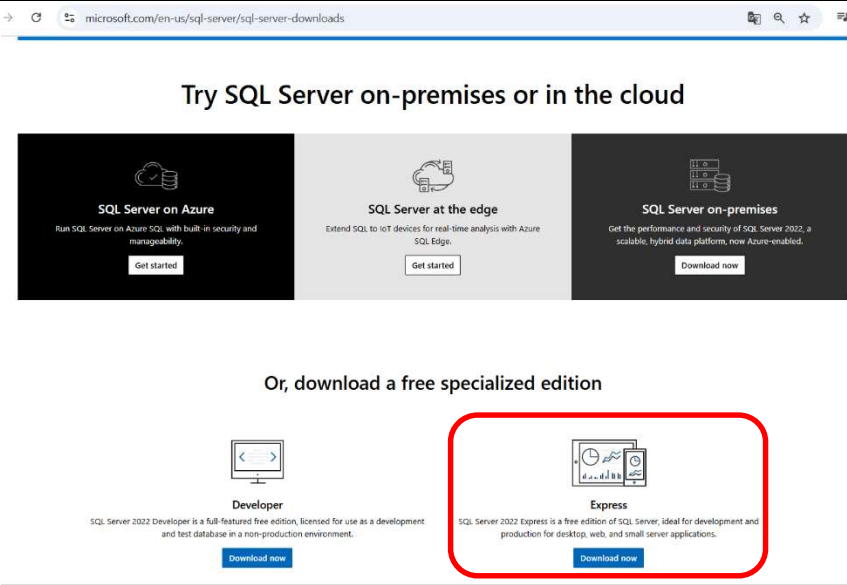
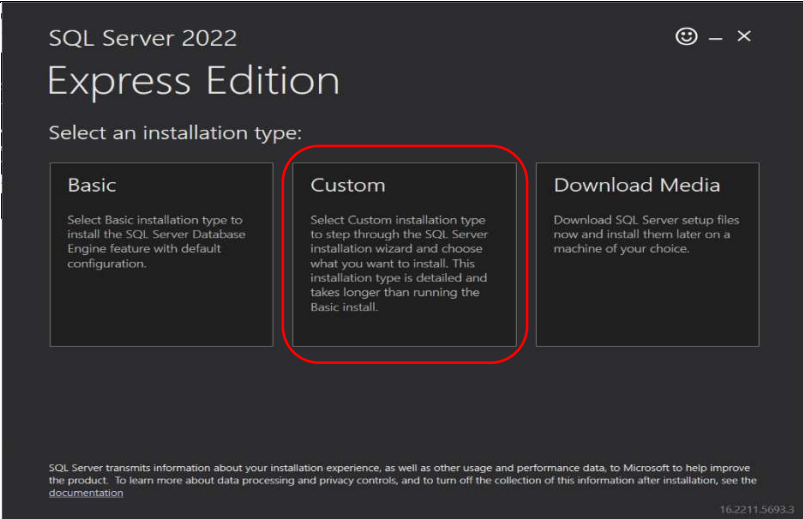
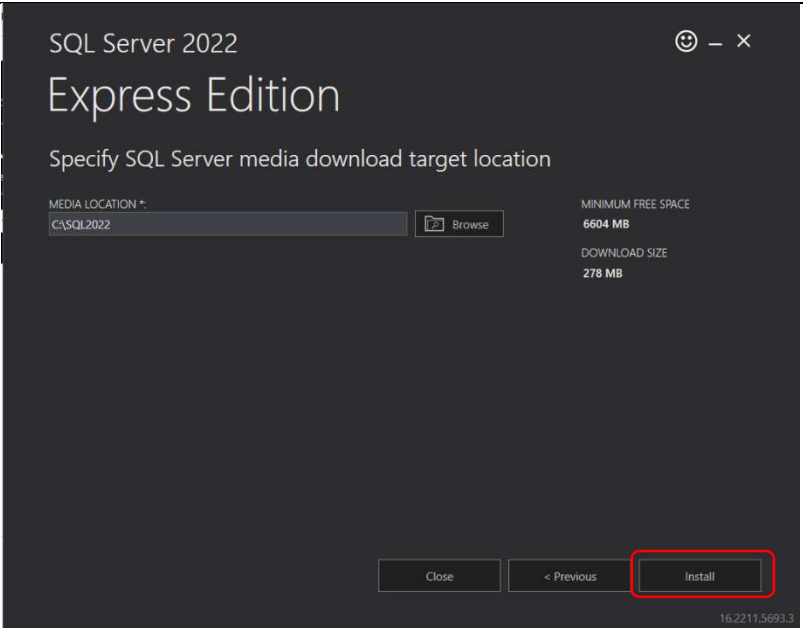
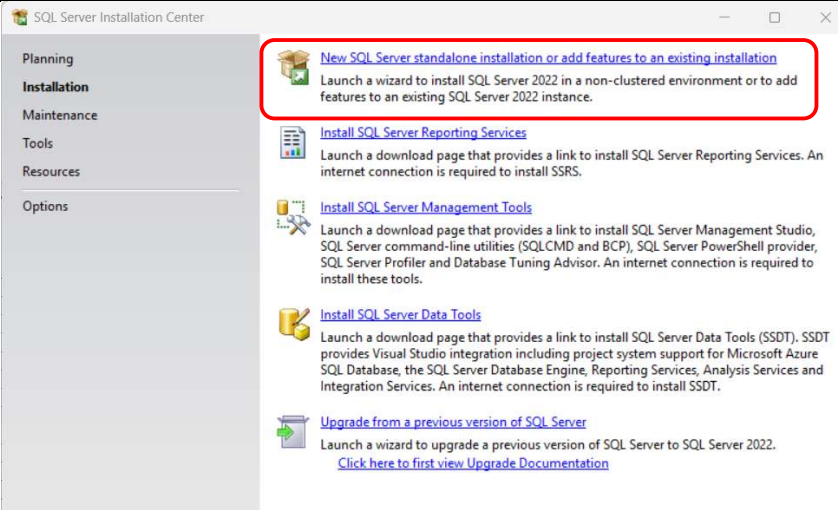


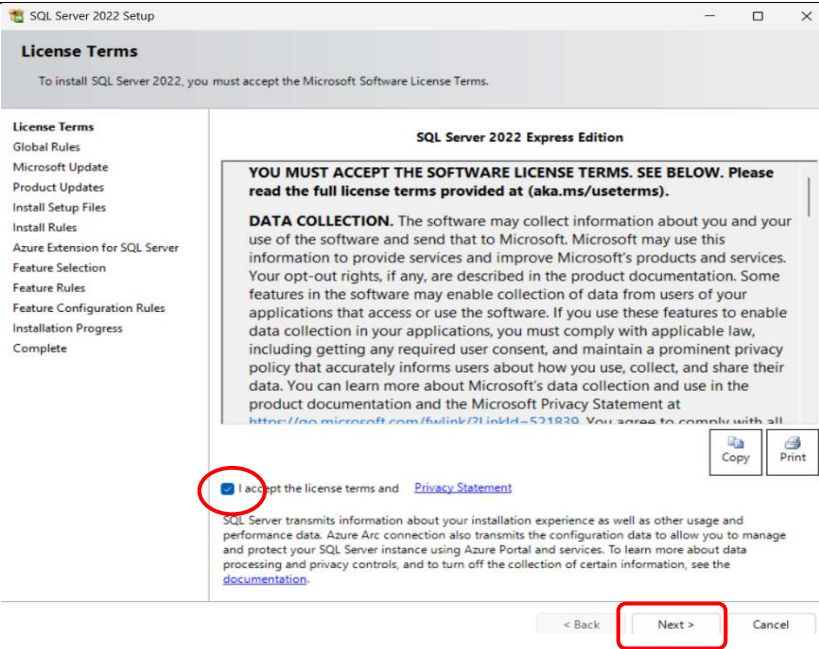
Instalacja oprogramowania Microsoft SQL Server 2022 i przykładowej bazy „Katedra”

Komentarz	Ekran
1. Pobierz darmową wersję SQL Server z oficjalnej strony Microsoft: https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads	
2. Uruchomić pobrany plik i wybrać instalację niestandardową Custom. Instalacja niestandardowa pozwoli wybrać sposób logowania do serwera oraz wprowadzić hasło użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi serwera.	
3. Zaakceptować wersję angielską oprogramowania (nie ma wersji polskiej). Program zaproponuje folder tymczasowy dla pobieranego pliku oraz sprawdzi ilość dostępnego miejsca na dysku. Po kliknięciu na przycisk Install rozpocznie się pobieranie pliku instalacyjnego.	

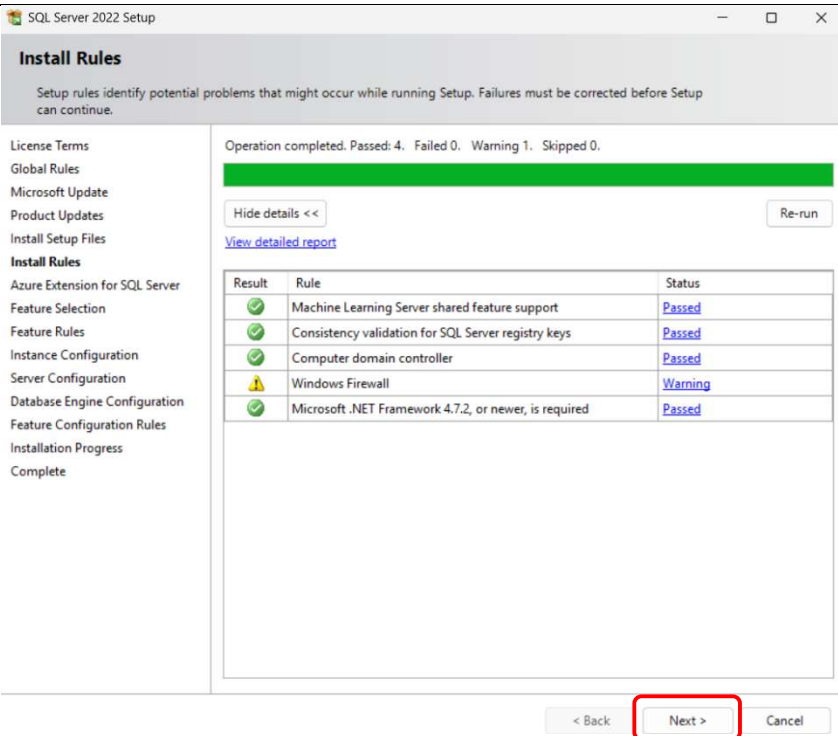
4. Po pobraniu rozpocznie się właściwa instalacja serwera. Na planszy **SQL Server Installation Center** należy kliknąć pierwszą opcję: **New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation**.



5. Następnie należy przeczytać i zaakceptować umowę licencyjną. Na kolejnej (tutaj nie pokazanej) planszy należy także zaakceptować rekomendowaną opcję uaktualnień (*update*).



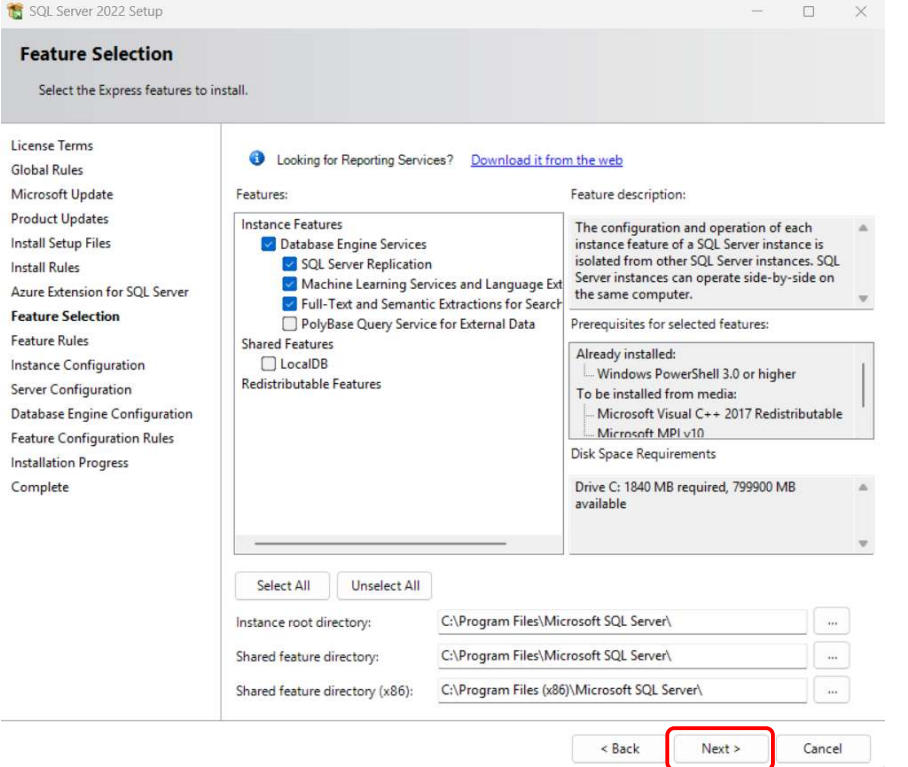
6. Po zaakceptowaniu licencji program instalacyjny rozpocznie sprawdzanie, czy w systemie Windows są zainstalowane wymagane składniki i aktualizacje niezbędne do zainstalowania serwera. Jeżeli jakiś test nie zakończy się sukcesem, należy zainstalować lub aktualizować brakujący składnik lub zrestartować system. Ostrzeżenie dotyczące zapory należy zignorować - problem ten zostanie rozwiązany podczas konfigurowania serwera do pracy w sieci. Proces instalacji należy kontynuować wciskając **Next**.



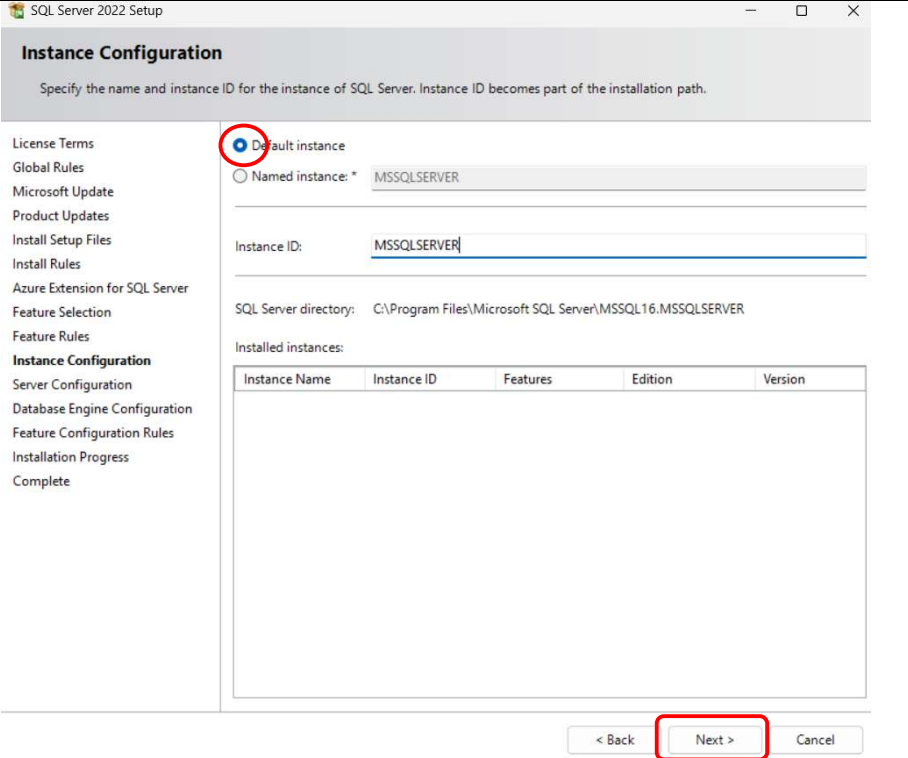
7. W kolejnym kroku odznaczyć „Azure Extension for SQL Server” a następnie kliknąć „Next”.



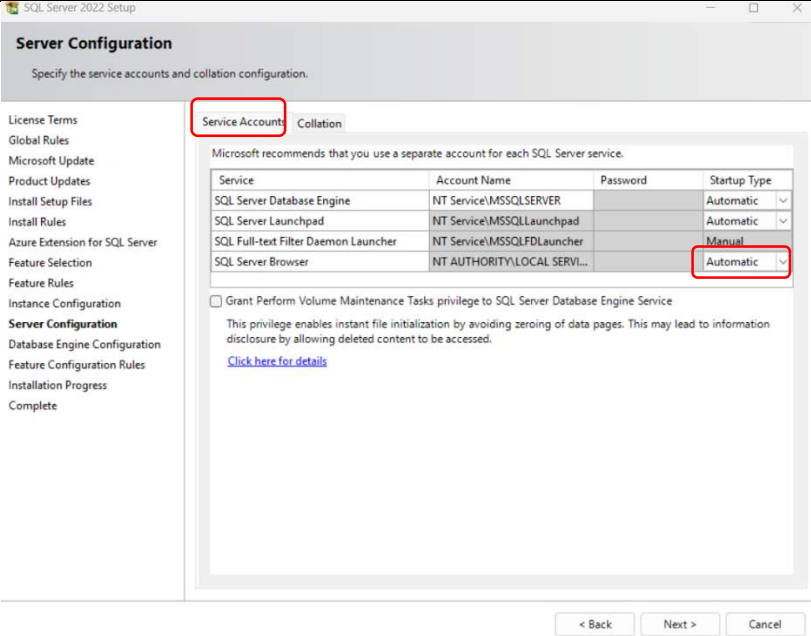
8. Na kolejnej planszy należy wskazać składniki serwera, które mają zostać zainstalowane. Można zostawić standardowo zaznaczone składniki.



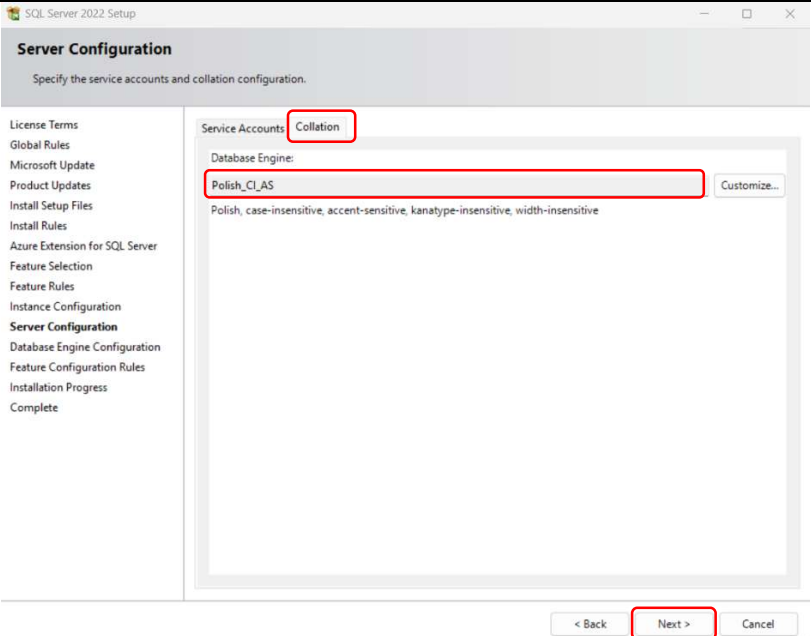
9. Plansza Instance Configuration pozwala wprowadzić nazwę oraz identyfikator instancji.



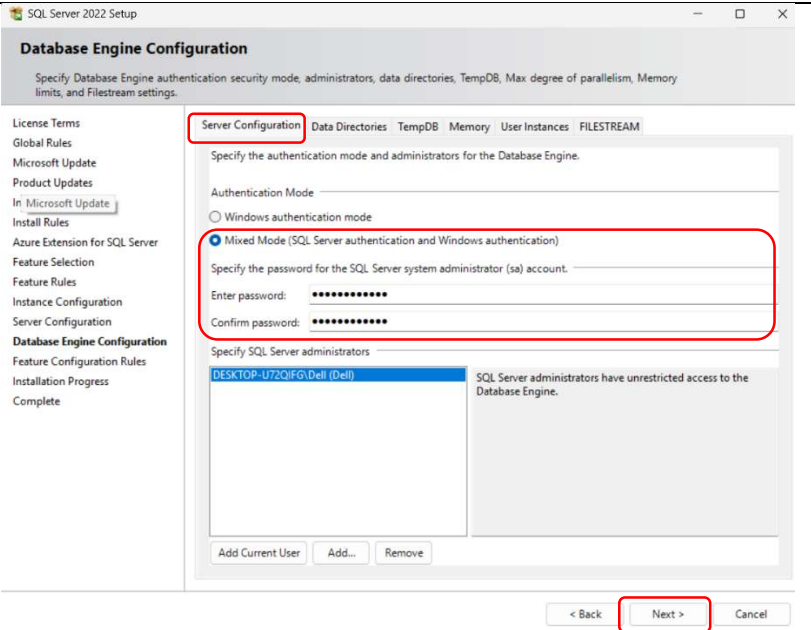
10. W pierwszej zakładce konfiguracji serwera (**Server Configuration**) są wyświetlane konta usług. Zaleca się zmienić tylko typ uruchomienia usługi **SQL Server Browser** na **Automatic**.



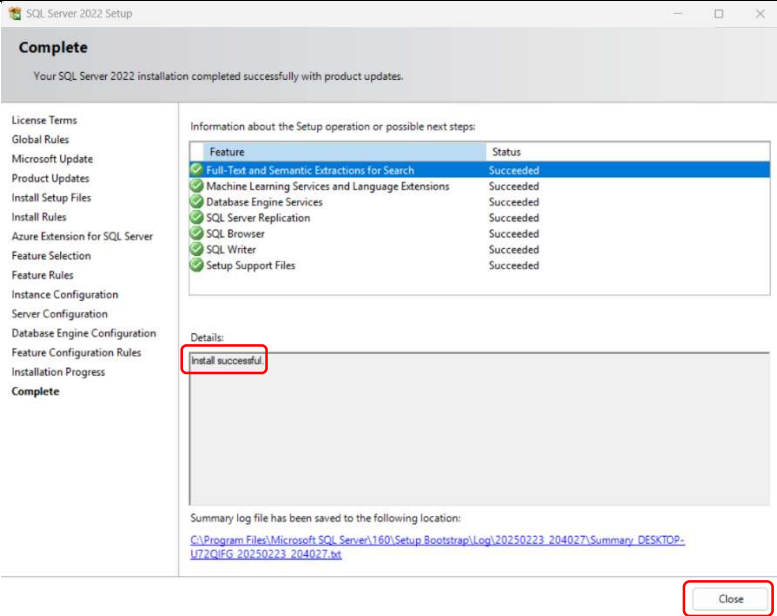
11. W drugiej zakładce konfiguracji serwera należy sprawdzić, czy językiem domyślnym baz danych serwera jest język polski **Polish_CI_AS**. Ustawienie to pozwoli tworzyć nowe bazy z domyślnym ustawieniem **Polish_CI_AS**, czyli z polskimi regułami sortowania i porównywania danych.



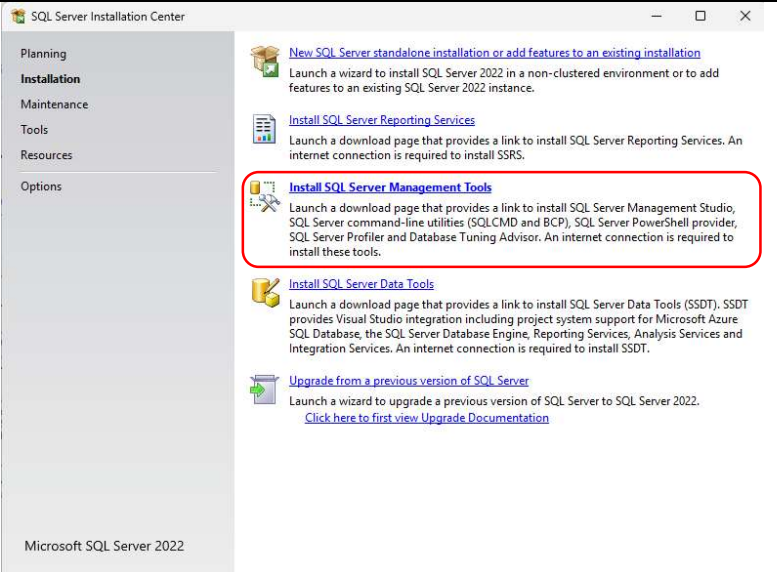
12. Na planszy konfiguracji silnika bazy danych (**Database Engine Configuration**) w zakładce **Server Configuration** należy ustawić uwierzytelnianie logowania: **Mixed mode (SQL Server authentication and Windows authentication)** i wprowadzić dwukrotnie hasło administratora serwera (użytkownik o nazwie sa). Hasło należy zapamiętać, będzie potrzebne przy logowaniu do serwera. Ustawienie Mixed mode pozwoli w przyszłości logować się do serwera z uwierzytelnianiem Windows lub uwierzytelnianiem SQL Server. Ustawienia w pozostałych zakładkach można pozostawić bez zmian. Następnie, klikając „Next”, należy przejść do kolejnego etapu instalacji.



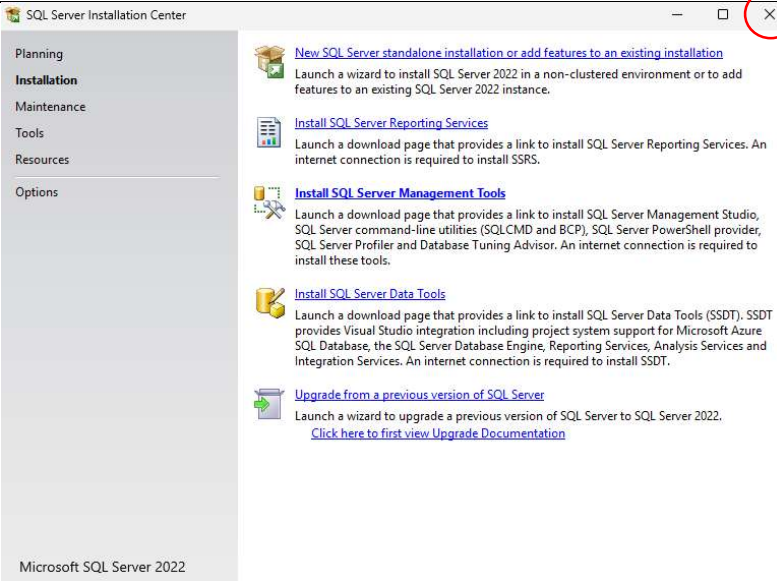
13. Pojawia się plansza **Installation Progress** z paskiem postępu. Należy poczekać na komunikat o zakończeniu i jeżeli instalacja przebiegnie pomyślnie, wyświetlona zostanie plansza **Complete** z komunikatem „Install successful”. Należy kliknąć „Close”.



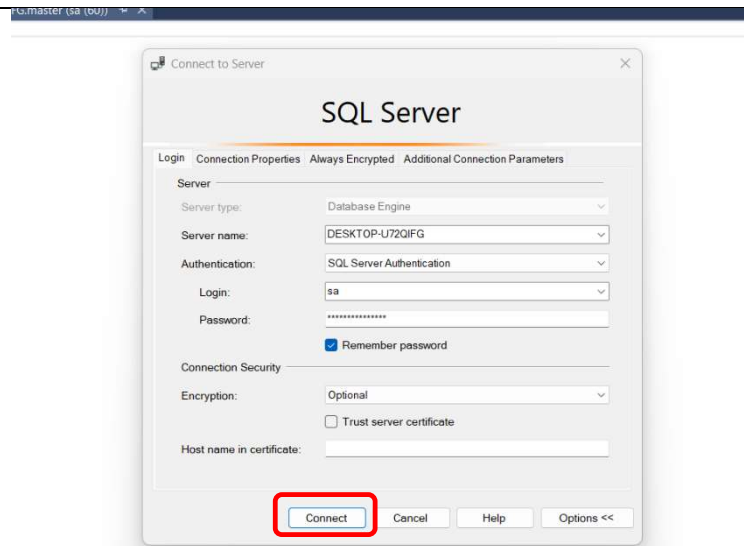
14. W kolejnym kroku należy powrócić do planszy **SQL Server Installation Center** i wybrać pozycję **SQL Server Management Tools** w celu pobrania **Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)**. Jest to narzędzie do zarządzania bazą oraz do pracy z językiem SQL. Po pobraniu pliku należy uruchomić i przeprowadzić instalację, która nie powinna sprawić problemu.



15. Po zainstalowaniu **SSMS** należy zamknąć **SQL Server Installation Center**.

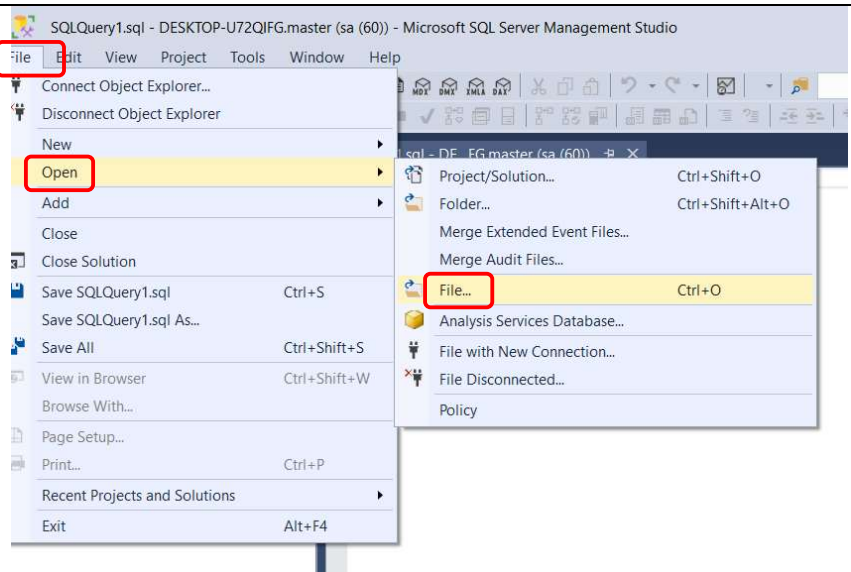


16. Pracę z bazą rozpoczynamy uruchomieniem zainstalowanego oprogramowania **Microsoft SQL Server Management Studio**. Formularz do połączenia z bazą wymaga podania typu i nazwy serwera oraz danych uwierzytelniających. Należy upewnić się, że formularz wypełniono w sposób pokazany obok, przy czym w polu Password powinno znaleźć się wybrane podczas instalacji hasło administratora. Po wciśnięciu „Connect” połączenie z bazą zostaje nawiązane.



17. Z materiałów udostępnionych do projektu pobrać i zapisać na pulpicie plik sqlKatedra.sql zakładający oraz wypełniający danymi prostą bazę o nazwie Katedra (link do pliku podano na stronie z materiałami do projektu).

Z menu File odnaleźć na dysku pobrany plik co spowoduje wczytanie skryptu do okna poleceń.



18. Po wczytaniu skryptu należy go uruchomić przyciskiem **Execute**. Po wykonaniu skryptu baza powinna być gotowa do użytku.

