

Wstęp do baz danych

Laboratorium 1

Oprogramowanie

- ▶ MS SQL Server v 20XX
- ▶ Baza danych: Northwind

Warunki zaliczenia

- ▶ Min. 10 sprawdzianów (od trzecich zajęć)
- ▶ Sprawdziany piszemy na początku zajęć
- ▶ Podczas sprawdzianów można korzystać z materiałów w formie notatek, książek, e-nośników (bez dostępu do sieci)
- ▶ Nieobecności na sprawdzianach się nie usprawiedliwia
- ▶ Można wykreślić maks. 2 sprawdziany
- ▶ Możliwe dodatkowe 2 punkty za aktywność na zajęciach oraz zadania domowe

Warunki zaliczenia c.d.

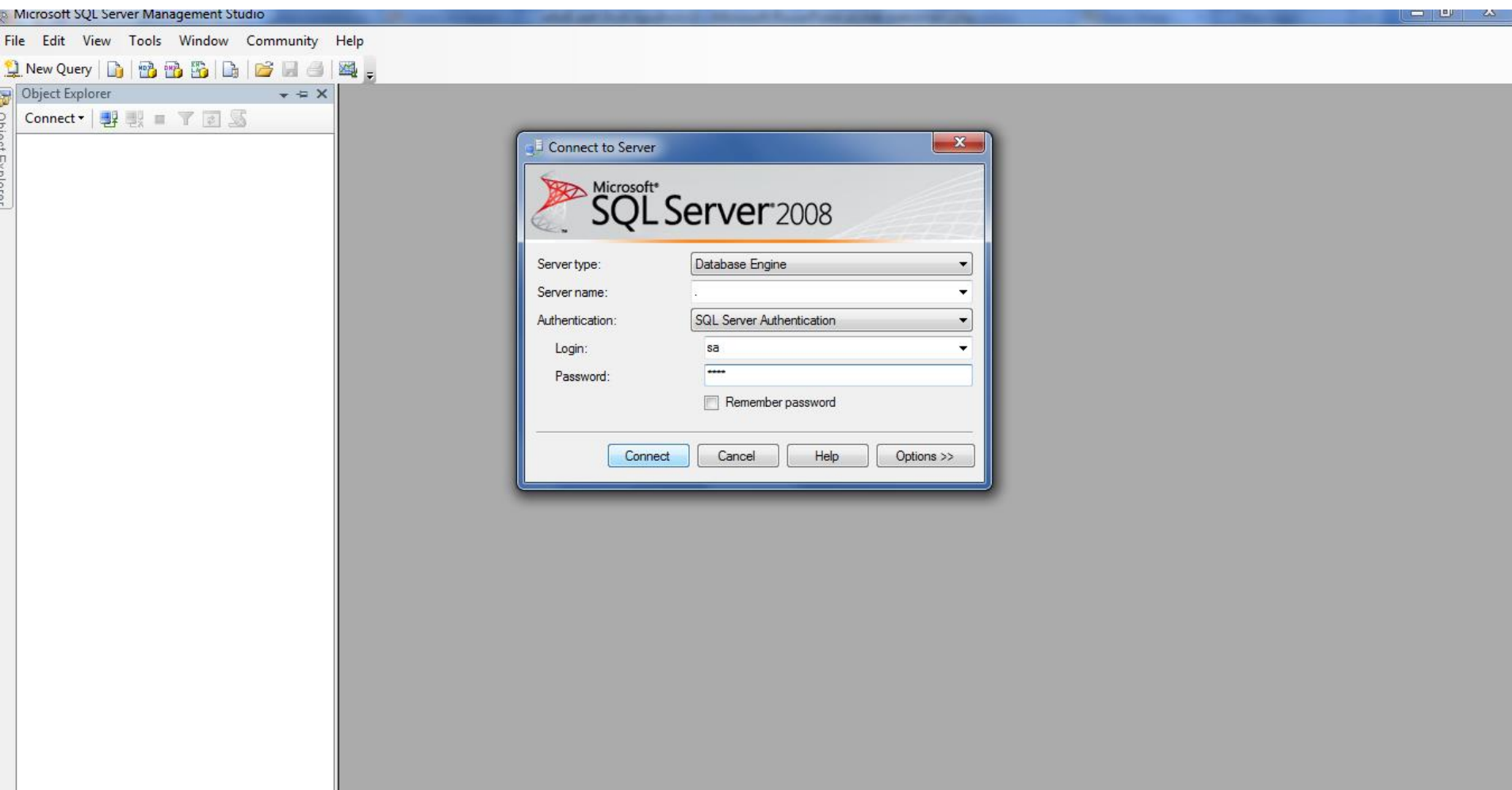
- ▶ Zaliczenie laboratoriów od 55% przy co najwyżej 2 skreśleniach lub 50% bez skreśleń
- ▶ Wynik zaliczenia ma wpływ na egzamin końcowy
- ▶ Osoby, które nie uzyskają zaliczenia w 1 terminie mają prawo do zaliczenia poprawkowego
- ▶ Pisane jest ono jednorazowo (ok. 1,5 godz.) po pierwszym, a przed drugim terminem egzaminu, obejmuje materiał całego semestru, z wykorzystaniem komputera i dostępem do materiałów w formie notatek, książek i e-nośników, bez dostępu do Sieci

Konsultacje

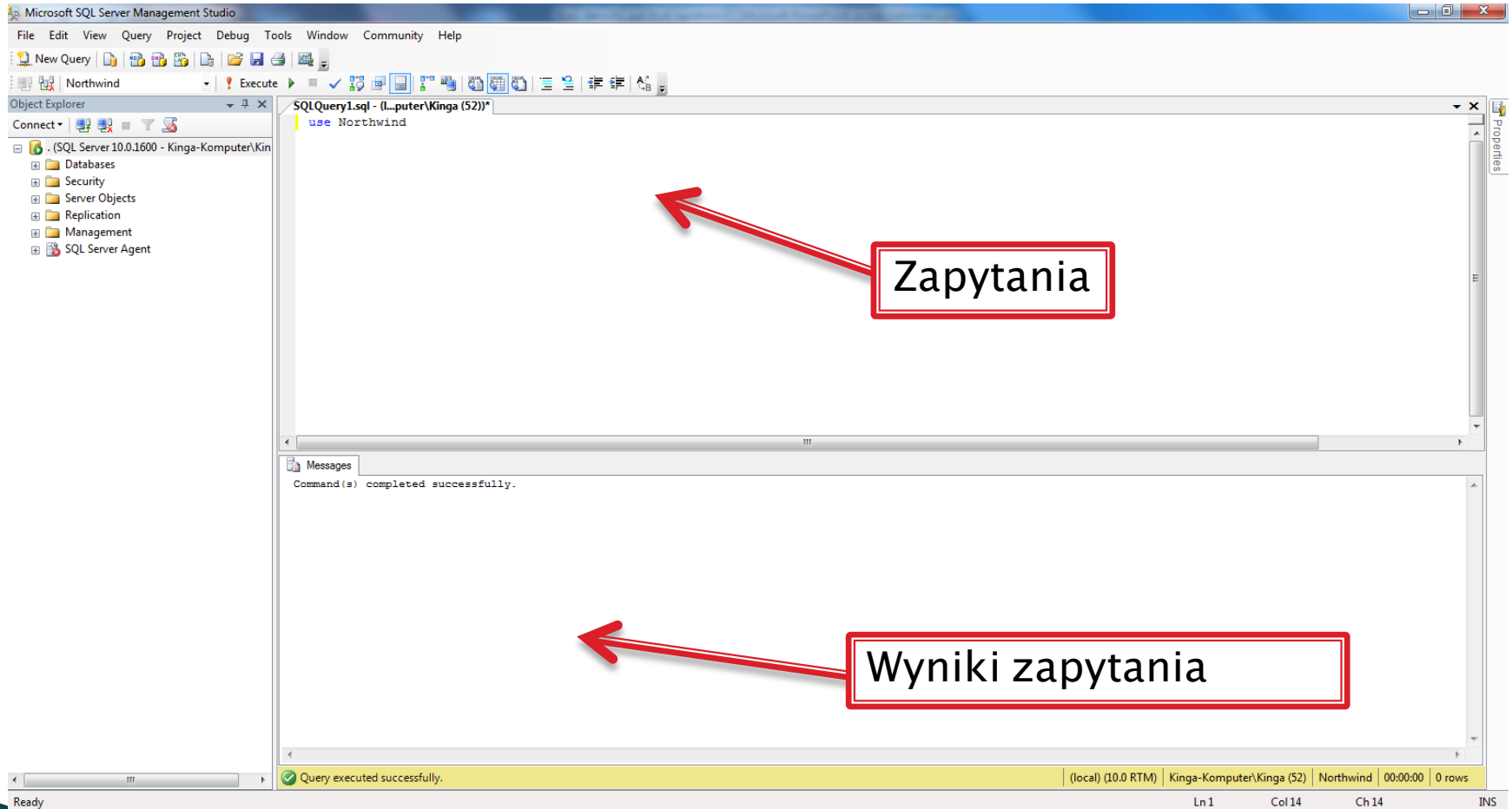
- ▶ Konsultacje odbędą się w każdy czwartek godz. od 11:30 – 13:00 pok. 202a, bud. A.
W pozostałych przypadkach studenci proszeni są o kontakt drogą e-mailową.
E-mail: rafal.doniec@ue.katowice.pl

SQL Server Management Studio

Uruchamianie



Okno programu



Skąd pobrać bazę Northwind?

1. www.microsoft.com

SQL Server 2016 Express x

Bezpieczna | https://www.microsoft.com/pl-pl/sql-server/sql-server-editions-express

Wypróbuj Microsoft Edge
szybką i bezpieczną przeglądarkę, zaprojektowaną specjalnie dla systemu Windows 10

Nie, dziękuję Zaczynj

Microsoft Chmura ▾ Mobilność ▾ Produktyność ▾ Szukaj w witrynie Microsoft.com 🔍 Zaloguj się

Data platform Produkty ▾ Rozwiązania ▾ Pliki do pobrania Społeczność ▾ Wywoływacz ▾ Partner ▾ Wypróbuj teraz >

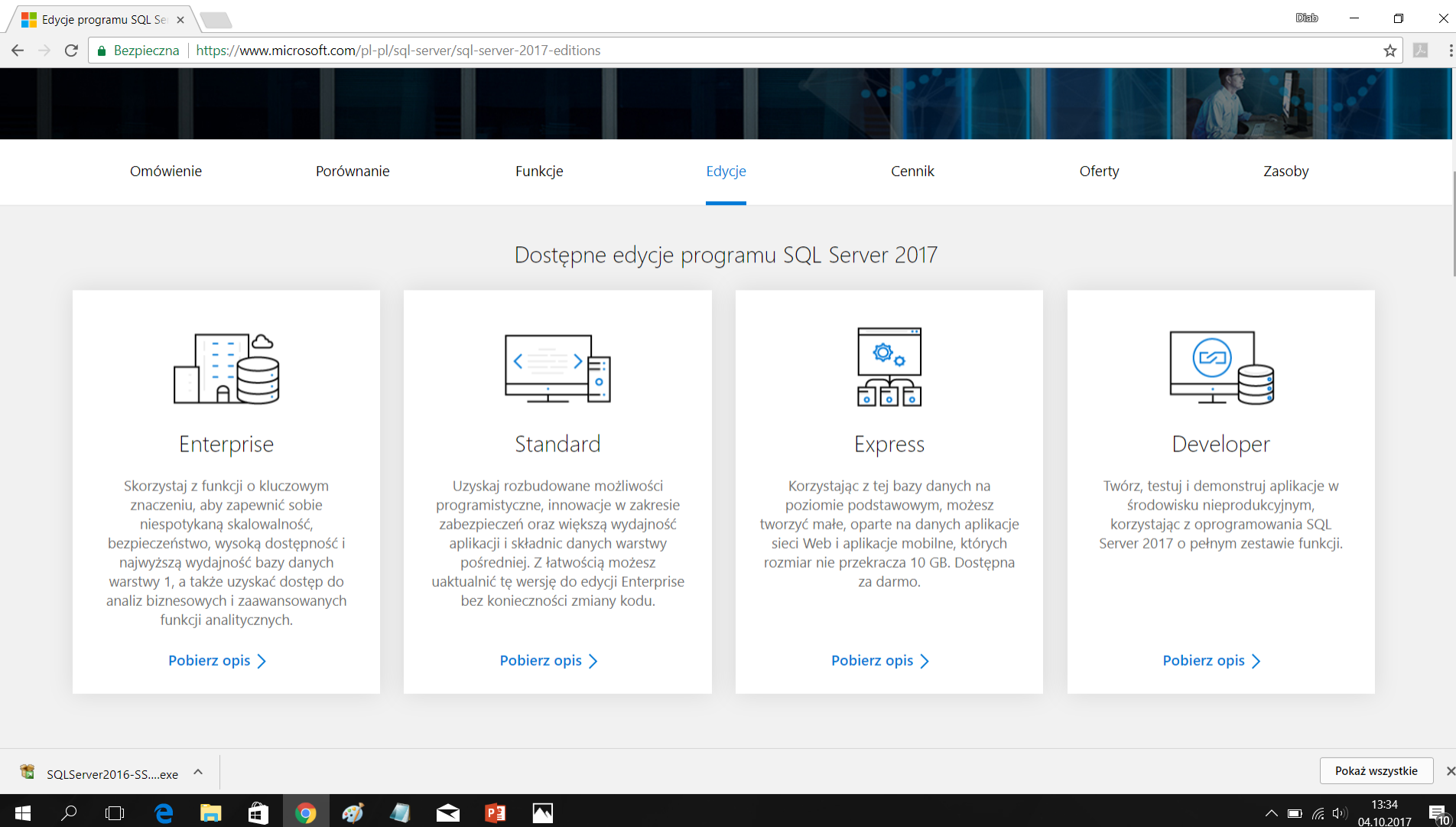
SQL Server 2016 Express z dodatkiem SP1

Twórz małe, oparte na danych aplikacje sieci Web i aplikacje mobilne, których rozmiar nie przekracza 10 GB, korzystając z tej podstawowej bazy danych dostępnej za darmo.

Pobierz teraz > Więcej edycji >

13:33 04.10.2017

2. Download Center




Edycje programu SQL Ser x

Bezpieczna | <https://www.microsoft.com/pl-pl/sql-server/sql-server-2017-editions>

Omówienie Porównanie Funkcje **Edycje** Cennik Oferty Zasoby


Dostępne edycje programu SQL Server 2017



Enterprise

Skorzystaj z funkcji o kluczowym znaczeniu, aby zapewnić sobie niespotykaną skalowalność, bezpieczeństwo, wysoką dostępność i najwyższą wydajność bazy danych warstwy 1, a także uzyskać dostęp do analiz biznesowych i zaawansowanych funkcji analitycznych.


[Pobierz opis >](#)



Standard

Uzyskaj rozbudowane możliwości programistyczne, innowacje w zakresie zabezpieczeń oraz większą wydajność aplikacji i składnic danych warstwy pośredniej. Z łatwością możesz uaktualnić tę wersję do edycji Enterprise bez konieczności zmiany kodu.


[Pobierz opis >](#)



Express

Korzystając z tej bazy danych na poziomie podstawowym, możesz tworzyć małe, oparte na danych aplikacje sieci Web i aplikacje mobilne, których rozmiar nie przekracza 10 GB. Dostępna za darmo.

[Pobierz opis >](#)



Developer

Twórz, testuj i demonstruj aplikacje w środowisku nieprodukcyjnym, korzystając z oprogramowania SQL Server 2017 o pełnym zestawie funkcji.

[Pobierz opis >](#)

SQLServer2016-SS...exe ^

Pokaż wszystkie x

13:34 04.10.2017

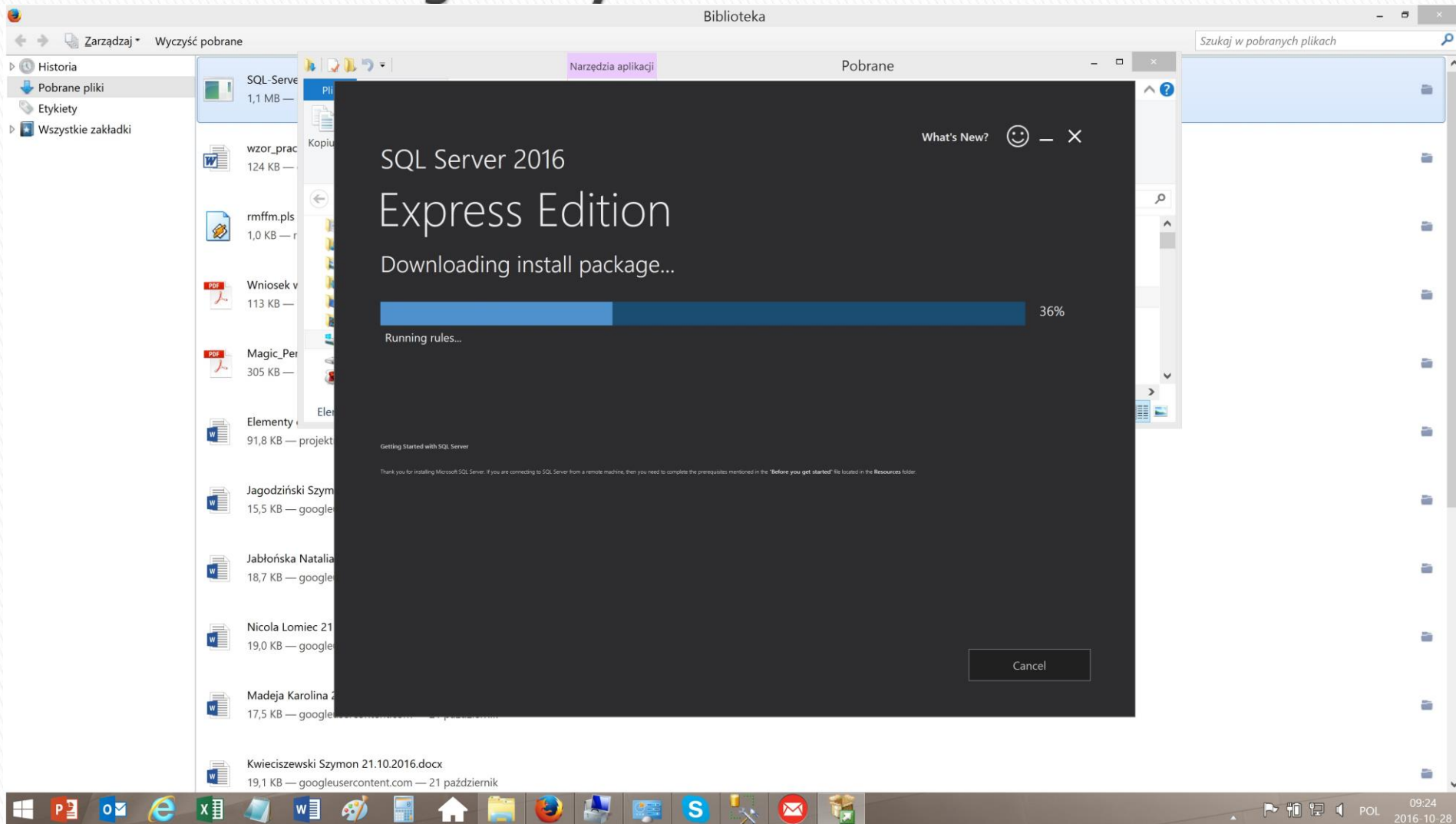
3. Ściągamy plik

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Ten komputer > Windows (C:) > Użytkownicy > Doniec Rafal > Pobrane'. The left sidebar shows the navigation pane with 'Windows (C:)' selected. The main area displays a list of files with columns for 'Nazwa', 'Data modyfikacji', 'Typ', and 'Rozmiar'. The file 'SQLServer2016-SSEI-Expr.exe' is highlighted in blue.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
SQLServer2016-SSEI-Expr.exe	04.10.2017 13:33	Aplikacja	5 253 KB
PowerPointViewer.exe	01.10.2017 18:13	Aplikacja	61 876 KB
RozdziałPierwszy-Michalina_Gołaszewska-Siwiak.docx	25.09.2017 13:43	Dokument progra...	888 KB
python-3.7.0a1-amd64.exe	24.09.2017 18:37	Aplikacja	31 206 KB
Package Control.sublime-package	24.09.2017 18:23	Plik SUBLIME-PAC...	280 KB
Sublime Text Build 3143 x64 Setup.exe	24.09.2017 17:54	Aplikacja	8 744 KB
Bartosz Skrago Poprawa termin II 18.09.2017.sql	18.09.2017 13:05	Microsoft SQL Ser...	2 KB
Małgorzata Gajda- praca licencjacka- 16.09.docx	18.09.2017 11:53	Dokument progra...	4 101 KB
Licencjat - Nikolas Kowalski - FINAL (2).doc	18.09.2017 11:42	Dokument progra...	3 147 KB
Licencjat - Nikolas Kowalski - FINAL (1).doc	18.09.2017 11:39	Dokument progra...	3 147 KB
Licencjat - Nikolas Kowalski - FINAL.doc	18.09.2017 11:19	Dokument progra...	3 147 KB
OneDriveSetup (1).exe	17.09.2017 19:57	Aplikacja	27 069 KB
Materiał dla Kuratorów kierunków.msg	12.09.2017 14:38	Element programu...	293 KB
licencjat (2).docx	11.09.2017 21:37	Dokument progra...	564 KB
Kamil Imielowski recenzja 4_09_2017.doc	11.09.2017 21:36	Dokument progra...	69 KB
Mobility_agreement_teaching_UEK_Rafal_Doniec.docx	11.09.2017 14:15	Dokument progra...	84 KB
Mobility_agreement_teaching_NEW.doc	11.09.2017 13:17	Dokument progra...	128 KB
wniosek_o_dofinansowanie_Erasmus_16_new.doc	11.09.2017 13:17	Dokument progra...	76 KB
Wniosek_o_wyjazd_zagraniczny_24.07.17.doc	11.09.2017 13:16	Dokument progra...	112 KB
Nowe Recenzje.zip	11.09.2017 12:03	Folder skompreso...	1 KB
lic_MSzmigiel_recenzja.docx	11.09.2017 11:59	Dokument progra...	23 KB
lic_TZaleński_recenzja.docx	11.09.2017 11:58	Dokument progra...	23 KB
POPRAWA_11_09_2017_KATARZYNA_GESIKOWSKA_GRUPA_104KL.sql	11.09.2017 10:00	Microsoft SQL Ser...	3 KB
TERMIN_2_BARTOSZ_TRZEJA_11_09_2017 (1).sql	11.09.2017 09:56	Microsoft SQL Ser...	3 KB
TERMIN_2_BARTOSZ_TRZEJA_11_09_2017.sql	11.09.2017 09:55	Microsoft SQL Ser...	3 KB
AngelikaGrzymisławska101bKL (2).sql	11.09.2017 09:50	Microsoft SQL Ser...	1 KB
AngelikaGrzymisławska101bKL (1).sql	11.09.2017 09:50	Microsoft SQL Ser...	1 KB
AngelikaGrzymisławska101bKL.sql	11.09.2017 09:46	Microsoft SQL Ser...	1 KB
Termin_2_BARTŁOMIEJ_HOFMAN.sql	11.09.2017 09:38	Microsoft SQL Ser...	3 KB
TERMIN_2_JÓZEF_WADELSKI.sql	11.09.2017 09:32	Microsoft SQL Ser...	1 KB
TERMIN_II_ANETA_WILK_104bKL.sql	11.09.2017 09:27	Microsoft SQL Ser...	4 KB
TerminIIBartoszSkrago (1).sql	11.09.2017 09:22	Microsoft SQL Ser...	2 KB

Elementy: 68 1 zaznaczony element, 5,12 MB

4. Instalujemy cz. 1



- ▶ Na dysku C utworzył się katalog SQL Server

4. Instalujemy cz.2

Complete
Your SQL Server 2016 installation completed successfully with product updates.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Reporting Services Configuration
Consent to install Microsoft R ...
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

Information about the Setup operation or possible next steps:

Feature	Status
✓ SQL Browser	Succeeded
✓ Documentation Components	Succeeded
✓ SQL Writer	Succeeded
✓ LocalDB	Succeeded
✓ Setup Support Files	Succeeded

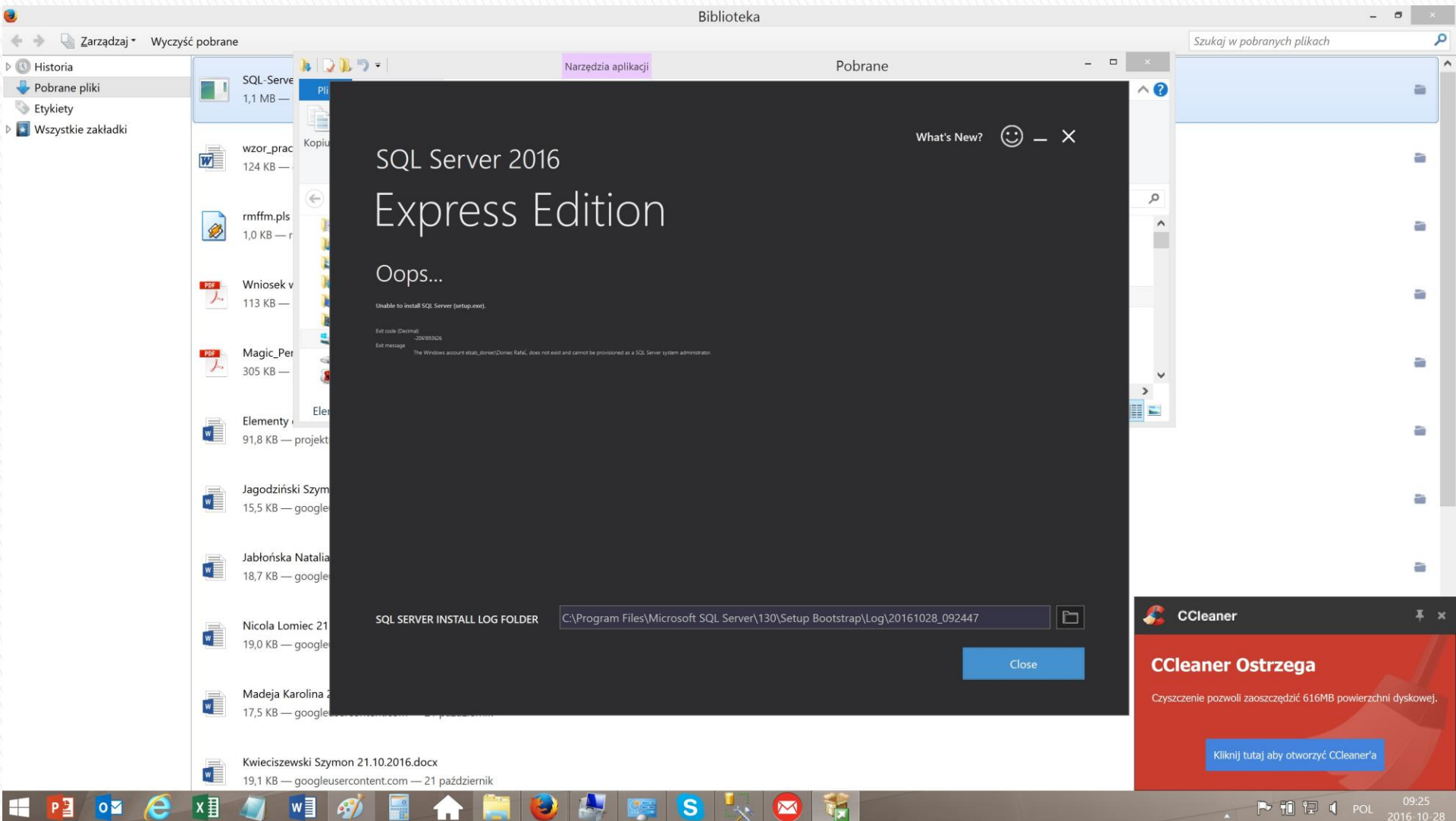
Details:

Product Update:
Product Update has successfully applied KB 3182545 <<http://support.microsoft.com/?id=3182545>>. These updates have set the patch level of the Setup operation to 13.1.4001.0.

Summary log file has been saved to the following location:
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup Bootstrap\Log\20170831_132745\Summary_LAPTOP-FN9UN956_20170831_132745.txt

Close

4. Instalujemy cz.4



5. Instalujemy SQL Server Management Studio cz.1

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "SQL Server 2016 Pliki instalacyjne". The "Narzędzia aplikacji" tab is active. A dialog box for "Microsoft SQL Server Management Studio" is displayed in the foreground. The dialog box contains the following text:

RELEASE 16.4.1
Microsoft SQL Server Management Studio

Welcome. Click "Install" to begin.

By clicking the "Install" button, I acknowledge that I accept the [License Terms](#) and [Privacy Statement](#).

SQL Server Management Studio transmits information about your installation experience, as well as other usage and performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about SQL Server Management Studio data processing and privacy controls, see the privacy statement link above.

Buttons: Install, Close

The background shows a file list with columns for file name and "Data modyfikacji". The status bar at the bottom indicates "Elementy: 7 | 1 zaznaczony element. 894 MB".

Przeszukaj: SQL Server 2016 Pli...	Data modyfikacji
SQL server 2014	2016-10-28 0
le Databases	2016-10-28 0
J	2016-10-28 0
014 express	2016-10-19 1
	2016-10-28 0
J	2016-10-19 1
	2016-10-19 1

5. Instalujemy SQL Server Management Studio cz.2

Zarządzanie komputerem

Plik Akcja Widok Pomoc

Zarządzanie komputerem (lokalne)

- Narzędzia systemowe
 - Harmonogram zadań
 - Podgląd zdarzeń
 - Foldery udostępnione
 - Wydajność
 - Menedżer urządzeń
- Magazyn
 - Zarządzanie dyskami
- Usługi i aplikacje
 - Usługi
 - Sterowanie usługą WMI
 - SQL Server Configuration Manager
 - SQL Server Services
 - SQL Server Network Configuration (32bit)
 - SQL Native Client 11.0 Configuration (32bit)
 - SQL Server Network Configuration
 - SQL Native Client 11.0 Configuration

Name	State	Start Mode	Log On As	Process ID	Service Type
SQL Server (SQLEXPRESS)	Running	Automatic	NT Service\MSSQL...	2596	SQL Server
SQL Full-text Filter Daemon Launcher (S...	Running	Manual	NT Service\MSSQL...	4552	
SQL Server Reporting Services (SQLEXP...	Running	Automatic	NT Service\ReportS...	2116	Report Server
SQL Server Agent (SQLEXPRESS)	Stopped	Other (Boot, Syste...	NT AUTHORITY\NE...	0	SQL Agent
SQL Server Browser	Stopped	Other (Boot, Syste...	NT AUTHORITY\LO...	0	

Akcje

- SQL Server Services
- Więcej akcji

RELEASE 16.4.1

Microsoft SQL Server Management Studio

Package Progress

Update for Microsoft Visual Studio 2015 (KB3095681)

Overall Progress

Cancel

5. Instalujemy SQL Server Management Studio cz.3

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "SQL Server 2016 Pliki instalacyjne". The ribbon includes "Plik", "Narzędzia główne", "Udostępnianie", "Widok", and "Zarządzanie". The "Narzędzia główne" tab is active, showing icons for "Kopiuj", "Wklej", "Wynij", "Kopiuj ścieżkę", "Wklej skrót", "Przenieś do", "Nowy element", "Otwórz", "Zaznacz wszystko", "Nie zaznaczaj nic", and "Odwróć zaznaczenie".

Overlaid on the File Explorer is a dark dialog box for "Microsoft SQL Server Management Studio" (RELEASE 16.4.1). The dialog shows two progress bars: "Package Progress" and "Overall Progress", both of which are nearly full. A "Cancel" button is visible at the bottom of the dialog.

The File Explorer's left sidebar shows "Ulubione" (Favorites) with "Ostatnie miejsca" (Recent places), "Pobrane" (Downloads), and "Pulpit" (Desktop). Below that, "Ten komputer" (This computer) is expanded, showing "Dokumenty" (Documents), "Muzyka" (Music), "Obrazy" (Pictures), "Pobrane" (Downloads), "Pulpit" (Desktop), and "Wideo" (Videos).

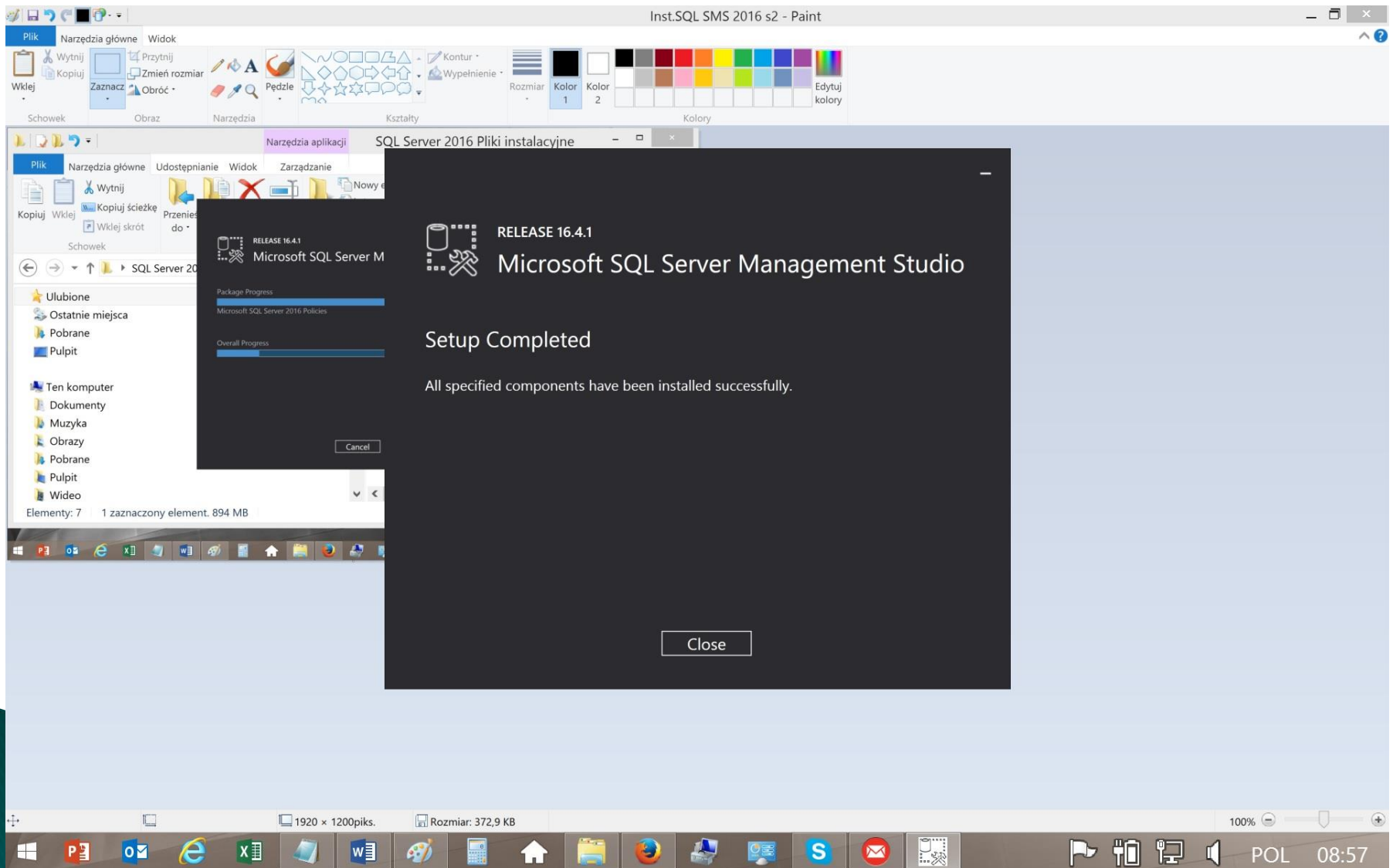
The main pane shows a table of files with the following columns: "Przeszukaj: SQL Server 2016 Pli..." (Search: SQL Server 2016 Files...) and "Data modyfikacji" (Date modified). The table contains the following entries:

Przeszukaj: SQL Server 2016 Pli...	Data modyfikacji
SQL server 2014	2016-10-28 0
le Databases	2016-10-28 0
J	2016-10-28 0
014 express	2016-10-19 1
	2016-10-28 0
J	2016-10-19 1
	2016-10-19 1

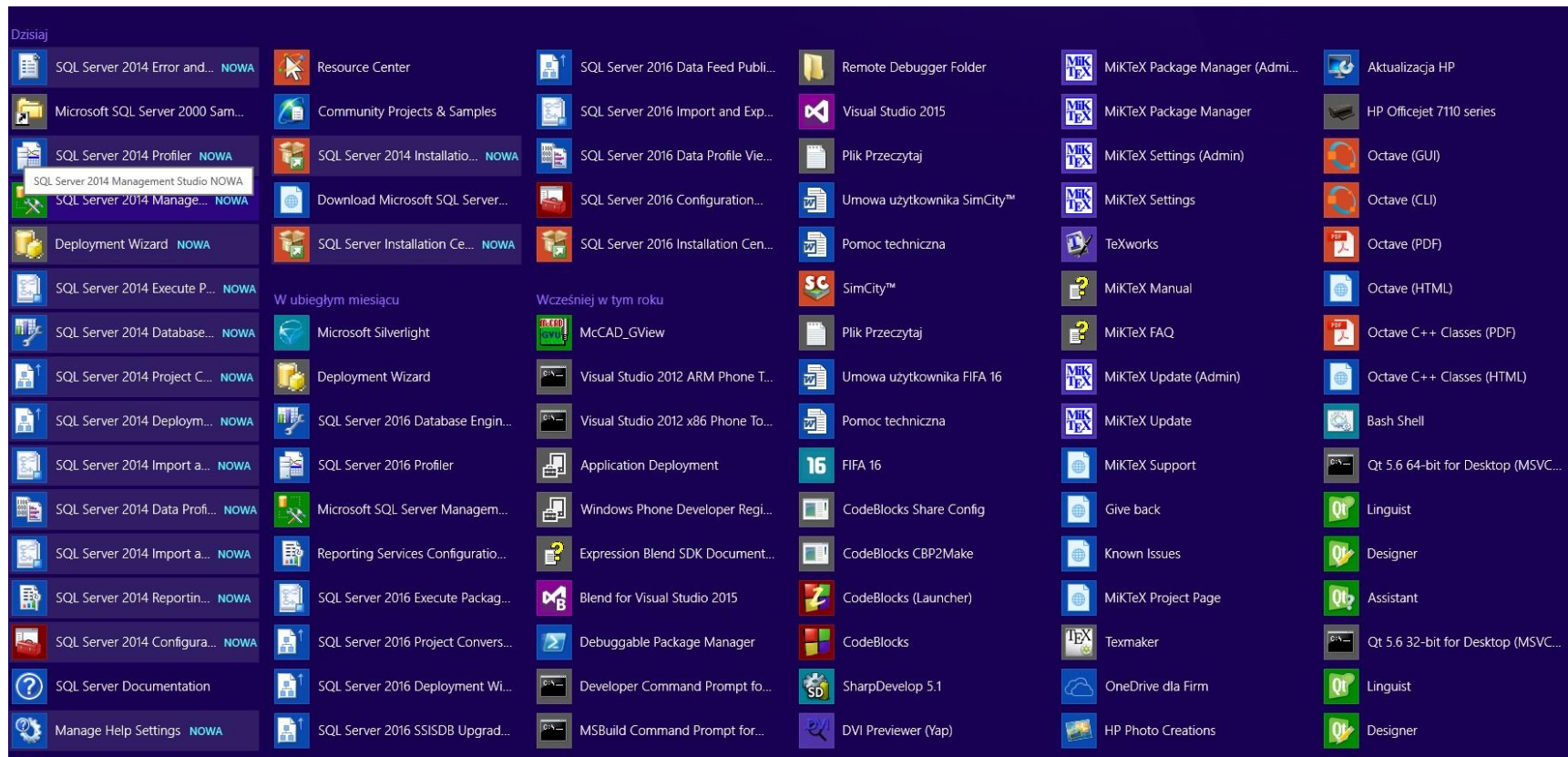
The status bar at the bottom of the File Explorer shows "Elementy: 7" (Items: 7) and "1 zaznaczony element. 894 MB" (1 selected item. 894 MB).

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons for PowerPoint, Outlook, Edge, Excel, File Explorer, Word, Paint, Calculator, Home, File Explorer, Internet Explorer, Task Manager, and System tray. The system tray includes the Windows logo, a flag, a USB icon, a printer icon, a speaker icon, and the text "POL 08:52".

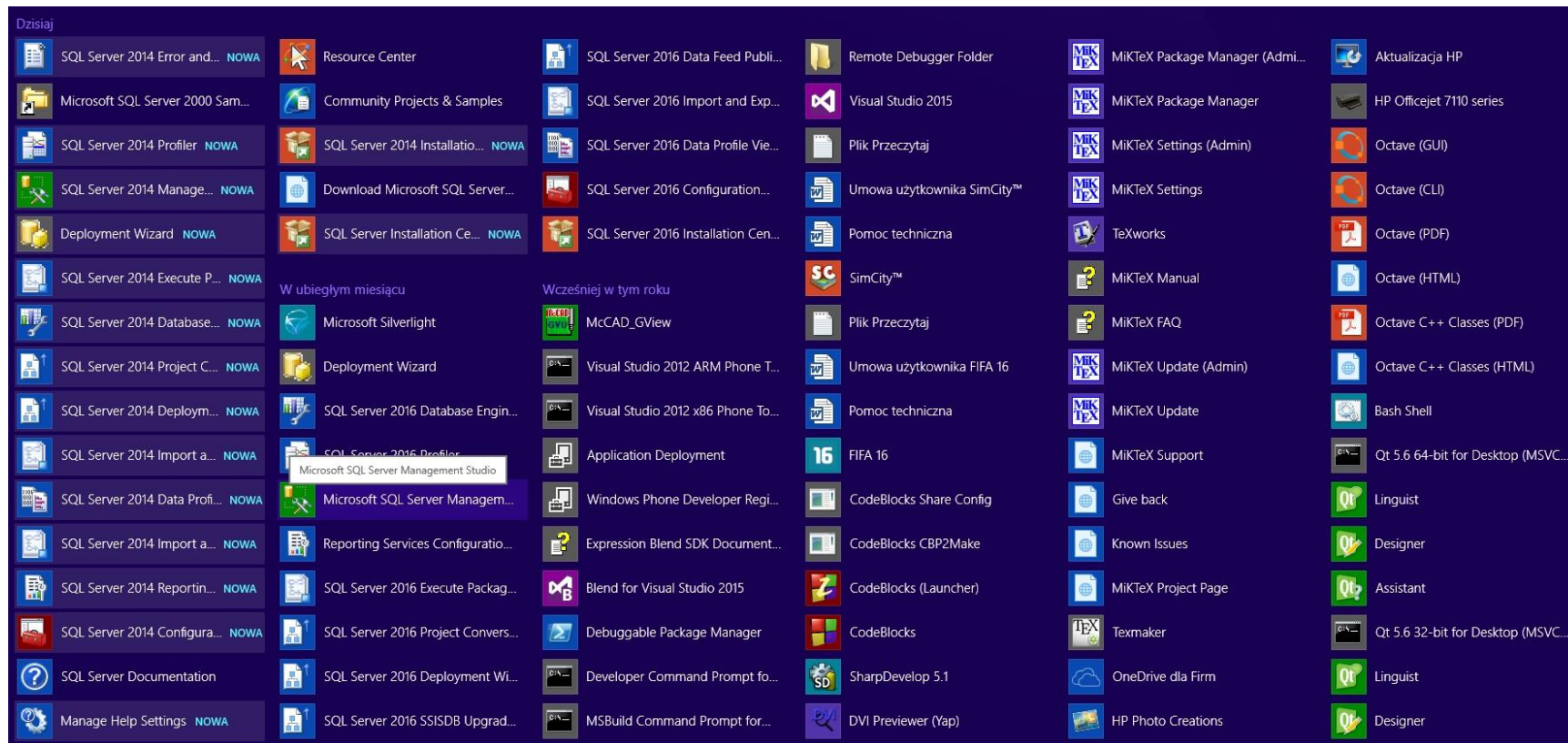
5. Instalujemy SQL Server Management Studio cz.4



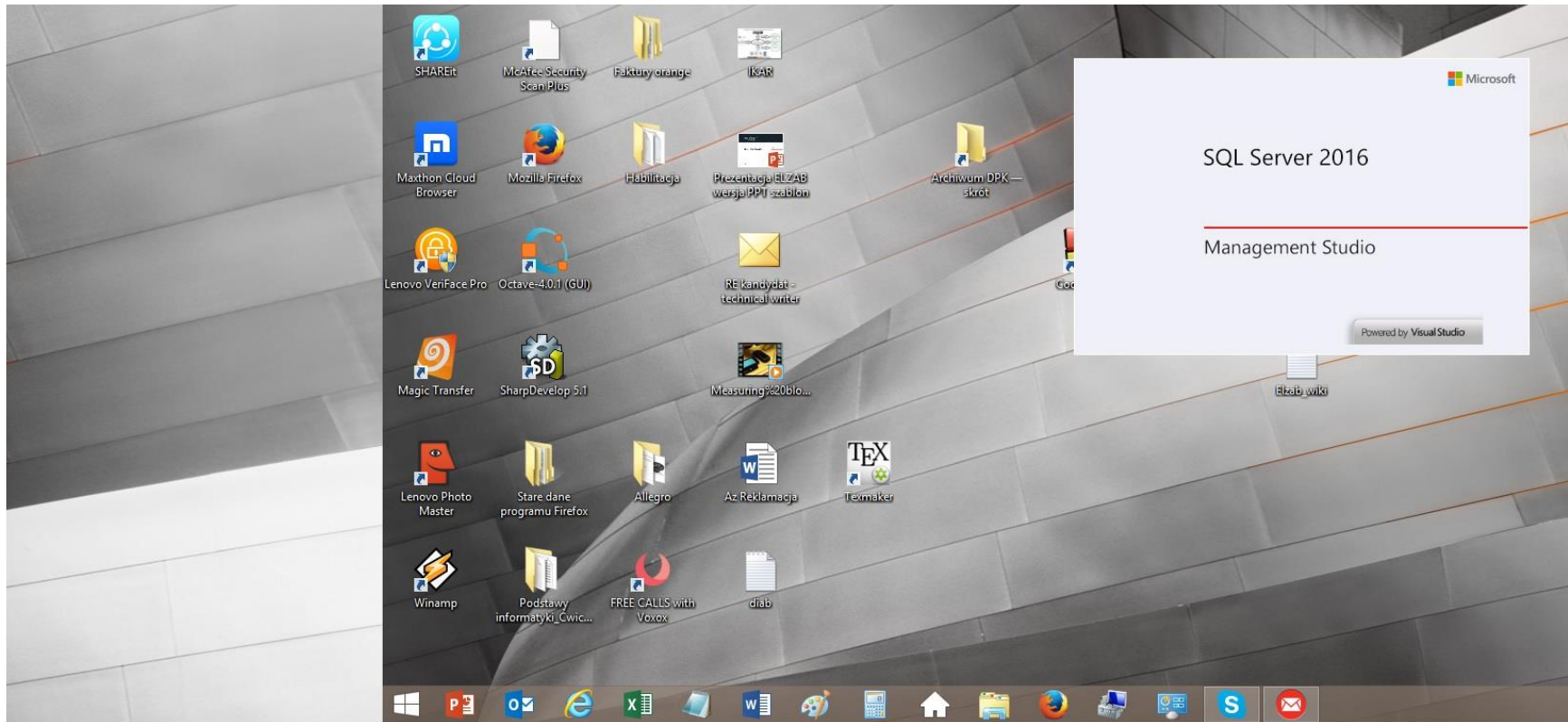
5. Uruchamiamy SQL Server Management Studio cz.5



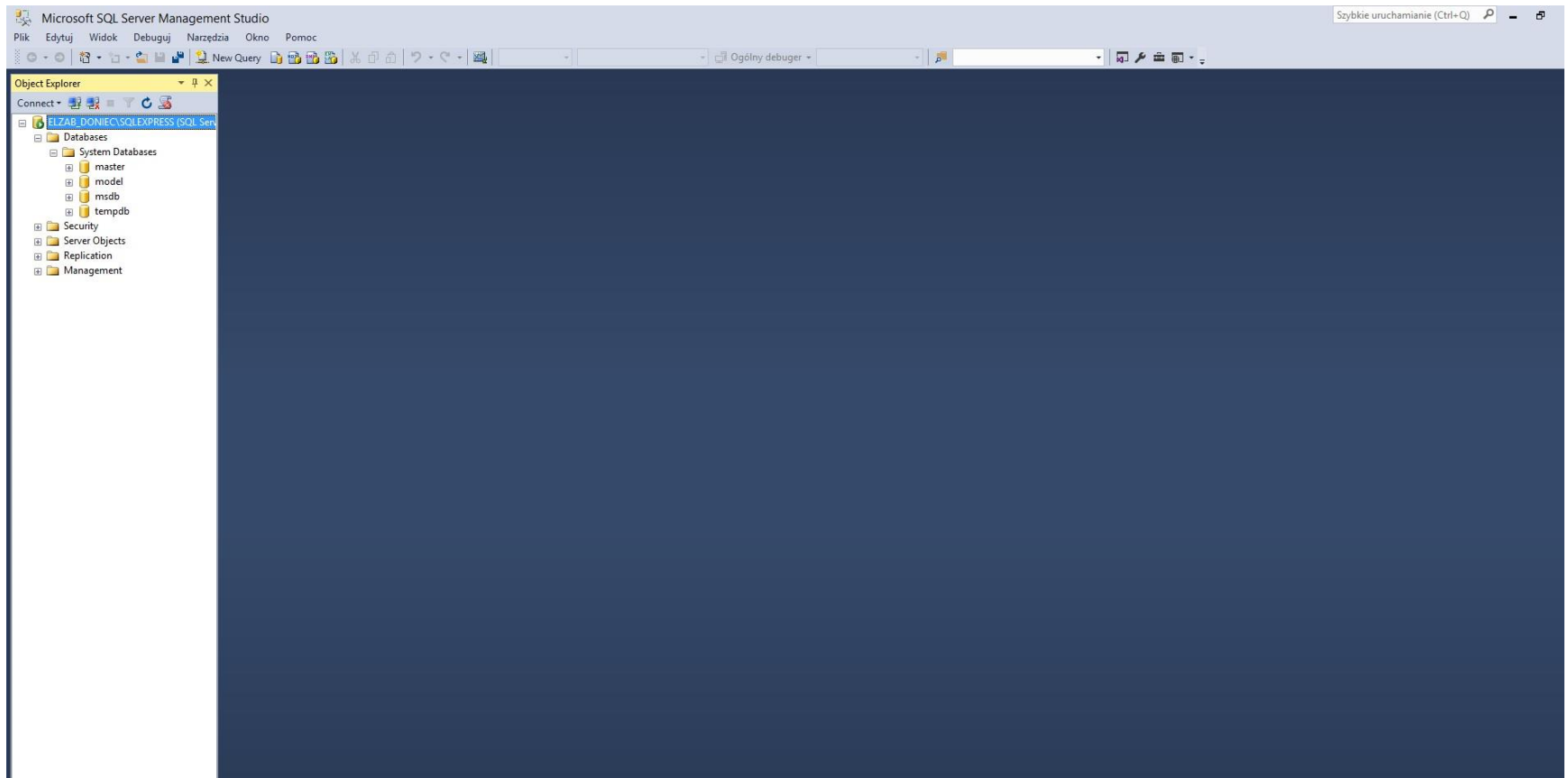
5. Uruchamiamy SQL Server Management Studio cz.6



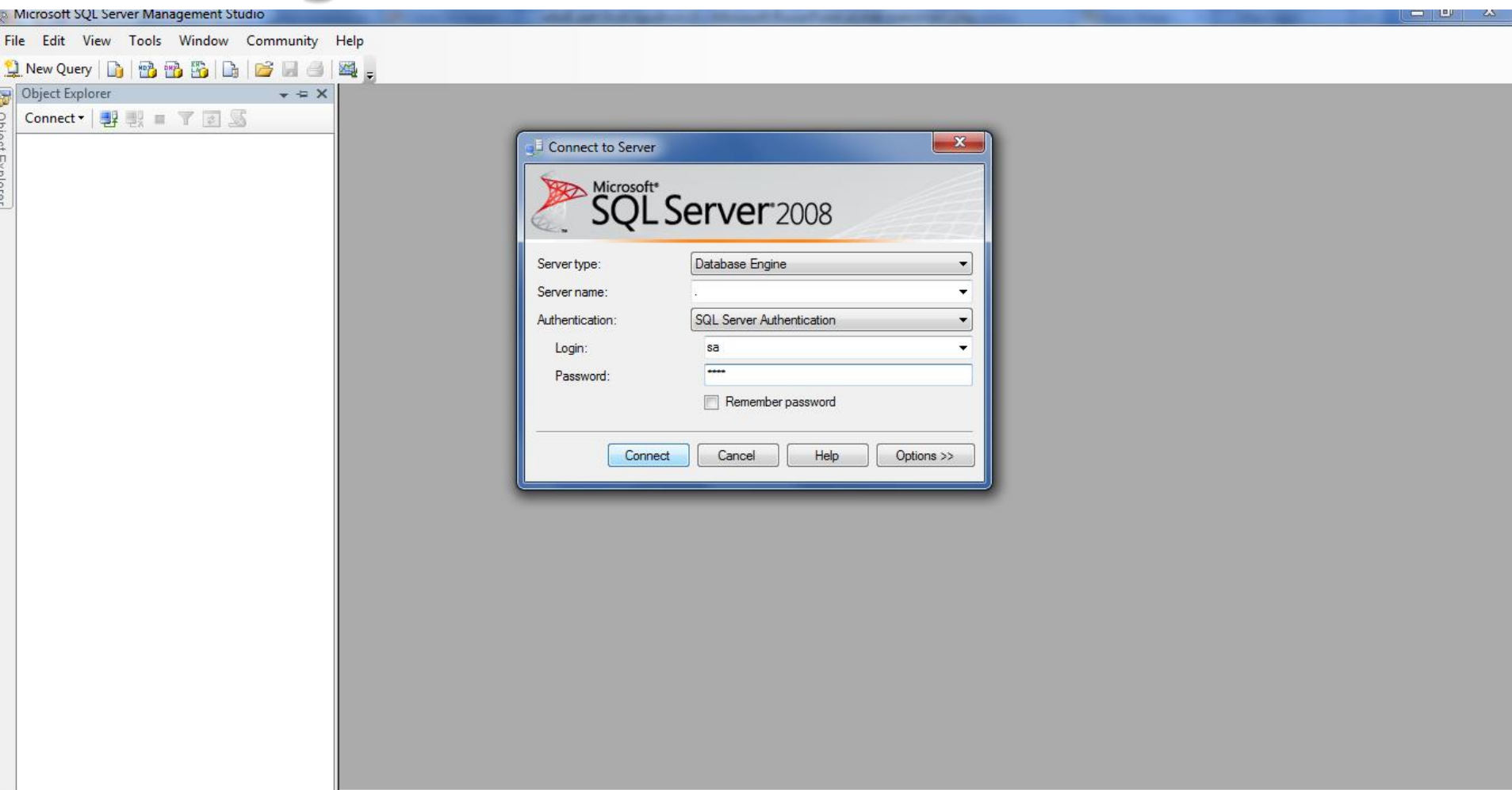
5. Uruchamiamy SQL Server Management Studio cz.6



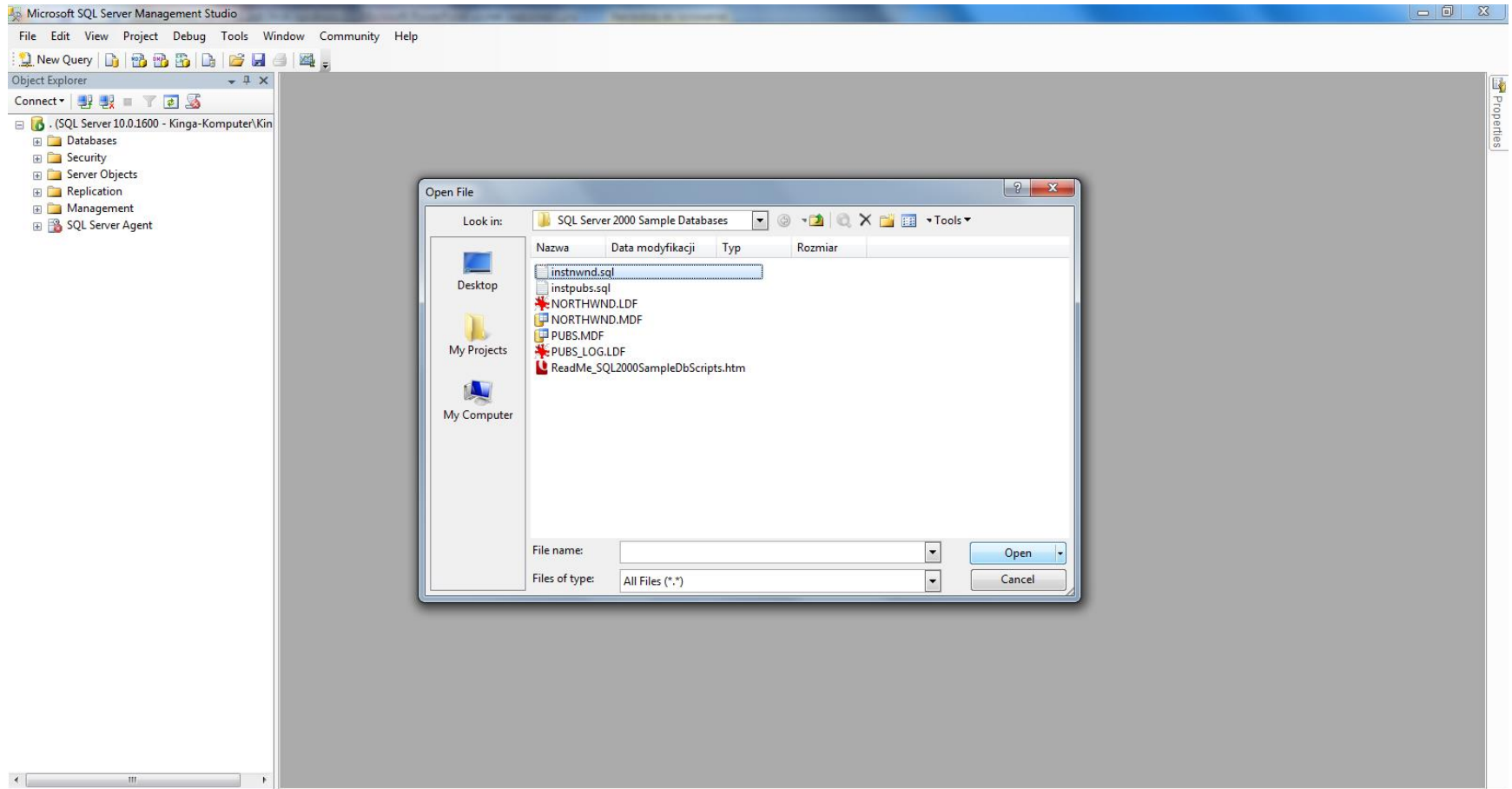
5. Uruchamiamy SQL Server Management Studio cz.7



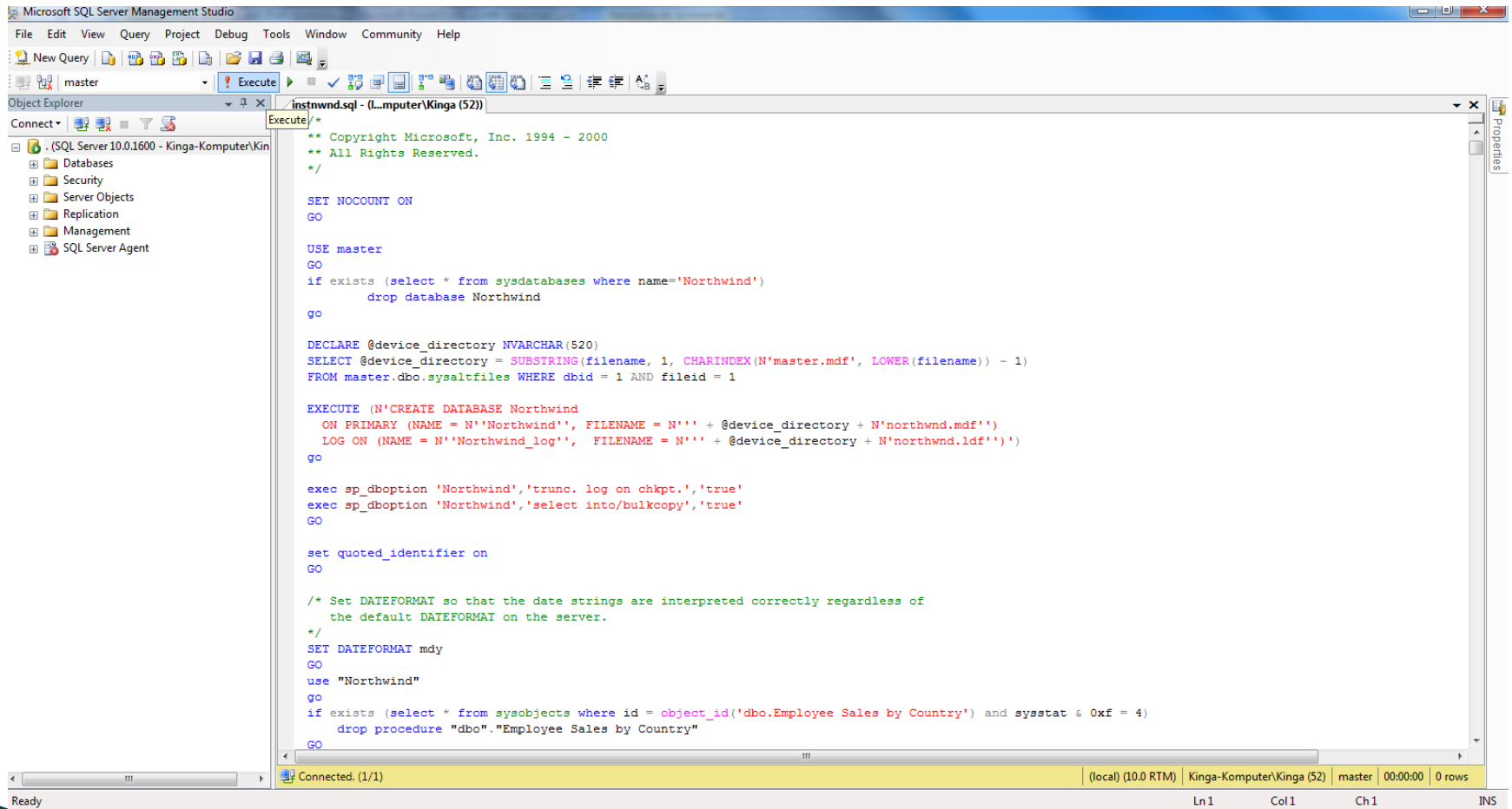
5. Uruchamiamy SQL Server Management Studio



6. Otwieramy plik instnwnd.sql



7. Wykonujemy zapytanie



The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main window shows a SQL script titled 'instnwnd.sql' with the following content:

```
Execute/*
** Copyright Microsoft, Inc. 1994 - 2000
** All Rights Reserved.
*/

SET NOCOUNT ON
GO

USE master
GO
if exists (select * from sysdatabases where name='Northwind')
    drop database Northwind
go

DECLARE @device_directory NVARCHAR(520)
SELECT @device_directory = SUBSTRING(filename, 1, CHARINDEX(N'master.mdf', LOWER(filename)) - 1)
FROM master.dbo.sysaltfiles WHERE dbid = 1 AND fileid = 1

EXECUTE (N'CREATE DATABASE Northwind
ON PRIMARY (NAME = N''Northwind'', FILENAME = N''' + @device_directory + N'northwnd.mdf''')
LOG ON (NAME = N''Northwind_log'', FILENAME = N''' + @device_directory + N'northwnd.ldf''')')
go

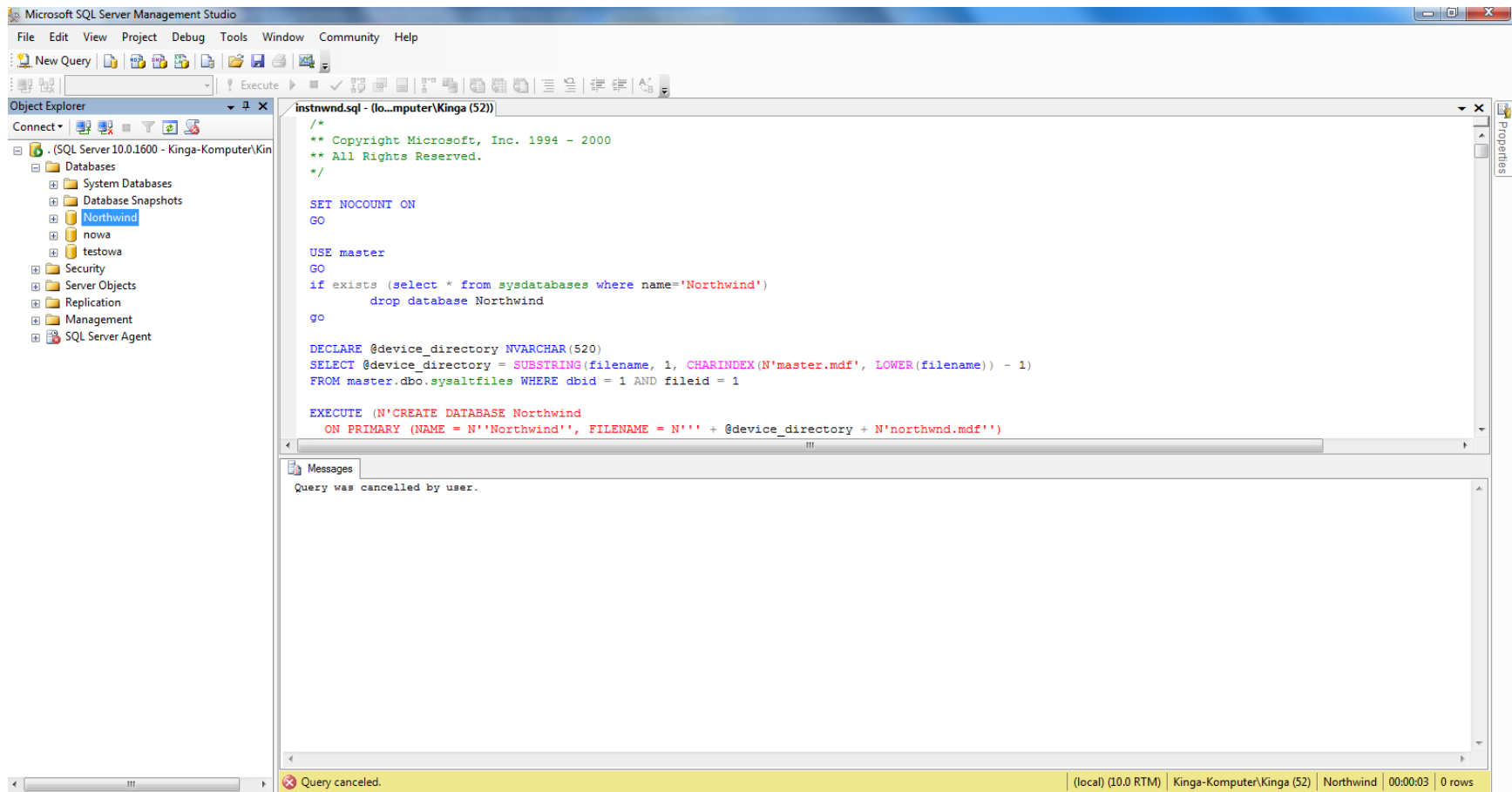
exec sp_dboption 'Northwind','trunc. log on chkpt.','true'
exec sp_dboption 'Northwind','select into/bulkcopy','true'
GO

set quoted_identifier on
GO

/* Set DATEFORMAT so that the date strings are interpreted correctly regardless of
the default DATEFORMAT on the server.
*/
SET DATEFORMAT mdy
GO
use "Northwind"
go
if exists (select * from sysobjects where id = object_id('dbo.Employee Sales by Country') and sysstat & 0xf = 4)
    drop procedure "dbo"."Employee Sales by Country"
GO
```

The status bar at the bottom indicates the connection is successful: 'Connected. (1/1)'. The server information is '(local) (10.0 RTM) Kinga-Komputer\Kinga (52) master | 00:00:00 | 0 rows'. The status bar also shows 'Ready' and 'Ln1 Col1 Ch1 INS'.

8. I mamy bazę Northwind



The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the server hierarchy for 'Kinga-Komputer\Kinga', with the 'Northwind' database highlighted under the 'Databases' folder. The main query window contains the following SQL script:

```
instnwnd.sql - (lo...mputer\Kinga (52))  
/*  
** Copyright Microsoft, Inc. 1994 - 2000  
** All Rights Reserved.  
*/  
  
SET NOCOUNT ON  
GO  
  
USE master  
GO  
if exists (select * from sysdatabases where name='Northwind')  
    drop database Northwind  
go  
  
DECLARE @device_directory NVARCHAR(520)  
SELECT @device_directory = SUBSTRING(filename, 1, CHARINDEX(N'master.mdf', LOWER(filename)) - 1)  
FROM master.dbo.sysaltfiles WHERE dbid = 1 AND fileid = 1  
  
EXECUTE (N'CREATE DATABASE Northwind  
ON PRIMARY (NAME = N''Northwind'', FILENAME = N'' + @device_directory + N'northwnd.mdf'')
```

The Messages pane at the bottom shows the error: "Query was cancelled by user." The status bar at the bottom indicates "Query canceled." and provides details: "(local) (10.0 RTM) Kinga-Komputer\Kinga (52) Northwind 00:00:03 0 rows".

Pobieranie danych z bazy – instrukcja SELECT

Budowa instrukcji SELECT

```
SELECT kolumna1, kolumna2, ....  
FROM nazwa_tabeli  
[WHERE wyrażenie_logiczne]  
[GROUP BY kolumna1 [,kolumna2]]  
[HAVING wyrażenie_logiczne]  
[ORDER BY kolumna 1 [,kolumna2]]
```

Najprostsza postać instrukcji SELECT

`SELECT * FROM nazwa_tabeli`

- ▶ Symbol „*” służy do specyfikacji wszystkich kolumn z tabeli

- ▶ Przykład:

```
SELECT * FROM Products
```

Określenie kolumn do pobrania

```
SELECT productname, unitprice  
FROM Products
```

Użycie wyrażeń w instrukcji SELECT

- ▶ Wyrażenie zawarte w zapytaniu nie musi koniecznie zawierać nazwy kolumn
- ▶ Można używać tylko liczb, wyrażeń algebraicznych lub łańcuchów znaków
- ▶ Można używać nazw kolumn w wyrażeniach wewnątrz instrukcji
- ▶ Przykłady:
`SELECT 2+2`
`SELECT 'Bazy danych'`
`SELECT unitprice*2 FROM Products`

Operatory arytmetyczne obsługiwane przez SQL

- ▶ ()
- ▶ /
- ▶ *
- ▶ -
- ▶ +

Użycie słowa kluczowego AS

- ▶ Słowo kluczowe AS przypisuje nazwę kolumnie i wyrażeniom
- ▶ Poprawia czytelność prezentowanych danych
- ▶ Umożliwia odwołanie do wyrażenia algebraicznego przez nazwę
- ▶ Przykład:
`SELECT productname, 2*unitprice AS 'cena x2'
FROM Products`

ĆWICZENIA

Dana jest następująca tabela o nazwie **Płyty**:

id_płyty	tytul_płyty	cena_netto	kraj_wydania
1	Sale El Sol	58,99	USA
2	Kręci Mnie Ten Świat	32,59	Polska
3	Liebe Ist Fur Alle Da	65,78	Niemcy
4	40 piosenek	25,99	Polska
5	Rising	45,64	USA
6	Black Roses	58,32	Wielka Brytania

Co zwróca następujące zapytania:

- ▶ `SELECT TYTUL_PLYTY, CENA_NETTO*1.23 AS 'CENA BRUTTO' FROM PLYTY`
- ▶ `SELECT * FROM PLYTY`
- ▶ `SELECT TYTUL_PLYTY, KRAJ_WYDANIA FROM PLYTY`

Ćwiczenie 1

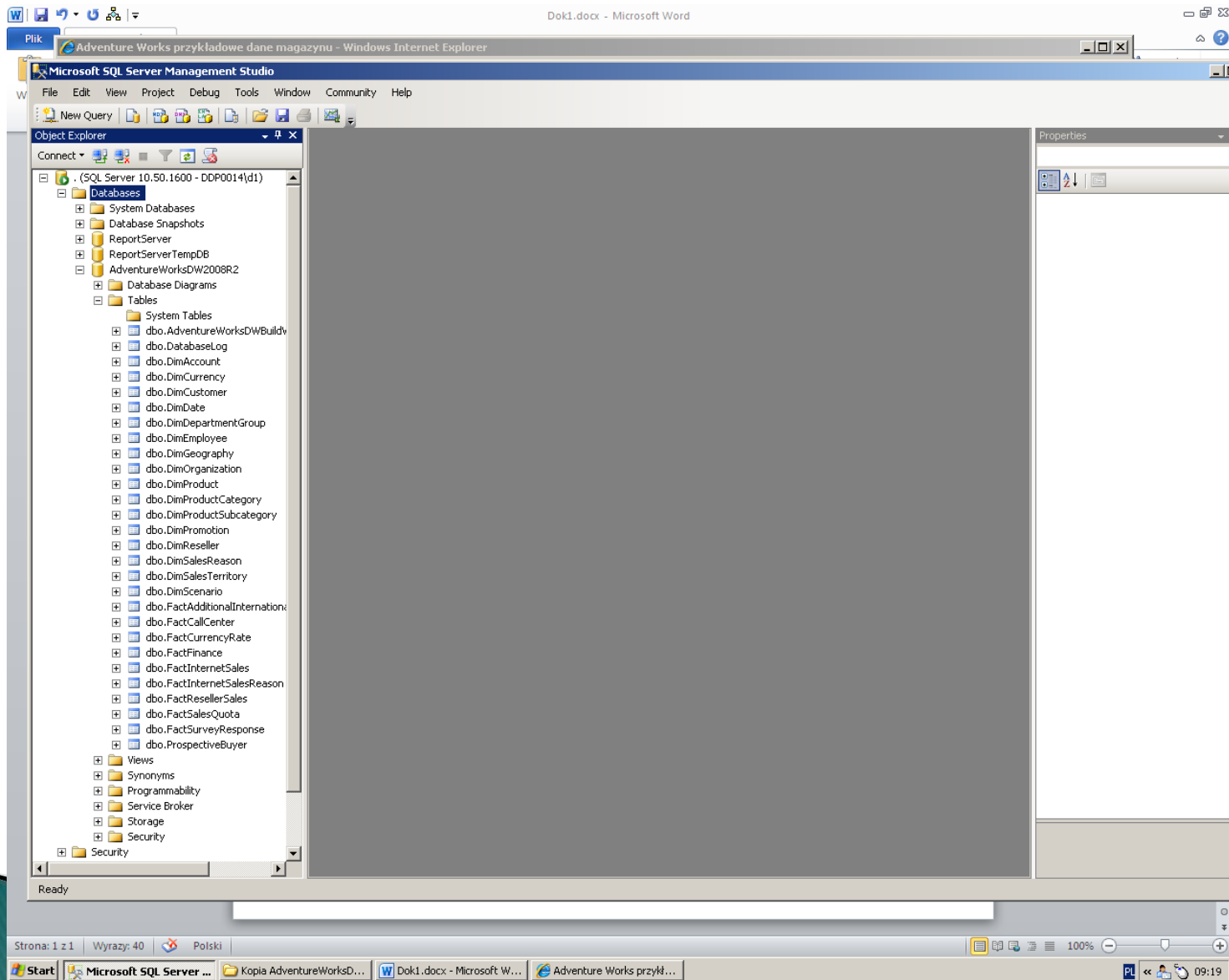
- ▶ Zadanie 1
- ▶ Uruchom SQL Server 2008 R2 w środowisku Windows.

- ▶ Zadanie 2.
- ▶ Utwórz profil klienta pozwalający na logowanie jako autentykacja Windows
- ▶ Pomoc:
- ▶ Informacje na stronie: [http://technet.microsoft.com/pl-PL/library/ms124623\(v=sql.105\).aspx](http://technet.microsoft.com/pl-PL/library/ms124623(v=sql.105).aspx)
- ▶ Do sprawozdania:
- ▶ 1. Opisz wymagania sprzętowe i programowe potrzebne do instalacji SQL Server 2008 R2 i SQL Server 2012
- ▶ 2. Uzasadnij jakie konsekwencje ponoszą administrator i klient w zależności od jakości spełnienia wymagań sprzętowych i programowych?
- ▶ 3. Jakie usługi przewiduje SQL Server dla klienta?
- ▶ 4. Jakie zadania spełnia „Server Configuration Manager” ?
- ▶ 5. Jakie sposoby uwierzytelniania można wybrać w trakcie konfiguracji ?

Ćwiczenie 2

- ▶ Zadanie 1.
- ▶ Znajdź i zaimportuj przykładową bazę MS AdventureWorks , Nordwind
- ▶ Import przykładowej bazy danych ze strony : <http://sqlserversamples.codeplex.com/>
- ▶ Do sprawozdania:
- ▶ Przykład:
- ▶ Podaj wersję bazy danych np. *Wersja bazy danych: AdventureWorksDW2008R2, Nordwind*
- ▶ Podaj kroki, które podioteś przy imporcie bazy danych np. *Po zalogowaniu do SQL Server klikając na opcji Databases klikamy Attach i wykonujemy dołączenie przykładowej bazy danych*
- ▶ Zrzut ekranu po podłączeniu przykładowej bazy danych np.
- ▶ Ile tablic zawiera twoja baza danych? np. *Przykładowa baza danych zawiera 28 tablic*
- ▶ Jaka jest zawartość bazy danych? np.: *Dane do obsługi systemu sprzedaży w firmie*

Ćwiczenie 2 cd.



Zadania na dobry początek

- ▶ 1. Wyszukaj wszystkich pracowników
- ▶ 2. Wyświetl opis z poszczególnych kategorii.
- ▶ 3. Zakładamy, że unitprice to cena netto towaru, wyszukaj nazwę towaru i jego cenę netto i brutto (VAT 23% na wszystko)
- ▶ 4. Zakładamy, że unitprice to cena netto towaru, wyszukaj nazwę towaru, jego stan magazynowy i wartość brutto stanu magazynowego (VAT 23%)
- ▶ 5. Wyszukaj nazwy klientów wraz z osobą kontaktową, numerem telefonu do niej i kraj z którego pochodzą.
- ▶ 6. Wyszukaj kontakty w tabeli CUSTOMER, w których osobą kontaktową jest sam właściciel firmy.
- ▶ 7. Wyświetl w sposób graficzny (GRAF z wszystkimi tabelami i powiązaniem), zawartości bazy NORTHWIND.

Inne

- ▶ 1. Podać produkty o cenie większej niż 10
- ▶ 2. Podać produkty o cenie większej niż 10 i mniejszej niż 20
- ▶ 3. Podać produkty o cenie z przedziału [10,20]
- ▶ 4. Podać produkty z pierwszej połówki alfabetu (od litery L)
- ▶ 5. Podać produkty z drugiej połówki alfabetu (od litery L)
- ▶ 6. Nazwy i adresy wszystkich klientów
- ▶ 7. Nazwiska i numery telefonów pracowników
- ▶ 8. Nazwy i ceny produktów
- ▶ 9. Nazwy i opisy wszystkich kategorii produktów
- ▶ 10. Nazwy i adresy stron WWW dostawców

Zaproponuj własne zapytanie na bazie Northwind z klauzulą
SELECT