

## **POZYSKIWANIE INFORMACJI Z programu AUTOCAD:**

### **Polecenia:**

**ODLEG \_DIST - odległość, POLE \_AREA – pole powierzchni,  
ID \_IDPOINT (współrzędne punktu),  
LISTA \_LIST, STAN \_STATUS, CZAS, \_TIME**

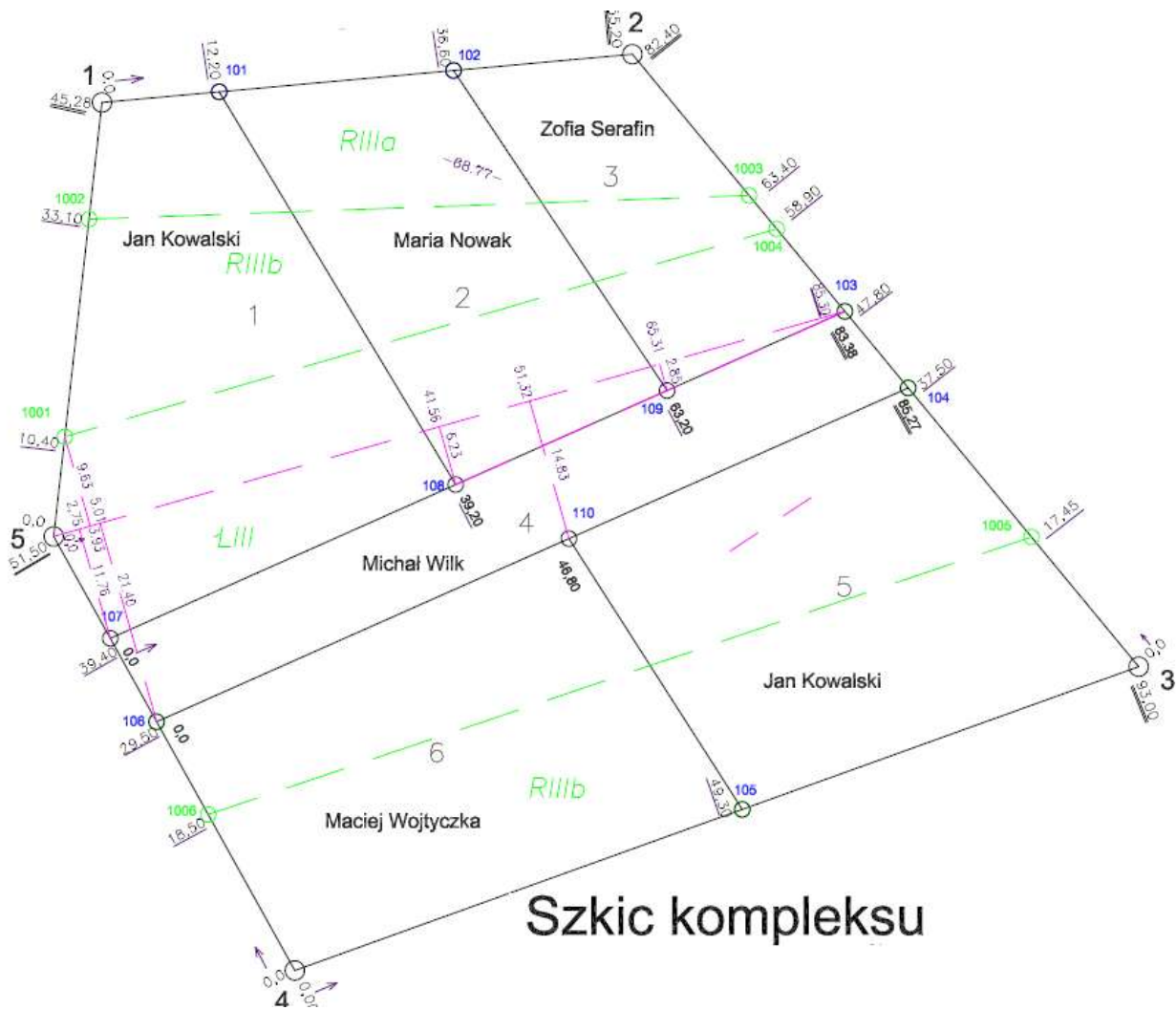
### **Zadania**

Sporządzić mapę kompleksu, działek i użytków na podstawie danych współrzędnych punktów 1, 2, 3, 4, 5 oraz domiarów prostokątnych. Współrzędne geodezyjne należy zamienić na współrzędne matematyczne w AutoCADzie. Punkty z domiarów wprowadzać w układach lokalnych linii pomiarowych.

### **Dane:**

Współrzędne		
Nr pkt	Xi	Yi
1	5000,00	5010,00
2	5005,00	5065,00
3	4941,50	5117,50
4	4910,00	5030,00
5	4955,00	5005,00

Bloki do zaimportowania: [Osp.dwg](#) [Osp.dwg](#) [grt.dwg](#)



1 Nowy rysunek, Granice <5000, 4900>: <5200,5050>:

2 Prostokąt : X=5000 Y=4900; X=5200 Y=5050 Z=0

3 Utworzyć warstwy: GRT, GRANICE, UZYTKI.

(Punkty będą na warstwach: 1-5 na warstwie OSP, 101-110 na OSM, od 1000 na GRT).

4 Utworzyć blok GRT – granicznik – okrąg o średnicy 0.8, grubość 0.18 na warstwie 0.

5 Zdefiniować linię UZYTEK (Polecenie \_LINETYPE - RODZLIN).

### \_LINETYPE

Polecenie : **\_linetype**

Rodzaj linii: ? na liście/WYtwórz/Naładuj/Zadanie:Wy

Nazwa dla nowego rodzaju linii:**Uzytki**

Opis rodzaju linii: - - -

Definicja rodzaju linii (dodatnie liczby dla linii, ujemne liczby dla spacji):

### **A,0.7, -0.7, 0.7**

6 Narysować linie kompleksu 1-2-3-4-5-1 - LINIA.

Uwaga! zamiana Xg na Ya i odwrotnie

7 Wstaw BLOK OSP w punktach 1... 5 na warstwie OSP.

Polecenia: PUNKT, \_POINT - uwzględnić PDMODE w układzie matematycznym AutoCAD - zamiana Xg na Ya i odwrotnie.

8. Wykreśl punkty osnów pomiarowych, punkty graniczne, działki, użytki przechodząc na układ lokalny linii (LUW \_UCS) – Polecenie PUNKT

9 Wstawić odpowiednie bloki w punktach.

*Punkty będą na warstwach: 1-5 na warstwie OSP, 101-110 na OSM, od 1000 na GRT.*

10. Wyznaczyć współrzędne punktów w układzie globalnym (ID).

11 Sprawdź i ustal jednostki JEDN – kąty grady, kąty liczone od północy, zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

12 Wyznaczyć długości i kąty kierunkowe odcinków - DŁUG \_DIST, LISTA, \_LIST.

Wyniki skopiować i wkleić obok – (F2 – skopiować, polecenie DTEKST, uzupełnić opisem odcinków)

12. Wyznaczyć pola: kompleksu, działek, użytków (POLE, \_AREA).

13 Wyniki kopiować z historii pracy AutoCADA (F2) i wprowadzić do Excela.

14 Sprawdzić obliczenie w Excelu – suma pól działek równa polu kompleksu.