

ZADANIA

Przyjąć dane - współrzędne, zgodnie z numerem dziennika.

I. Narysować - nanieść punkty kompleksu, graniczniki, linie granic i użytków ze współrzędnych i z domiarów. Uwzględnić zmianę współrzędnych z układu geodezyjnego na matematyczny AutoCADa.

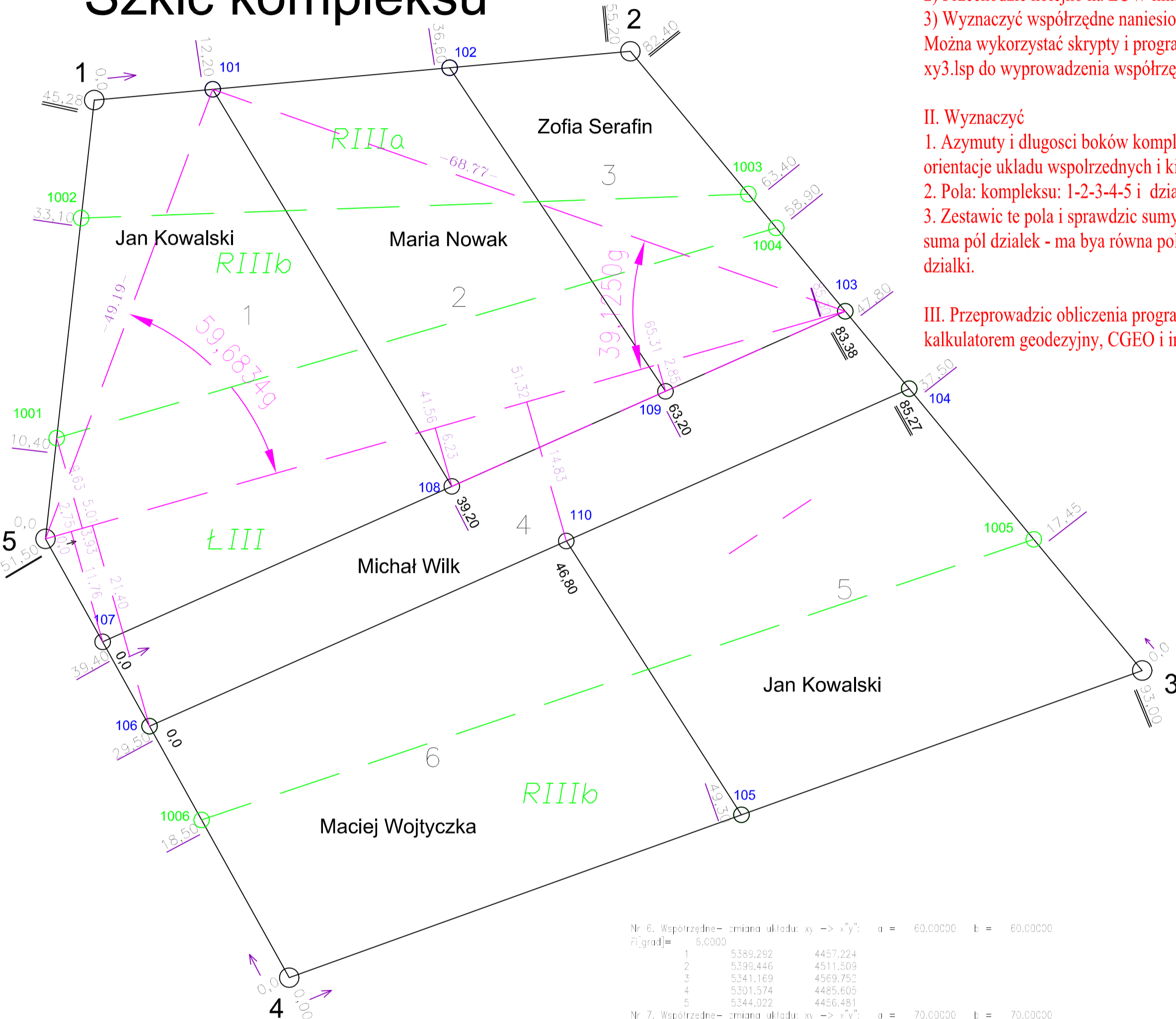
- 1) Najpierw narysować punkty i obramowanie kompleksu.
- 2) Przechodzić kolejno na LUW linii pomiarowej i nanieść z domiarów punkty pozostałe.
- 3) Wyznaczyć współrzędne naniesionych punktów w układzie globalnym. Można wykorzystać skrypty i programy AutoLISP do zautomatyzowania czynności (np. xy3.lsp do wyprowadzenia współrzędnych)

II. Wyznaczyć

1. Azymuty i długości boków kompleksu ze współrzędnych - przyjąć odpowiednią orientację układu współrzędnych i kierunek obrotu zgodnie z układem geodezyjnym.
2. Pola: kompleksu: 1-2-3-4-5 i działek oraz użytków.
3. Zestawić te pola i sprawdzić sumy w Excelu: suma pól działek - ma być równa polu kompleksu a użytki w ramach działki - polu działki.

III. Przeprowadzić obliczenia programami geodezyjnymi: kalkulatorem geodezyjnym, CGEO i innymi.

Szkic kompleksu



Wykazy współrzędnych do obliczeń geodezyjnych

Nr	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a =	b =	F[grad]=
Nr 1.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 10,00000	b = 10,00000	F[grad]= 1,0000
1	5068,077	4920,845			
2	5073,940	4975,760			
3	5011,273	5029,251			
4	4978,402	4942,257			
5	5023,004	4916,553			
Nr 2.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 20,00000	b = 20,00000	F[grad]= 2,0000
1	5134,901	4830,474			
2	5141,626	4885,290			
3	5079,806	4939,759			
4	5045,573	4853,291			
5	5089,766	4828,890			
Nr 3.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 30,00000	b = 30,00000	F[grad]= 3,0000
1	5200,453	4738,906			
2	5208,038	4793,809			
3	5147,082	4849,042			
4	5111,495	4763,123			
5	5155,267	4738,031			
Nr 4.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 40,00000	b = 40,00000	F[grad]= 4,0000
1	5264,714	4648,161			
2	5273,158	4700,739			
3	5213,080	4757,122			
4	5176,148	4671,773			
5	5219,489	4643,997			
Nr 5.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 50,00000	b = 50,00000	F[grad]= 5,0000
1	5327,667	4552,260			
2	5336,967	4606,889			
3	5277,781	4664,019			
4	5239,513	4579,260			
5	5282,413	4550,806			

Nr 6.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 60,00000	b = 60,00000	F[grad]= 6,0000
1	5389,292	4457,224			
2	5398,446	4511,509			
3	5341,169	4569,752			
4	5301,574	4485,605			
5	5344,022	4456,481			
Nr 7.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 70,00000	b = 70,00000	F[grad]= 7,0000
1	5449,574	4361,073			
2	5460,579	4415,192			
3	5403,223	4474,343			
4	5362,312	4390,826			
5	5404,297	4361,041			
Nr 8.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 80,00000	b = 80,00000	F[grad]= 8,0000
1	5508,493	4263,828			
2	5520,347	4317,766			
3	5463,928	4377,813			
4	5421,709	4294,951			
5	5463,221	4264,506			
Nr 9.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 90,00000	b = 90,00000	F[grad]= 9,0000
1	5566,033	4165,512			
2	5578,733	4219,259			
3	5523,264	4280,183			
4	5479,749	4197,994			
5	5520,778	4166,903			
Nr 10.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 100,00000	b = 100,00000	F[grad]= 10,0000
1	5622,178	4066,146			
2	5635,721	4119,687			
3	5581,215	4181,474			
4	5536,415	4099,979			
5	5576,950	4068,247			
Nr 11.	Współrzędne	zmiana układu: xy -> x'y'	a = 110,00000	b = 110,00000	F[grad]= 11,0000
1	5676,911	3965,752			
2	5691,293	4019,074			
3	5637,765	4081,709			
4	5591,690	4000,928			
5	5631,722	3968,563			