



PODSTAWOWE INFORMACJE O USŁUDZE

Modele 3D budynków stanowią trójwymiarową reprezentację znacznej części budynków z bazy BDOT10k. Wynikowe modele 3D budynków powstały w wyniku kompilacji trzech źródeł danych tj.:

1. obrysów 2D budynków z bazy BDOT10K,
2. danych wysokościowych pozyskanych w technologii lotniczego skanowania laserowego (gęstość 4 pkt/m² i 12 pkt/m² – w zależności od obszaru)
3. numerycznego modelu terenu (siatka o oczku 1m).

Modele 3D budynków zostały opracowane przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii:

1. w standardzie CityGML 2.0 na poziomie szczegółowości LoD2 w ramach zadania „Budowa modeli 3D budynków” w projekcie Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej (CAPAP),
2. w standardzie CityGML 2.0 na poziomie szczegółowości LoD1 w ramach prac wewnętrznych.

W projekcie CAPAP opracowano i udostępniono użytkownikom modele 3D budynków na poziomie szczegółowości LoD2 dla 236 powiatów obejmujących obszar 10 województw (kolor ciemnoniebieski).

W ramach prac wewnętrznych GUGiK opracowuje modele 3D budynków na poziomie szczegółowości LoD1 (kolor jasnoniebieski). Wysokości modeli LOD1 określono jako medianę wysokości punktów ALS (klasa building) w obrysie budynków. Sukcesywnie udostępniane będą dane dla kolejnych województw.

Modele 3D budynków dla opracowanych powiatów można pobierać w serwisie <https://geoportal.gov.pl>.



W celu pobrania modeli budynków należy w serwisie geoportal.gov.pl włączyć warstwę „**Modele 3D budynków**” (grupa warstw „Dane do pobrania”) i klikając w zaznaczony powiat przejść do pobrania modeli dla wybranego powiatu, które są zapisane w archiwum ZIP.

Modele budynków są dostępne bezpłatnie do powszechnego wykorzystania.

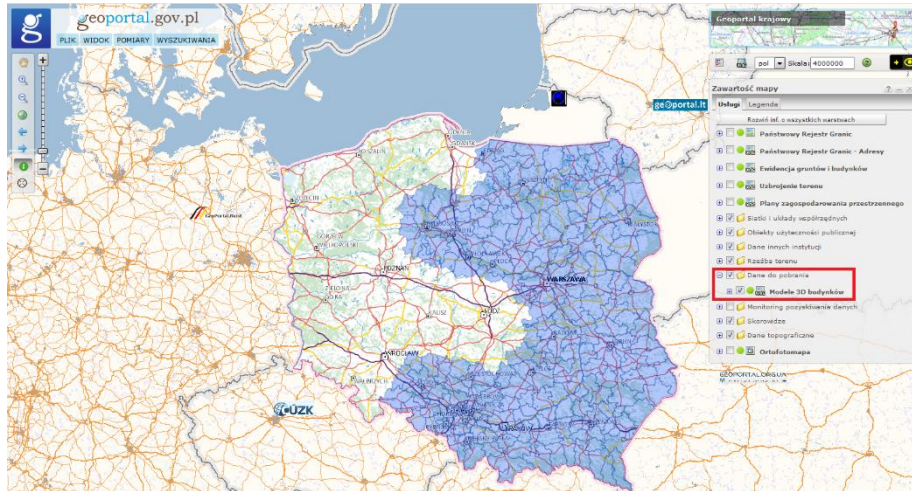
Do wyświetlania danych można skorzystać z oprogramowania udostępnionego np. na stronie projektu CityGML <https://www.citygml.org/>

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z Wydziałem Fotogrametrii i Teledetekcji GUGiK odpowiedzialnym za produkcję przedmiotowych modeli 3D budynków:

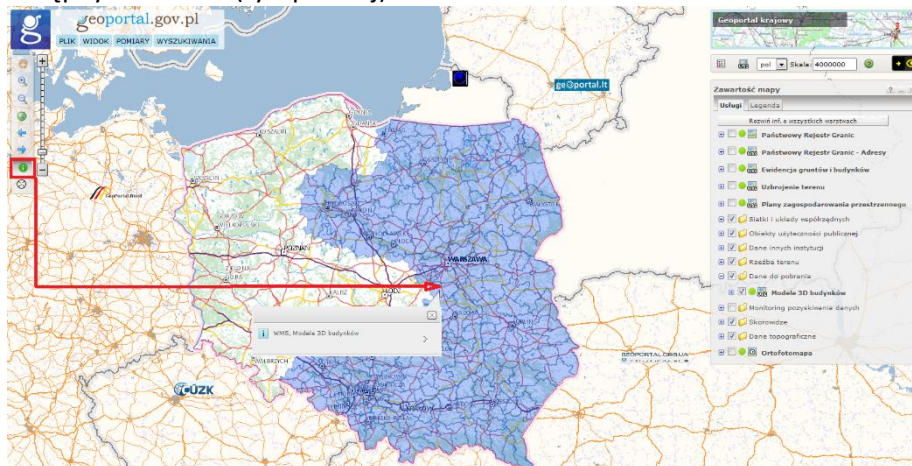
Tel. (22) 563 13 60 lub e-mail: budynki3d@gugik.gov.pl

OPIS POBIERNIA DANYCH W FORMACIE CityGML

1. Po przejściu do serwisu geoportal.gov.pl należy przejść do grupy warstw **Dane do pobrania** uaktywnić warstwę **Modele 3D budynków**. Na mapie zaprezentowane zostaną powiaty, dla których dostępne są dane do pobrania.



2. Korzystając z narzędzia identyfikacja (zielona ikonka "i" w lewej części serwisu) klikamy na mapie w granicach powiatu dla którego chcemy uzyskać dane. Spowoduje to wyświetlenie listy dostępnych warstw (rys. poniżej).



3. Następnie z listy dostępnych warstw wybieramy pozycję **Modele budynków 3D**. W oknie informacyjnym (rys. poniżej) pojawią się dane dotyczące wybranego powiatu oraz link pozwalający na przejście do pobierania zbioru.

