

Laboratorium

Ćwiczenie 3: Baza Danych Obiektów Topograficznych 1:500 (BDOT500)

1. Zakres informacji, sposoby tworzenia i aktualizacji oraz sposoby udostępniania BDOT500 szczegółowo definiuje *Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej*.

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20210001385>

BDOT 500, wraz z bazą danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (PRPOG), bazą danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB), geodezyjną ewidencją sieci uzbrojenia terenu (GESUT), państwowym rejestrem granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (PRG) oraz bazą danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) jest podstawą do tworzenia **MAPY ZASADNICZEJ** w skalach 1:500, 1:1000, 1:2000 i 1:5000.

Wyróżnia się następujące metody pozyskiwania informacji o obiekcie bazy BDOT500:

- 1) pomiar bezpośredni w nawiązaniu do osnowy – oznaczenie literą O;
- 2) wektoryzacja – oznaczenie literą D;
- 3) pomiar fotogrametryczny – oznaczenie literą F;
- 4) pomiar bezpośredni w nawiązaniu do szczegółów terenowych – oznaczenie literą M;
- 5) inna metoda pozyskania – oznaczenie literą I;
- 6) nieokreślona metoda pozyskania – oznaczenie literą X.

2. Klasyfikację obiektów BDOT500 zawiera tabela WYKAZ OBIEKTÓW BAZY BDOT500 WRAZ Z DOZWOLONYM TYPAMI GEOMETRII na stronach 4-5 Rozporządzenia. Znajduje się w niej 8 kategorii klas obiektów podzielonych na 79 klas obiektów.

Analizując tabelę klasyfikacyjną obiektów BDOT500 można zauważyć między innymi, że:

- W BDOT500 jest mniej klas obiektów niż w BDOT10k.
- W BDOT500 nie ma informacji np. o budynkach mieszkalnych lub użyteczności publicznej. Są natomiast bardzo szczegółowo sklasyfikowane różnego rodzaju budowle techniczne.
- W BDOT500, w przeciwieństwie do BDOT10k, nie ma pełnej bazy dotyczącej pokrycia terenu. Np. nie ma informacji o gruntach ornych, ale dosyć szczegółowo przedstawiono tereny leśne.
- W BDOT500 znajdują się informacje o urządzeniach hydrotechnicznych.

Charakter BDOT500 wynika z faktu, iż głównym celem jej powstania było uzupełnienie treści mapy zasadniczej o obiekty, których nie zawierają inne wymienione w punkcie pierwszym bazy danych.

3. BDOT500 udostępniany jest poprzez Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej działające w strukturach powiatów. W Kielcach PODGiK funkcjonuje w ramach Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami w Starostwie Powiatowym.

W celu udostępnienia materiałów z zasobu PODGiK należy wypełnić odpowiedni formularz (bardzo podobny do formularzy wykorzystywanych w CODGiK'u).

Praca do wykonania znajduje się na formularzu sprawozdania:

SPRAWOZDANIE

Geografia, semestr 3, studia 2°

Cyfrowe bazy danych przestrzennych

Rok akademicki: 2023-2024

Imię i nazwisko:

Ćwiczenie 3: Baza Danych Obiektów Topograficznych 1:500 (BDOT500)

Analizując bazy danych z poprzednich ćwiczeń oraz rozporządzenia:

a) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych:

b) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.

Postaraj się odpowiedzieć na następujące pytania:

1. Którą bazę danych należy wykorzystać aby wykonać analizę powierzchni dachów budynków w danej jednostce administracyjnej?
2. Na podstawie której bazy danych najlepiej będzie wykonać mapę topograficzną dla obszaru wybranego województwa?
3. Z których klas obiektów i z której bazy danych skorzystasz w celu wyznaczenia obszarów lasów iglastych?
4. Które bazy danych zawierają powierzchniowo ciągłe informacje o pokryciu/użytkowaniu terenu?
5. W której bazie danych znajduje się klasa obiektów prezentująca drogi na warstwach o geometrii powierzchniowej?

