="strConnct providerName="System.Data.SqlClient" - sprawdź [tutaj](#)
Jeśli podczas próby uruchomienia aplikacji serwerowej (dawna web) pojawia się komunikat "Błąd http 500.19 – Internal Server Error" - sprawdź [tutaj](#)

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

[Sprawdź Szkolenia Comarch BPM!](#)

[Powrót do początku artykułu](#)