

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.



Microsoft Download Cent ×		×
C A www.microsoft.com/en-us/download/default.aspx	5	≡
🛗 Aplikacje 🛛 VULCAN - z nami p 🌀 Collection of Reposi 🌠 Gråhytta - www.ove 🗋 Ei lita rundreise : Er		»
Microsoft		^
Download Center	٩	
Shop -> Products -> Categories -> Support -> Security ->		

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.

Download Microsoft SQL: ×	- • ×
← → C f Www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=184	5 🗘 🔳
🛗 Aplikacje 🛛 VULCAN - z nami p 🌀 Collection of Reposi 🎽 Gråhytta - www.ove 🗋 Ei lita rundreise : Er 🗋 www.t	renerzy.vulca »
Microsoft	
Download Center	٩
Shop - Products - Categories - Support - Security -	
Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Service Pa	ack 4
Select English	Free PC updates
Microsoft SQL Server 2005 Express Edition is a free, easy-to-use, lightweight version of SQL Server 2005. It is fast and easy to learn, allowing you to quickly develop and deploy dynamic data-driven applications.	Security patches Software updates Service packs Hardware drivers
Details	· · · · · ·

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

Choose the download you want		\otimes
File Name	Size	
SQLEXPR.EXE	54.8 MB	Download Summary: 1. SQLEXPR_ADV.EXE
SQLEXPR_ADV.EXE	254.6 MB	
SQLEXPR_TOOLKIT.EXE	224.6 MB	
SQLEXPR32.EXE	35.9 MB	
		Total Size: 254.6 MB
		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 **SQLEXPR_ADV.EXE** i kliknij go dwukrotnie.

Pobierane z Internetu pliki domyślnie zapisywane są w folderze C:\Użytkownicy\[nazwa użytkowni-ka]\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 wskazane 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 akcept the licensing terms and conditions.

Microsoft SQL Server 2005 Setup	×
End User License Agreement	
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2005 EXPRESS EDITION WITH ADVANCED SERVICES SERVICE PACK 4 These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its	^
affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft * updates,	
 * supplements, * Internet-based services, and * support services 	-
✓ I accept the licensing terms and conditions	
Print Next> Cancel	

- 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.

Hicrosoft SQL Server 2	005 Setup	×
	Welcome to the Microsoft SQL Server Installation Wizard	
	Setup will help you install, modify or remove Microsoft SQL Server. To continue, click Next.	
	< Back Next > Cance	

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**.

6	Success	15 Total	0 Error
	Success	13 Success	2 Warning
Det	ails:		
	Action	Status	Message
Δ	IIS Feature Requirement	Warning	Messages
0	Pending Reboot Requirement	Success	
0	Performance Monitor Counter Require	Success	
Ø	Default Installation Path Permission R	Success	
0	Internet Explorer Requirement	Success	
0	COM Plus Catalog Requirement	Success	
Δ	ASP.Net Version Registration Require	Warning	Messages
0	Minimum MDAC Version Requirement	Success	
Ø	Edition Change Check	Success	

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.



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

Providencial Server 200	is Setup				
The following information	will personalize	e your installa	ition.		
The Name field must be fi	lled in prior to	proceeding. T	he Company fie	eld is optional.	
N <u>a</u> me:					
Anna Kowalska					
C <u>o</u> mpany:					
Gimnazjum nr 5					
Hide advanced configu	ration options	1			
		-			

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

🖟 Microsoft SQL Server 2005 Setup	
Feature Selection Select the program features you want installed.	
Click an icon in the following list to change how a feature i	s installed.
Database Services Data Files Pelication Full-Text Search Shared Tools Cient Components Software Development Kit Management Studio Express	Feature description Installs the SQL Server Database Engine, tools for managing relational and XML data, and replication. This feature requires 117 MB on your hard drive. It has 4 of 4 subfeatures selected. The subfeatures require 170 MB on your hard drive.
Installation path c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\	Provice
	Disk Cost
Help < Back	Next > Cancel

- 13. Kliknij przycisk Next, aby przejść dalej.
- 14. W oknie Instance Name wprowadź nazwę instancji instalowanego serwera, tj. zaznacz opcję Named instancje i w polu poniżej wprowadź nazwę Optivum_2005.



6/14

(n	
Microsoft SQL Server 2005 Setup	×
Instance Name You can install a default instance or you can specify a named instance.	
Provide a name for the instance. For a default installation, click Default instance and click I upgrade an existing default instance, click Default instance. To upgrade an existing named instance select Named instance and specify the instance name.	lext. To
Optivum_2005	
Help < Back Next > Cano	el

- 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.

Microsoft SQL Server 2005 Setup	
Service Account Service accounts define which accounts to log in.	
Customize for each service account Service:	
Use the built-in System account	Network service
🔘 Use a domain user account	
<u>U</u> sername:	
<u>P</u> assword:	
<u>D</u> omain:	
Start services at the end of setup SQL Server SQL Browser	
Help < Back	Next > Cancel

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!

Th to	entication Mode e authentication mode specifies the security used when connecting SQL Server.
Se	lect the authentication mode to use for this installation.
C	Windows Authentication Mode
0	Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)
Sp	ecify the sa logon password below:
	Enter password:
	•••••
	Confirm password:

- 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.

🕼 Microsoft SQL Server 2005 Setup	×
Collation Settings Collation settings define the sorting behavior for your server.	
Collation settings for service: SQL Server	
Collation designator and sort order:	
Polish	
Binary Code point	
Case - sensitive Kana - sensitive	
Accent - sensitive Width - sensitive	
SQL collations (used for compatibility with previous versions of SQL Server)	
Binary order based on code point comparison, for use with the 850 (Multilingual) Cf Strict compatibility with version 1.x case-insensitive databases, for use with the 850 Dictionary order, case-insensitive, for use with 1252 Character Set. Dictionary order, case-insensitive, for use with 1252 Character Set.	
Help < Back Next > Can	icel

- 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.

🔂 Microsoft SQL Server 2005 Setup			
Error and Usage Report Settings Help Microsoft improve some of the SQL Server 2005 components and services.			
Automatically send Error reports for SQL Server 2005 to Microsoft or your corporate error reporting server. Error reports include information regarding the condition of SQL Server 2005 when an error occurred, your hardware configuration and other data. Error reports may unintentionally include personal information, which will not be used by Microsoft.			
Automatically send Feature Usage data for SQL Server 2005 to Microsoft. Usage data includes anonymous information about your hardware configuration and how you use our software and services.			
By installing Microsoft SQL Server 2005, SQL Server and its components will be configured to automatically send fatal service error reports to Microsoft or a Corporate Error Reporting Server. Microsoft uses error reports to improve SQL Server functionality, and treats all information as confidential.			
Help < Back Next > Cancel			

- 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.

Microsoft SQL Server 2005 Setup				
Setup Progress The selected components are being configured				
Product	Status			
SQL Setup Support Files	Setup finished			
SQL Native Client	Setup finished			
SQL VSS Writer	Setup finished			
SQL Server Database Services	Setup finished			
SQL Server Management Studio Expr	Configuring components			
Workstation Components, Books Onli				
1				
Status				
Copying new files				
Files Chart Full Deputation cal. Directory				
File: Start Full Population.sql, Directory: c:\Program Files (x86)\Microsoft SQ: 446				
Help	<< Back Next >> Cancel			

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**.



SQL Server Configuration Manager			- • ×
Plik Akcja Widok Pomoc			
▼ ▼ Image: Configuration Manager (Local) Image: SQL Server 2005 Services Image: Configuration (32bit) ▶ Image: SQL Server 2005 Network Configuration (32bit) ▶ Image: SQL Native Client Configuration (32bit)	Name	State Running	Start Mode Automatic
	SQL Server (OPTIVUM_2005)	Running Running	Automatic 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.



🛐 SQL Server Configuration Manager						
Plik Akcja Widok Pomoc						
SQL Server Configuration Manager (Local)	Name			State	Start Mode	
□ SQL Server 2005 Services ▲ □ SQL Server 2005 Network Configuration (32bit) □ ■ Protocols for OPTIVUM_2005 □ ₽ SQL Native Client Configuration (32bit)	BSQL Server Browser			Running	Automatic	
	to SQL Se ≵⊕ SQL Se	Start Stop Pause Resume Restart	UM_2005)	Running Running	Automatic Automatic	
		Właściwości Pomoc				
Restart (stop and then start) selected service.						

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 sprawdzimy, 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 wyświetli się okno **Connect to Server**.
- 2. Zapamiętaj nazwę serwera, która wyświetla 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**.



Connect to Server		X	
SQL S	erver "2008 R2	Browse for Servers	×
Server type: Server name: Authentication: User name: Password: Conne	Database Engine <browse for="" more=""> Windows Authentication GIM5-DYR\anka </browse>	Select the server to connect to:	
		OK Cancel Help	

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.

