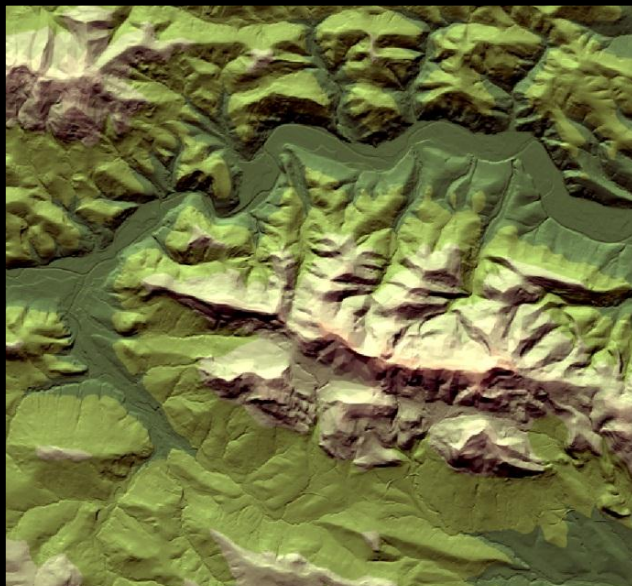


# Dane wysokościowe

Wszechstronność i precyzja



NMT 20m przedstawiony z wykorzystaniem hipsometrii i cieniowania



Fotorealistyczna sceneria 3D z modelami budynków

## Modele budynków 3D

Pracownia fotogrametryczna, poza produkcją NMT i NMPT regularnie poszerza i aktualizuje archiwum modeli miast 3D w zapisie wektorowym (głównie na potrzeby systemu nawigacji samochodowej i internetowego portalu mapowego). Do części zastosowań modele budynków wyposażane są w tekstury elewacji i dachów. Modele takie są podstawą dla tworzenia fotorealistycznych scenarii trójwymiarowych miast.

## Dostosowanie

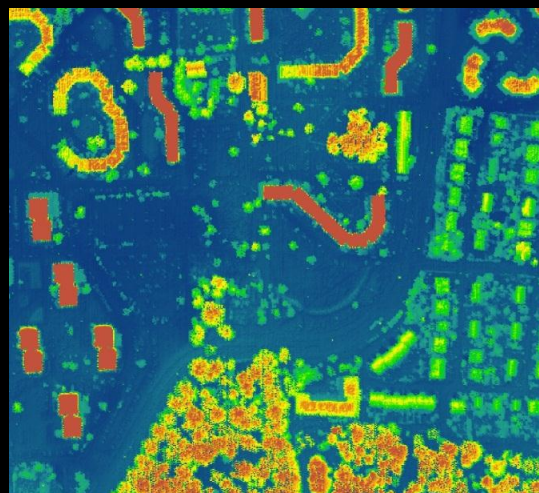
Na zamówienie opracowywane są szczegółowe modele wysokościowe wskazanych obszarów (głównie miast). Dane wysokościowe dostarczane są w wymaganym przez użytkownika formacie rastrowym, oraz jeśli zachodzi taka potrzeba jako wektorowe mapy warstwowe.

## Modele wysokościowe w zapisie rastrowym

Numeryczny Model Terenu (NMT) jest bazą danych zawierającą informację wysokościową. Najczęściej przechowywany w postaci ciągłej warstwy rastrowej, gdzie wartość piksela odpowiada średniej wysokości terenu reprezentowanego przez piksel. Wśród potencjalnych zastosowań NMT można wymienić projektowanie sieci bezprzewodowych czy ocenę zagrożenia powodziowego.

Opracowanie Numerycznego Modelu Terenu wymaga zastosowania odpowiedniego źródła informacji wysokościowej. W zależności od przeznaczenia produktu końcowego stosowane są mapy topograficzne, pomiary stereoskopowe par zdjęć lotniczych i zobrażeń satelitarnych, lotniczy skaningu laserowego oraz pomiary naziemne. Podstawowy zasób danych NMT w GEOSYSTEMS Polska stanowią dane na trzech poziomach szczegółowości: NMT 50 m, NMT 20 m oraz opracowywany na zlecenie NMT 5 m.

Ofertę danych wysokościowych uzupełniają produkty pokrewne dla NMT czyli Numeryczny Model Powierzchni Terenu (NMT wzbogacony o obiekty wznoszące się ponad grunt tj. roślinność i budynki).



NMPT 1m przedstawiony z wykorzystaniem hipsometrii i cieniowania

## Kontakt

**GEOSYSTEMS Polska Sp. z o.o.**

ul. Smolna 38 lok. 5, 00-375 Warszawa,

tel.: (+48 22) 826 78 37

url: [www.geosystems.pl](http://www.geosystems.pl)

e-mail: [data@geosystems.pl](mailto:data@geosystems.pl)