

Piotr Dynia

# PowerPivot

## narzędzie do wielowymiarowej analizy danych



## *Od autora*

*Wraz z wprowadzeniem na rynek nowej wersji pakietu Office: Microsoft Office 2010 udostępniono darmowy dodatek dla Excela o nazwie PowerPivot. Dodatek ten jest istotnym narzędziem dla każdego użytkownika Excela, ponieważ posiada wiele możliwości analizy danych, których program Excel nie ma, ze szczególnym uwzględnieniem mechanizmów pobierania danych z zewnętrznych źródeł danych. W tej broszurze opiszemy, w jaki sposób i kiedy stosować ten dodatek, a także pokażemy praktyczne przykłady wykorzystania tego dodatku.*

*Jeśli kiedykolwiek miałeś problem z brakiem ilości wierszy w arkuszu potrzebnych do przechowywania danych lub trudności z połączenie wielu różnych źródeł danych w celu wykonania analizy danych, to ten e-book jest właśnie dla Ciebie. Jeśli potrzebujesz wykonać wielowymiarowe analizy danych lub korzystać ze źródeł zewnętrznych w sposób najbardziej efektywny i szybki, to informacje zawarte w tym e-booku pomogą rozwiązać te problemy.*

***Piotr Dynia, specjalista ds. MS Office***

## **POWERPIVOT- WPROWADZENIE**

Dodatek PowerPivot jest przede wszystkim narzędziem do obróbki danych. W swojej funkcjonalności bardzo przypomina tabele przestawne. Ma on jednak znacznie bardziej efektywny mechanizm obróbki dużej ilości danych, dzięki czemu wszystkie operacje odświeżania danych są przeprowadzane znacznie szybciej niż w tabeli przestawnej Excela.

Ten dodatek stosuje się, w przypadku gdy chcemy korzystać z wielkiej ilości danych do analizy, czerpać z wielu źródeł danych lub w celu przyspieszenia odświeżania danych zawartych w zewnętrznych bazach danych. PowerPivot daje również możliwość wykorzystania takich narzędzi jak fragmentatory i innych narzędzi do prezentacji danych. Dla zaawansowanych użytkowników dodatek daje możliwość także użycia języka DAX do analizy danych dostosowanej do indywidualnych potrzeb.

W kolejnych rozdziałach pokażemy, skąd pobrać dodatek, jak go zainstalować i otworzyć.

## **POBIERANIA DODATKU POWERPIVOT**

Aby korzystać z dodatku PowerPivot, należy go pobrać z Internetu, ponieważ nie jest dostarczany wraz z pakietem Office. W tym celu:

## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych

1. Otwieramy program do przeglądania stron w Internecie, np. Microsoft Internet Explorer, Google Chrome czy Firefox Mozilla i wchodzimy na stronę <http://www.microsoft.com/pl-pl/download/details.aspx?id=29074>.



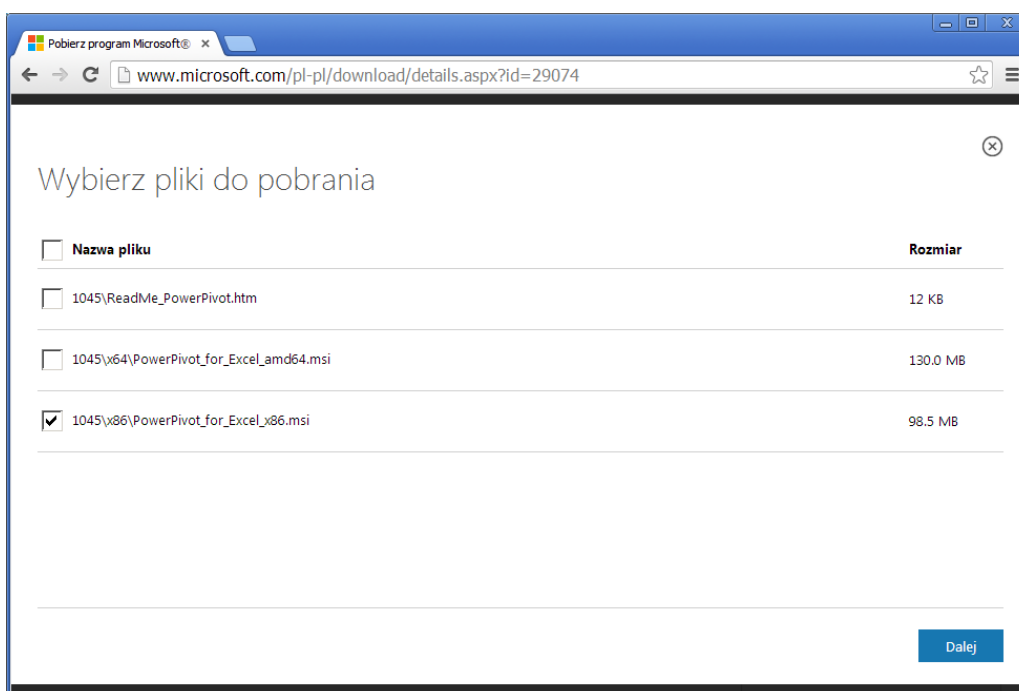
*Rys. 1. Strona internetowa, z której można pobrać dodatek PowerPivot*

<u> Na dole strony w sekcji *Wymagania systemowe* są opisane wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia dodatku. Jak na dzisiejsze możliwości sprzętowe nie są zbyt wymagające i większość aktualnie działających komputerów powinny je spełnić.

Poniżej znajduje się również sekcja *Instrukcje instalacji*, gdzie są wymienione aplikacje, które należy zainstalować przez instalację dodatku PowerPivot. Skorzystaj z linków tam istniejących, aby pobrać oraz zainstalować te aplikacje i uaktualnienia. </u>

## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych

2. Na stronie internetowej klikamy przycisk *Pobierz*.
3. Zostaniemy przekierowani do następnej strony, na której będziemy mogli wybrać odpowiednią wersję dodatku. Jeśli mamy komputer 64-bitowy i posiadamy pakiet Office w wersji 64-bitowej, to wybieramy drugą pozycję na liście. W przeciwnym wypadku zaznaczamy ostatnią pozycję na liście plików do pobrania tak jak to przedstawione jest na rysunku 2. Następnie naciskamy przycisk *Dalej*.



Rys. 2. Wybieranie wersji dodatku do pobrania i zainstalowania

4. W zależności od rodzaju przeglądarki internetowej i jej ustawień pobieranie rozpocznie się samo lub należy je potwierdzić. Najlepiej zapisać plik instalacyjny w dowolnej lokalizacji na swoim komputerze.

## **PowerPivot** - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych

5. Po zakończeniu pobierania w przeglądarce internetowej lub w osobnym oknie zostanie wyświetlony komunikat informujący o zakończeniu pobierania.

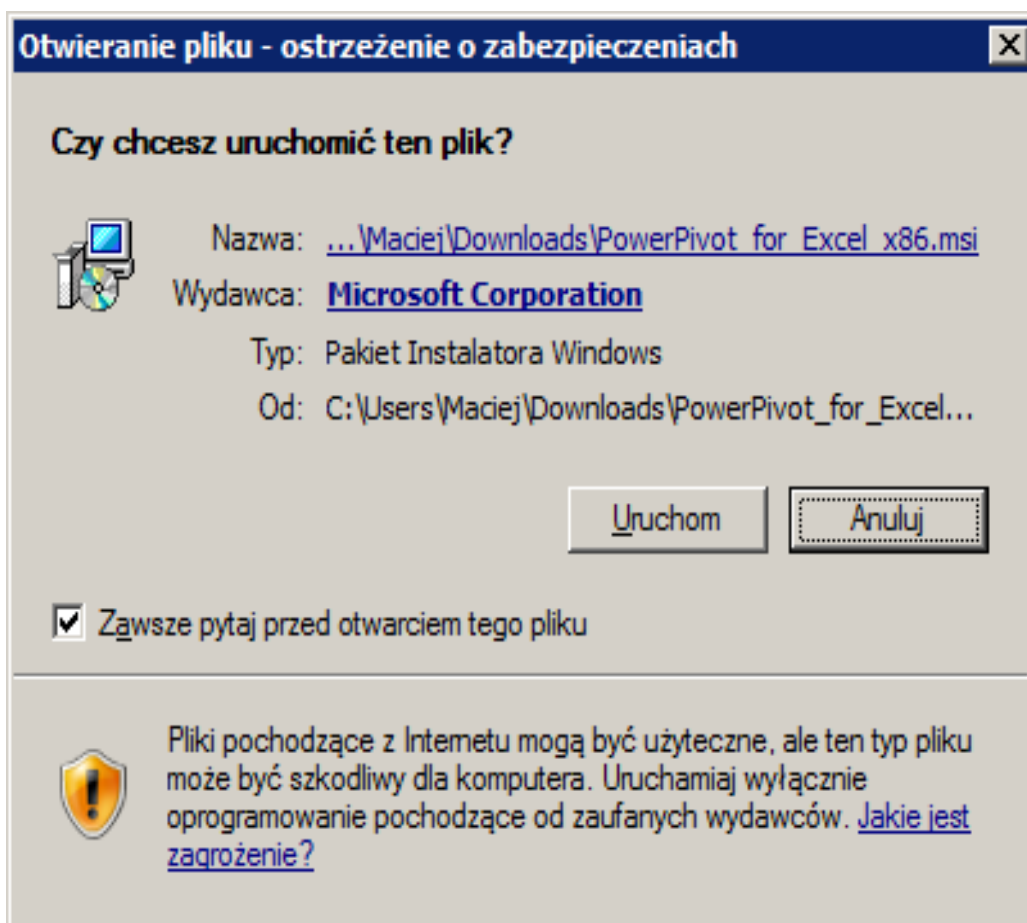
Plik instalacyjny został pobrany. Teraz należy go zainstalować, pamiętając, aby wcześniej zainstalować niezbędne programy określone w sekcji *Instrukcje instalacji* na stronie, z której rozpoczynaliśmy pobieranie dodatku.

## **INSTALOWANIE DODATKU POWERPIVOT**

W celu zainstalowania dodatku:

1. Jeśli nasza przeglądarka internetowa udostępnia opcje uruchomienia pliku tuż po pobraniu go z Internetu, to wybieramy otwarcie pobranego pliku bezpośrednio z przeglądarki. W przeciwnym wypadku przechodzimy do folderu, w którym zapisaliśmy plik instalacyjny dodatku PowerPivot, a następnie dwukrotnym kliknięciem otwieramy ten plik.
2. Zostanie wyświetlone okno komunikatu w celu potwierdzenia uruchomienia instalacji dodatku. W oknie naciskamy przycisk *Uruchom*.

## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych

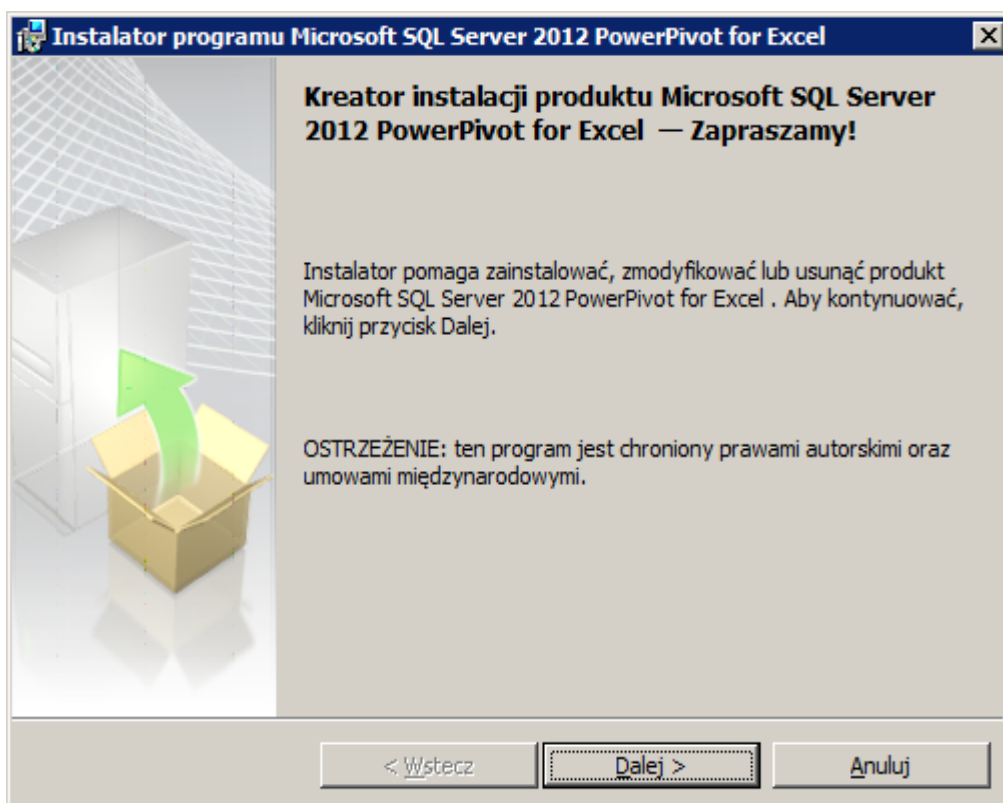


Rys. 3. Komunikat pokazywany przy otwarciu pliku instalacyjnego

<u> Okno komunikatu pokazane na rysunku 3 może się nie pojawić, jeśli dokonano odpowiednich zmian w systemie operacyjnym. W takim wypadku przechodzimy do kroku 3. </u>

3. Wyświetli się okno programu instalacyjnego przedstawione na rysunku 4. Naciskamy przycisk *Dalej*, aby przejść do kolejnego kroku instalacji dodatku.

## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych



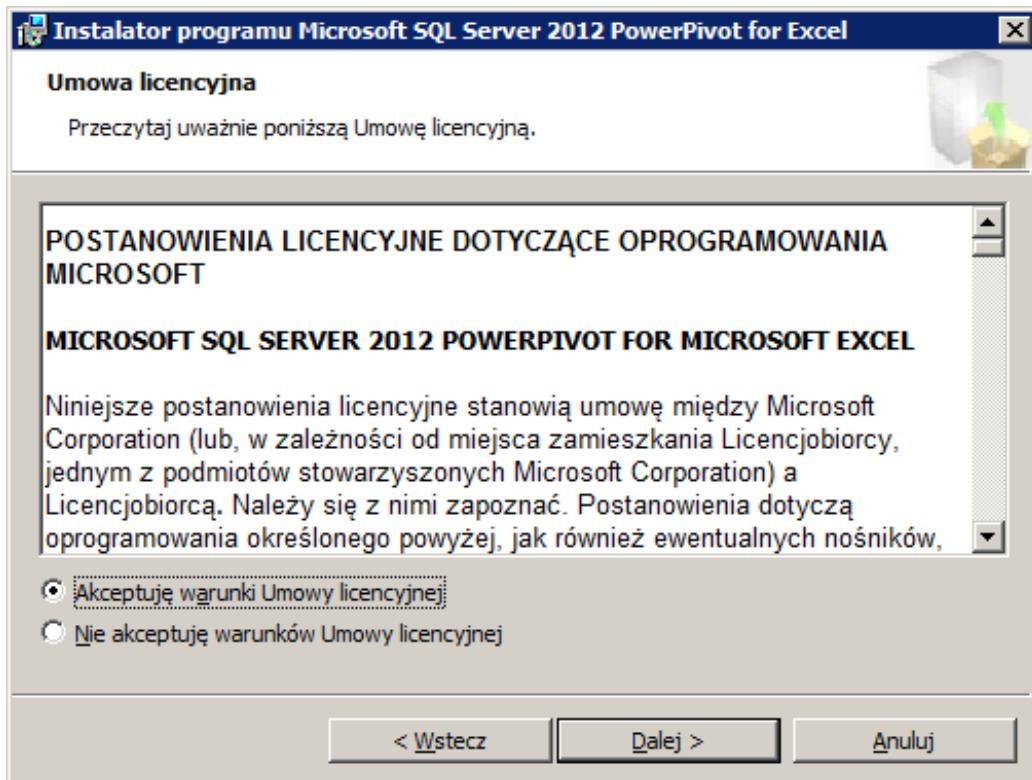
Rys. 4. Okno uruchomieniowe programu instalacyjnego

<u> Przed instalacją najlepiej zamknąć wszystkie okna aplikacji MS Excel. Możemy zostać poproszeni o zamknięcie innych okien, które mogą uniemożliwić poprawne zainstalowanie dodatku. </u>

4. Pojawi się kolejne okno programu instalacyjnego przedstawione na rysunku 5. Przeczytajmy warunki licencji, a po przeczytaniu ich zaznaczamy opcję *Akceptuję warunki Umowy licencyjnej* i naciskamy przycisk *Dalej*, aby przejść do kolejnego kroku instalacji dodatku.



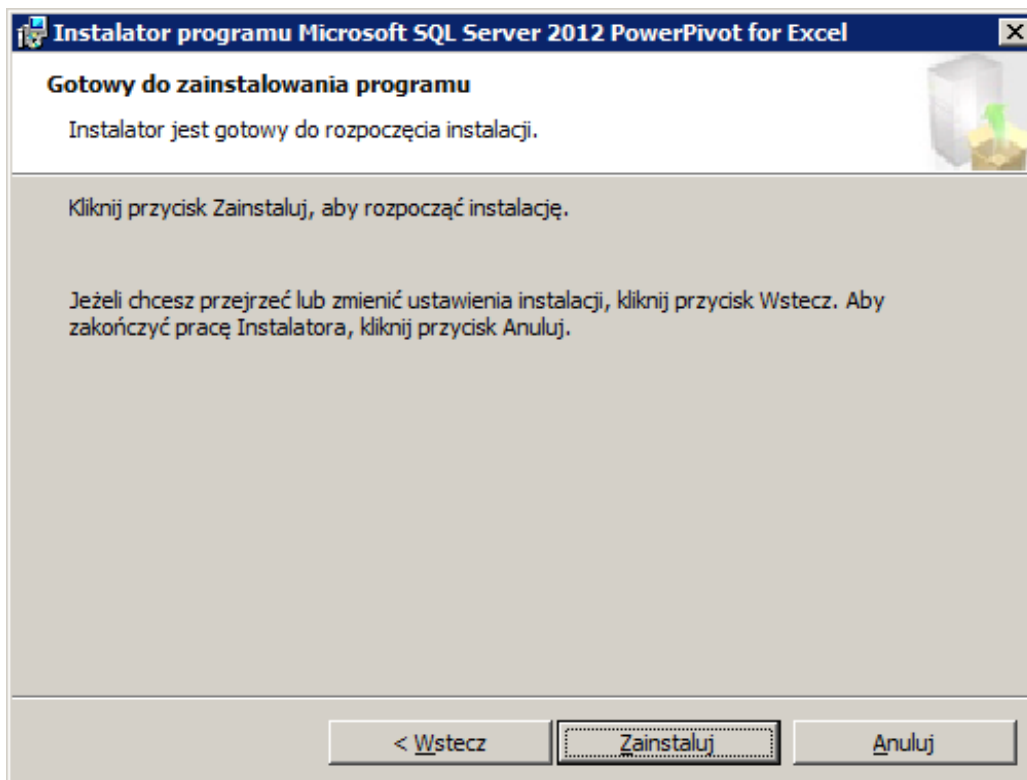
## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych



Rys. 5. Kolejny krok programu instalacyjnego

5. Pojawi się kolejne okno programu instalacyjnego przedstawione na rysunku 6. Naciskamy przycisk *Zainstaluj*, aby zainstalować dodatek PowerPivot.

## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych



Rys. 6. Ostatni krok programu instalacyjnego

6. W oknie programu instalacyjnego zostanie pokazany postęp instalacji dodatku. Po zakończeniu instalacji wyświetli się okno przedstawione na rysunku 7. Naciskamy przycisk *Zakończ*, aby zakończyć działanie programu instalacyjnego.

## PowerPivot - narzędzie do wielowymiarowej analizy danych



*Rys. 7. Zamykanie programu instalacyjnego*

Dodatek został zainstalowany. Jest domyślnie ładowany w programie Excel. Po uruchomieniu programu Excel na Wstążce pojawi się dodatkowa karta o nazwie PowerPivot.

## INNE WERSJE DODATKU POWERPIVOT

Na stronie <http://www.microsoft.com/pl-pl/download/details.aspx?id=7609> jest dostępna starsza wersja dodatku PowerPivot oparta na silniku bazy danych Microsoft SQL Server 2008 R2, w