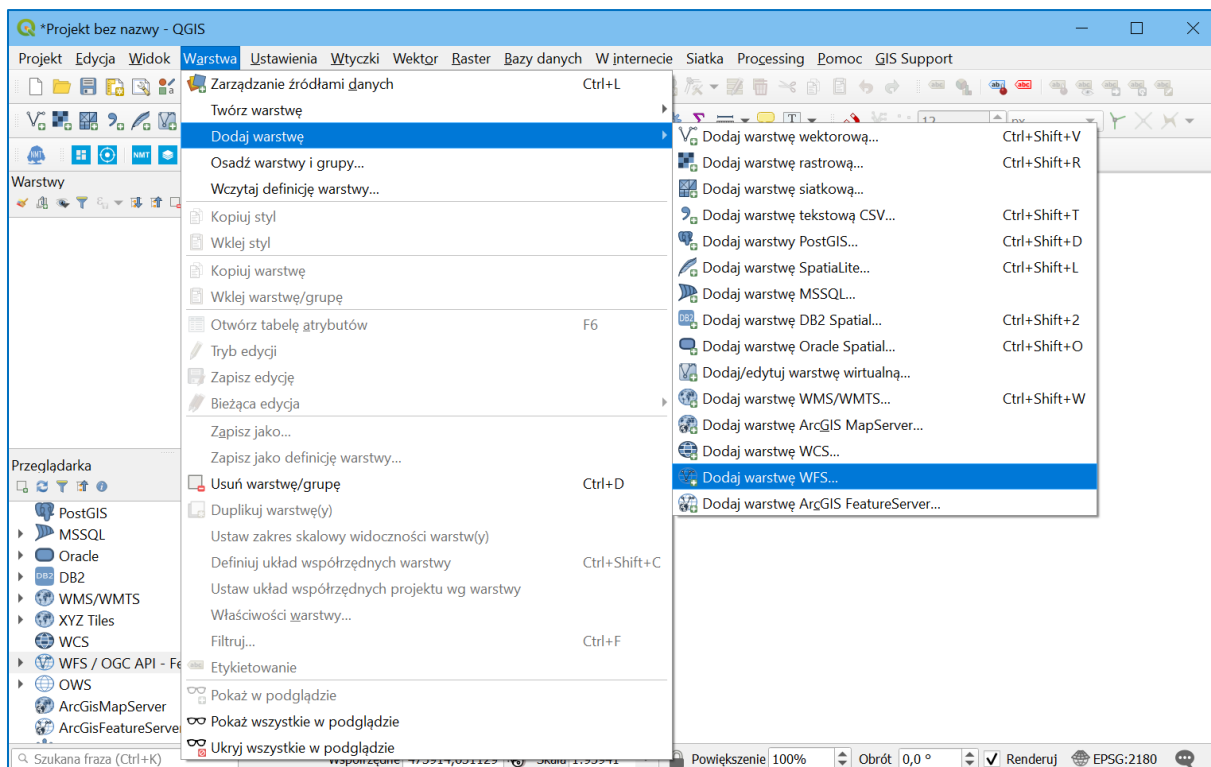


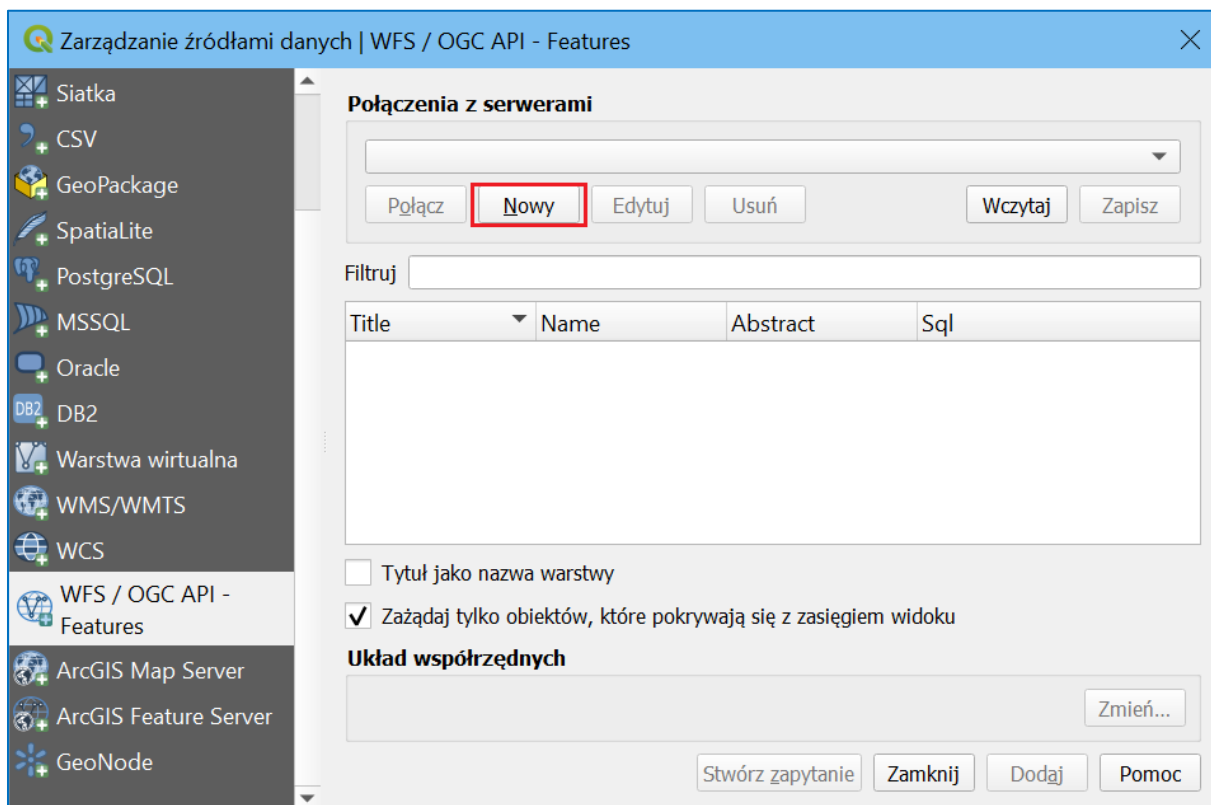
Instrukcja pobierania działek i budynków z usługi WFS za pomocą aplikacji QGIS

W celu pobrania danych udostępnionych poprzez usługę WFS wykorzystując darmową aplikację QGIS należy otworzyć okno aplikacji QGIS i po wybraniu interesującego nas układu współrzędnych, należy wybrać z menu **Warstwa → Dodaj warstwę → Dodaj warstwę WFS** (rys. 1).



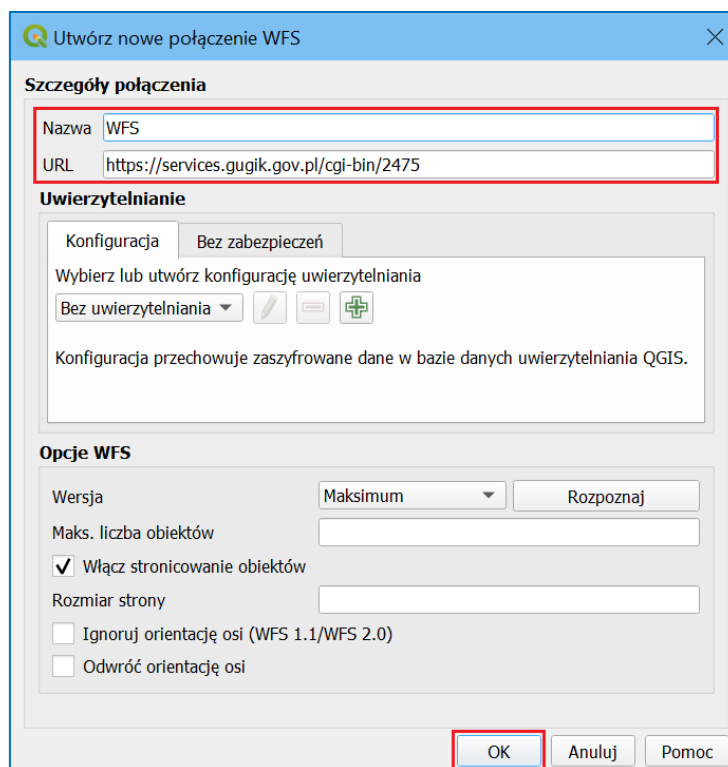
Rysunek 1 Dodawanie usługi WFS

Następnie należy zdefiniować usługę, klikając **Nowy** (rys. 2).



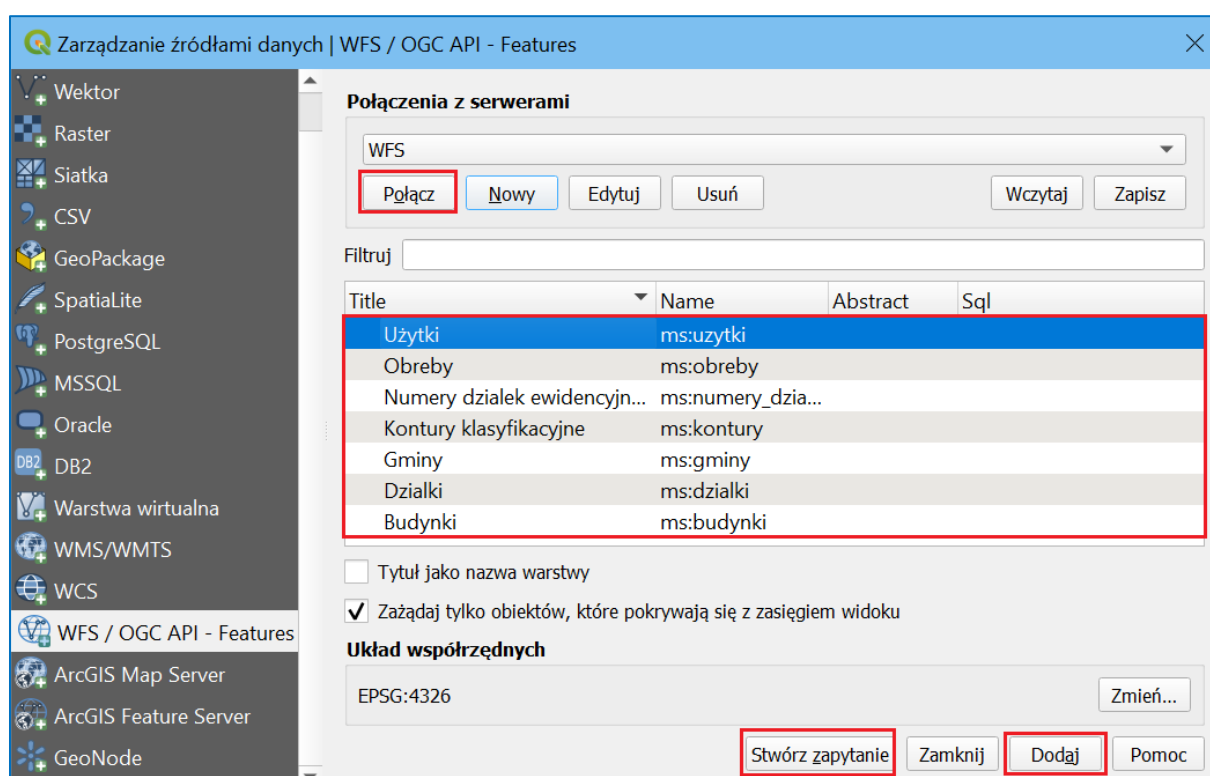
Rysunek 2 Tworzenie nowego połączenia do usługi WFS

Pojawi się nowe okno dialogowe w którym należy określić **Nazwę** usługi (dowolna nazwa) oraz wkleić adres **URL** usługi WFS, a następnie kliknąć **OK** (rys. 3).



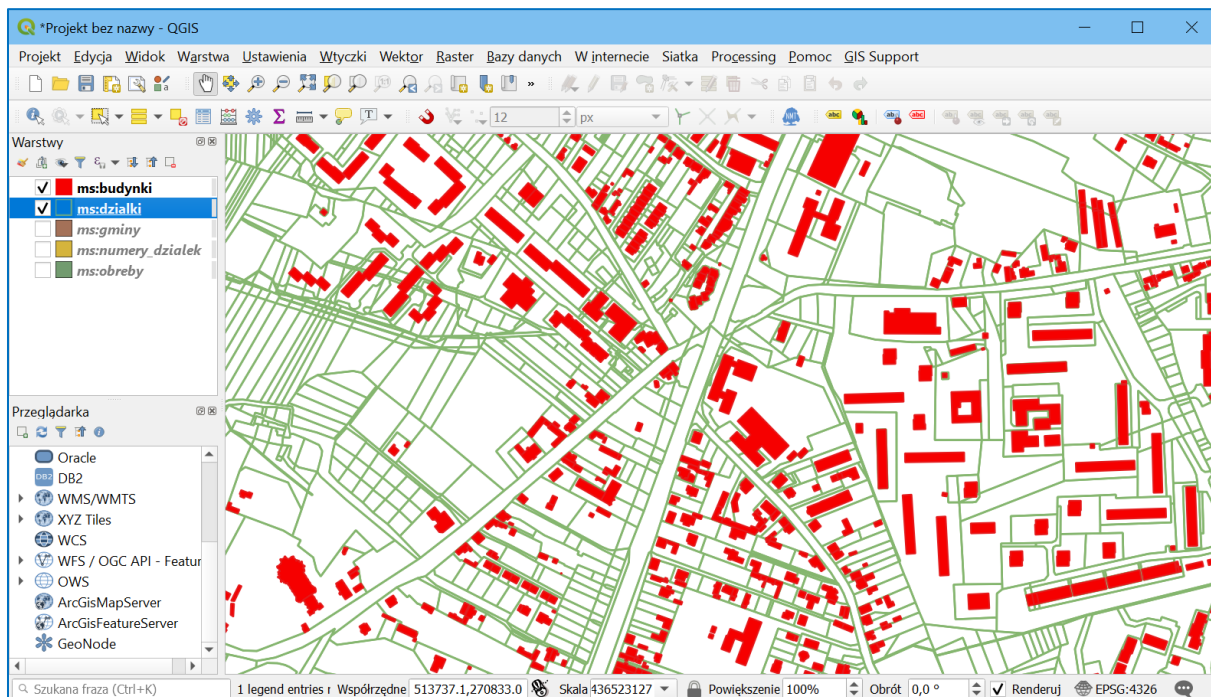
Rysunek 3 Definiowanie usługi WFS

Pojawi się nowe okno dialogowe, w którym należy wybrać opcję **Połącz**. Wyświetli się lista warstw dostępnych w usłudze. Należy kliknąć na interesującą warstwę/warstwy i wybrać opcję **Dodaj**. Z tego poziomu można również wybrać opcję **Stwórz zapytanie**, która pozwala wyselekcjonować z usługi tylko interesujące nas obiekty np. wyłącznie budynki mieszkalne (rys. 4).



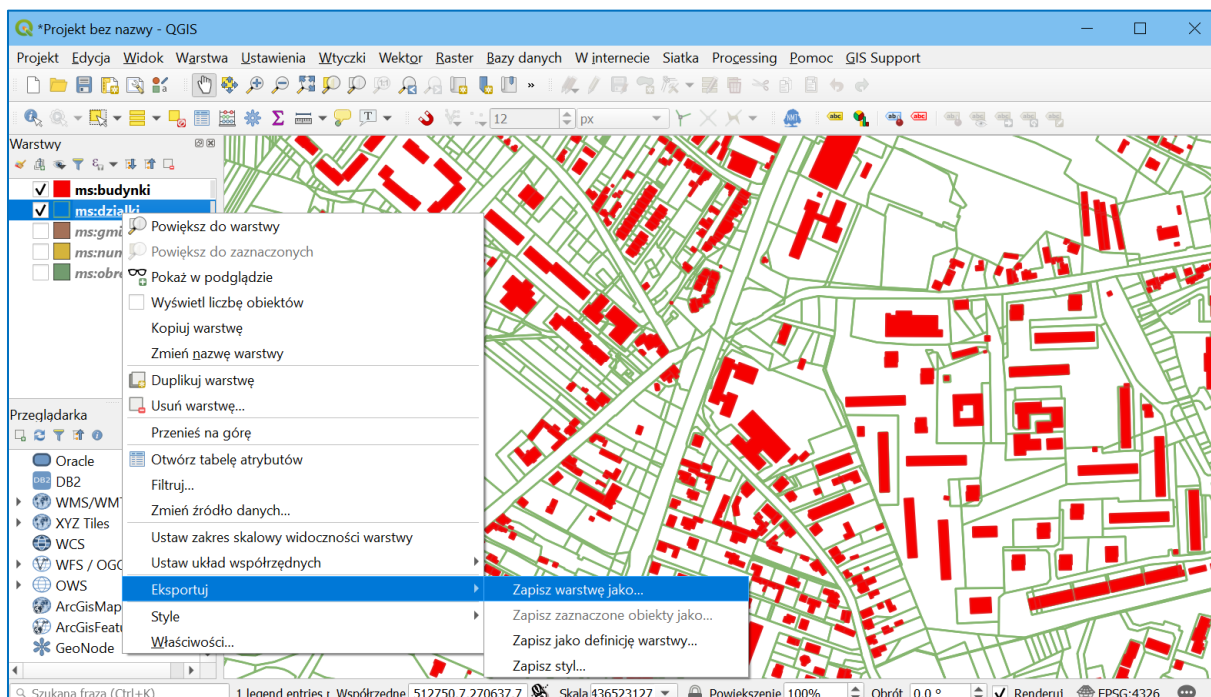
Rysunek 4 Połączenie z usługą WFS

Po wybraniu opcji **Dodaj** w panelu warstw projektu QGIS wyświetlą się wybrane warstwy z danej usługi (rys. 5).



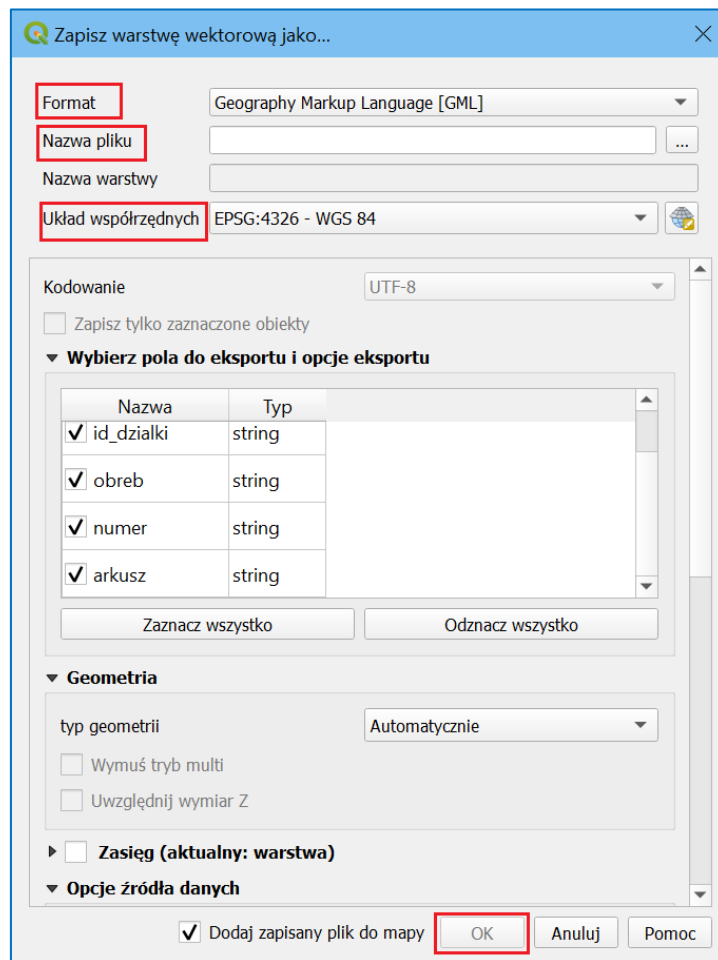
Rysunek 5 Dodanie warstw usługi WFS do projektu QGIS.

Zaznaczając lewym przysiskiem myszy interesującą nas warstwę, a następnie wybierając z menu dostępnego pod lewym przyciskiem myszy **Eksportuj** → **Zapisz warstwę jako** możemy zapisać obiekty w dowolnym formacie danych (rys.6).



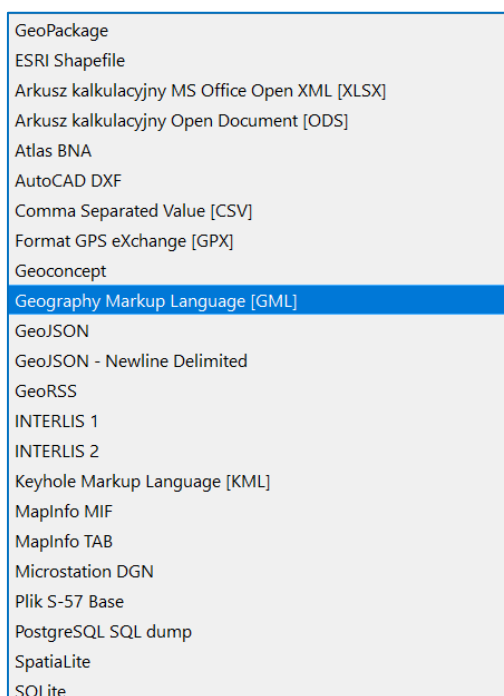
Rysunek 6 Zapisanie geometrii i danych opisowych warstwy w wybranym formacie.

W nowym oknie dialogowym należy określić **Format** zapisu danych, wskazać **Nazwę pliku** podając również odpowiednią lokalizację zapisu danych. Następnie należy określić **Układ współrzędnych**. Po wyborze opcji **OK** dane pojawią się we wskazane lokalizacji (rys. 7).



Rysunek 7 Zapisanie geometrii i danych opisowych warstwy w wybranym formacie.

Dane znajdujące się na warstwach usługi WFS można zapisać w kilku formatach dostępnych w aplikacji QGIS (rys. 8).



Rysunek 8 Dostępne formaty zapisu danych w aplikacji QGIS.