

# Wymagania systemowe

Poniżej znajdziesz dodatkowe informacje na temat wymagań odnośnie środowiska, w którym ma być zainstalowany Comarch ERP WAMC i instalowane przez niego aplikacje.

## Systemy operacyjne

Comarch ERP WAMC i aplikacje przez niego dodawane np. Comarch HRM, możesz zainstalować na następujących systemach operacyjnych:

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Windows 10
- Windows 11

Windows Server dla każdego użytkownika lub urządzenia uzyskującego dostęp do serwera wymaga licencji CAL. W przypadku, gdy Comarch HRM będzie udostępniony użytkownikom zewnętrznym, licencje CAL dla tych użytkowników mogą zostać zastąpione przez licencje External Connector (nie dotyczy Windows 10, Windows 11).

Więcej informacji na temat licencjonowania na stronach Microsoft: <https://www.microsoft.com/pl-pl/Licensing/product-licensing/client-access-license.aspx>

## Komponenty systemowe

Comarch ERP WAMC i aplikacje przez niego dodawane korzystają z następujących komponentów systemowych:

- Internetowe usługi informacyjne (IIS) w wersji 7.0 lub nowszej z odpowiednimi komponentami – ich pełna lista znajduje się przy opisie instalacji na poszczególnych systemach operacyjnych.

Dodatkowo wymagane są następujące komponenty systemowe:

- Microsoft Windows Installer 4.5
- Net Framework 4.7.2 (aby pobrać [kliknij tutaj](#))

## **Serwer SQL**

Comarch ERP WAMC w odniesieniu do Comarch HRM może działać w oparciu o następujące wersje Microsoft SQL Server:

- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2019
- Microsoft SQL Server 2022

Od strony ustawień serwera SQL wymagane jest by układ sortowania (collation) serwera ustawiony był na: Polish\_CI\_AS – Polish, Case Insensitive, Accent Sensitive.

W sytuacji gdy bazy konfiguracyjna i firmowa Comarch ERP Optima znajdują się na różnych serwerach to należy je zlinkować, umożliwić loginowi utworzonemu w Comarch ERP WAMC (np. epracownik, opisany w dalszej części instrukcji) dostęp do bazy konfiguracyjnej oraz zapewnić transakcyjność pomiędzy serwerami SQL (skonfigurować usługę MSDTC).

Aplikacja Comarch HRM pracuje na oprogramowaniu bazy danych Microsoft SQL. Zgodnie z polityką firmy Microsoft w niektórych aspektach używanie aplikacji będzie wymagać dodatkowych licencji na serwer SQL:

- jeśli Klient wykorzystuje pełną wersję Microsoft SQL Server, należy dla każdego użytkownika aplikacji Comarch HRM lub urządzenia zapewnić licencje dostępowe CAL lub zakupić licencje per procesor/core. Szczegółowe zasady licencjonowania wyjaśnia firma Microsoft na stronie <http://technet.microsoft.com/pl-pl/sqlserver/>
- w przypadku używania Microsoft SQL Server w wersji Express, zakup licencji dostępowych nie jest konieczny,

ale należy pamiętać o ograniczeniach funkcjonalnych serwera. Szczegółowy opis na stronie (na przykładzie Microsoft SQL Server 2017) <https://www.microsoft.com/pl-pl/sql-server/sql-server-2017-editions>

W przypadku Comarch ERP Optima / XL HR zsynchronizowanej z Comarch ERP XL dodatkowo konieczne jest zainstalowanie na serwerze Microsoft SQL Server 2012 Native Client.

### **Przeglądarki internetowe**

W przypadku komputerów wymagane są najnowsze wersje przeglądarek:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

Aplikację Comarch HRM można uruchomić na urządzeniach mobilnych:

- z systemem Android w wersji 5.0 lub wyższej przeglądarką Google Chrome
- z systemem iOS przeglądarką Safari

W przypadku aplikacji Comarch HRM zainstalowanej lokalnie, gdy podczas uruchamiania aplikacji pojawia się komunikat o niewspieranej przeglądarce, należy upewnić się, czy korzystają Państwo z najnowszej wersji tej przeglądarki. W kolejnym kroku należy zaktualizować aplikację Comarch HRM do najnowszej wersji.

---

# Wstęp

## Czym jest Comarch ERP WAMC?

Comarch ERP WAMC – czyli Web Application Management Console – służy do zarządzania aplikacjami internetowymi. Została stworzona w celu ułatwienia procesu instalacji i aktualizacji aplikacji, m.in. Comarch HRM, Comarch ERP e-Sklep.

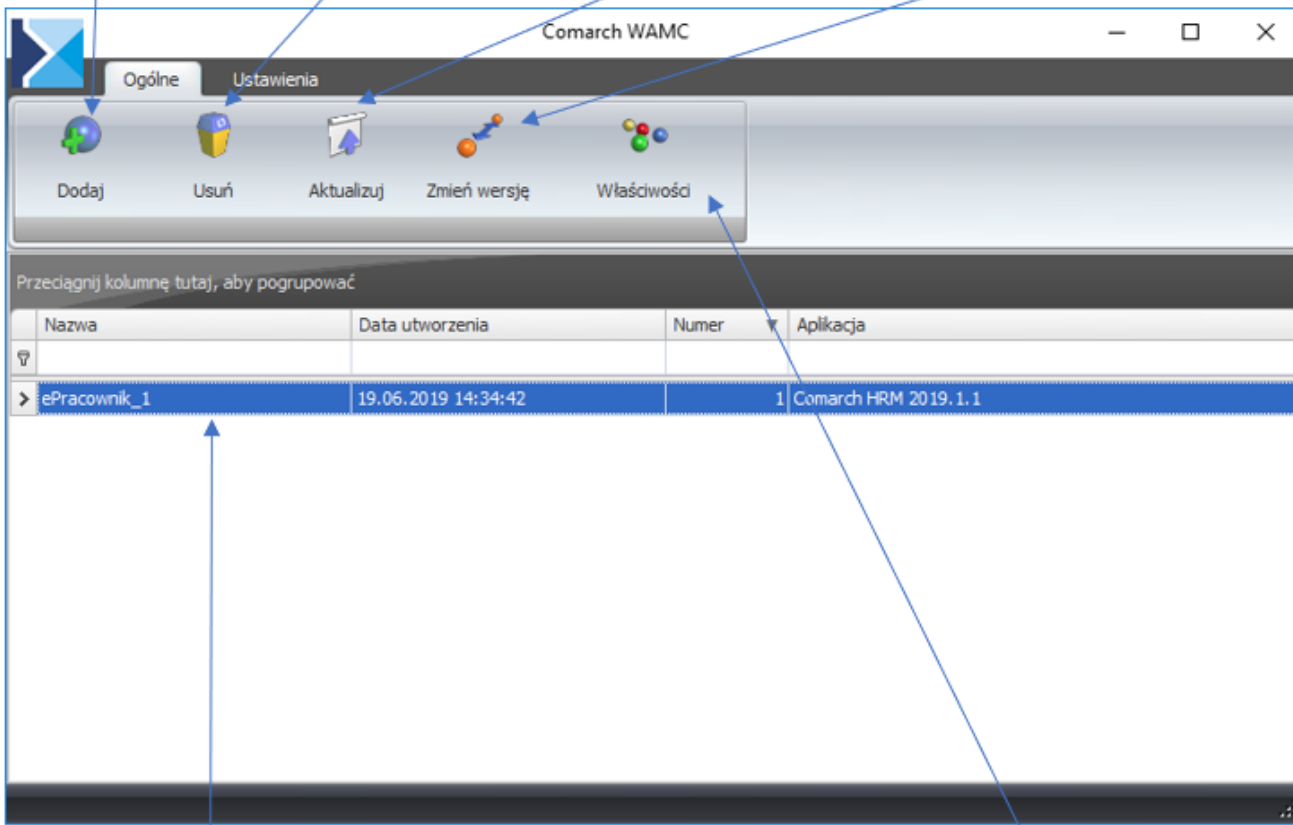
## Komponenty ekranu głównego

Kliknij tu, aby dodać nową aplikację

Kliknij tu, aby usunąć wybraną aplikację

Kliknij tu, aby dokonać aktualizacji wybranej aplikacji

Kliknij tu, aby zmienić wersję aplikacji (nie dotyczy Comarch HRM)



Comarch WAMC

Ogólne Ustawienia

Dodaj Usuń Aktualizuj Zmień wersję Właściwości

Przedajnij kolumnę tutaj, aby pogrupować

Nazwa	Data utworzenia	Numer	Aplikacja
ePracownik_1	19.06.2019 14:34:42	1	Comarch HRM 2019.1.1

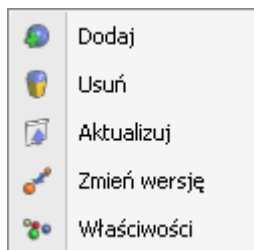
Lista zainstalowanych aplikacji

Kliknij tu, aby zobaczyć właściwości aplikacji

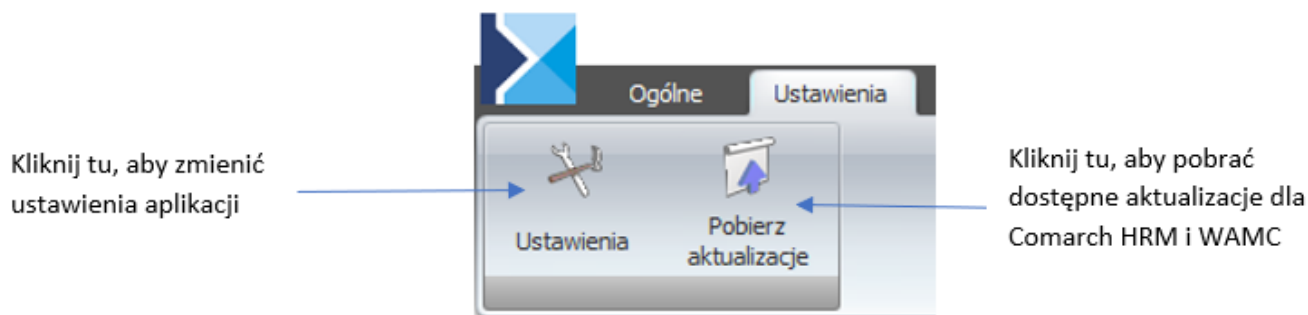
## Uwaga

Wszystkie opcje opisane powyżej dotyczące zarządzania aplikacjami za pomocą Comarch ERP WAMC można wywołać również z menu podręcznego, które pojawia się po kliknięciu prawym

klawiszem myszy na danej aplikacji.



Komponenty ekranu ustawień

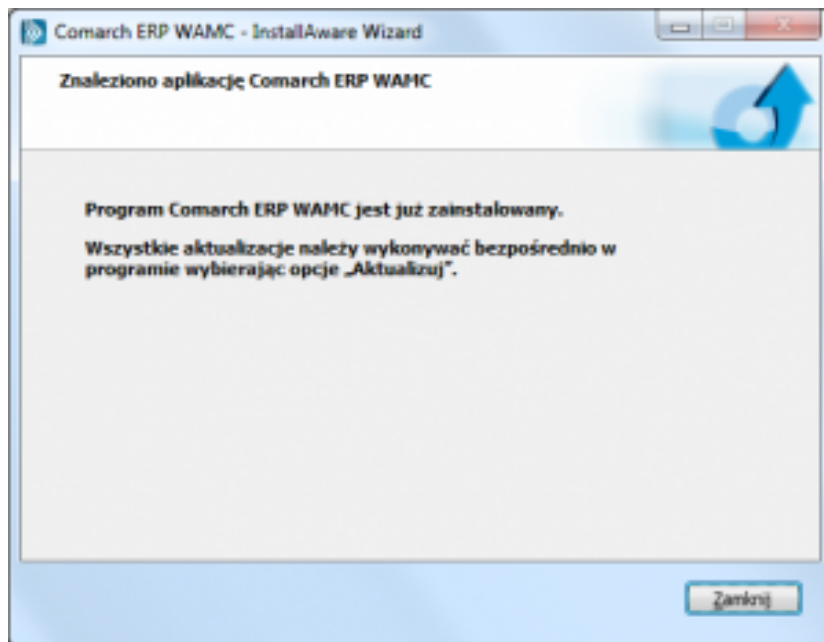


## Przygotowanie środowiska dla instalacji

Zaleca się, aby instalacja konsolki Comarch ERP WAMC oraz aplikacji Comarch HRM przeprowadzona została przez **Autoryzowanego Partnera Comarch**.

Instalacja wymaga wiedzy dotyczącej konfigurowania i administrowania serwerem IIS. Prosimy również o dokładne zapoznanie się z wymaganiami systemowymi dla Comarch HRM.

Jeśli program Comarch ERP WAMC jest już zainstalowany to niemożliwa jest ponowna instalacja. Na ekranie pojawia się komunikat: *Wszystkie aktualizacje Comarch ERP WAMC należy wykonywać bezpośrednio w programie wybierając opcje „Aktualizuj”*.



## Szczegółowy proces instalacji

Instalacja składa się z dwóch etapów.

Pierwszy z nich to przygotowanie środowiska dla instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC. W ramach takiego przygotowania należy zainstalować i skonfigurować następujące elementy:

- Internetowe usługi informacyjne (IIS)
- oraz pakiet .Net Framework 4.7.2 (aby pobrać [kliknij tutaj](#))

Komponenty Internetowych Usług Informacyjnych nie są domyślnie dołączone przy instalacji systemu operacyjnego. Dlatego przed uruchomieniem instalacji Comarch ERP WAMC należy ręcznie zainstalować i skonfigurować IIS.

Drugi etap to instalacja samej aplikacji Comarch ERP WAMC. Następnie kopiowane są pliki aplikacji Comarch HRM do wskazanego katalogu serwera WWW.

### Uwaga

Podczas instalacji Comarch ERP WAMC nie jest instalowany Comarch ERP Menadżer Kluczy. Jeżeli nie masz go

zainstalowanego, to możesz go pobrać ze stron walidowanych.

## **Przygotowanie środowiska dla instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC**

Poniżej przedstawiono kroki prowadzące do przygotowania środowiska do instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC:

- Internetowych Usług Informacyjnych (IIS)
- Instalacja pakietu .Net Framework 4.7.2 (aby pobrać [kliknij tutaj](#))

Poniżej przedstawiono szczegółowo przygotowanie środowiska dla instalacji aplikacji Comarch ERP WAMC na systemie Windows Server 2022, Windows 10 oraz Windows 11.

### **Uwaga**

Pula aplikacji obsługującej Comarch HRM musi działać w oparciu o .Net Framework 4.0 w trybie zintegrowanym.

Zaleca się najpierw zainstalować IIS, a następnie pakiet .Net Framework.

## **Instalacja IIS**

Instalację Internetowych usług informacyjnych można wykonać z poziomu narzędzia „*Server Manager*” poprzez dodanie roli Web Server (IIS) dla Windows Server 2022 oraz poprzez opcję „*Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows*” dostępną z poziomu *Panelu sterowania – Programy i funkcje* dla Windows 10 i Windows 11 (poniżej znajdują się opisy konfiguracji usługi IIS dla poszczególnych systemów).

Jeżeli rola IIS nie była wcześniej zainstalowana, należy zaznaczyć następujące składniki:

- ASP.NET
- Narzędzia do zarządzania – Management Tools (wszystkie elementy)

Jeżeli rola IIS była wcześniej zainstalowana to należy upewnić się, czy dostępne są w niej wymagane komponenty, ich lista znajduje się poniżej:

Serwer Sieci Web	Wspólne funkcje HTTP	Błędy HTTP
		Dokument domyślny
		Przeglądanie katalogów
		Zawartość statyczna
		Przekierowywanie HTTP
	Projektowanie aplikacji	ASP.NET*
		Rozszerzenia architektury .NET*
Rozszerzenia ISAPI		
Filtry ISAPI		
Zabezpieczenia	Filtrowanie żądań	
Kondycja i diagnostyka	Rejestrowanie HTTP	
Narzędzia do zarządzania	Konsola zarządzania usługami IIS	
	Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS	
	Usługa zarządzania	
	Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6	Zgodność z metabazą usług IIS 6
		Zgodność z usługą WMI dla usług IIS 6
		Narzędzia obsługi skryptów w usługach IIS
Konsola zarządzania usługami IIS 6		

(\*) Dla nowszych systemów występuje rozróżnienie na wersje ASP.NET 3.5 oraz ASP.NET 4.8 – obydwie pozycje powinny być zainstalowane.

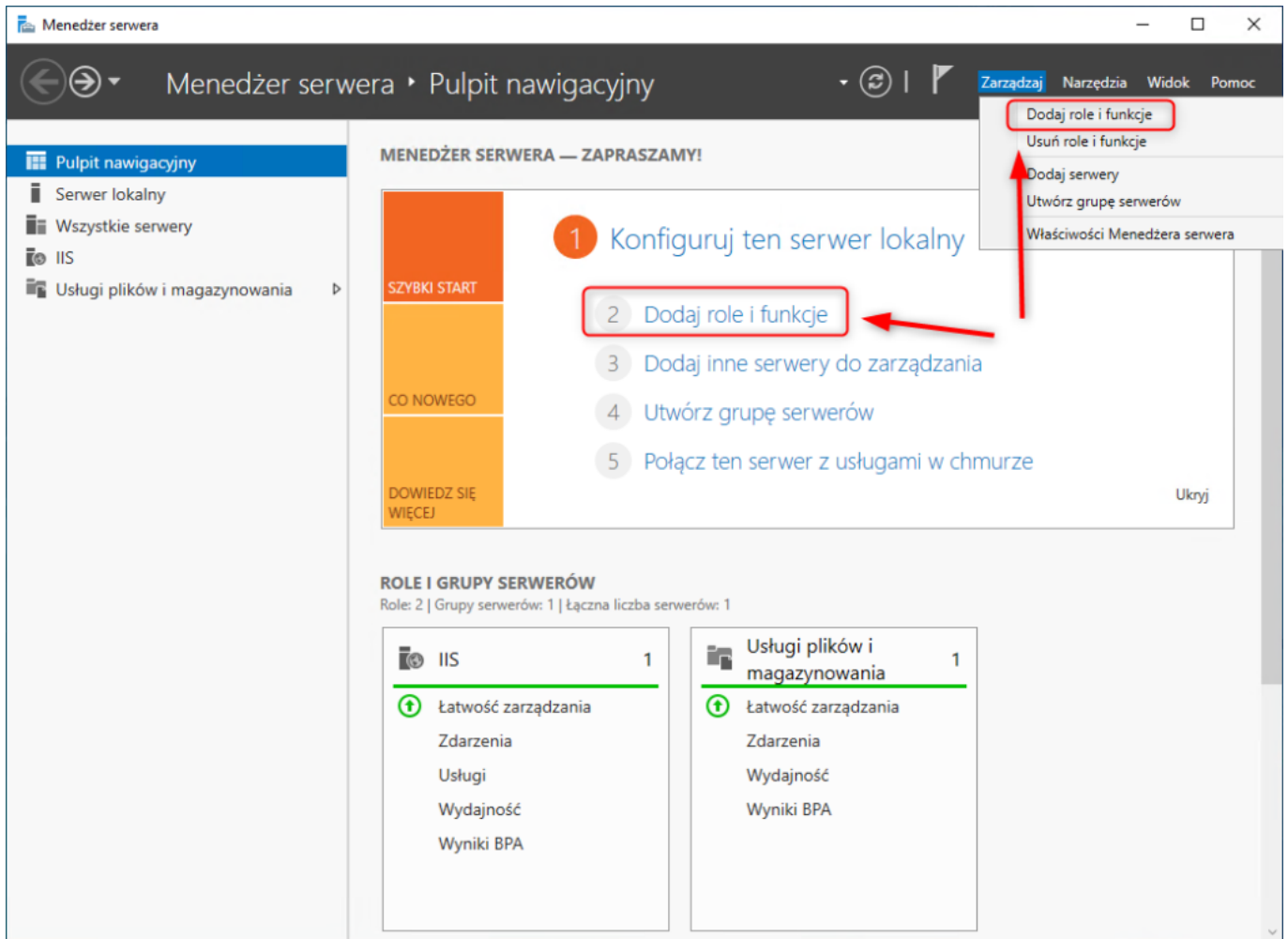
#### Uwaga

Jeżeli w zainstalowanym IIS brakuje któregoś z wymienionych komponentów, to należy je doinstalować.

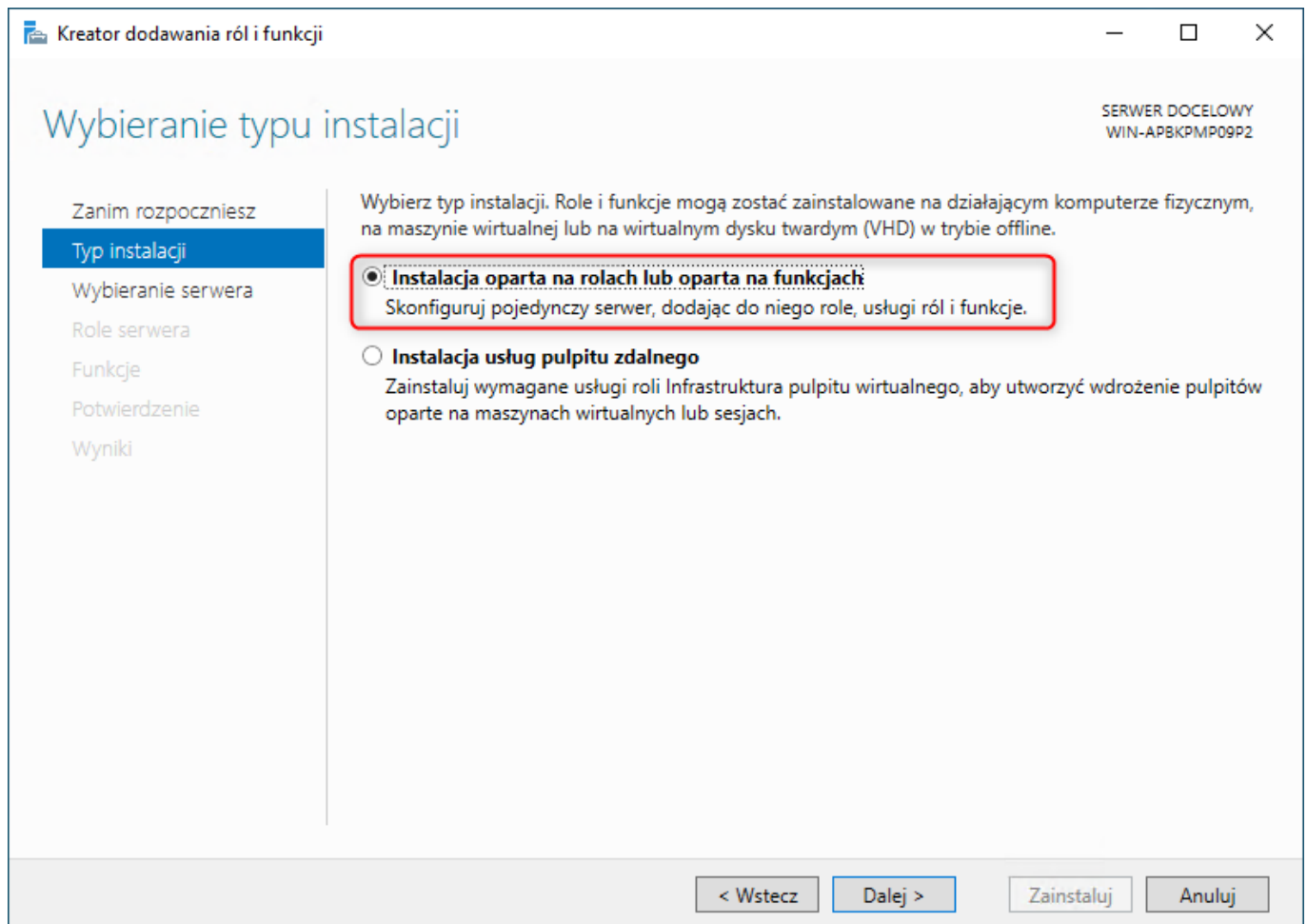
#### **Windows Server 2022**

Dodanie roli z poziomu Menedżera serwera:

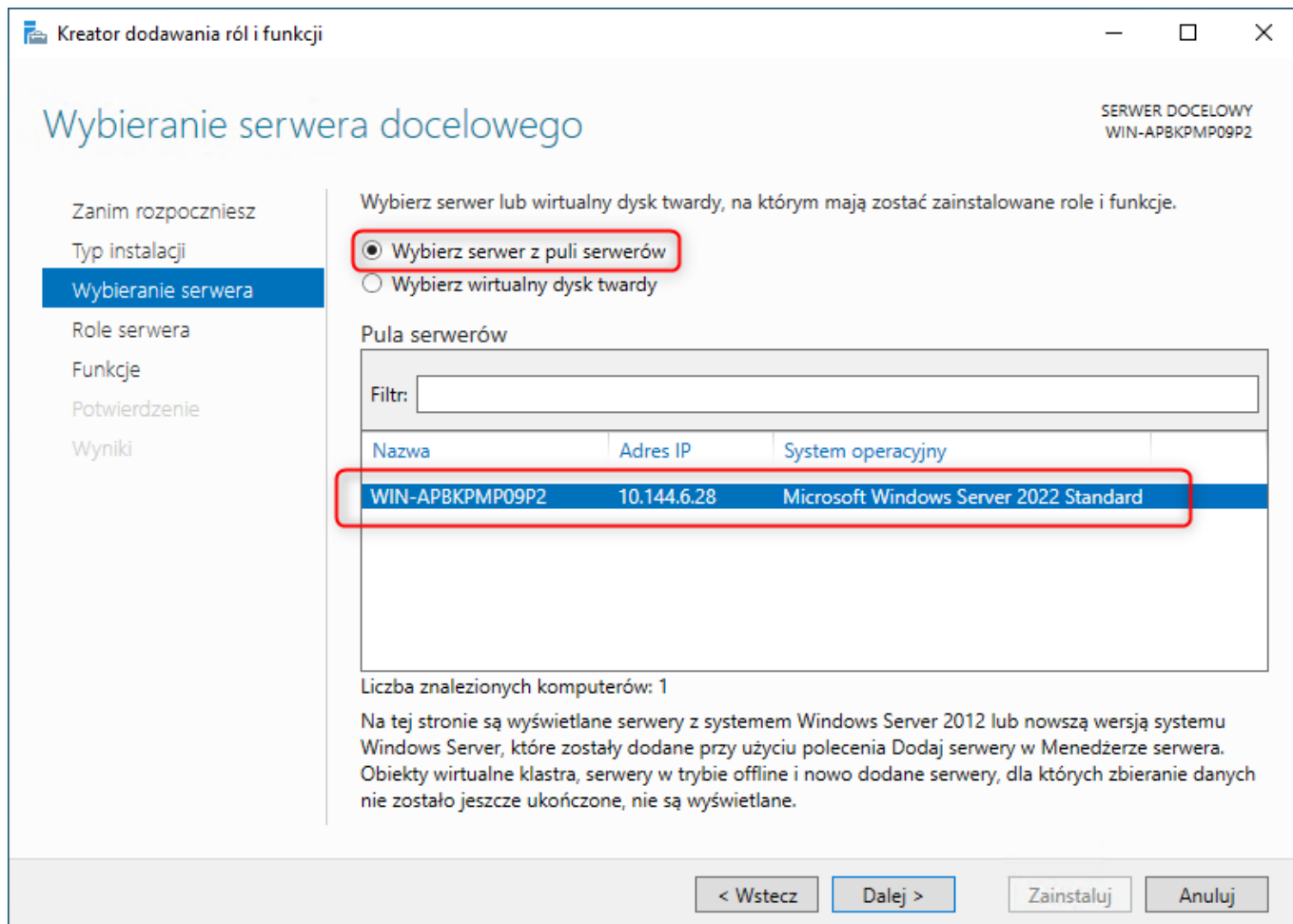




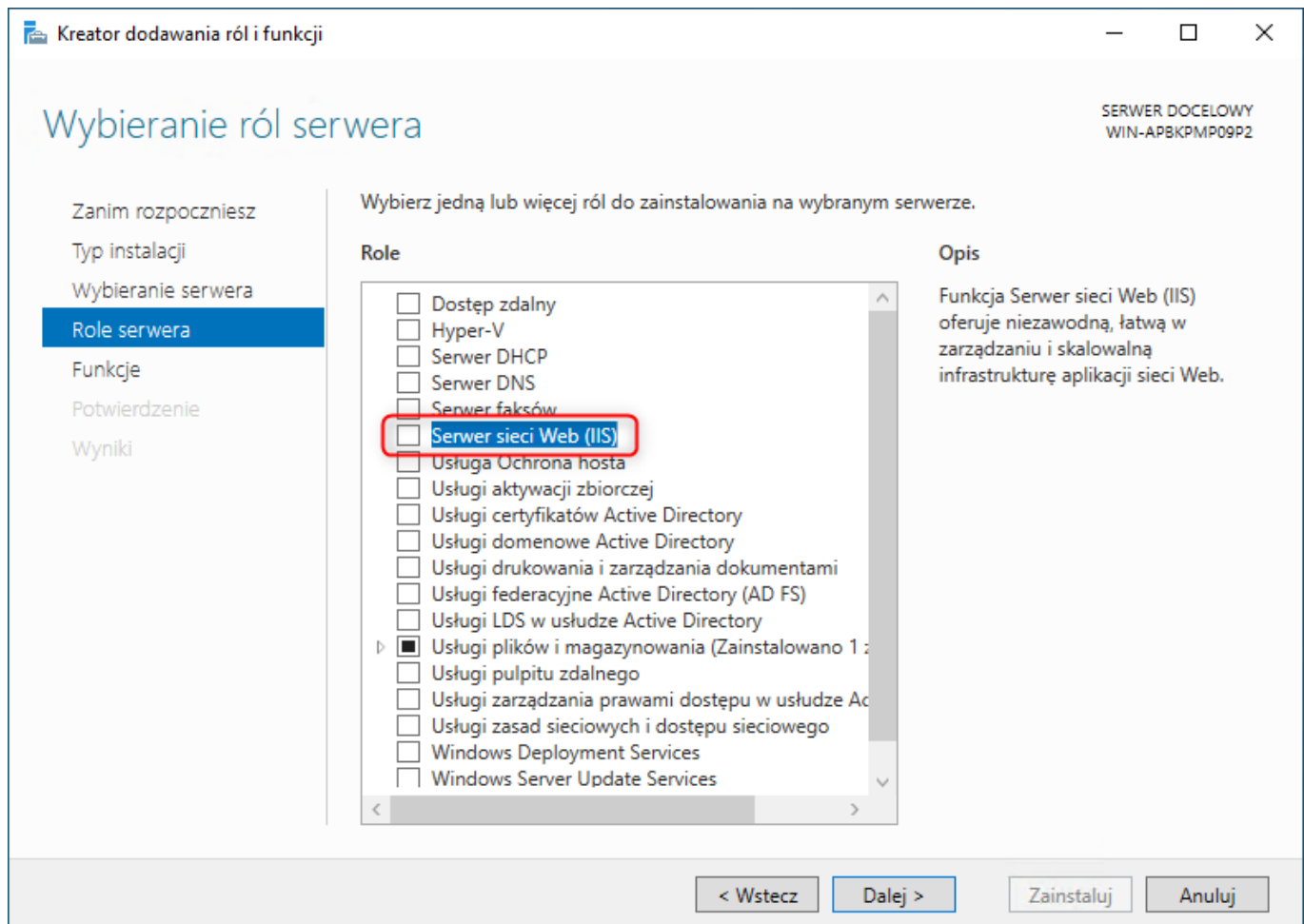
Podczas wyboru typu instalacji wskazujemy **Instalację opartą na rolach lub funkcjach**:



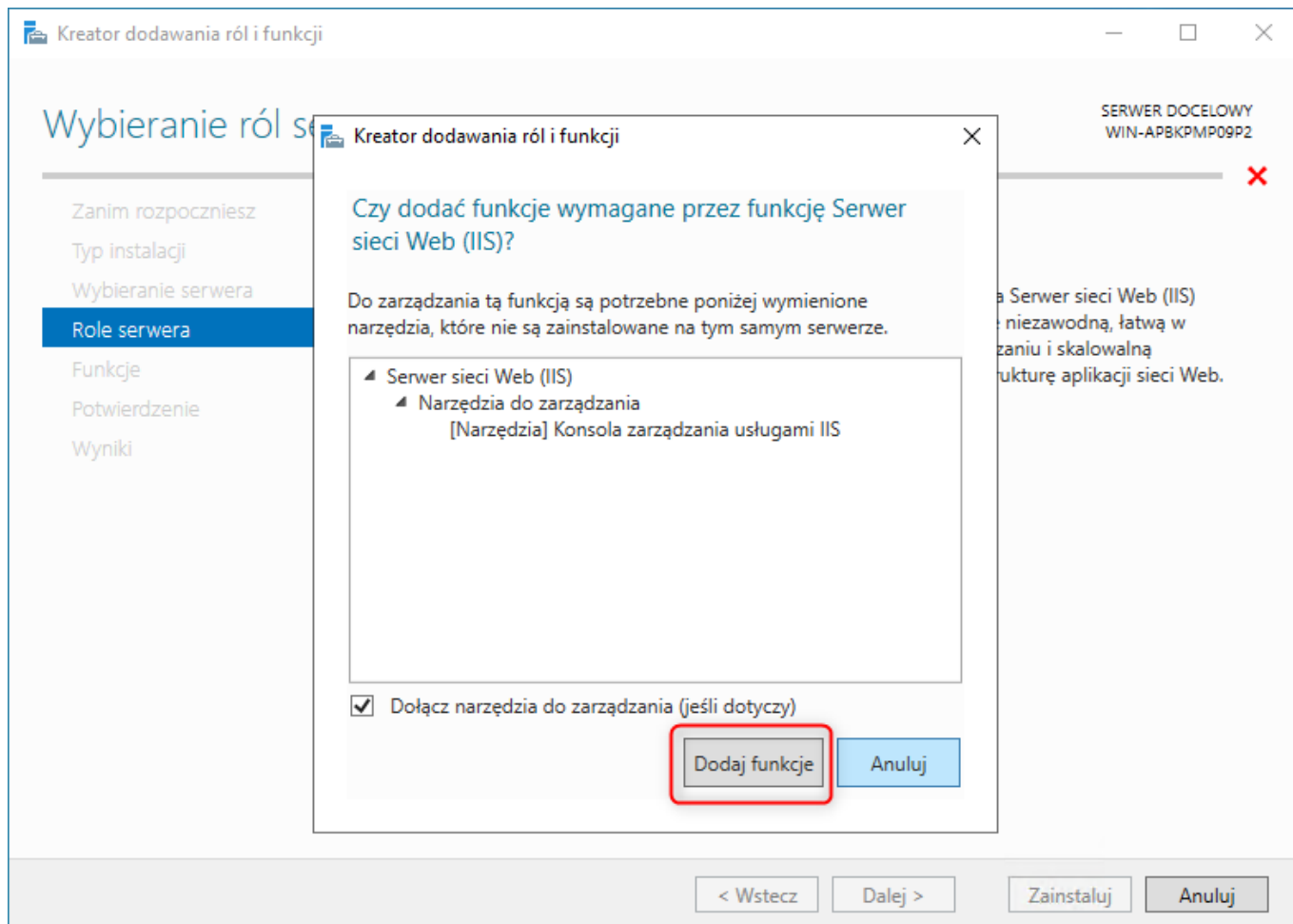
Następnie wskazujemy serwer, gdzie ma być zainstalowana rola IIS:



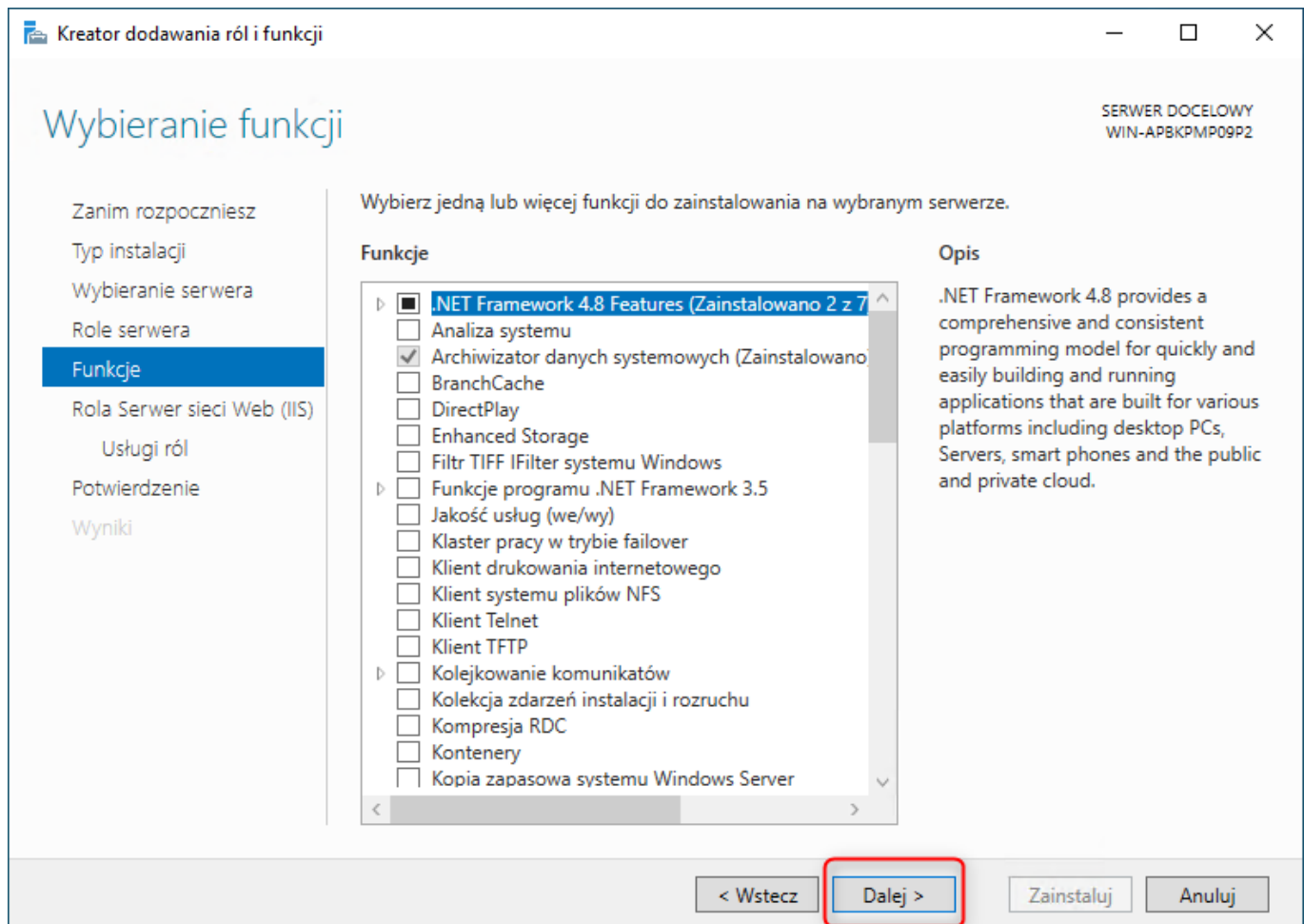
Przy wyborze roli zaznaczamy **Serwer sieci Web (IIS)**



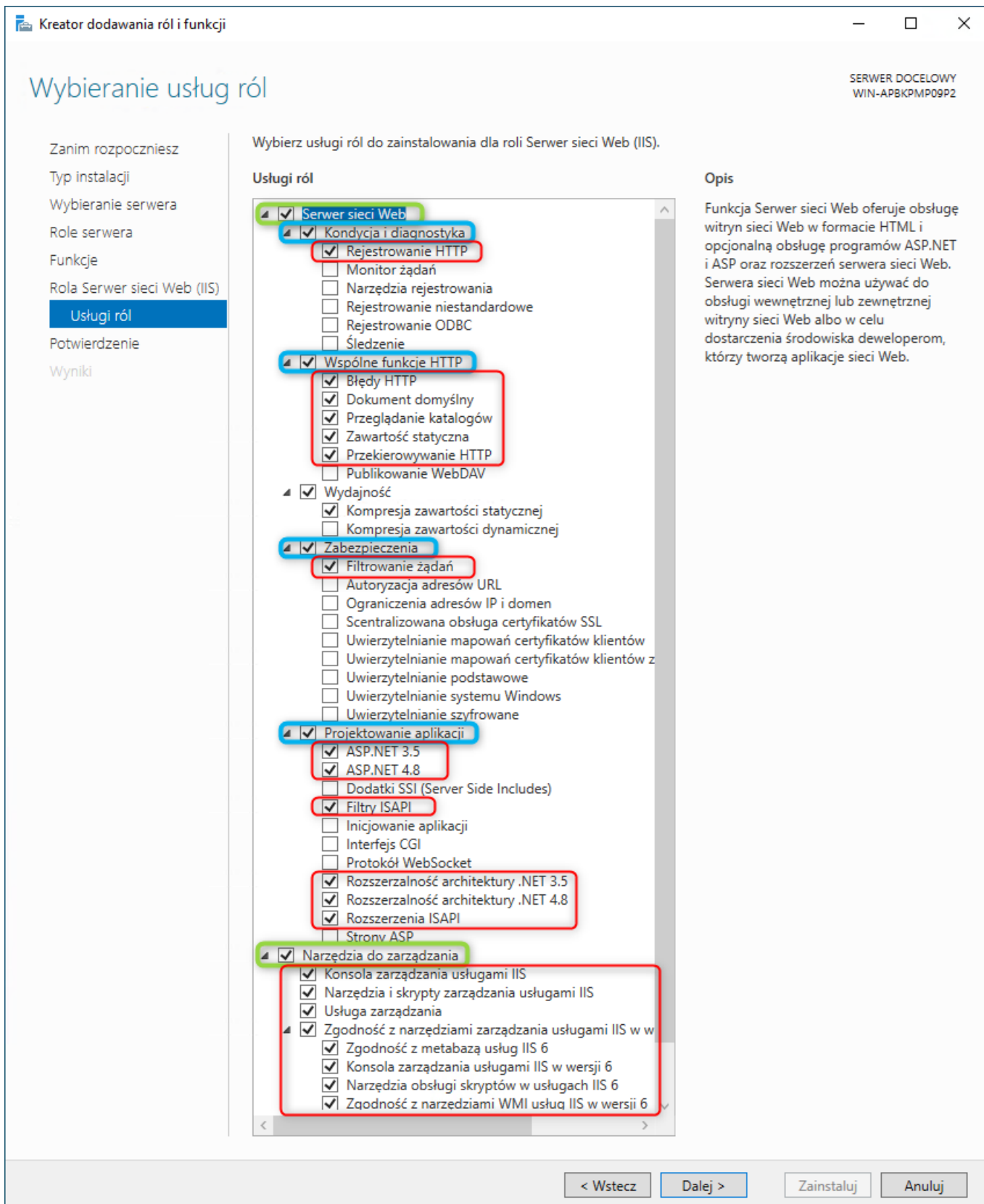
Zaznaczamy instalację **Konsoli zarządzania usługami IIS**



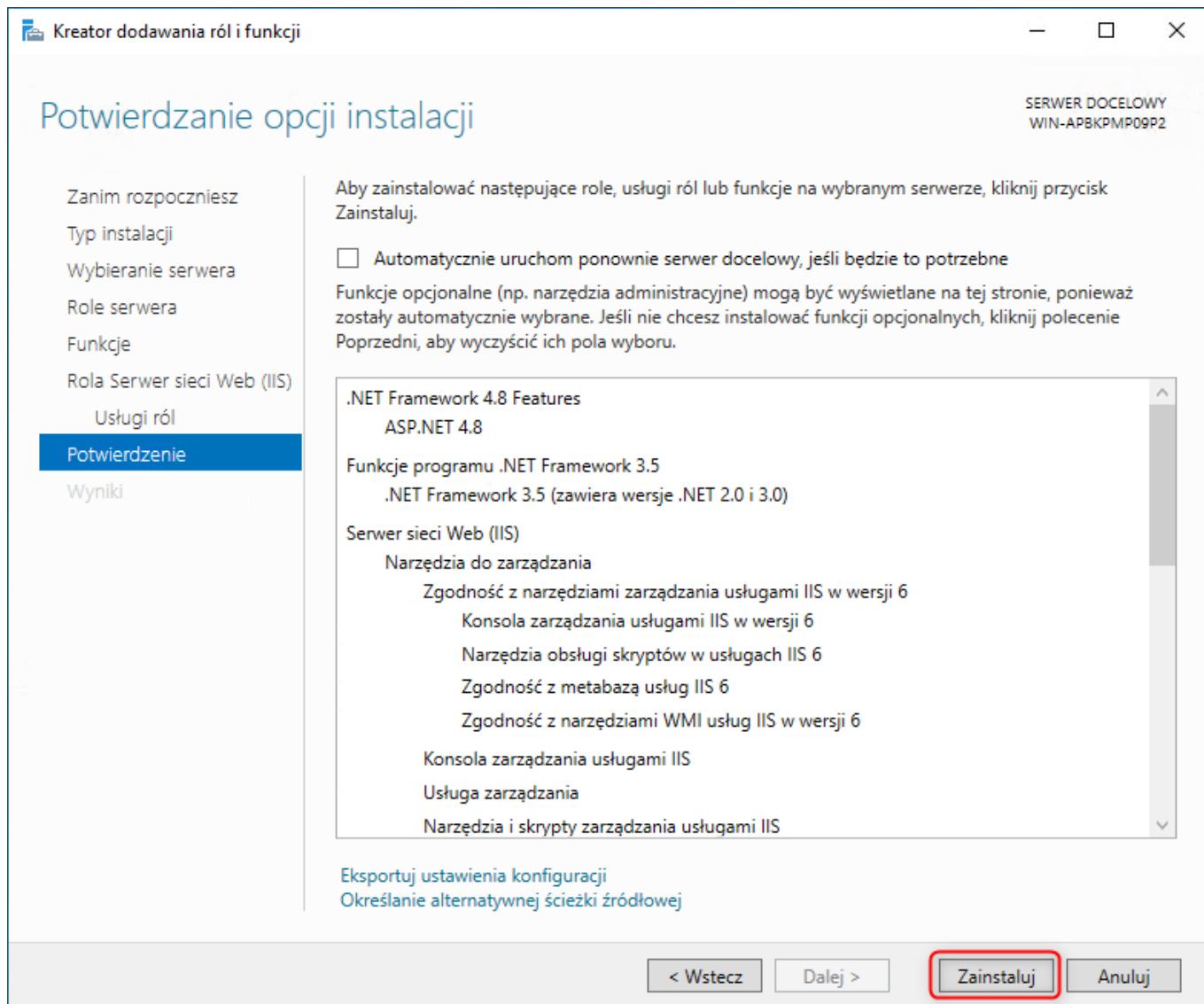
Przy wyborze funkcji przechodzimy **Dalej**.



Na liście usług ról zaznaczamy role (jeśli Serwer sieci Web był już zainstalowany sprawdzamy czy wszystkie wymagane role są zaznaczone):




Instalujemy wybrane wcześniej komponenty.



## Windows 10

W celu instalacji Internetowych usług informacyjnych (IIS) należy przejść do **Panelu Sterowania**. Następnie wybrać ikonę

**Programy i funkcje** . Tam z dostępnych opcji wskazujemy „*Włącz lub wyłącz funkcję systemu Windows*”.



Programy i funkcje

« Wszystkie elementy Pan... » Programy i funkcje

Przeszukaj: Programy i funkcje

Strona główna Panelu sterowania

Wyświetl zainstalowane aktualizacje

**Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows**

Zainstaluj program z sieci

### Odeinstaluj lub zmień program

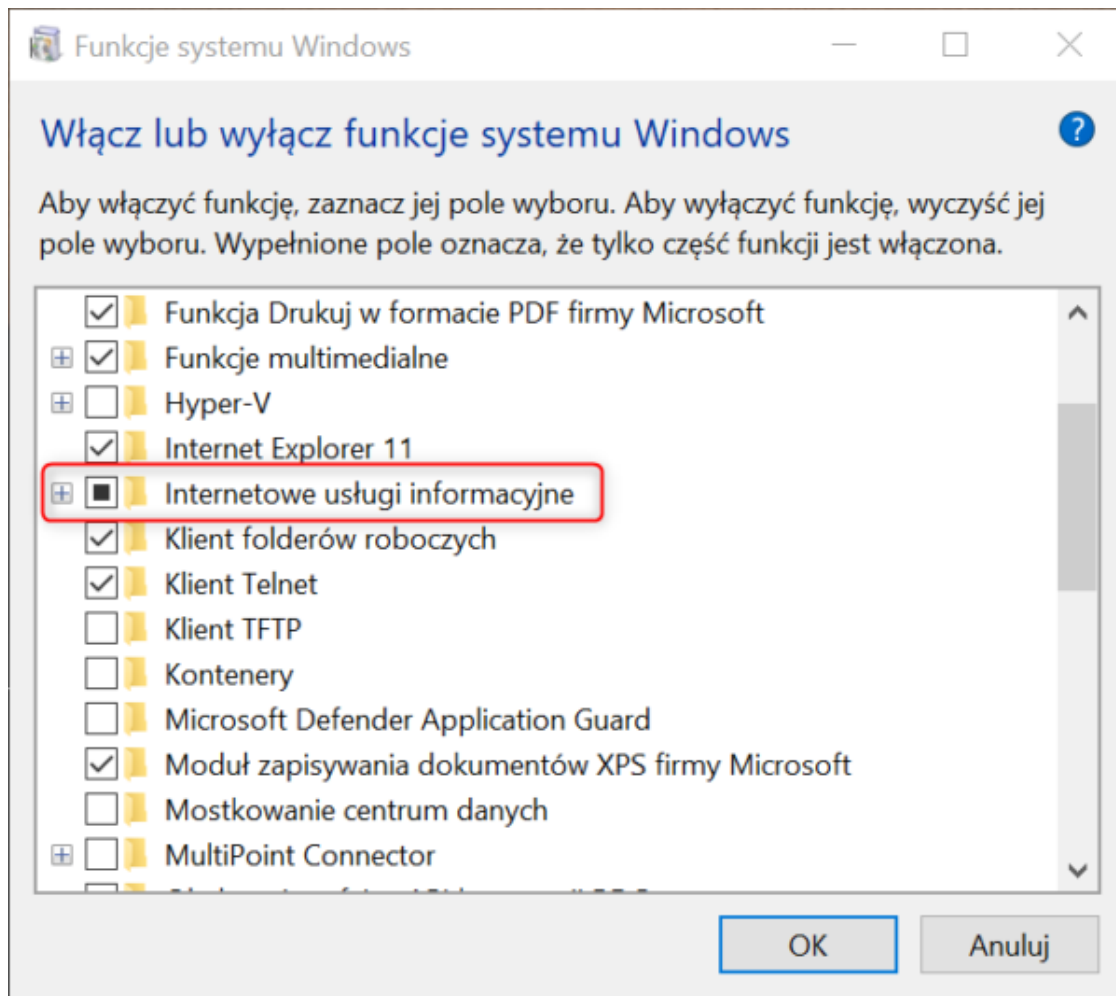
Aby odeinstalować program, zaznacz go na liście, a następnie kliknij przycisk Odeinstaluj, Zmień lub Napraw.

Organizuj

Nazwa	Wydawca
Comarch ERP Menadżer Kluczy	Comarch SA
Comarch ERP Optima	Comarch SA
Comarch ERP Optima SaaS	Comarch SA
Comarch ERP WAMC	Comarch SA
Comarch ERP WMPAINT Fix	
Comarch ERP XL 2022.1	
Comarch IBARD	iComarch24 S.A.
Comarch PPK	Comarch SA
Comarch sPrint	Comarch SA
ComarchCryptoProvider	Comarch
Crystal Reports Basic Runtime for Visual Studio 2008	Business Objects
Crystal Reports dla Comarch ERP Optima	Comarch SA
Crystal Reports XI SP3.8 Runtime	Comarch SA

Aktualnie zainstalowane programy Całkowity rozmiar: 8,36 GB  
Zainstalowanych programów: 89

Następnie z listy dostępnych funkcji zaznaczamy „Internetowe usługi informacyjne”.



Po rozwinięciu komponentu Internetowych usług informacyjnych w ramach gałęzi Narzędzia zarządzania siecią Web zaznaczamy:

- **Konsola zarządzania usługami IIS**
- **Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS**
- **Usługa zarządzania usługami IIS**
- **Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6 (wszystkie elementy)**

W drugiej gałęzi Internetowych usług informacyjnych, czyli Usługach WWW, zaznaczamy komponenty zgodnie z poniższym screenem.

Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows ?

Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyłączyć funkcję, wyczyść jej pole wyboru. Wypełnione pole oznacza, że tylko część funkcji jest włączona.

- Internetowe usługi informacyjne
  - Narzędzia zarządzania siecią Web
    - Konsola zarządzania usługami IIS
    - Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS
    - Usługa zarządzania usługami IIS
  - Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6
    - Konsola zarządzania usługami IIS w wersji 6
    - Narzędzia obsługi skryptów w usługach IIS 6
    - Zgodność metabazy usług IIS z konfiguracją usług IIS w wersji 6
    - Zgodność z narzędziami WMI usług IIS w wersji 6
- Serwer FTP
- Usługi WWW
  - Funkcje tworzenia aplikacji
    - .NET Extensibility 4.8
    - ASP
    - ASP.NET 3.5
    - ASP.NET 4.8
    - Filtry ISAPI
    - Inicjowanie aplikacji
    - Interfejs CGI
    - Protokół WebSocket
    - Rozszerzalność architektury .NET 3.5
    - Rozszerzenia ISAPI
    - Strona serwera zawiera
  - Funkcje wydajnościowe
  - Kondycja i diagnostyka
    - Monitor żądań
    - Narzędzia rejestrowania
    - Rejestrowanie HTTP
    - Rejestrowanie niestandardowe
    - Rejestrowanie ODBC
    - Śledzenie
  - Wspólne funkcje HTTP
    - Błędy HTTP
    - Dokument domyślny
    - Przeglądanie katalogów
    - Przekierowywanie HTTP
    - Publikowanie WebDAV
    - Zawartość statyczna
  - Zabezpieczenia
    - Autoryzacja adresów URL
    - Filtrowanie żądań
    - Protokół IP Security
    - Scentralizowana obsługa certyfikatów SSL

OK

Anuluj

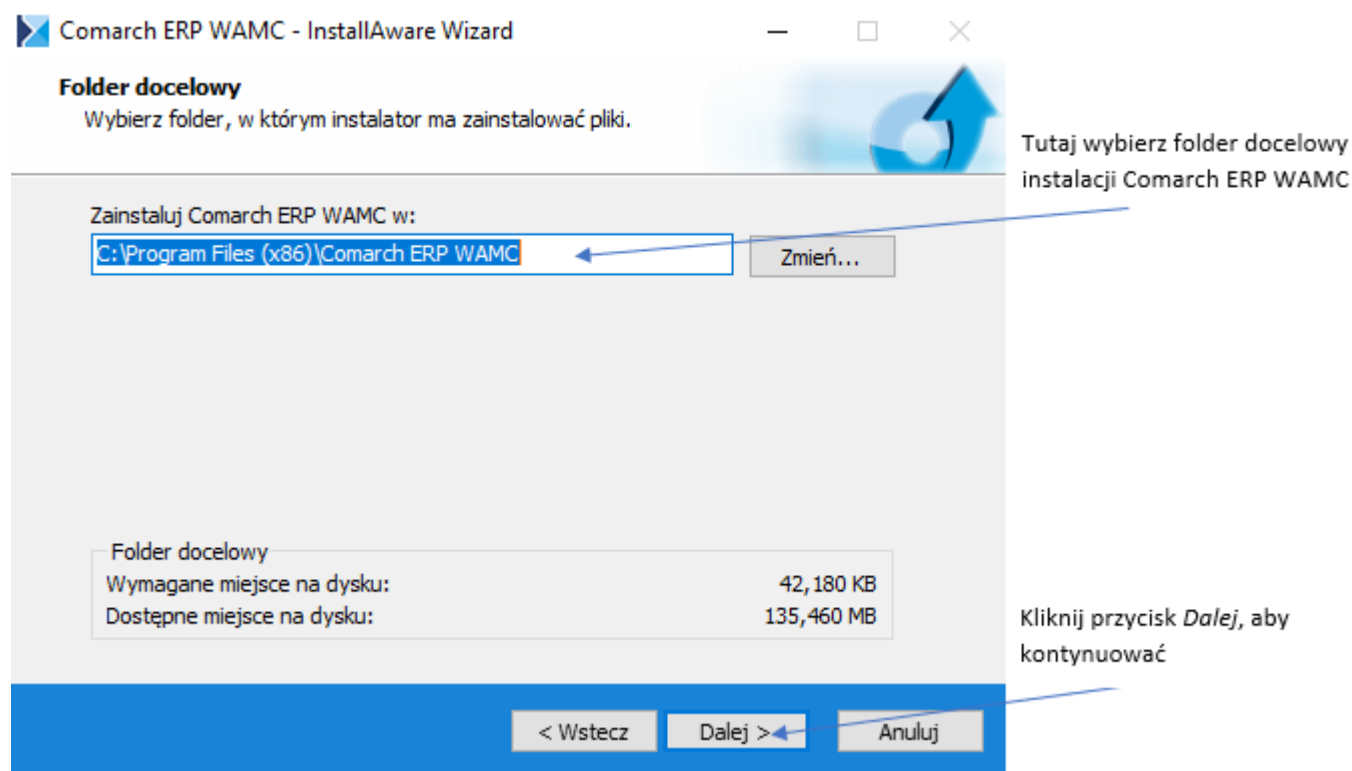
## Windows 11

Instalacja Internetowych usług informacyjnych (IIS) na Windows 11 przebiega w identyczny sposób jak w przypadku Windows 10.

# Instalacja Comarch ERP WAMC

Instalator dostępny jest na Indywidualnych Stronach Klientów i Partnerów w dziale z aktualnymi wersjami.

1. Uruchom instalator Comarch ERP WAMC.exe
2. Instalator zapyta o folder docelowy instalacji.



3. W kolejnym kroku kliknij na przycisk **Dalej**, a po zainstalowaniu wybierz **Zakończ**.

Po zakończeniu procesu instalacji Comarch ERP WAMC będzie gotowy do uruchomienia.

---

# Wstępna konfiguracja Comarch ERP WAMC (pierwsze uruchomienie)

Podczas pierwszego uruchomienia Comarch ERP WAMC odbywa się wstępna konfiguracja. Poniżej znajdziesz opis, który poprowadzi Cię krok po kroku przez ten proces.



1. Uruchom program ComarchWamc.exe
2. Wprowadź ustawienia wstępnej konfiguracji

Tutaj wybierz z listy rozwijanej serwer SQL

Tutaj wybierz rodzaj uwierzytelniania dostępu do serwera SQL

Tutaj wprowadź nazwę bazy konfiguracyjnej Comarch ERP WAMC

Tutaj wprowadź dane przeznaczone do logowania do aplikacji (Hasło musi być mocne, powinno być nie krótsze niż 10 znaków, zawierać litery od A do Z oraz od a do z, cyfry 0-9 oraz znaki specjalne). Login zostanie utworzony, jeśli nie istnieje

Kliknij tu, aby zatwierdzić zmiany

Kliknij tu, aby anulować

**Wstępna konfiguracja Comarch WAMC**

Wybierz bazę konfiguracyjną

Serwer: SERWER\OPTIMA

Autentykacja: Windows Authentication

Baza danych: WAMC\_Konfiguracja

Baza danych zostanie utworzona, jeśli nie istnieje.

Login SQL oraz hasło przeznaczone dla aplikacji

Login: epracownik

Hasło: .....

Powtórz hasło: .....

OK Anuluj

## Uwaga

Jeżeli login SQL istnieje, to podaj jego obecne hasło; w innym wypadku zostanie utworzony na serwerze nowy login z podanym hasłem. Nowo zakładane aplikacje będą posługiwały się tym loginem.

## Uwaga

Login ustawiony w Comarch ERP WAMC do logowania do aplikacji Comarch HRM musi mieć nadane uprawnienie **db owner** do baz danych ERP (firmowej oraz konfiguracyjnej). W przypadku braku takich uprawnień pojawi się komunikat o treści:  
 „Wystąpił nieoczekiwany błąd. Komunikat został zapisany w pliku log lub w bazie błędów. Skontaktuj się z administratorem.”

3. Następnym krokiem jest konfiguracja usług

Tutaj wpisz nazwę serwera, na którym zainstalowany jest Comarch ERP Menadżer Kluczy

Konfiguracja usług

Serwer klucza	<input type="text" value="SERWER\OPTIMA"/>
Domyślna witryna	<input type="text" value="Default Web Site"/>
Ścieżka instalacji	<input type="text" value="C:\WWW"/> <input type="button" value="Przeglądaj"/>

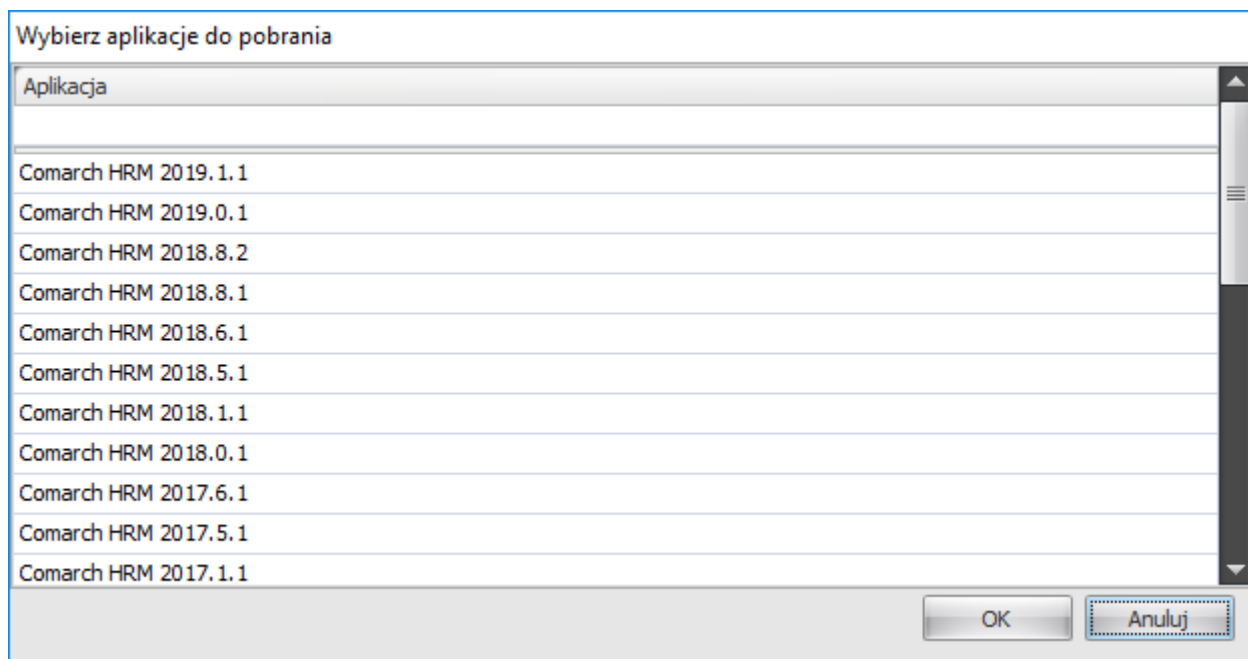
Z listy rozwijanej wybierz domyślną witrynę

Wybierz folder, w którym będą instalowane aplikacje

Kliknij tu, aby zapisać zmiany

Kliknij tu, aby anulować zmiany

4. Po zatwierdzeniu ustawień wstępnej konfiguracji pojawi się okno, na którym należy wskazać aplikację do pobrania. W naszym przypadku jest to Comarch HRM. Należy wybrać daną wersję lub zaznaczyć wszystko.



5. Wstępna konfiguracja Comarch ERP WAMC została zakończona.

Uwaga

Przy pierwszym uruchomieniu konsolka pobierze wymagane aktualizacje.

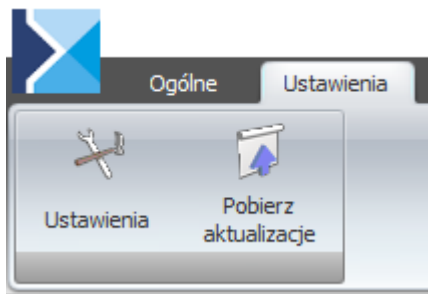
---

# Zarządzanie aplikacjami

## Konfigurowanie połączenia z Comarch ERP Menadżer Kluczy

Pierwszym krokiem w zarządzaniu aplikacjami poprzez Comarch ERP WAMC jest konfiguracja połączenia z Comarch ERP Menadżer Kluczy. Dzięki temu można wskazać numer klucza już na etapie dodawania nowej aplikacji. Aby to zrobić należy przejść na zakładkę Ustawienia i kliknąć przycisk **Ustawienia**.





Na oknie, które się pojawi możemy dodać numer klucza z pakietami.

A screenshot of the 'Ustawienia [app: 2019.0.0.3, db: 2019.0.0.3]' window. It contains several input fields: 'Serwer klucza' (SERWER\OPTIMA), 'Domyślna witryna' (Default Web Site), and 'Ścieżka instalacji' (C:\WWW). Below these is a section for 'Numer klucza MK' with a list containing '5000112345' and an empty row. To the right of the list are 'Dodaj' and 'Usuń' buttons. At the bottom are 'Zapisz' and 'Anuluj' buttons. A blue arrow points from the 'Dodaj' button to the text 'Kliknij tu, aby dodać numer klucza z pakietami'. Another blue arrow points from the 'Zapisz' button to the text 'Kliknij tu, aby zapisać zmiany'.

Kliknij tu, aby dodać numer klucza z pakietami

Kliknij tu, aby zapisać zmiany

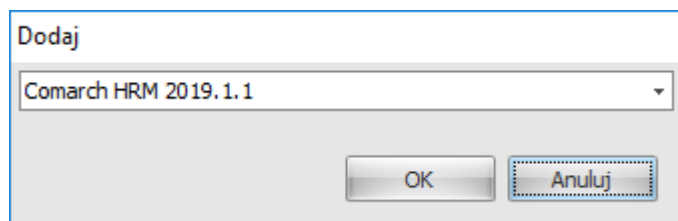
## Dodawanie nowej aplikacji

Comarch ERP WAMC w prosty sposób umożliwia dodawanie nowych aplikacji. Poniżej utworzymy nową aplikację, którą będzie Comarch HRM.



1. Kliknij przycisk **Dodaj**
2. Z listy rozwijanej wybierz **aplikację**, którą chcesz

zainstalować



3. Na następnym kroku zaakceptuj **warunki umowy gwarancyjnej**

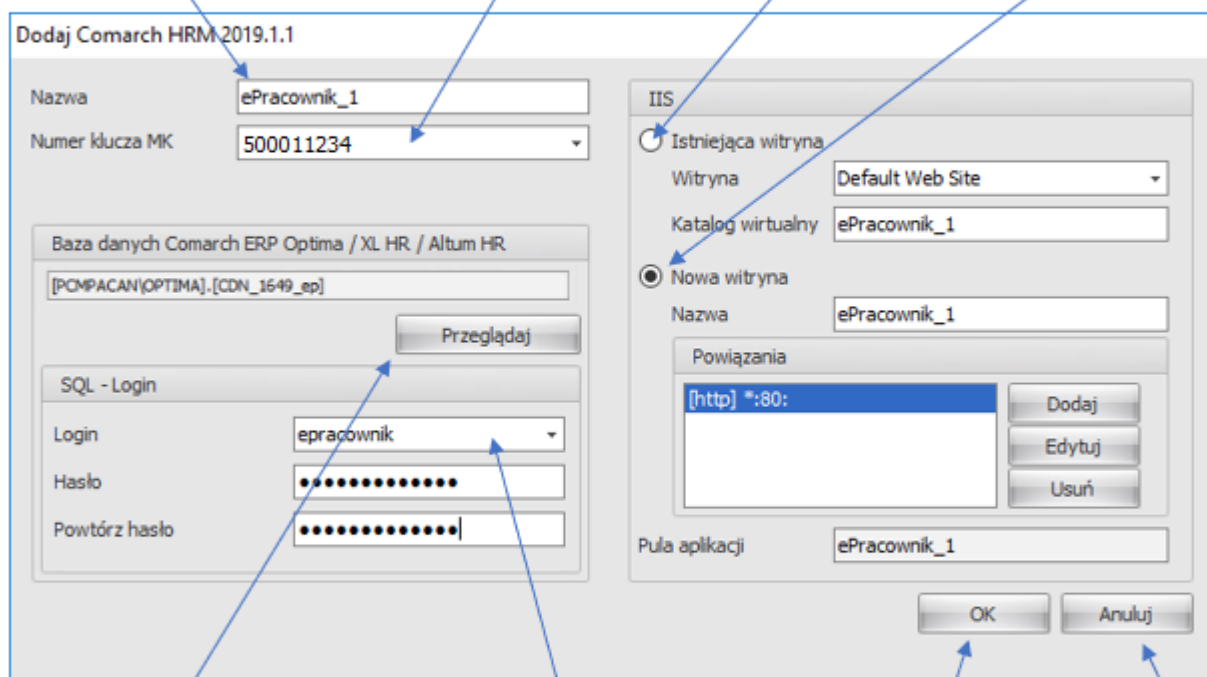
4. W oknie, które się pojawi uzupełnij odpowiednie pola

W tym miejscu wprowadź nazwę aplikacji (może być prosta, ponieważ nie będzie widoczna dla użytkowników)

Tutaj wybierz z listy rozwijalnej numer klucza dla aplikacji (można to zrobić później we właściwościach aplikacji)

Dla aplikacji możesz wybrać istniejącą witrynę

Możesz też utworzyć nową witrynę



Tutaj wybierz bazę firmową Comarch ERP Optima, z którą ma współpracować Comarch HRM

Z tej listy wybierz login utworzony/wybrany na etapie wstępnej konfiguracji Comarch ERP WAMC

Kliknij tu, aby zatwierdzić zmiany

Kliknij tu, aby anulować

### Uwaga

W przypadku instalacji na porcie 80 (np. na Default Web Site) należy upewnić się, że nie jest on wykorzystywany przez żadną

aplikację (na porcie 80 pracuje np. komunikator Skype).

Uwaga

Ze względów bezpieczeństwa instalację Comarch HRM należy przeprowadzić na stronach z zainstalowanym certyfikatem SSL.

5. Po kliknięciu w przycisk **Przeglądaj** pojawi się okno wyboru bazy firmowej Comarch ERP Optima.

Z tej listy wybieramy serwer SQL, na którym znajduje się baza firmowa

Baza danych Comarch ERP Optima / XL HR / Altum HR

Serwer: SERWER\OPTIMA

Autentykacja: SQL Server Authentication

Dane autoryzacyjne

Login: sa

Hasło: ●●●●●●●●

Baza danych: CDN\_HRM

OK Anuluj

W tym oknie wybieramy sposób autentykacji na serwerze SQL

Dane autoryzacyjne do serwera SQL: użytkownik i hasło

Z tej listy wybieramy bazę firmową Comarch ERP Optima, z którą ma działać Comarch HRM

Kliknij tu, aby zatwierdzić zmiany

Kliknij tu, aby anulować

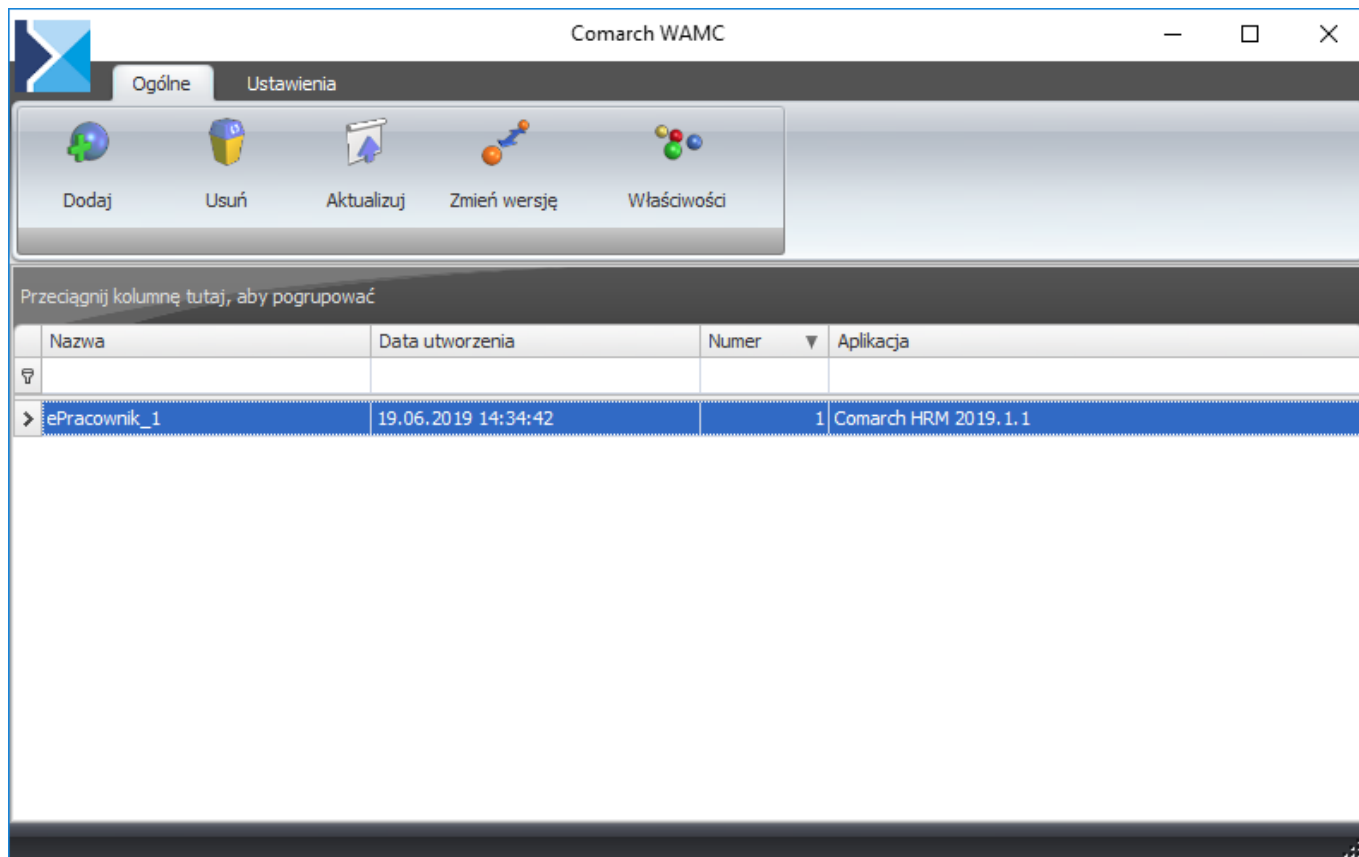
Uwaga

Jeżeli nie wybierzesz klucza ML, to do utworzonej aplikacji nie będzie można się zalogować. Nie ma wersji demo Comarch HRM dostępnej z tego poziomu

6. Po zatwierdzeniu zmian, nowa aplikacja pojawi się na liście.

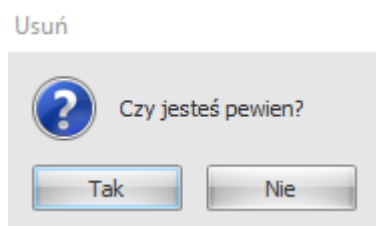
Twój Comarch HRM został utworzony. Możesz zalogować się do swojej aplikacji wpisując w przeglądarce adres strony Web, na której został utworzony i podając dane do logowania do samego Comarch HRM. Adres strony można odczytać z poziomu okna właściwości aplikacji.





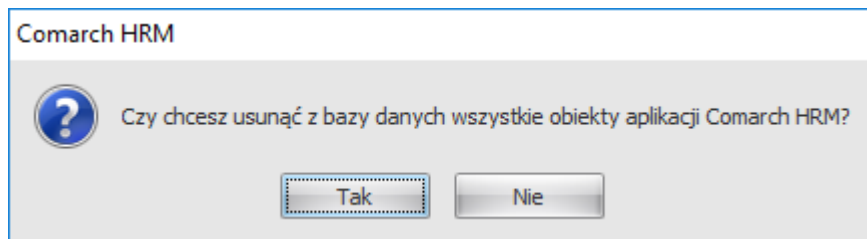
2. Kliknij przycisk **Usuń**

3. Potwierdź chęć usunięcia przyciskiem **Tak**, pod komunikatem, który się pojawi



4. W tym momencie konsolka zablokuje aplikację, wykona kopię zapasową bazy danych i usunie aplikację (kopia bazy trafia do domyślnego folderu backup'u SQL, zaś pliki do folderu z Comarch ERP WAMC)

5. Na koniec pojawi się okno z pytaniem dotyczącym usuwania obiektów aplikacji Comarch HRM z bazy danych Comarch ERP Optima



Wybranie opcji **Tak** spowoduje usunięcie z bazy danych Comarch ERP Optima wszystkich struktur (tabel, procedur i funkcji) związanych z aplikacją Comarch HRM.

Zostaną usunięte m.in.

- użytkownicy
- zapisy związane z RCP
- zapisy związane z oceną pracownika (Szablony, Arkusze ocen)
- zapisy związane ze szkoleniami pracowników (Lista szkoleń, Okresy Szkoleniowe, Plan szkoleń)
- zapisy związane z dokumentami do pobrania (Intranet > Do pobrania)
- zapisy związane z rekrutacją (Intranet > Kariera, Wakaty, Aplikacje)
- schematy uprawnień

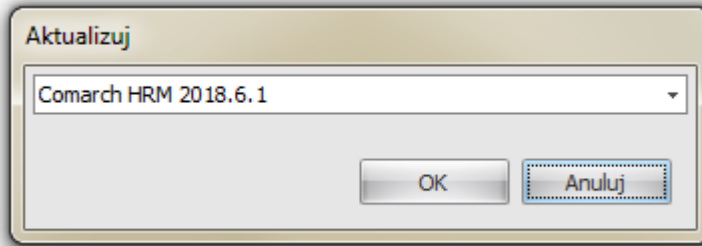
Wybranie opcji **Nie** spowoduje, że struktury te zostaną pozostawione. W obu przypadkach będzie możliwe wybranie tej bazy danych podczas kolejnego dodawania aplikacji Comarch HRM.

## Aktualizacja

Kolejna ważna funkcjonalność Comarch ERP WAMC, to możliwość dokonania aktualizacji zainstalowanych aplikacji.

1. Z listy zainstalowanych aplikacji wybierz tą, którą chcesz zaktualizować
2. Kliknij przycisk **Aktualizuj**
3. Z listy rozwijanej, która się pojawi wybierz

aktualizację, którą chcesz wykonać



4. Kliknij przycisk **OK**, żeby zastosować aktualizację
5. W tym momencie Comarch ERP WAMC dokona aktualizacji wybranej aplikacji i dodatkowo wykona kopię zapasową plików i bazy (kopia bazy trafia do domyślnego folderu backup'u SQL, zaś pliki do folderu konsolki)

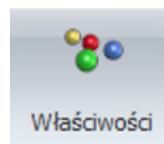
#### Uwaga

Przed aktualizacją upewnij się, że data ważności gwarancji jest większa niż data produkcji kolejnej wersji Comarch HRM. W innym wypadku praca na zaktualizowanym oprogramowaniu będzie niemożliwa.

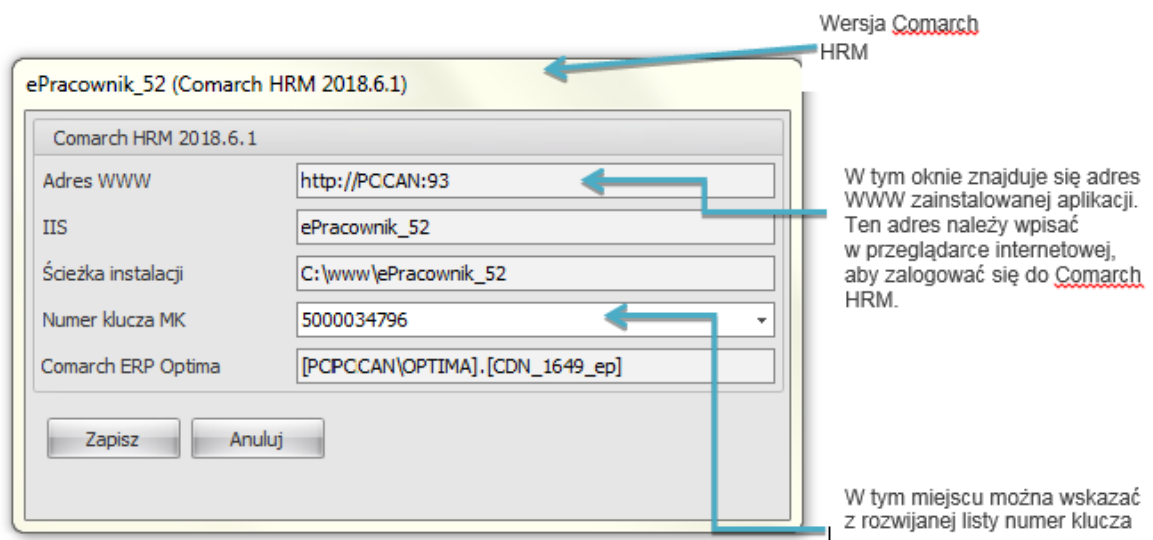
#### Właściwości

Comarch ERP WAMC umożliwia podgląd właściwości zainstalowanych aplikacji. Dzięki temu masz możliwość wybrania numeru klucza, sprawdzenia ścieżki instalacji, sprawdzenia adresu WWW zainstalowanej aplikacji itp.

1. Z listy zainstalowanych aplikacji wybierz tą, której właściwości chcesz wyświetlić



2. Kliknij przycisk **Właściwości**
3. Pojawi się okno z właściwościami widoczne poniżej



4. W tym oknie możesz wybrać m.in. numer klucza Comarch ERP Menadżera Kluczy
5. Po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian, pamiętaj o zapisaniu ich klikając na przycisk **Zapisz**

---

## Jak udostępnić aplikację Comarch HRM przy użyciu Azure App Proxy?

W przypadku korzystania z Azure App Proxy, aby udostępnić aplikację należy po zainstalowaniu aplikacji poprzez Comarch ERP WAMC w ścieżce instalacji danej aplikacji odnaleźć plik app.config i zamienić w nim wpis:

```
<add key="cookiePath" value="" />
```

na poniższy:

```
<add key="cookiePath" value="/" />
```

Ścieżkę instalacji danej aplikacji można sprawdzić z poziomu



Comarch ERP WAMC zakładka *Ogólne/Właściwości*.