



Politechnika Wroclawska

Rysunek techniczny z geometrią wykreślną

ćw. 12

Przedstawienie infrastruktury podziemnej na mapach zasadniczych

Koordynator przedmiotu:
dr inż. Aleksandra Sambor



Mapa zasadnicza

Mapa zasadnicza, zgodnie z art. 2 pkt. 7 ustawy *Prawo geodezyjne i kartograficzne*, to wielkoskalowe opracowanie kartograficzne, zawierające informacje o przestrzennym usytuowaniu: punktów osnowy geodezyjnej, działek ewidencyjnych, budynków, konturów użytków gruntowych, konturów klasyfikacyjnych, sieci uzbrojenia terenu, budowli i urządzeń budowlanych oraz innych obiektów topograficznych, a także wybrane informacje opisowe dotyczące tych obiektów



Mapa zasadnicza

Mapa zasadnicza jest wykonywana w skalach:

- 1:500 – 1:1000 dla obszarów wysoko zurbanizowanych (duże zagęszczenie obiektów stanowiących treść mapy np. gęsta zabudowa lub duża ilość urządzeń podziemnych),
- 1:1000 – 1:2000 dla obszarów średnio zurbanizowanych,
- 1:5000 dla zwartych obszarów rolnych i leśnych.

W przypadkach bardzo dużego zagęszczenia obiektów naziemnych i podziemnych wykonuje się mapy w skali 1:250.

Skala powinna być tak dobrana, żeby mapa była przejrzysta i czytelna.



Mapa zasadnicza

Treść mapy zasadniczej obejmuje dane o:

- ewidencji gruntów i budynków (katastrze),
- zagospodarowaniu terenu (ulice, drzewa, obiekty użyteczności publicznej),
- podziemnym, naziemnym i nadziemnym uzbrojeniu terenu (Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu),
- ukształtowaniu terenu.



Infrastruktura podziemna na mapach zasadniczych

- **niebieski** - sieć wodociągowa,
- **brązowy** - sieć kanalizacji ściekowej,
- **zielony** - sieć kanalizacji deszczowej,
- **żółty** - sieć gazociągowa,
- **czzerwony** - sieć ciepłownicza,
- **czzerwony** - sieć energetyczna,
- **pomarańczowy** - sieć telekomunikacyjna



Oznaczenia sieci uzbrojenia terenu na mapach zasadniczych

- wo - sieć wodociągowa ogólna,
- wl - sieć wodociągowa lokalna,
- ko - sieć kanalizacji ogólnospławnej,
- ks - sieć kanalizacji sanitarnej,
- kd - sieć kanalizacji deszczowej,
- kp - sieć kanalizacji przemysłowej,
- kl - sieć kanalizacji lokalnej,
- gw - sieć gazowa wysokoprężna (wysokiego ciśnienia),
- gs - sieć gazowa średnioprężna (średniego ciśnienia),
- gn - sieć gazowa niskoprężna (niskiego ciśnienia),
- cw - sieć ciepłownicza wysokiego ciśnienia,
- cn - sieć ciepłownicza niskiego ciśnienia,
- cp - sieć ciepłownicza parowa,
- tt - sieć telekomunikacyjnej tranzytowa,
- tm - sieć telekomunikacyjna miejska
- eW - sieć elektroenergetyczna wysokiego napięcia,
- eS - sieć elektroenergetyczna średniego napięcia,
- eN - sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- ei - sieć elektroenergetyczna inna,
- n - sieć naftowa.



Mapa do celów projektowych

- powinna zostać wykonana przez uprawnionego geodetę.
- powinna posiadać opis " Mapa do celów projektowych" z podaniem skali opracowania.
- powinna określać obszar aktualizacji (najczęściej jest to linia gruba przerywana) i mieć oznaczony układ współrzędnych.