

## Klasa II TRW – przedmiot PODSTAWY BUDOWNICTWA 27.04.2020

Przepisz do zeszytu poniższe notatki.

### Temat I: Wstęp do geodezji.

1. Geodezja to nauka i technika zajmująca się pomiarami Ziemi lub jej części oraz praktycznym zastosowaniem tych pomiarów.
2. Podział geodezji
  - a) Geodezja wyższa – zajmująca się pomiarami kształtu i rozmiarów globu ziemskiego oraz pomiarami związanymi ze sporządzaniem map (kartografią) dużych obszarów.
  - b) Geodezja niższa czyli **miernictwo** – zajmująca się pomiarami małych obszarów wykonywanych na **potrzeby budownictwa**, rolnictwa, przemysłu itp.
3. Rodzaje pomiarów geodezyjnych:
  - a) Inwentaryzacyjne – niezbędne do wykonywania map i planów, na które nanosi się wszystkie istniejące elementy ukształtowania i zagospodarowania terenu.
  - b) Realizacyjne – związane z wytyczeniem w terenie położenia projektowanych obiektów budowlanych.
  - c) Eksploatacyjne – polegające na obserwacji zmian położenia i odkształceń obiektów budowlanych w czasie ich użytkowania.
4. Pomiary geodezyjne dzielimy również na:
  - a) Sytuacyjne (poziome) – określające wzajemne położenie szczegółów sytuacyjnych bez uwzględniania rzeźby terenu.
  - b) Wysokościowe (pionowe) – określające położenie szczegółów sytuacyjnych względem przyjętej powierzchni odniesienia, dzięki czemu można zobrazować ukształtowanie terenu.
  - c) Sytuacyjno – wysokościowe – łączące w/w pomiary
5. Prace miernicze obejmują:
  - a) Wykonanie pomiarów w terenie
  - b) Rachunkowe opracowanie wyników pomiarów
  - c) Kartowanie pomiaru, czyli graficzne opracowanie wyników polegające na wykonaniu map.

### Temat II: Mapa zasadnicza.

Każda inwestycja wymaga przygotowania w postaci wstępnego rozpoznania w terenie oraz opracowania projektu. Do tego celu jest wymagany tzw. podkład geodezyjny w postaci mapy zasadniczej lub jej odmiany tzn. mapy do celów projektowych.

**Mapa zasadnicza**, nazywana również **Podstawową Mapą Kraju** to opracowanie kartograficzne, zawierające informacje o przestrzennym usytuowaniu: obiektów ogólnogeograficznych, działek ewidencyjnych, budynków, konturów użytków gruntowych, sieci uzbrojenia terenu. Obejmuje swoim zasięgiem obszar całego kraju. Na podstawie mapy zasadniczej wykonywane są m. in. mapy do celów projektowych.

Mapa zasadnicza jest wykonywana w skalach od 1:250 do 1:5000 w zależności od stopnia zagęszczenia zabudowy lub urządzeń podziemnych. Skala powinna być tak dobrana, żeby mapa była przejrzysta i czytelna.

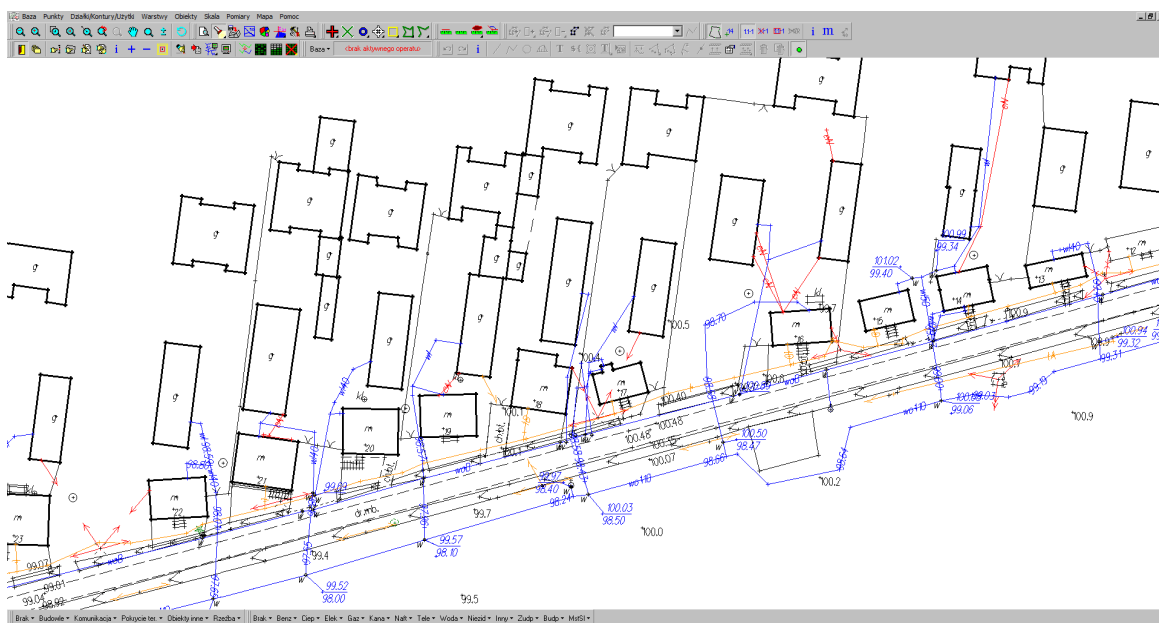
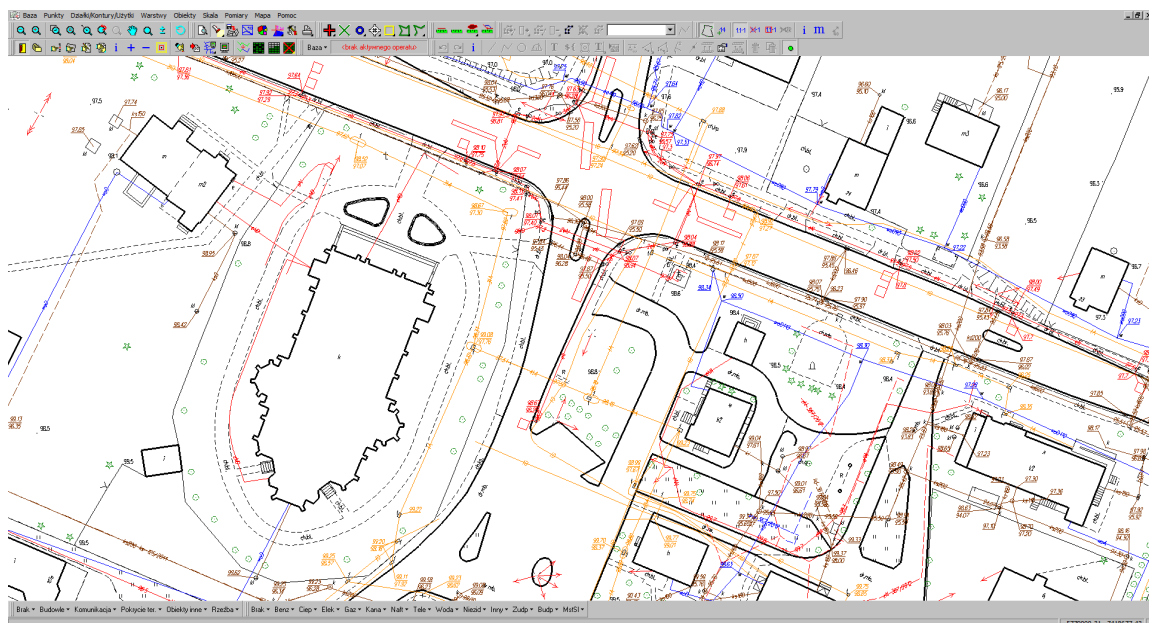
Mapę zasadniczą prowadzi się w postaci cyfrowej (numerycznej) wykorzystując odpowiednie oprogramowanie. System mapy numerycznej pozwala na tworzenie wydruków jej fragmentów.

Treść mapy zasadniczej jest stale aktualizowana i przedstawiana za pomocą nakładek tematycznych (ewidencja gruntów i budynków, sieci uzbrojenia terenu, rzeźba terenu).

Znaki umowne stosowane na mapach zasadniczych podaje odpowiednie rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji.

Skrót	nazwa skrótu lub oznaczenia	Skrót	nazwa skrótu lub oznaczenia
<b>b</b>	budynek biurowy	<b>e</b>	przewód elektroenergetyczny – kolor czerwony
<b>g</b>	budynek gospodarstwa rolnego	<b>g</b>	przewód gazowy – kolor żółty
<b>m</b>	budynek mieszkalny	<b>k</b>	przewód kanalizacyjny – kolor brązowy
<b>p</b>	budynek przemysłowy	<b>w</b>	przewód wodociągowy – kolor niebieski
<b>r</b>	budynek kultu religijnego	<b>c</b>	przewód ciepłowniczy – kolor fioletowy

## PRZYKŁADY MAP ZASADNICZYCH



### PRACA DOMOWA:

dzisiaj nie zadaję pracy domowej pisemnej.

Proszę przepisać do zeszytu powyższe notatki i opanować „ustnie” zawarty w nich materiał.

Ciąg dalszy – w **poniedziałek, 04.05.2020**. W razie potrzeby proszę komunikować się ze mną za pośrednictwem Messenger'a lub mailowo [iwafijolek@gmail.com](mailto:iwafijolek@gmail.com).

Pozdrawiam. Iwona Fijolek, 27.04.2020