



emapa

Mapy cyfrowe - opis

Mapa cyfrowa to mapa elektroniczna, której działanie opiera się na połączeniu elementów graficznych, z przypisanymi im w formie elektronicznej informacjami. Bazuje ona na zebranych i przetworzonych do postaci cyfrowej danych kartograficznych. Przewagi map cyfrowych w porównaniu z mapami drukowanymi widoczne są na pierwszy rzut oka:

- mapy cyfrowe mogą obejmować dowolny obszar,
- są skalowalne - możemy je dowolnie przybliżyć i oddalać,
- są dokładniejsze (nie ma map drukowanych w takiej skali, w jakiej są dostępne największe przybliżenia map cyfrowych),
- są bardziej aktualne (mogą być zdalnie aktualizowane przy znacznie mniejszych nakładach kosztów i pracy),
- mogą zawierać mnóstwo różnych informacji, a architektura warstwowa, pozwalająca na grupowania danych i ich włączanie/wyłączanie sprawia, że nie tracą na czytelności,
- są interaktywne (odpowiadają na wybrane akcje użytkownika - np. kliknięcie),
- można dostosowywać ich kolorystykę w zależności od bieżących potrzeb,
- zajmują mało miejsca i możemy je mieć zawsze przy sobie.

Stworzenie dobrej jakości mapy cyfrowej wymaga nie tylko odpowiednich umiejętności i zasobów kartograficznych, ale również know-how i doświadczenia w obszarze geoinformatyki. Dzięki wieloletniej praktyce i stworzonej dzięki niej unikalnej bazie danych, Emapa jest jednym z liderów tej branży w Polsce.

Niekwestionowanym atutem Emapy, nad którym każdego dnia pracuje zespół profesjonalistów z dziedziny kartografii, jest najdokładniejsza mapa Polski ([MapSet Polska](#)). Mapa zawiera już 737 787km dróg, 6 619 planów miejscowości, szczegółowe plany wszystkich miast, kompletną sieć drogową wraz z kierunkowością oraz pełną bazę kodów pocztowych. Na szczegółowej mapie Polski precyzyjnie naniesione zostały kompletne bazy obrysów budynków w niemal 300 polskich miastach (liczące łącznie ponad 1 700 000 obiektów), ponad 6 800 000 punktów adresowych, jak również tereny zielone, rzeki oraz jeziora. Mapa Polski jest na bieżąco aktualizowana i wzbogacana o kolejne nowości, takie jak budynki 3D, tablice drogowe, ograniczenia w ruchu dla pojazdów ciężarowych czy lokalizację sygnalizacji świetlnej.

Poniżej opis poszczególnych warstw mapowych z naszej oferty:

1. Mapa drogowa
2. Mapa administracyjna
3. Mapa osadnicza
4. Mapa topograficzna
5. Baza punktów adresowych
6. Mapa kodów pocztowych
7. Baza obiektów POI

1. Mapa drogowa

Mapa drogowa zawiera sieć dróg Polski, w skład której wchodzi drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Dane zawierają następujące atrybuty bazodanowe: nazwa ulicy, typ drogi, rodzaj nawierzchni, restrykcje drogowe, kierunkowość, numery dróg, kategoryzację dróg. Sieć obejmuje ponad 700 000 km dróg wraz z podstawowymi atrybutami bazodanowymi:

- Id - unikalny identyfikator odcinka,
- Nazwa_ulicy - oficjalna nazwa ulicy w metodologii Emapa S.A.,
- Numer_miedzynarodowy - międzynarodowy numer drogi na odcinku,
- Numer_drogi - numer drogi na odcinku (krajowy lub wojewódzki),
- Kategoria - kategoryzacja dróg,
- Typ - rodzaj odcinka drogowego: autostrada, jednojezdniówka, dwujezdniówka itp.,
- Podtyp - rodzaj odcinka w zależności od poziomu drogi (wiadukt, most, tunel),
- Rodzaj_nawierzchni - rodzaj nawierzchni na odcinku (asfalt, grunt)
- Kierunek - informacja o kierunkowości na odcinku

Chcesz sprawdzić dokładność naszej mapy Polski? Nic prostszego. Wejdź na: www.emapi.pl.

Konfigurujemy zestawy danych dostosowane do potrzeb użytkownika. Można wybrać zarówno obszar jak i szczegółowość mapy.

2. Mapa administracyjna

Mapa administracyjna uwzględnia obowiązujący podział administracyjny Polski wraz z \ podziałem terytorialnym. Oferowane mapy zawierają przypisane dane terytorialne Głównego Urzędu Statystycznego (TERYT) oraz podstawowe informacje statystyczne i socjodemograficzne GUS.

Mapa zawiera obszary: województw, powiatów, gmin administracyjnych, gmin terytorialnych i obrębów w Polsce wraz z podstawowymi danymi statystycznymi GUS. W mapie znajduje się także lokalizacja siedzib województw, powiatów i gmin oraz obrys granic Polski. W miastach, w których wstępuje formalny podział na dzielnice, dostępna jest również warstwa dzielnic. Dodatkowa warstwa to regiony i podregiony czyli europejskie jednostki administracyjne wyższego rzędu tzw. "NUTS".

3. Mapa osadnicza

Mapa osadnicza to mapa zawierająca bazę miejscowości w rozbiciu na dwie warstwy: warstwę miejscowości oznaczonych punktowo oraz warstwę miejscowości oznaczonych regionami (ścista zabudowa - obrysy). Mapa zawiera lokalizację miast, wsi, dzielnic, osiedli oraz

miejsowości podległych. Mapa zawiera dodatkowo obrysy zwartej zabudowy oraz podstawową informację statystyczną GUS tj.: ludność, TERYT oraz hierarchię administracyjną.

Zbiór zawiera następujące punkty:

- ID;
- Nazwa;
- Klasa_wyswietlania;
- Typ;
- Prawa_miejsckie;
- Siedziba;
- Wojewodztwo;
- Powiat;
- Gmina;
- Ludnosc; I
- d_teryt;
- Sym;
- Sym_parent;
- Rodzaj_GUS.

Zbiór regiony:

- ID;
- Nazwa.

4. Mapa topograficzna

Mapa topograficzna to zestaw kilku warstw, prezentujących wybrane elementy środowiska geograficznego. W skład mapy topograficznej wchodzi następujące warstwy: mapa podziału administracyjnego, mapa osadnicza, mapa drogowa w wersji grafika, warstwa kolejowa, warstwa wód ze zbiornikami wodnymi, obszary leśne, tereny zielone oraz tereny przemysłowe, hipsometria (warstwa zawiera przedziały wysokościowe w cięciu od 25 do 500 metrów), warstwice (warstwa zawiera izohipsy w cięciu od 2 do 20 metrów oraz dodatkowo warstwa zawiera izobaty oraz wyróżnione skarpy).

5. Baza punktów adresowych

Oferujemy bazę punktów adresowych zawierającą ponad 6,7 miliona adresów w Polsce. Dane zawierają informacje o nazwie ulicy i numerach budynków oraz przypisanych do nich danych georeferencyjnych czyli współrzędnych geograficznych x i y. Dodatkowo każdy adres w bazie danych posiada informacje o nazwie miejscowości, kodzie pocztowym i identyfikatorze TERYT.

W skład atrybutów bazodanowych wchodzi:

- ID;

- Miejscowosc;
- Ulica;
- Nr_domu;
- Id_miejsc;
- Id_teryt;
- Kod_pocztowy;
- Sym;
- Sym_ul;
- X; Y.

Baza danych zgodna jest z hierarchią TERYT. Jest to oficjalna struktura podziału administracyjnego stosowana przez Główny Urząd Statystyczny i administrację kraju. Adresy w bazie danych są także zaopatrzone w oznakowanie alfanumeryczne, co oznacza że baza uwzględnia adresy rozróżnione literami od A do Z oraz innymi znakami specjalnymi.

Chcesz sprawdzić dokładność naszej mapy Polski? Nic prostszego. Wejdź na: www.emapi.pl.

Konfigurujemy zestawy danych dostosowane do potrzeb użytkownika. Można wybrać zarówno obszar jak i szczegółowość mapy.

6. Mapa kodów pocztowych

Mapa kodów pocztowych została opracowana w formie punktów oraz regionów kodowych. Mapa kodów pocztowych Polski zawiera następujące warstwy: kody punktowe włącznie z lokalizacją placówek pocztowych oraz regiony kodowe 3 i 5 cyfrowe zawierające także podział kodowy wewnątrz miast.

Kody punktowe:

To zbiór kodów pocztowych przypisanych do miast i miejscowości.

W danych dostępne są:

- urząd pocztowy
- filia (oddział)
- agencja pocztowa
- kod pocztowy
- urząd pocztowy lub kod nieistniejący w bieżącej bazie Poczty Polskiej

Regiony kodowe 3 i 5 cyfrowe:

Podział Polski na obszary kodowe - 3 lub 5 cyfrowe

7. Baza obiektów POI

Baza obiektów POI to zasób obiektów w postaci punktów POI z georeferencją (współrzędne geograficzne) oraz wieloma atrybutami bazodanowymi w podziale na kategorie i podkategorie.

Atrybuty bazodanowe to: nazwa własna, nazwa sieci / marki, adres (miejscowość, ulica, numer domu, kod pocztowy), numer telefonu, adres e-mail, strona www, informacje dodatkowe - (np. godziny otwarcia).

Przykładowe kategorie POI:

Auto, bankowość, biznes, fotoradary, gastronomia, handel, krajobraz, kultura/rozrywka, nauka, noclegi, parkingi, religia, sport, stacje paliw, telekomunikacja, transport, turystyka/rekreacja, urzędy, zdrowie, inne.

Przykładowe podkategorie POI:

Administracja, dealer samochodów, centrum handlowe, dworzec kolejowy, hipermarket, hotel, kino, kort tenisowy, krajowy port lotniczy, market budowlany, myjnia samochodowa, pensjonat, restauracja, stacja LPG, teatr, zespół szkół, inne.

Chcesz sprawdzić dokładność naszej mapy Polski? Nic prostszego. Wejdź na: www.emapi.pl.

Konfigurujemy zestawy danych dostosowane do potrzeb użytkownika. Można wybrać zarówno obszar jak i szczegółowość mapy.