



Problemy techniczne – SQL Server

Instalacja i konfiguracja Microsoft SQL Server 2005 Express Edition

W poradzie opisano, jak pobrać ze strony Microsoft bezpłatną wersję programu bazodanowego *Microsoft SQL Server 2005 Express Edition* oraz jak skonfigurować serwer podczas instalacji, aby poprawnie współpracował z programami Optivum (*Kadry Optivum*, *Płace Optivum*, *MOL Optivum*, *Sekretariat Optivum* oraz *Zastępstwa Optivum*).

Na potrzeby programów Optivum proponujemy zainstalować instancję serwera o nazwie **Optivum_2005**. Podczas instalacji należy ustawić mieszany tryb autoryzacji (**Mixed Mode**) oraz wprowadzić hasło administratora serwera, tj. użytkownika **sa**. Proponujemy wprowadzenie hasła **Vulc@n1**.

Instalację wymaganego oprogramowania może wykonać użytkownik, który jest administratorem komputera.

Ponieważ proces instalacji serwera SQL może być zaburzony przez działanie niektórych programów antywirusowych, dlatego na czas instalacji zaleca się zatrzymanie działania programu antywirusowego.

Na potrzeby programów Optivum zalecamy korzystanie z nowszych edycji serwera SQL – *Microsoft SQL Server 2008 R2 Express* lub *Microsoft SQL Server 2012 Express*. Z *Microsoft SQL Server 2005 Express* korzystamy tylko na starszych komputerach, z systemem operacyjnym *Windows XP*.

Instalacja wymaganych komponentów

Sprawdź, czy na komputerze zainstalowane są następujące komponenty, bez których instalacja serwera nie jest możliwa:

- *Windows Installer 3.1*
- *Microsoft .NET Framework 3,5*.

Jeśli nie, pobierz je ze strony Microsoft i zainstaluj.

Pobieranie pliku instalacyjnego serwera SQL ze strony Microsoft

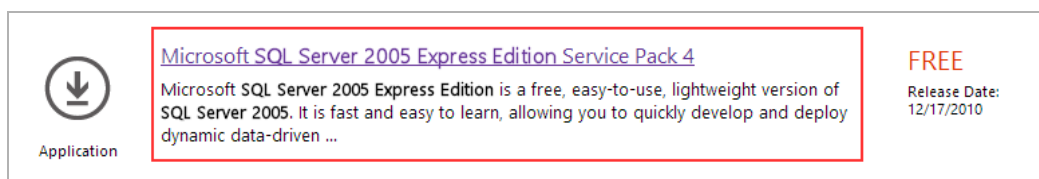
Pobierzemy ze strony Microsoft plik instalacyjny *SQL Server 2005 Express Edition* z *Service Pack 4* w wersji rozszerzonej (*with Advanced Services*), który zawiera także narzędzie do zarządzania serwerem – *Microsoft SQL Server Management Studio Express*.

1. Wejdź na stronę <http://www.microsoft.com/en-us/download> i odszukaj stronę, z której można pobrać plik instalacyjny serwera.

Skorzystaj z pola wyszukiwania w prawym górnym rogu okna.

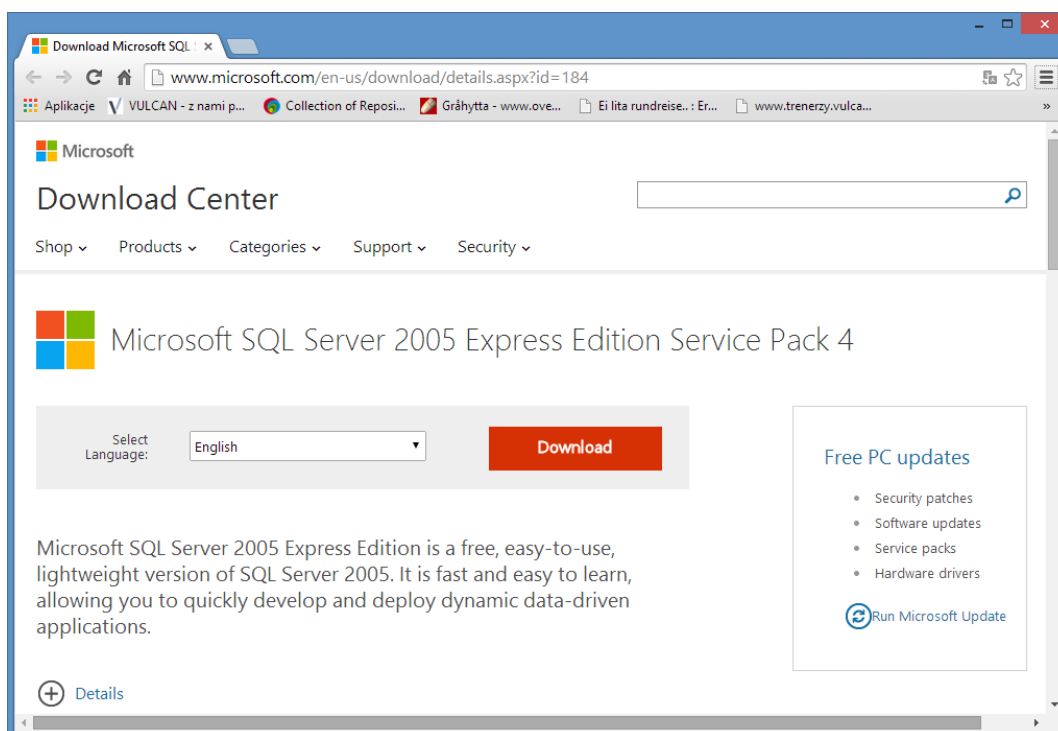


Na wyświetlonej liście wybierz pozycję **Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Service Pack 4**.

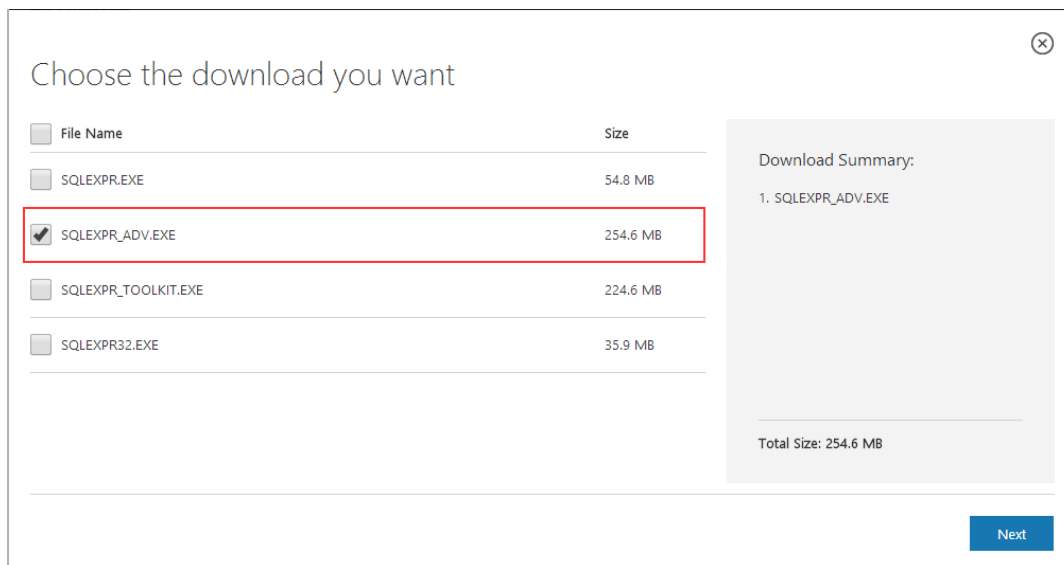


Możesz również od razu wejść na właściwą stronę, korzystając z poniższego linku:
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=184>

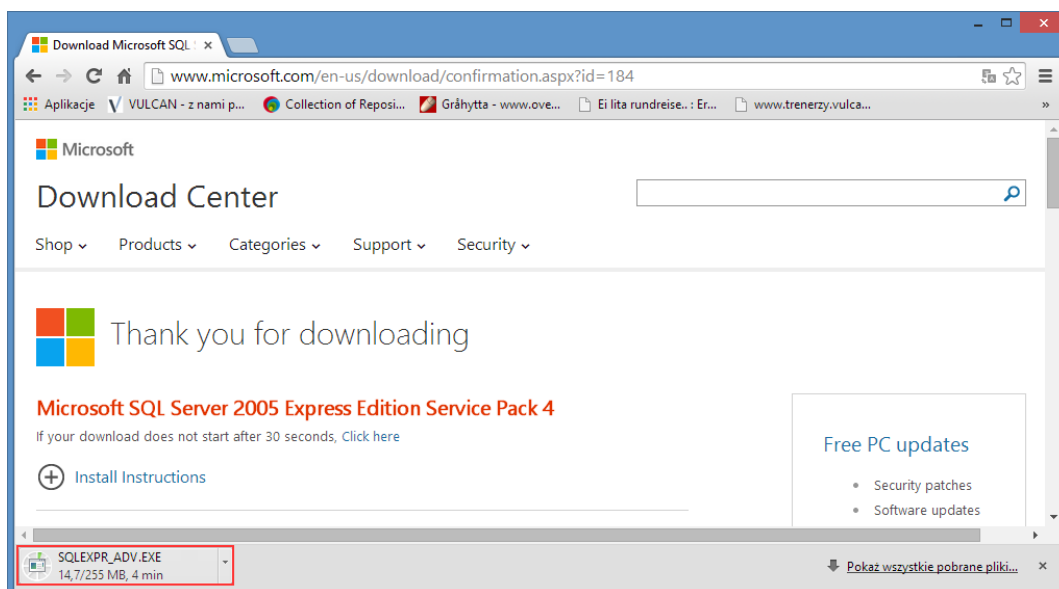
2. Na wyświetlonej stronie kliknij przycisk **Download**.



3. Na liście plików do pobrania zaznacz plik **SQLEXPR_ADV.exe** i kliknij przycisk **Next**.



Rozpocznie się pobieranie pliku. Poczekaj, aż operacja zakończy się.



Instalacja Microsoft SQL Server 2005 Express Edition

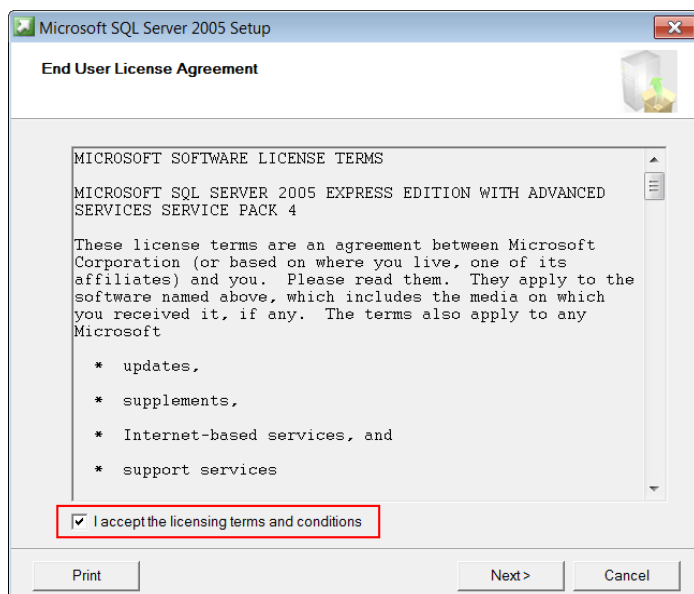
1. Jeśli na komputerze zainstalowany jest program antywirusowy, zatrzymaj jego działanie na czas instalacji serwera.
2. Odszukaj pobrany ze strony Microsoft plik instalacyjny serwera SQL `SQLEXPRESS_ADV.EXE` i kliknij go dwukrotnie.

Pobierane z Internetu pliki domyślnie zapisywane są w folderze `C:\Użytkownicy\[nazwa użytkownika]\Pobrane`.

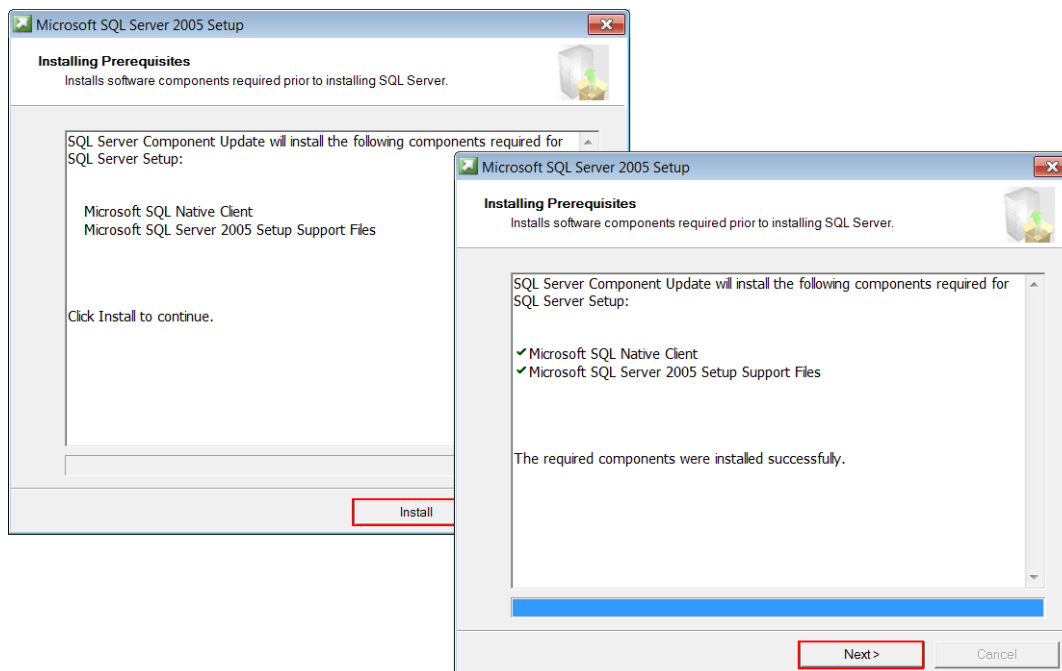
3. Poczekaj, aż plik instalacyjny zostanie rozpakowany i uruchomi się okno instalatora **Microsoft SQL Server 2005 Setup**.

Bezpośrednio po uruchomieniu, instalator sprawdza, czy zainstalowane są wymagane komponenty. W wypadku ich braku pojawi się okno z odpowiednim komunikatem. Wówczas należy wskazać komponenty zainstalować i ponownie uruchomić instalację serwera.

4. W oknie **Microsoft SQL Server 2005 Setup/ End User Licence Agreement** zaakceptuj warunki użytkowania programu, zaznaczając opcję **I accept the licensing terms and conditions**.

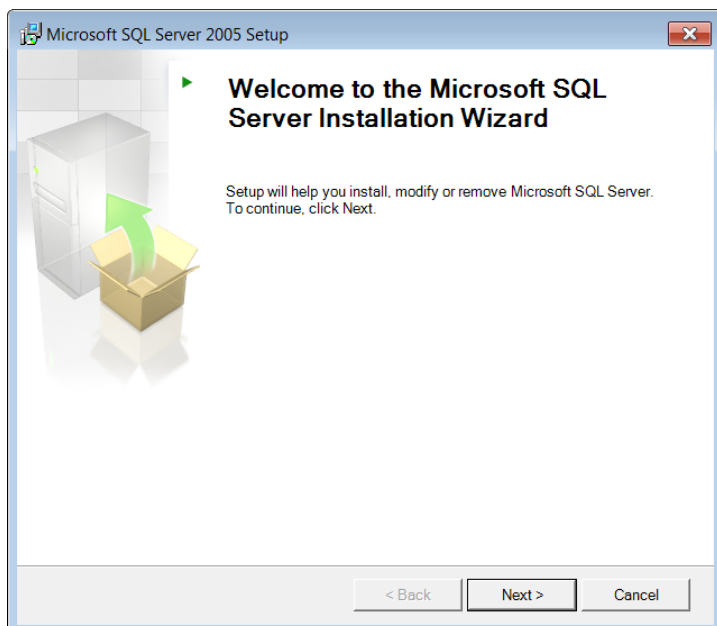


5. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
6. W oknie **Installing Prerequisites** kliknij przycisk **Install**, aby zainstalować wymagane przed instalacją serwera komponenty.

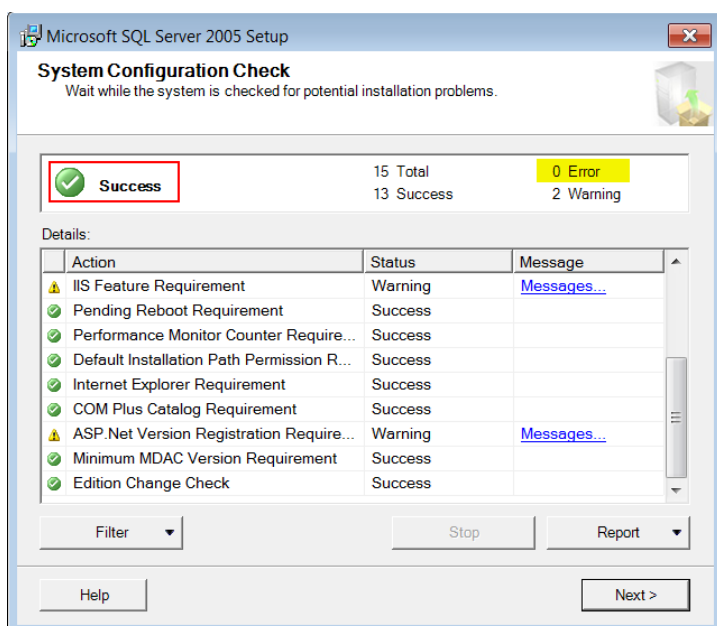


7. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.

8. W oknie powitalnym instalatora kliknij przycisk **Next**.



System sprawdzi, czy podczas instalacji nie pojawią się jakieś problemy (np. związane z brakiem wystarczających zasobów sprzętowych bądź plików konfiguracyjnych) i wyniki weryfikacji wyświetli w oknie **System Configuration Check**.

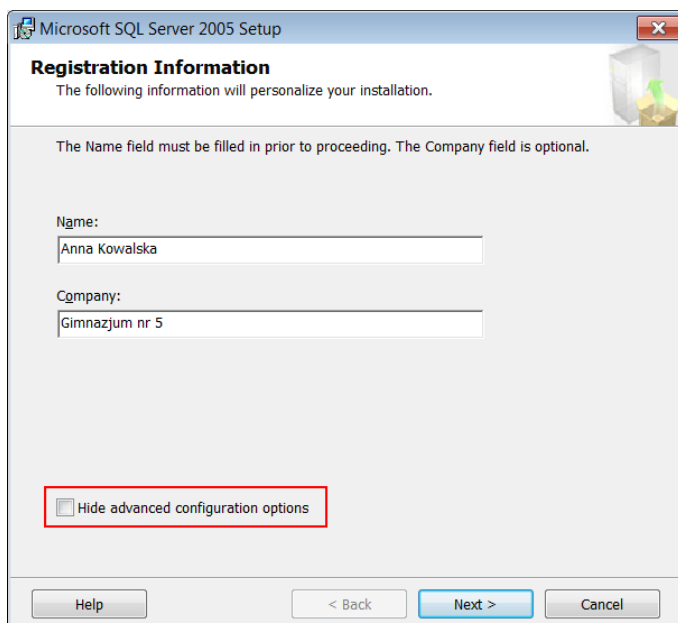


9. Jeśli weryfikacja jest pozytywna (**0 Error**), kliknij przycisk **Next**.

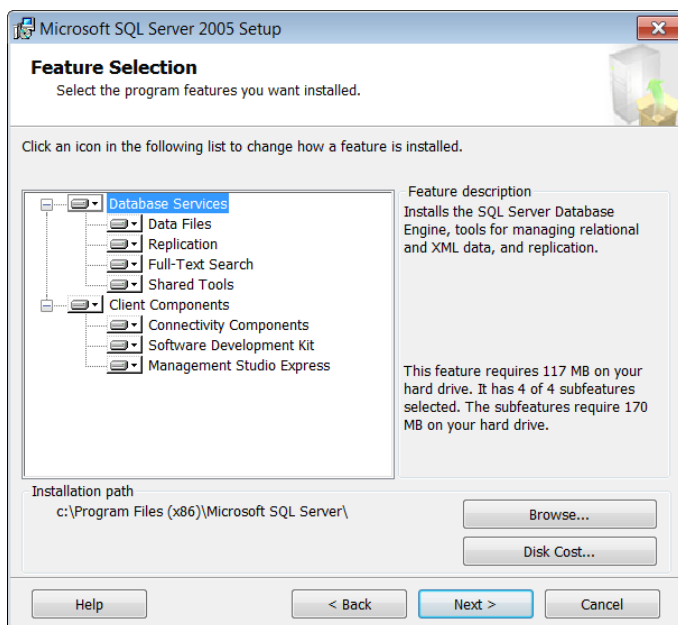
W przypadku pojawienia się błędów (**x Error**), zapoznaj się z informacjami podanymi w kolumnie **Message**, następnie przerwij instalację, popraw zgłoszone błędy i uruchom jeszcze raz instalację serwera.

Ostrzeżenia (**Warning**) na ogół nie blokują instalacji serwera.

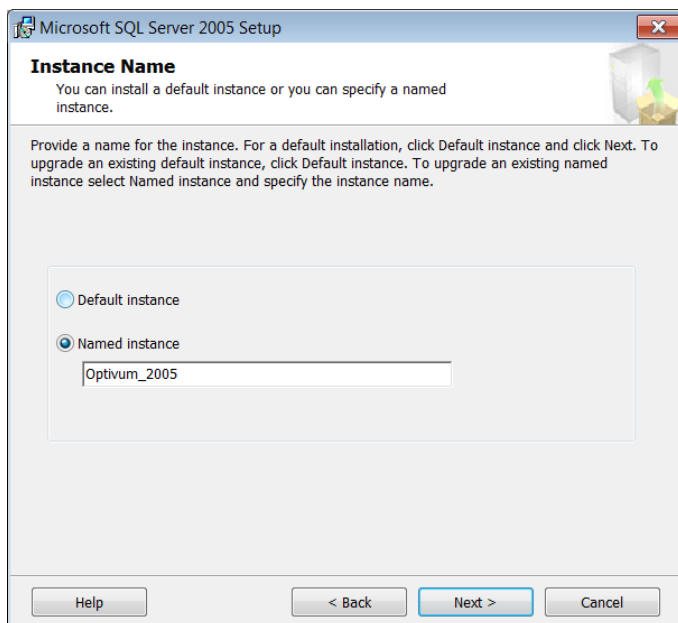
10. W oknie **Registration Information** wprowadź nazwę użytkownika oraz nazwę organizacji. Oznacz również opcję **Hide advanced configuration options**, aby uwzględnić zaawansowane opcje konfiguracji podczas dalszej instalacji.



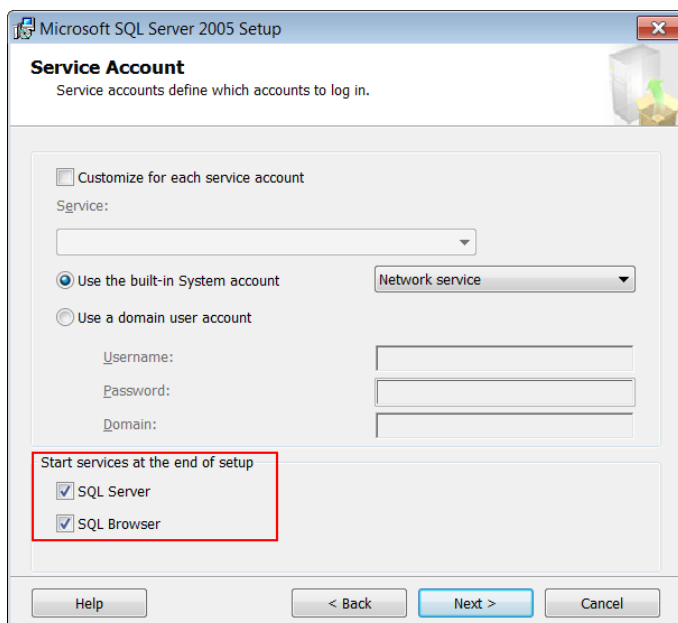
11. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
12. W oknie **Feature Selection** wskaż komponenty, które mają być zainstalowane. Wybierz wszystkie dostępne komponenty.



13. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
14. W oknie **Instance Name** wprowadź nazwę instancji instalowanego serwera, tj. zaznacz opcję **Named instance** i w polu poniżej wprowadź nazwę **Optimum_2005**.



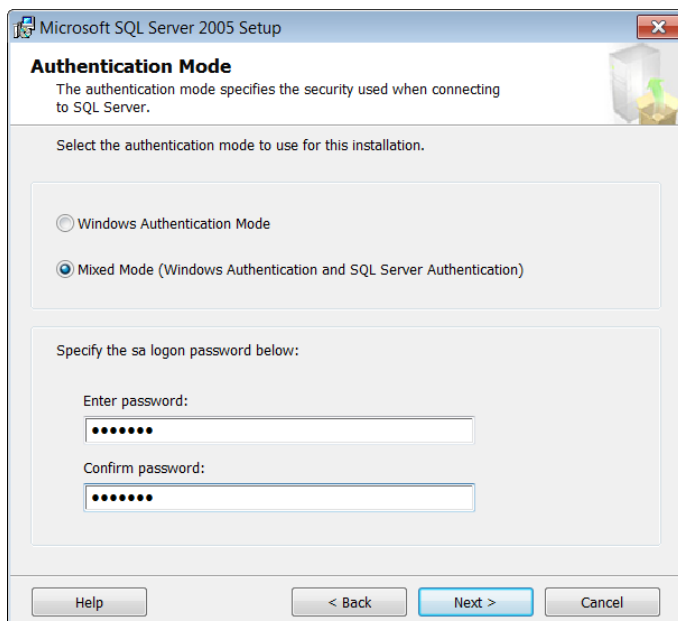
15. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
16. W oknie **Service Account** wskaż usługi, które mają być aktywne po zakończeniu instalacji – w sekcji **Start services at the end of setup** zaznacz wszystkie usługi, tj.: **SQL Server** oraz **SQL Browser**.



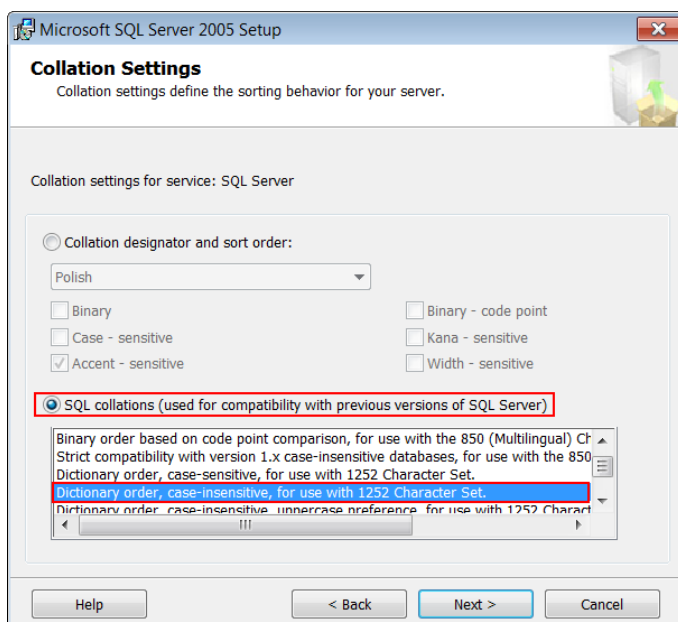
Usługa *SQL Server Browser* umożliwia programom wybór serwera, na którym ma być założona/ uruchomiona baza danych.

17. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
18. W oknie **Authentication Mode**:
 - ▶ Zaznacz opcję **Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)**. Dzięki temu dopuszczone będzie logowanie do serwera SQL przy użyciu uwierzytelniania systemu *Windows* oraz przy użyciu uwierzytelniania programu *SQL Server*.

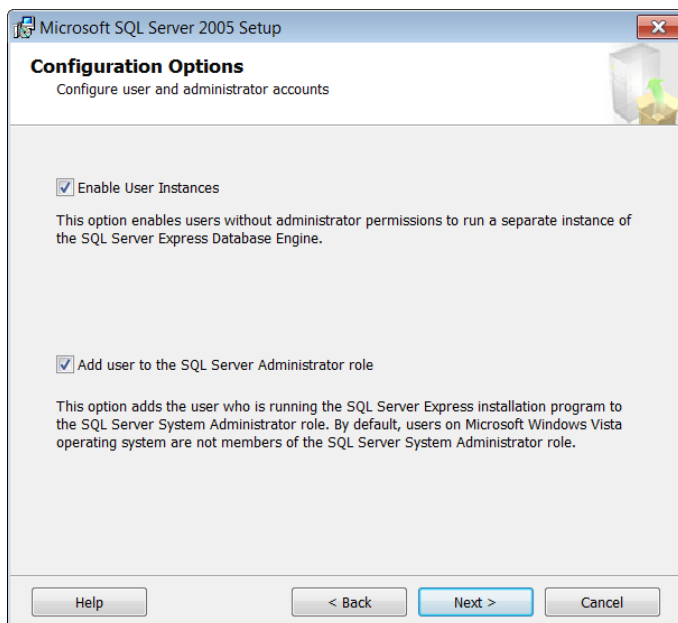
- ▶ W polach **Enter password** i **Confirm password** wprowadź hasło **Vulc@n1** dla wbudowanego w program konta administratora serwera (użytkownika **sa**) – zapamiętaj to hasło!



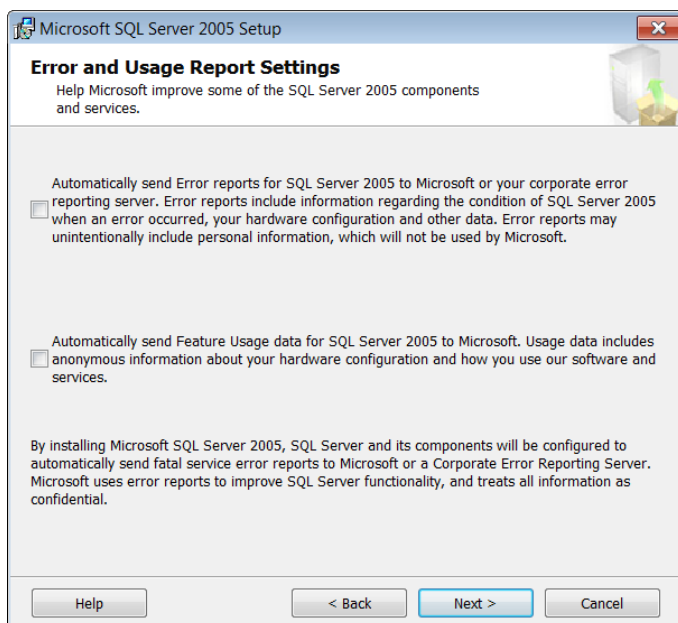
19. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
20. W oknie **Collation Settings** zaznacz opcję **SQL collations (used for compatibility with previous versions of SQL Server)** i na liście poniżej zaznacz pozycję **Dictionary order, case-insensitive, for use with 1252 Character Set**.



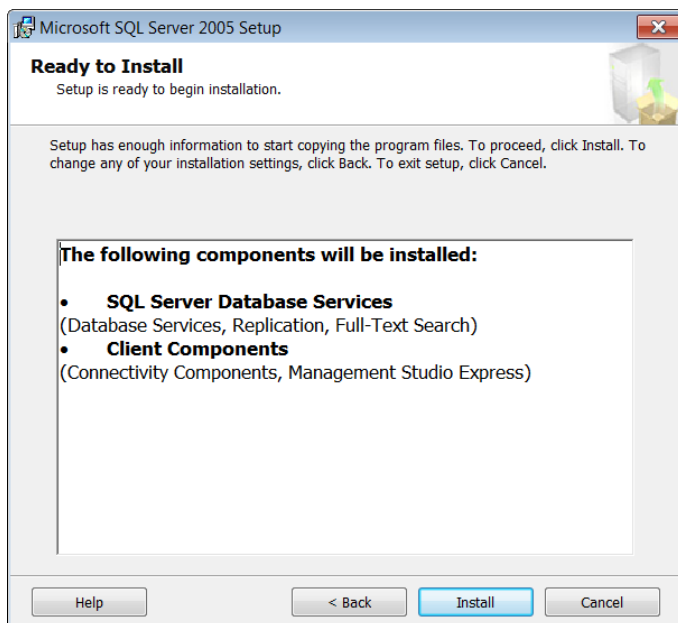
21. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
22. W oknie **Configuration Options** zaznacz opcje **Enable User Instance** oraz **Add user to the SQL Server Administrator role**.



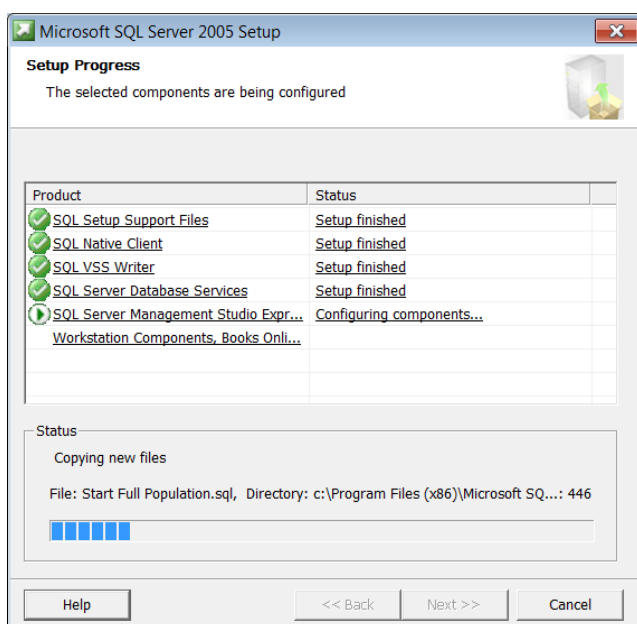
23. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
24. W oknie **Error and Usage Report Settings**, jeśli chcesz, określ sposób raportowania firmie Microsoft błędów i statystyk użycia serwera SQL.



25. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.
26. W oknie **Ready to Install** zapoznaj się z informacją o gotowości systemu do rozpoczęcia instalacji oprogramowania.



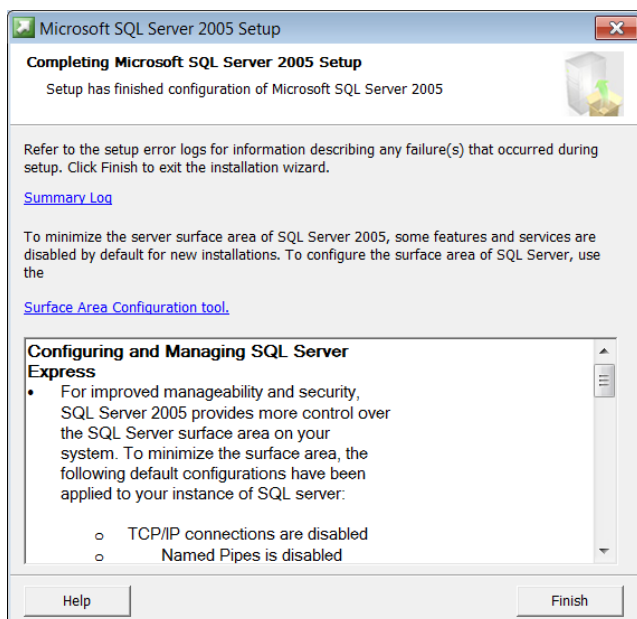
27. Kliknij przycisk **Install**. W oknie **Setup Progress** możesz obserwować postęp instalacji.



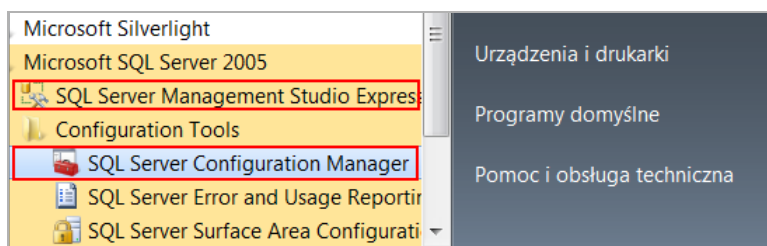
Jeśli instalacja przebiegnie poprawnie, w kolumnie **Status** dla wszystkich pozycji pojawią się wpisy **Setup finished**.

28. Kliknij przycisk **Next**, aby przejść dalej.

29. W oknie **Completing Microsoft SQL Server 2005 Setup** kliknij przycisk **Finish**.



Po zainstalowaniu serwera w menu **Start**, na liście programów pojawi się grupa aplikacji **Microsoft SQL Server 2005**, zawierająca między innymi aplikacje do konfiguracji serwera oraz zarządzania bazami i użytkownikami.

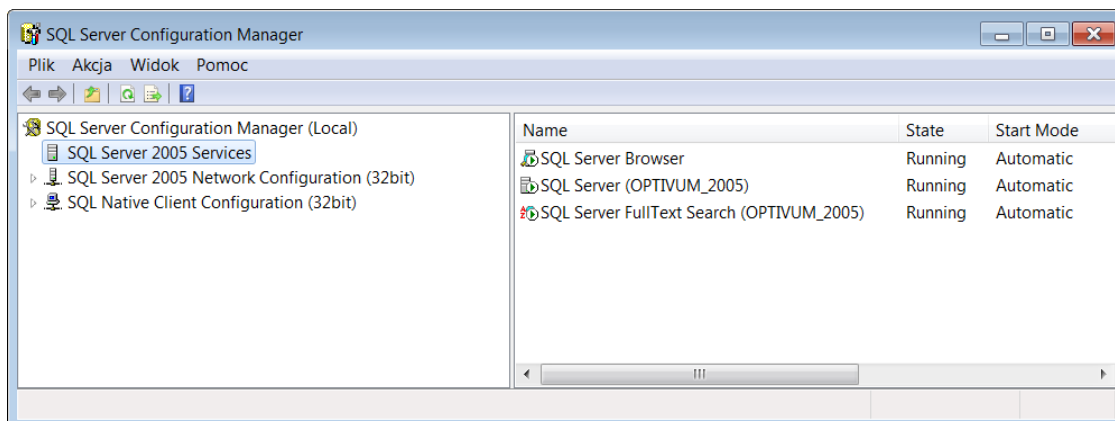


Włączenie protokołu wymiany danych SQL między komputerami

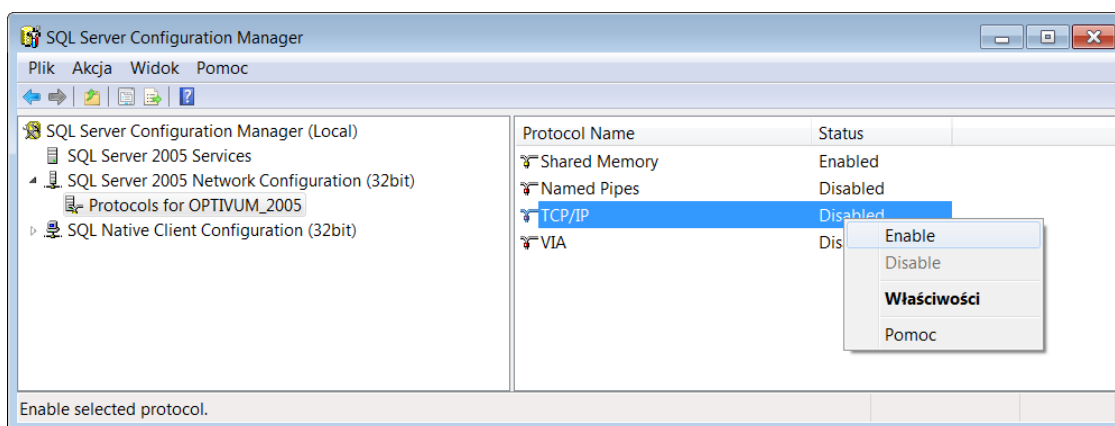
Aby program *Optivum* mógł komunikować się z serwerem SQL, serwer oraz usługa *SQL Server Browser* muszą być uruchomione. Powinien być również włączony protokół TCP/IP, umożliwiający wymianę danych SQL między komputerami. Podczas instalacji możemy ustawić, aby serwer SQL i usługa *SQL Server Browser* uruchamiały się automatycznie, natomiast protokół TCP/IP musimy włączyć po zainstalowaniu serwera, gdyż domyślnie jest wyłączony.

Aby sprawdzić/zmienić stan wymienionych usług, należy skorzystać z narzędzia *SQL Server Configuration Manager*, które zawsze jest instalowane wraz z serwerem.

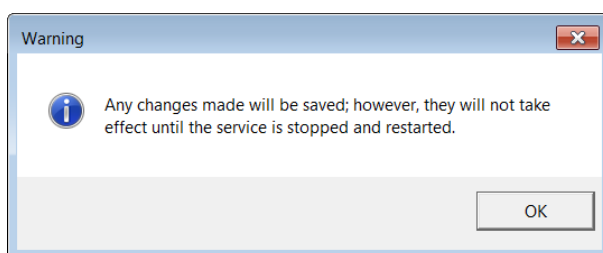
1. Uruchom narzędzie *SQL Server Configuration Manager*, wybierając w menu **Start** pozycję: **Wszystkie programy/ Microsoft SQL Server 2005/ Configuration Tools/ SQL Server Configuration Manager**.
2. W drzewie danych wybierz gałąź **SQL Server 2005 Services**.
3. W panelu po prawej stronie sprawdź, czy usługi *SQL Server (OPTIVUM_2005)* oraz *SQL Server Browser* są uruchomione, tj. mają ustawione: w kolumnie **State** – opcję **Running**, w kolumnie **Start Mode** – opcję **Automatic**.



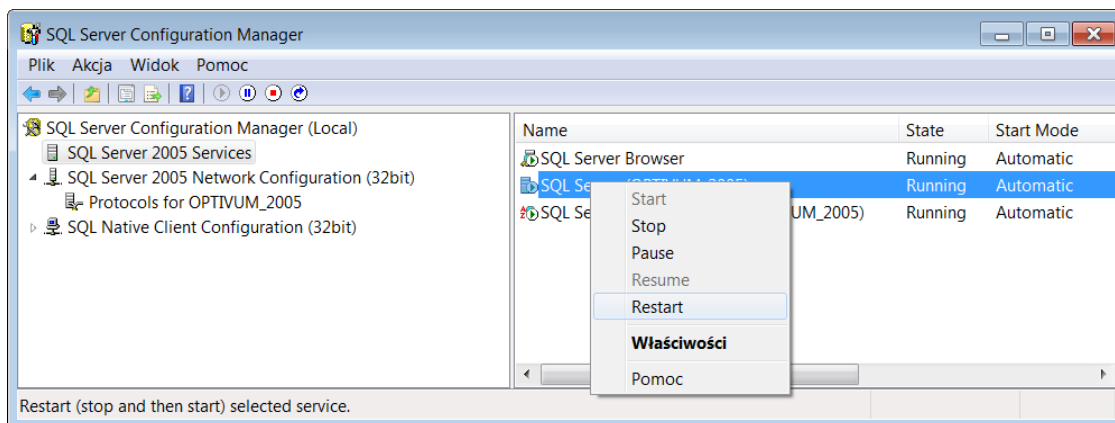
4. W drzewie danych wybierz gałąź **SQL Server 2005 Network Configuration/ Protokols for Optivum_2005**.
5. W panelu po prawej stronie dla pozycji **TCP/IP** w kolumnie **Status** ustaw pozycję **Enabled [Włączony]** (zamiast **Disabled [Wyłączony]**).



Pojawi się komunikat, aby zrestartować instancję serwera. Zaakceptuj go przyciskiem **OK**.



6. Zrestartuj serwer.
 - ▶ W drzewie danych wybierz gałąź **SQL Server Services**.
 - ▶ W panelu po prawej stronie przywołaj menu podręczne na instancji **SQL Server (OPTIVUM_2005)** i wybierz polecenie **Restart**.



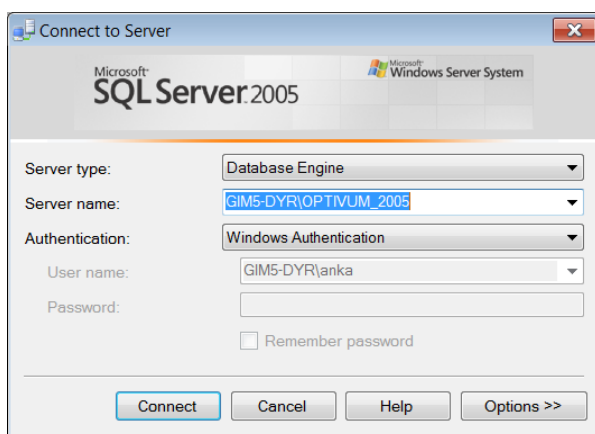
7. Zamknij program *SQL Server Configuration Manager*.

Odczytanie nazwy serwera SQL i sprawdzenie, czy jest on poprawnie zainstalowany

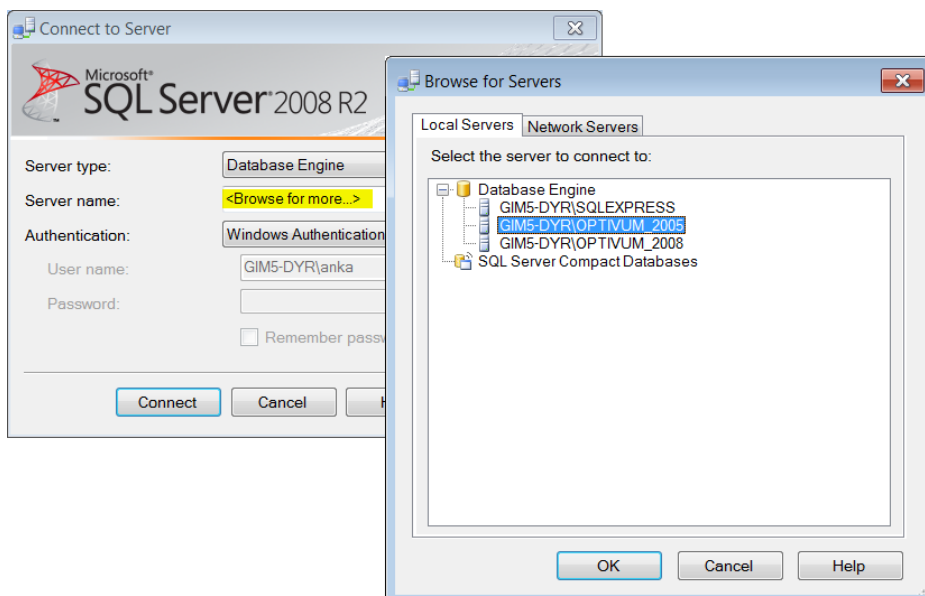
Podczas pierwszego uruchomienia programów *Kadry Optivum*, *MOL Optivum*, *Płace Optivum*, *Sekretariat Optivum* oraz *Zastępstwa Optivum* konieczne jest wprowadzenie nazwy serwera, na którym będzie umieszczona baza danych. Nazwa ta składa się z dwóch członów oddzielonych ukośnikiem: nazwy komputera oraz nazwy instancji serwera, np. XYZ\OPTIVUM_2005.

Nazwę zainstalowanego serwera można sprawdzić, uruchamiając narzędzie *Microsoft SQL Server Management Studio Express*.

1. Uruchom program *Microsoft SQL Server Management Studio Express*, wybierając w menu **Start** pozycję **Wszystkie programy/ Microsoft SQL Server 2005/ SQL Server Management Studio Express**. Na ekranie wyświetlił się okno **Connect to Server**.
2. Zapamiętaj nazwę serwera, która wyświetliła się w polu **Server name**, np. kopiując ją do schowka Windows.



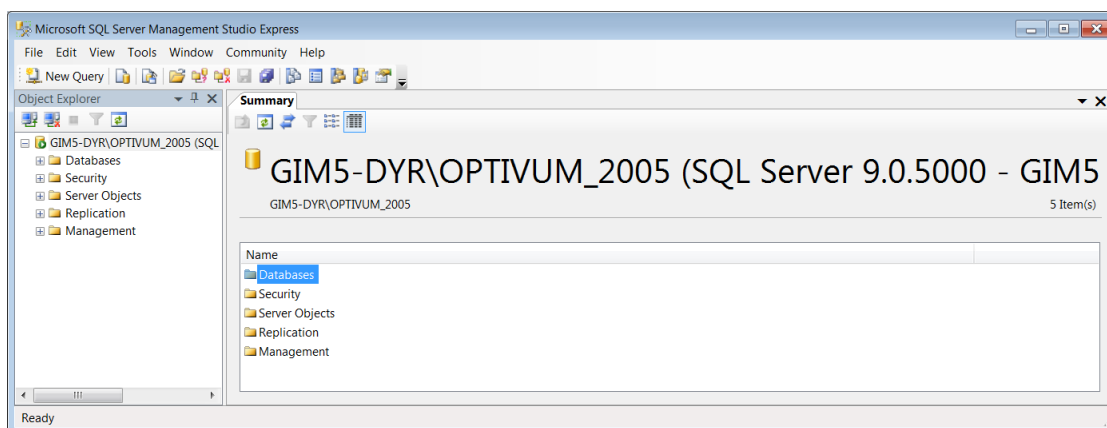
Jeśli na komputerze zainstalowano kilka instancji serwera, to właściwy serwer wybierz z listy. Jeśli na liście nie ma nazwy serwera, to wybierz pozycję **<Browse for more...>** i w oknie **Browse for Servers**, na karcie **Local Servers** wybierz właściwy serwer i kliknij przycisk **OK**.



3. Jeśli w oknie **Connect to Server** w polu **Authentication** jest ustawiona pozycja **Windows Authentication**, kliknij przycisk **Connect**.

Jeśli w polu **Authentication** ustawiona jest pozycja **SQL Server Authentication**, to wprowadź login i hasło administratora bazy danych, czyli użytkownika **sa**.

Jeśli połączenie z serwerem powiedzie się, w oknie programu pojawi się nazwa serwera: w drzewie danych po lewej stronie oraz w panelu po prawej stronie.



4. Zamknij program *Microsoft SQL Server Management Studio Express*.