**Instalacja oprogramowania Microsoft SQL Server 2019 Express w systemie Windows 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Komentarz** | **Ekran** |
| 1. Program należy pobrać ze strony Microsoft:  <https://www.microsoft.com/en-us/Download/details.aspx?id=101064> |  |
| 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 (niestety 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 pliku 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. |  |
| 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. Na kolejnej planszy należy wskazać składniki serwera, które mają zostać zainstalowane. Można zostawić standardowo zaznaczone składniki.  Minimalny zestaw wymaganych składników to:  Database Engine Services,  Client Tools Connectivity,  Client Tools Backward Compatibility. |  |
| 8. Plansza **Instance Configuration** pozwala wprowadzić nazwę serwera w sieci. Jeżeli na komputerze zainstalowany jest tylko jeden serwer (jedna instancja) to można zostawić nazwę SQLEXPRESS. |  |
| 9. Na planszy **Java Install Location** można zostawić zaznaczoną opcję **Install Open JRE 11.0.3 included with this installation**. |  |
| 10. Na pierwszej zakładce konfiguracji serwera program podaje konta dla usług. Nie należy ich zmieniać. Zaleca się zmienić tylko typ uruchomienia usługi **SQL Server Browser** (**Startup Type**) na **Automatic**. |  |
| 11. Na 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. |  |
| 13. Na planszy **Consent to install Microsoft R Open** należy zaakceptować pobranie i instalację Microsoft R Open. |  |
| 14. Na planszy **Consent to install Python** należy zaakceptować pobranie i instalację dystrybucji języka Python. |  |
| 15. Jeżeli instalacja zakończy się sukcesem wyświetlona zostanie plansza **Install successfull**. |  |
| 16. Powrócić do planszy **SQL Server Installation Center** i wybrać pozycję **SQL Server Management Tools** w celu pobrania **Microsoft SQL Server Management Studio** – narzędzia do zarządzania bazą oraz do pracy z językiem SQL. Po pobraniu pliku należy uruchomić i przeprowadzić instalację, która nie powinna sprawić problemu. |  |
| 17. Zamknąć **SQL Server Installation Center.** |  |
| 18. Pracę z bazą  **Microsoft SQL Server 19 Express rozpoczynamy uruchomieniem zainstalowanego w punkcie 16 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 instalowania bazy hasło administratora (zob. pkt. 12). Po wciśnięciu Connect połączenie z bazą zostaje nawiązane.** |  |
| 19. Plik sqlKatedra.sql zakładający oraz wypełniający danymi bazę Katedra należy odnaleźć na dysku na wciskając kolejno  **File > Open > File.** |  |
| 20. Po wczytaniu skryptu należy go uruchomić przyciskiem  **Execute. Po wykonaniu skryptu baza powinna być gotowa do użytku.** |  |