|  |  |
| --- | --- |
| **Instalacja bazy danych MSSQL** | |
| **Temat** | Instalacja i konfiguracja SQL Server 2012 Express |
| **Wersja** | 1.0 |
| **Autorzy** | Łukasz Kaleta |
| **Data ostatniej modyfikacji** | 14-10-2015r |

**INSTALACJA MS SQL SERVER 2012 EXPRESS**

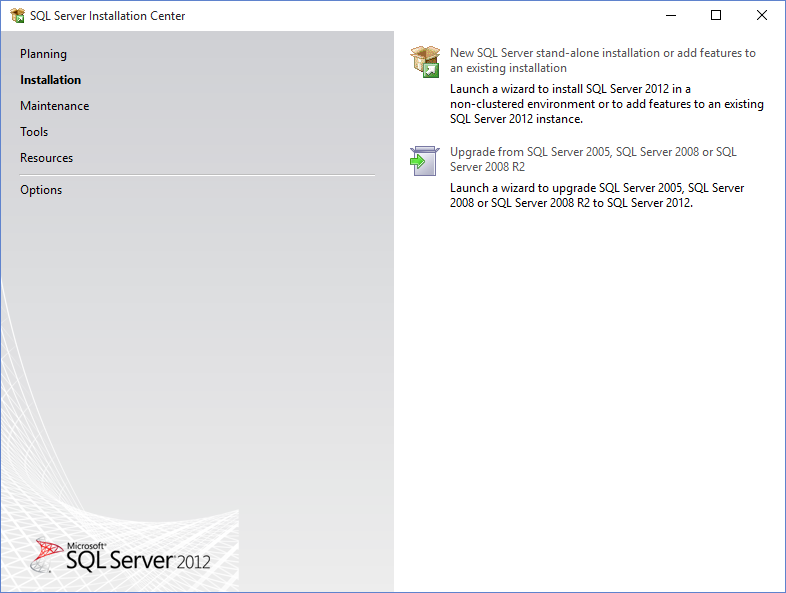
Program instalacyjny MS SQL 2012 Express można pobrać ze strony:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29062>

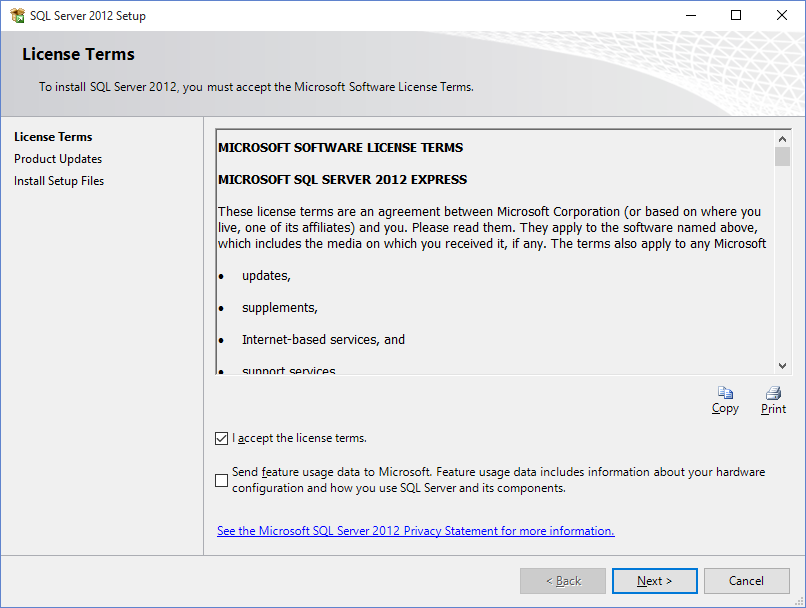
Instalację należy przeprowadzić z uprawnieniami administratora.

Baza MSSQL pracuje domyślnie na porcie 1433, dlatego też należy odblokować ten port w firewall.

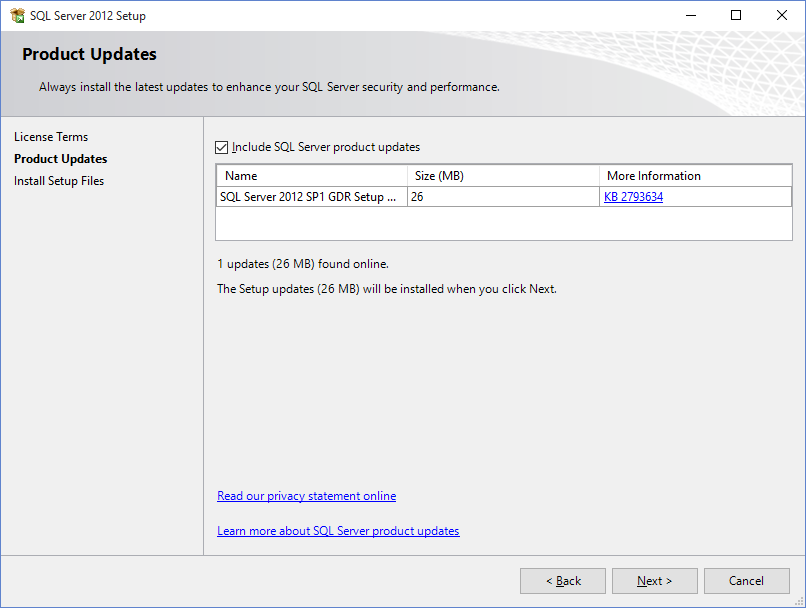
Po uruchomieniu programu instalacyjnego na pierwszym ekranie należy wybrać opcję „New SQL Serwer stand-alone installation…”



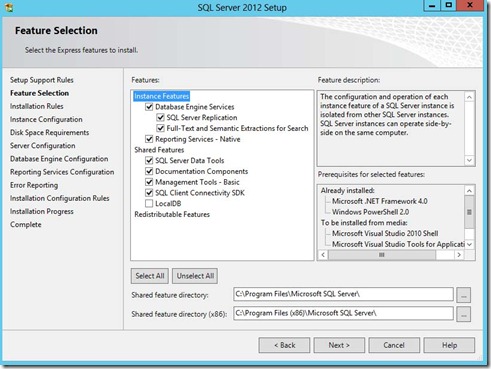
Następnie należy zaakceptować warunki licencji i kliknąć „Next”.



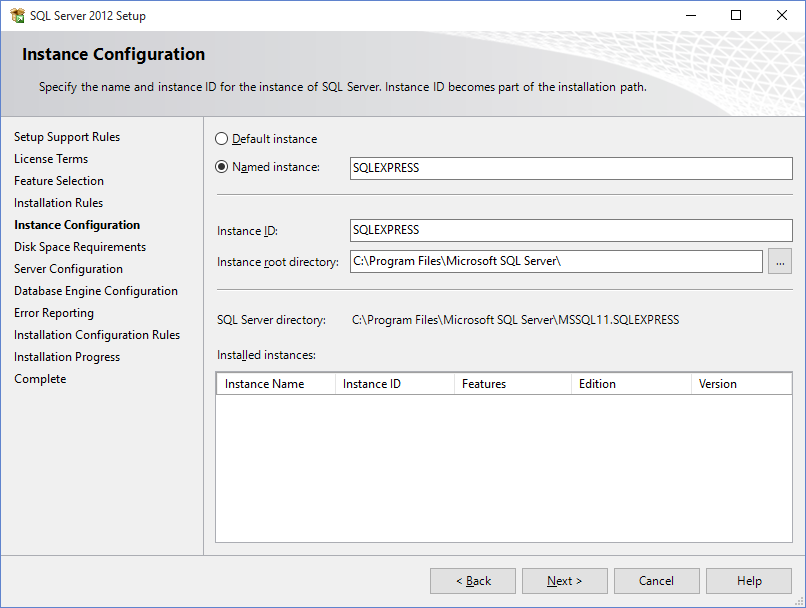
W kolejnym oknie zaznaczamy „Include SQL Server product updates, dzięki czemu zostaną zainstalowane najnowsze aktualizacje do produktu



W następnym oknie wybieramy usługi i komponenty do instalacji oraz ścieżkę na dysku twardym, gdzie zostanie zainstalowany produkt



W następnym kroku możemy podać nazwę instancji instalowanego produktu

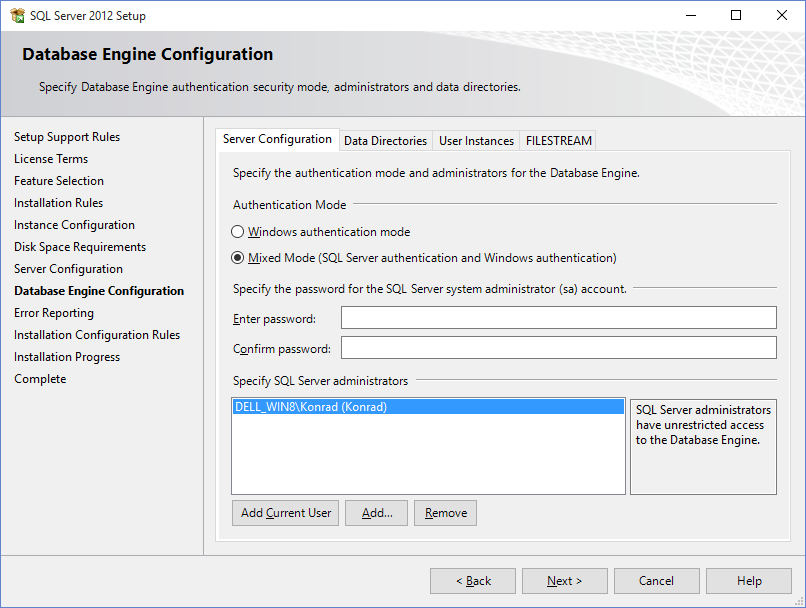


W kolejnym oknie możemy wybrać sposób logowania do bazy danych. Możemy wybrać dwa typy:

1.Windows – logowanie do bazy na podstawie konta, na którym pracujemy

2. Mixed Mode – logowanie za pomocą ustawionego hasła.

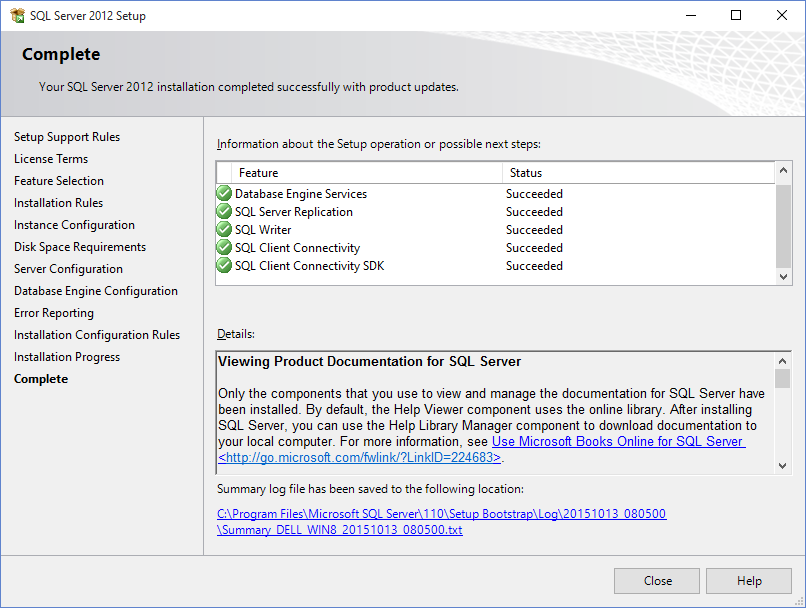
W dolnej części okna możemy jeszcze wybrać administratora bazy danych.



Po przejściu tego etapu następuje proces instalacji SQL Server.

Na końcu powinna pojawić się informacja o pomyślnym zakończeniu procesu instalacji.

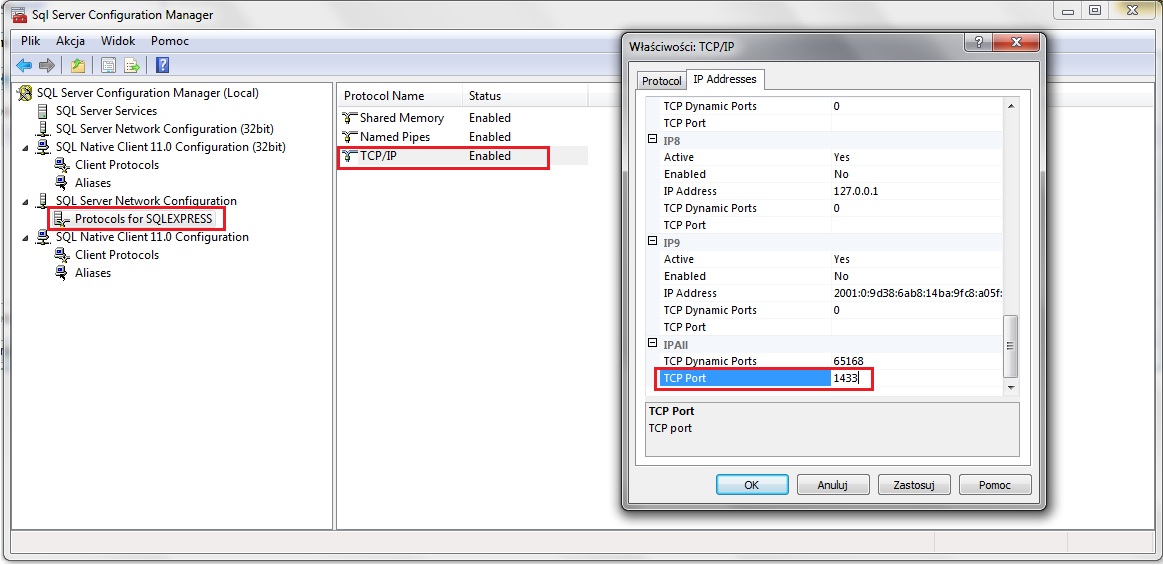
Po kliknięciu na „Close” instalacja zostaje zakończona.



**KONFIGURACJA SERWERA MS SQL**

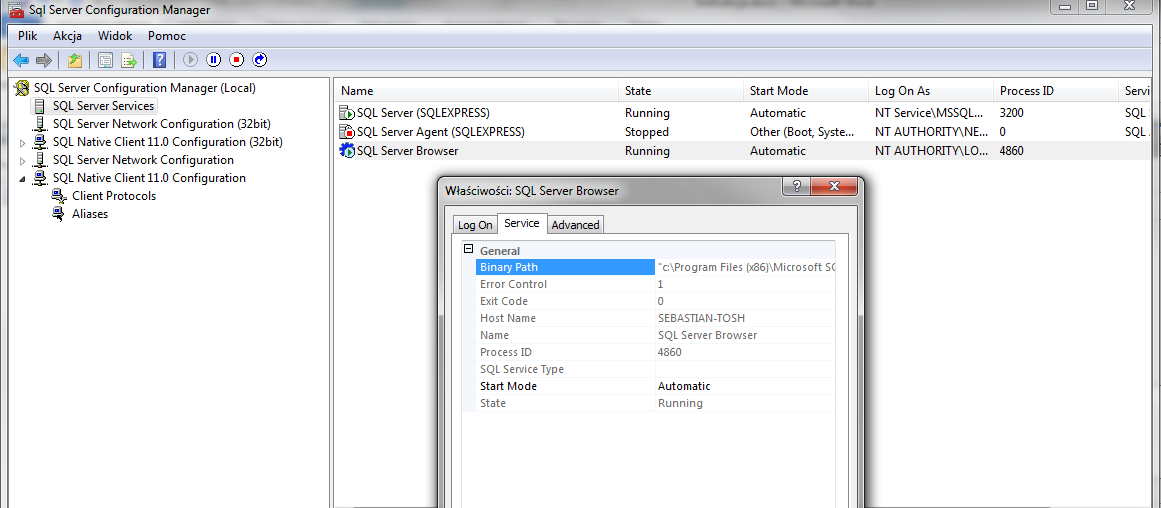
1. Włączenie obsługi TCP/IP na serwerze

Po zainstalowaniu programu MS SQL SERVER 2012 EXPRESS należy sprawdzić czy serwer ma włączoną obsługę TCPIP. W tym celu należy uruchomić program  SQL Server Configuration Manager, a następnie w ustawieniach klienta ( SQL Native Client, SQL Server Network Configuration, SQL Native Client) w ustawieniach Protocols należy włączyć : Shared Memory, TCP/IP, Named Pipes na **Enabled.** Dodatkowo należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na TCP/IP, wybrać właściwości a następnie w zakładce IP Adresses ustawić TCP Port na **1433**



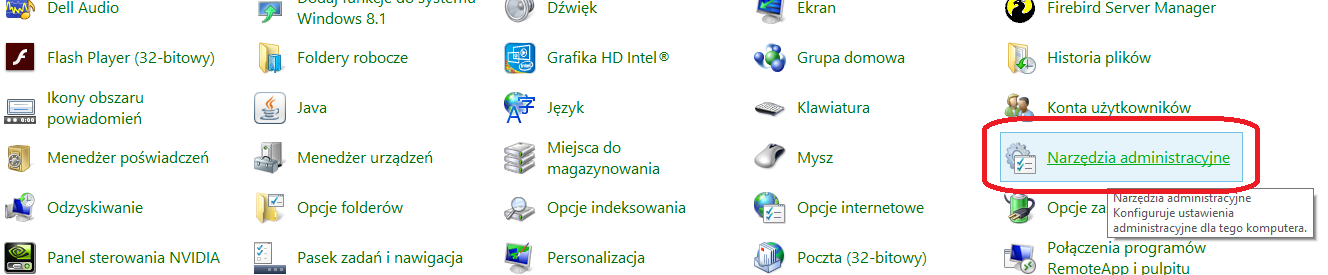
1. Włączenie usługi SQL Server Browser.
2. W SQL Server Configuration Manager

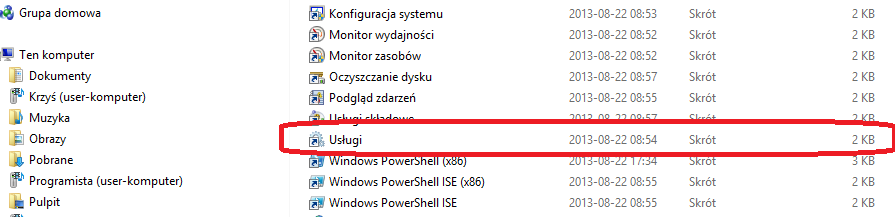
* Włączamy SQL Server Browser (poprzez ustawienie na zakładce Service Start Mode na Automatic

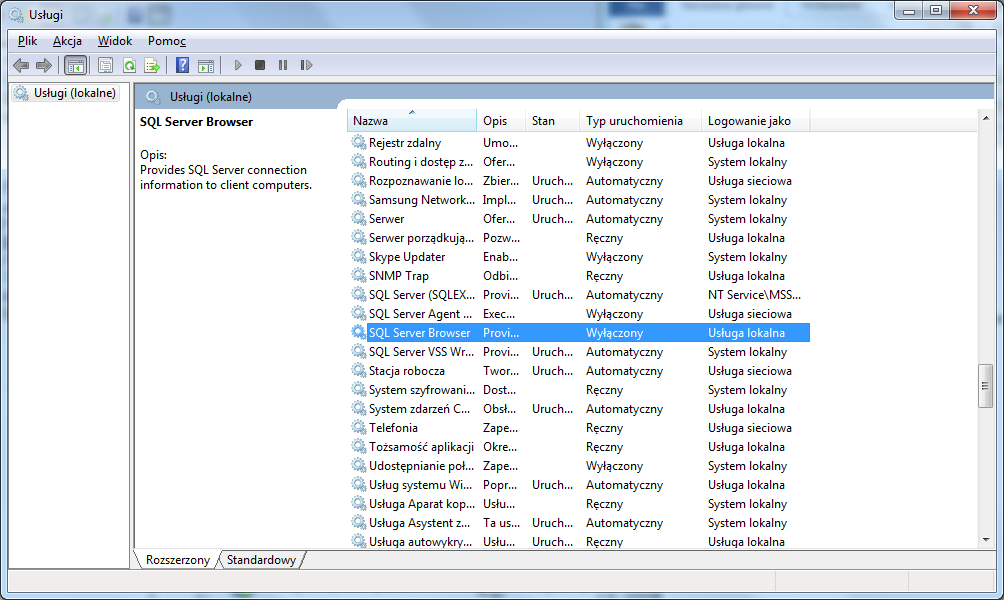


1. W usługach systemu Windows

Przechodzimy do Panel Sterowania -> Narzędzia administracyjne -> Usługi i znajdujemy na liście SQL Server Browser.

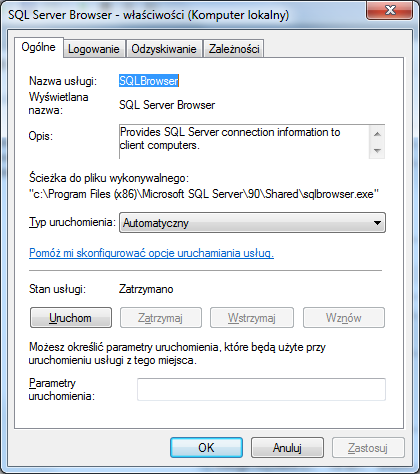






Klikamy prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję właściwości.

Otworzy się okno w którym ustawiamy typ uruchomienia na „Automatyczny” i klikamy przycisk „zastosuj”.



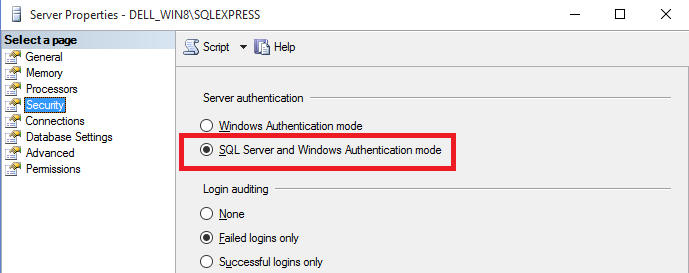
Następnie należy nacisnąć przycisk „Uruchom” po czym usługa się uruchomi a następnie „OK”.

1. Ustawienie umożliwiające przyjmowanie połączeń zdalnych

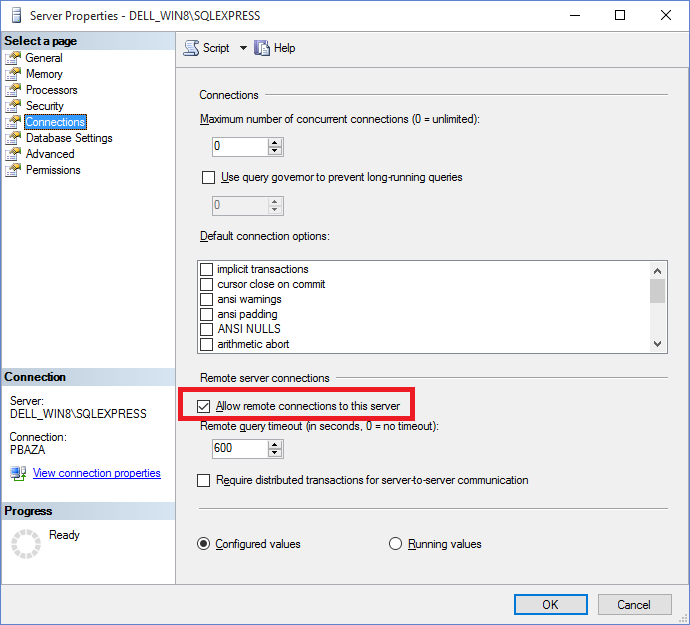
Aby serwer bazy danych przyjmował połączenia zdalne należy upewnić się, że ma ona włączone odpowiednie opcje w Właściwościach serwera (Properties)

W Microsoft SQL Server Management Studio klikamy prawym klawiszem myszy na serwerze i wybieramy „Properties”

Na zakładce Security musi być włączona opcja **SQL Server and WINDOWS Authentication**



Zakładka Connections - włączona opcja **Allow Remote connections to this server**

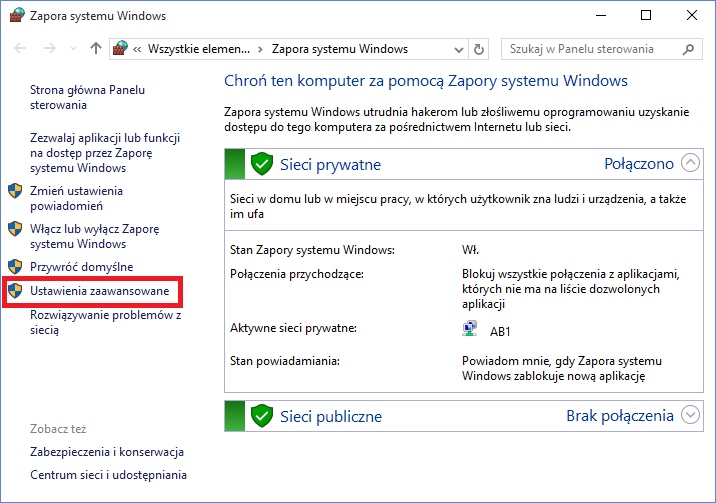


1. Odblokowanie portu 1433 w firewall

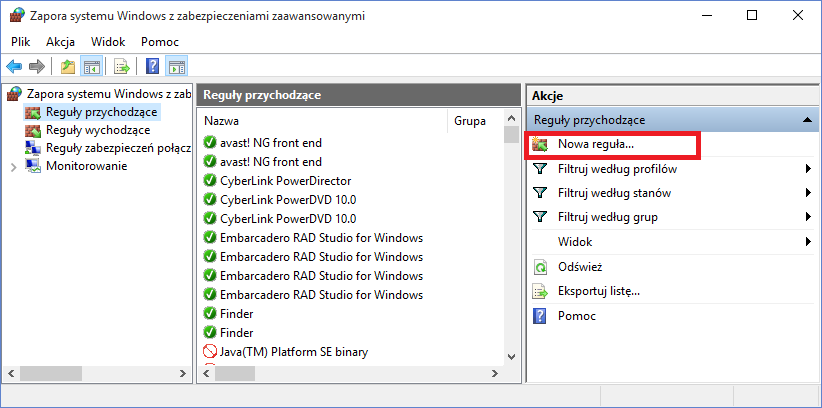
Baza MS SQL domyślnie pracuje na porcie 1433

Poniżej znajduje się opis jak odblokować ten port w firewall na przykładzie Zapory systemu Windows.

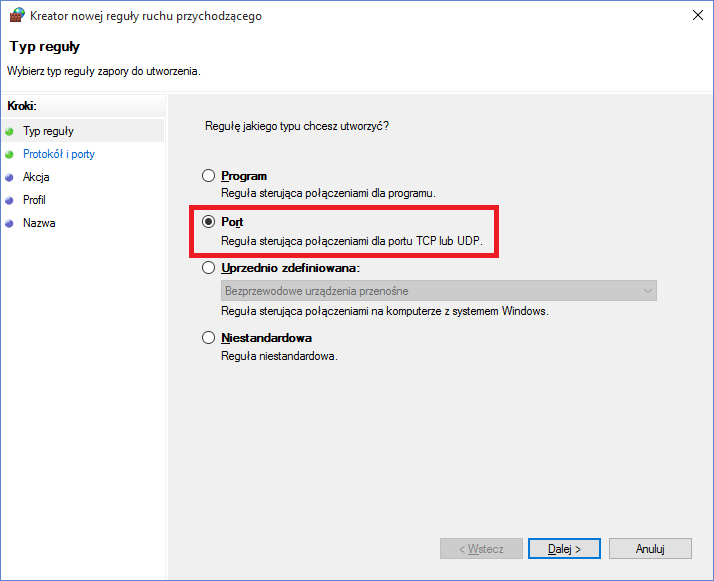
W pierwszej kolejności uruchamiamy program Zapora systemu Windows i wybieramy ustawienia zaawansowane.



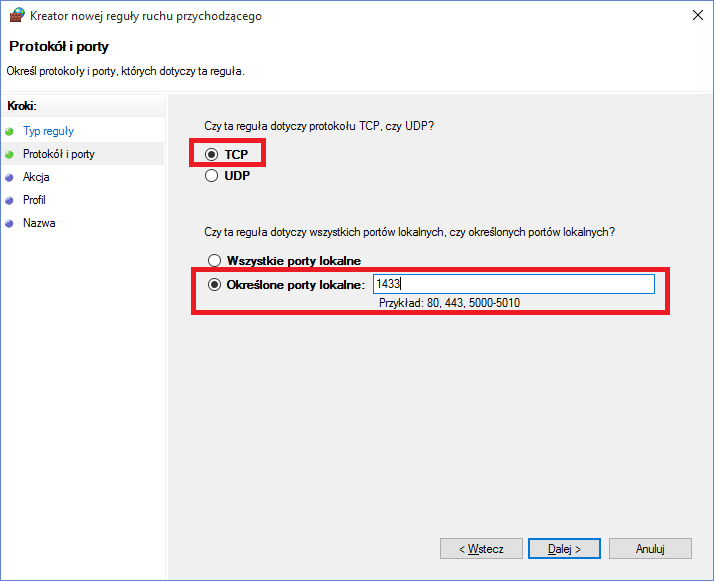
Następnie należy kliknąć na “Reguły przychodzące” i “Nowa reguła”



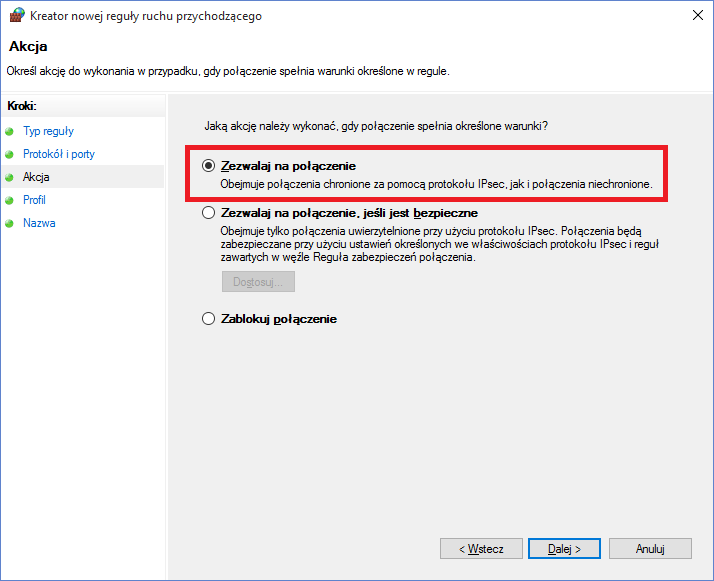
W kolejnym kroku ustawiamy typ reguły na “Port”



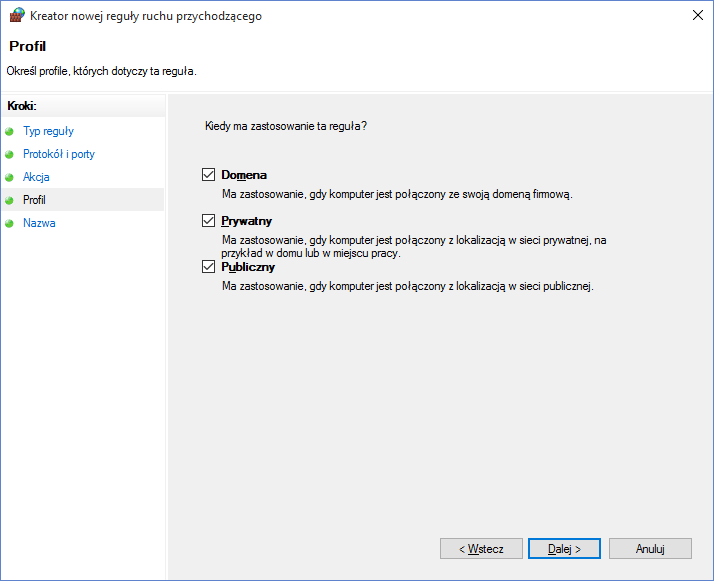
Na kolejnym ekranie wybieramy TCP, a w polu Określony porty lokalne wpisujemy **1433**



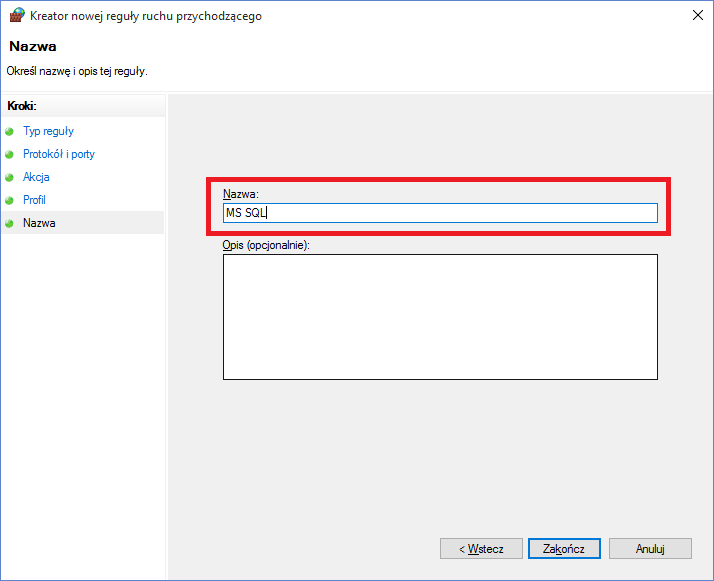
Następnie wybieramy zezwalaj na połączenie



W kolejnym kroku określamy profile, których dotyczy reguła



Ostatnim krokiem jest nadanie nazwy dla nowo utworzonego profilu.

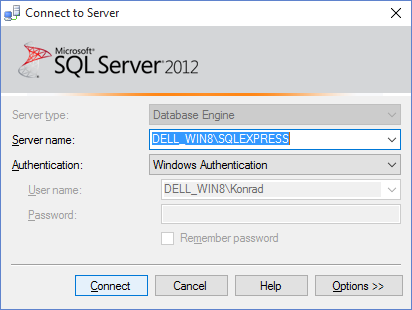


Po kliknięciu na zakończ nowy profil zostanie dodany do reguł przychodzących.

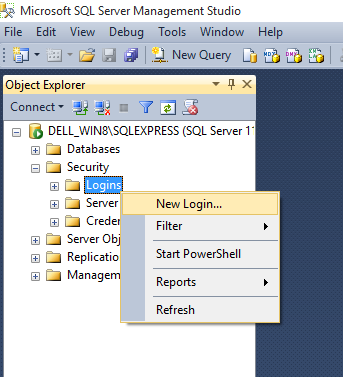
**TWORZENIE NOWEGO UŻYTKOWNIKA**

Po zainstalowaniu SQL Express 2012 możemy utworzyć nowego użytkownika i hasło do bazy danych.

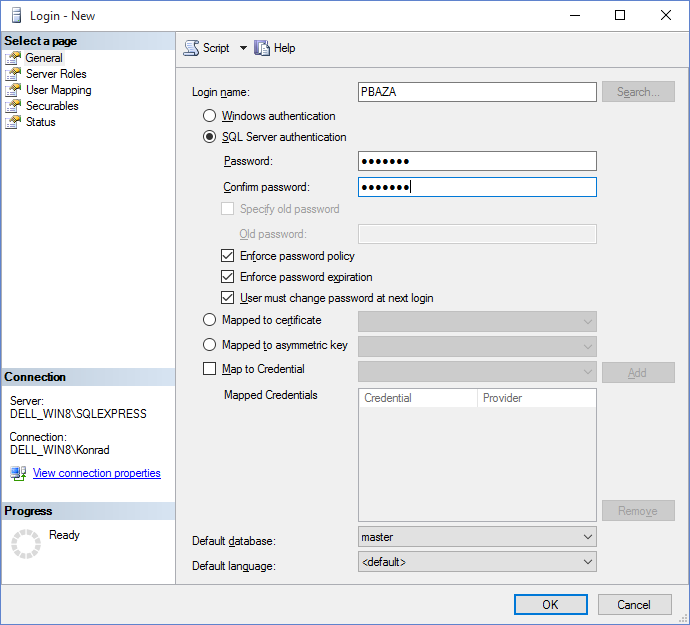
W tym celu należy uruchomić Microsoft SQL Server Management Studio i zalogować się, wybierając opcję Windows Authentication.



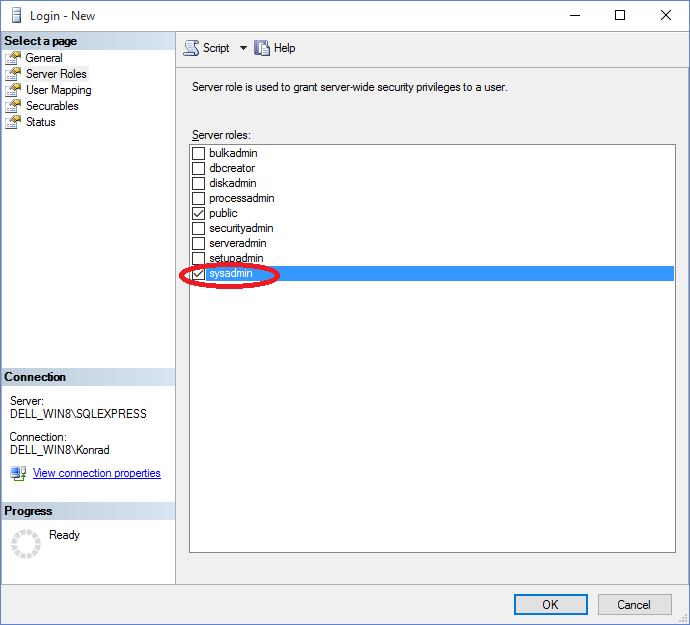
Po połączeniu należy dwa razy kliknąć na zakładkę „Security”, a następnie prawym przyciskiem myszy na „Logins” i wybrać opcję „New Login…”



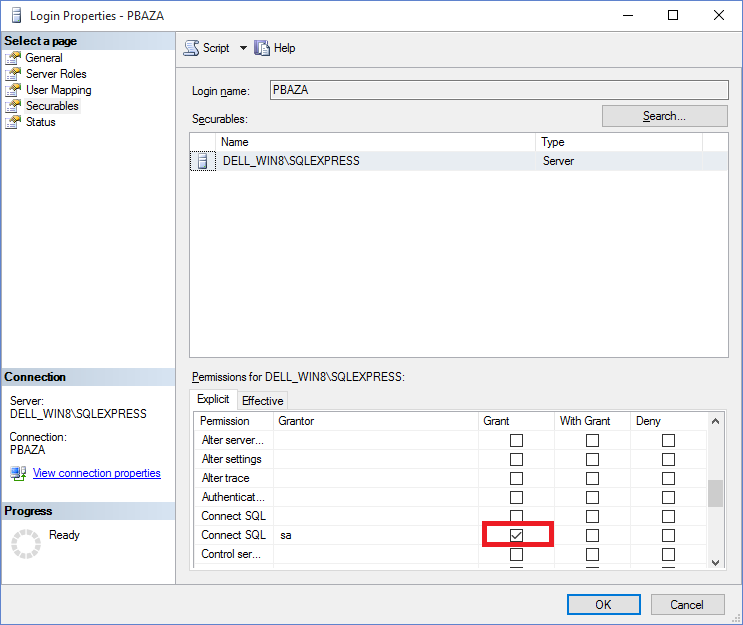
W następnym okienku podajemy nowy login do bazy danych, np. PBAZA i hasło.



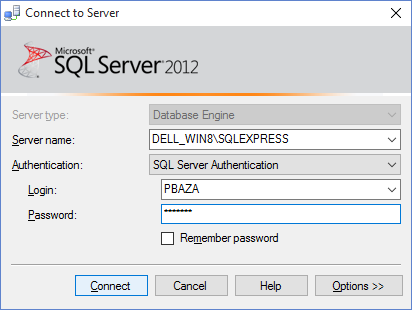
Oprócz tego należy jeszcze dodać uprawnienie „sysadmin” w zakładce „Server Roles”.



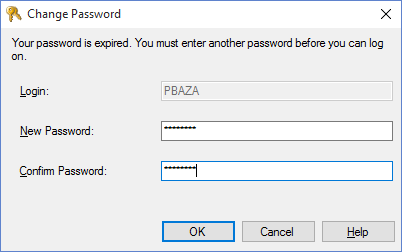
W Securables powinna być zaznaczona opcja Connect to SQL przez zezwalającego sa.



Po kliknięciu „Ok” nowy użytkownik zostanie utworzony i możemy ponownie zalogować się do Microsoft SQL Server Management Studio, używając nazwy nowego użytkownika i hasła



Po kliknięciu na Connect system może poprosić jeszcze o ustanowienie nowego hasła do bazy danych



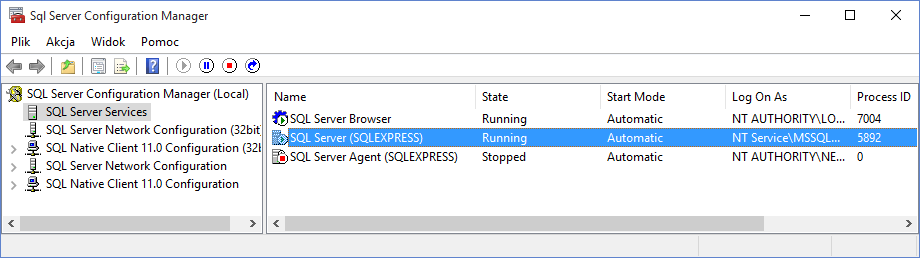
Po wpisaniu nowego hasła jesteśmy już zalogowani na nowego użytkownika.

**URUCHOMIENIE USŁUGI FILESTREAM**

Po zainstalowaniu SQL Server należy również uruchomić usługę Filestream.

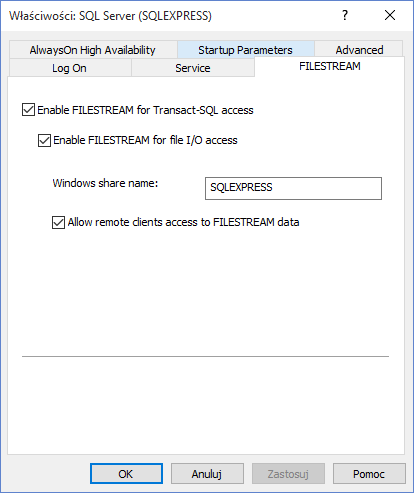
Uruchomienie Filestream WYMAGA włączenia usługi w dwóch programach:

1. Program Sql Server Configuration Menager



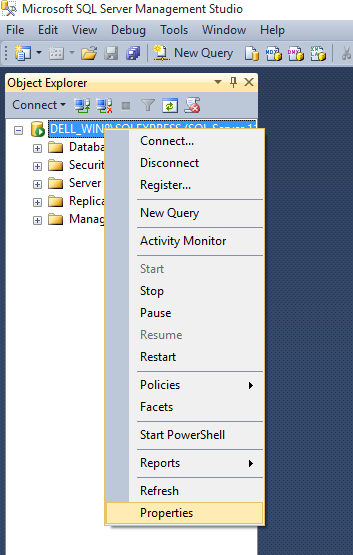
Prawy klawisz myszki lub dwa kliknięcia na uruchomionym serwerze

Zakładka FILESTREAM i zaznaczenie w trzech opcji widocznych na poniższym rysunku.

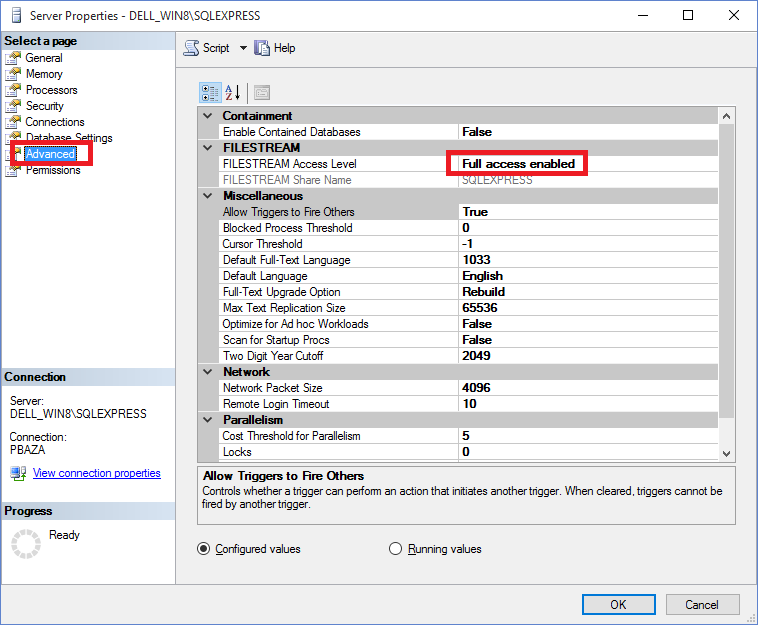


1. Microsoft Sql Server Managment Studio

Prawy klawisz myszki, następnie „Properties”.



Należy wybrać zakładkę Advanced i przestawić opcję „FILESTREAM Access Level” na „Full access enabled”



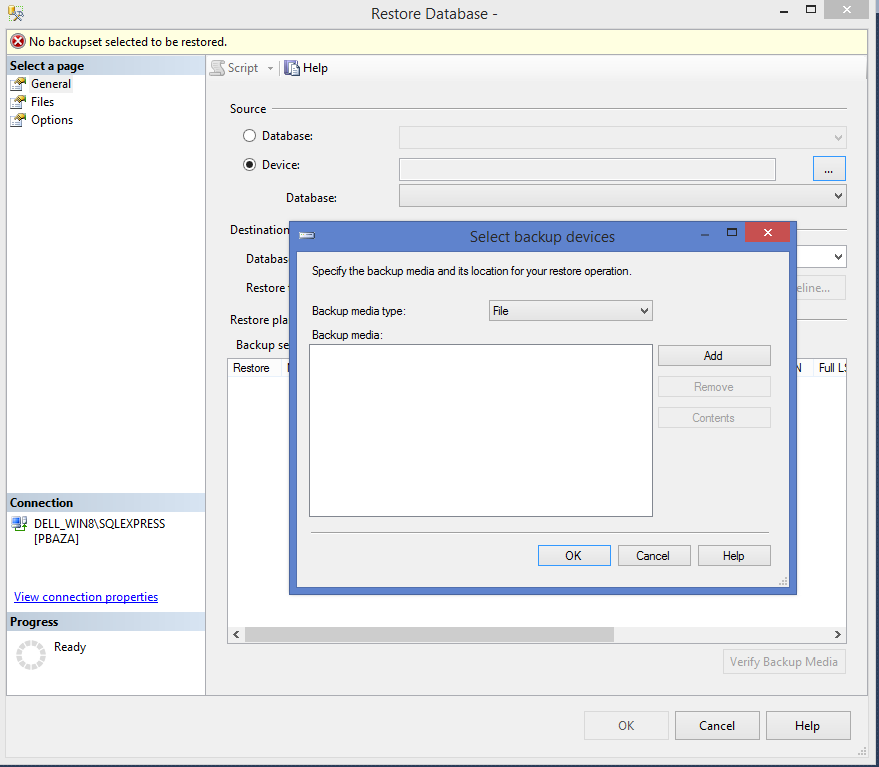
**ODTWORZENIE BAZY DANYCH MSSQL**

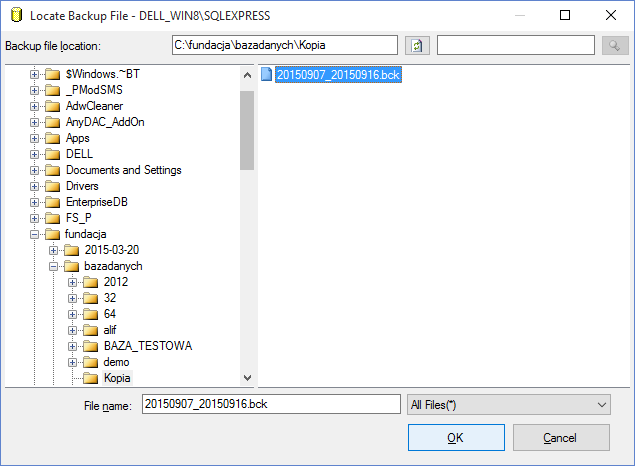
Aby przywrócić kopię bazy danych z zapisanej wcześniej kopii należy w pierwszej kolejności uruchomić Microsoft SQL Server Management studio

Po połączeniu z bazą danych należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na Database i wybrać „Restore Database”

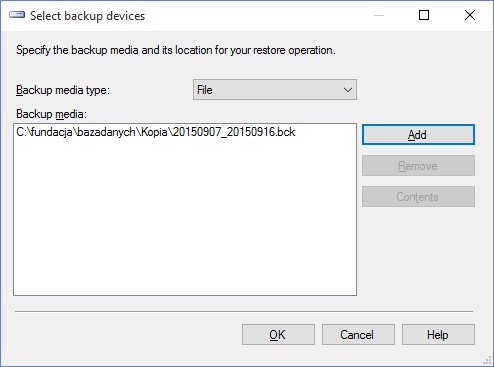


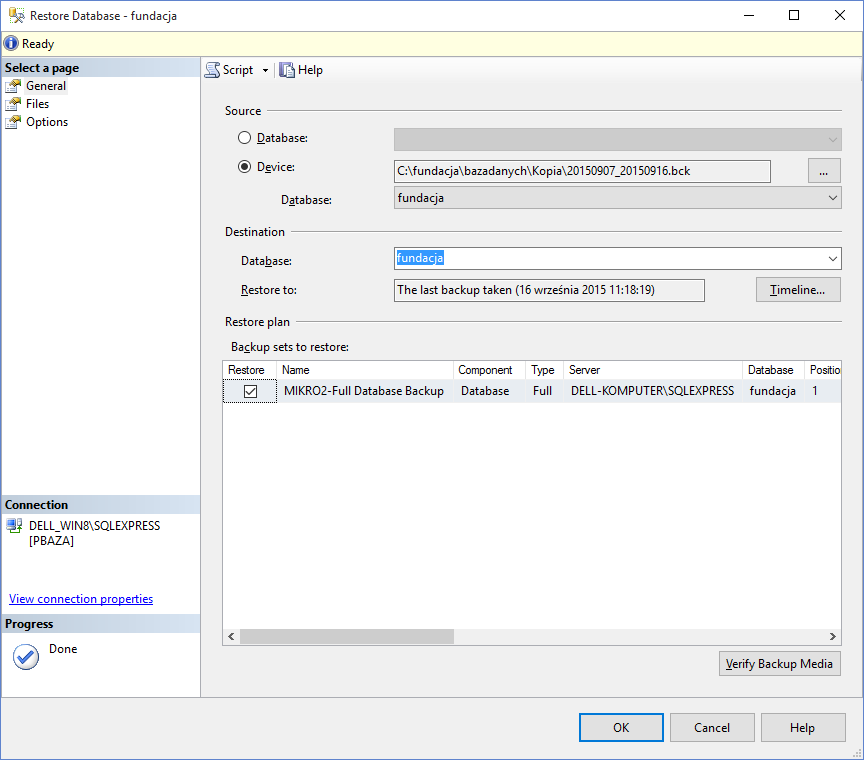
Następnie w nowym okienku wybieramy „Device” i wskazujemy plik z kopią bazy danych, który chcemy przywrócić, klikając na „Add” w okienku „Select backup devices”.





Po wybraniu pliku należy nacisnąć „OK” w okienku „Select backup devices” oraz „Restore database” i rozpocznie się proces przywracania bazy danych.





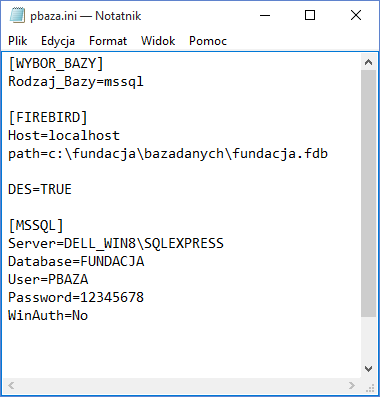
**INSTALACJA PROGRAMU PBAZA NA KOŃCÓWKACH**

Po zainstalowaniu programu PBaza na końcówkach (stacjach roboczych), należy jeszcze na tych komputerach zainstalować odpowiednie sterowniki. Można je pobrać z poniższego linku

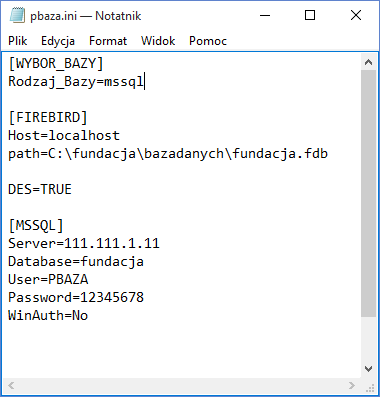
[www.cuz.com.pl/pliki/DAC/2012/64/sqlncli.msi](http://www.cuz.com.pl/pliki/DAC/2012/64/sqlncli.msi)

Oprócz tego, aby połączenie z bazą danych działało prawidłowo dane dotyczące nowego użytkownika i hasła do bazy danych powinny być również wpisane do pliku pbaza.ini w katalogu C:\fundacja

W przypadku połączenia lokalnego w wierszu Server należy wpisać nazwę serwera MSSQL



Natomiast w przypadku, gdy serwer MSSQL znajduje się na innym komputerze należy wpisać adres IP serwera.



W wierszu Database wpisujemy nazwę bazy danych, a w wierszu User i Password, nazwę użytkownika oraz hasło do bazy danych.