

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
" AR GEO " S.C.
Mieczysław Gątorski Wiesław Majka
39-100 Ropczyce, ul. K.K. Wielkiego 5/2
tel. fax / 0-17 / 22-18-082

Obręb : **KOZODRZA**
Gmina : **OSTRÓW**
Woj : **podkarpackie**
Rodzaj pracy : Obliczenia mas ziemnych
i powierzchni geowłukniny KWATERA 11

OPERAT TECHNICZNY

dla **GMINY OSTRÓW**

Operat zawiera :

1. Sprawozdanie techniczne.....1
2. Szkic polowy.....2
3. Obliczenia objętości mas ziemnych.....3
4. Rysunek siatki trójkątów.....4
5. Obliczenia powierzchni skarp.....5
6. Obliczenia powierzchni geowłukniny.....6
7. Przekroje kwatery 11.....7

GEODETA

Artur Dąbrowski

GEODETA UPRAWNIONY

inż Mieczysław Gątorski

Świad. inż PIB Nr 8372

SPRAWOZDANIE TECHNICZNE

z obliczenia mas ziemnych i powierzchni geowłukniny

Obiekt: **KOZODRZA KWATERA NR 11**

Gmina: **OSTRÓW**

I. DANE FORMALNO-PRAWNE

1. **Zleceniodawca: GMINA OSTRÓW**
2. **Nr roboty:**
3. **Wykonawca roboty: ARGEO.**
4. **Zakres roboty:** jak w zleceniu
5. **Termin wykonania: GRUDZIEN 2013 r.**

II. PRACE POLOWE

1. W terenie wykonano pomiar sytuacyjno-wysokościowy za pomocą GPS-Trimble R-6 w systemie RTK, w układzie xy 2000 i h KRONSTADT 86.
- 2.

III. PRACE KAMERALNE

1. Dane z pomiaru sytuacyjno-wysokościowego opracowano w programie EWMAPA WIN 8.0.
2. Siatkę trójkątów do obliczenia mas ziemnych połączono na podstawie szkicu polowego.
3. Pikiety od 301 do 317 zdigitalizowano z projektu, a ich wysokości interpolowano.
4. Na podstawie rzędnych projektowanej niecki jak i rzędnych zamierzonych w terenie obliczono rzeczywiste długości projektowanych skarp. Na tej podstawie stworzono rysunki skarp do obliczeń z zachowaniem kątów między bokami.

Ropczyce, dnia 2013-12-05

wykonawca :

GEODETA
[Signature]

OBLICZENIE OBJĘTOŚCI

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH (punkty terenu wykorzystane do interpolacji)

Numer	X	Y	H
28	5553454.00	7544372.28	209.13
29	5553453.64	7544373.08	207.86
30	5553449.05	7544367.77	209.12
31	5553447.89	7544368.07	208.22
32	5553449.89	7544354.99	208.65
33	5553457.58	7544348.38	209.07
34	5553466.27	7544354.75	209.13
35	5553477.35	7544361.40	209.93
44	5553484.95	7544333.10	212.52
45	5553484.98	7544341.84	211.56
46	5553480.64	7544348.29	210.08
47	5553480.40	7544341.91	209.99
48	5553480.82	7544336.26	209.85
49	5553478.31	7544334.47	209.76
50	5553466.99	7544329.67	209.45
51	5553453.05	7544331.68	209.02
52	5553455.54	7544325.00	209.03
53	5553448.29	7544322.24	208.98
54	5553449.60	7544316.22	212.41
55	5553461.52	7544321.66	212.46
56	5553472.42	7544325.90	212.64
59	5553471.43	7544317.83	212.87
61	5553487.75	7544324.97	213.12
67	5553431.12	7544303.35	213.46
70	5553420.83	7544303.05	213.50
71	5553428.76	7544310.07	209.92
72	5553431.87	7544316.05	208.77
73	5553424.63	7544313.01	208.70
74	5553417.30	7544309.67	208.74
93	5553400.62	7544334.60	209.03
94	5553399.18	7544337.52	209.25
95	5553391.30	7544342.75	209.51
96	5553385.38	7544345.24	209.66
98	5553394.02	7544333.45	211.53
106	5553390.21	7544356.67	209.38
107	5553409.48	7544347.70	209.07
108	5553393.02	7544370.32	211.67
109	5553395.08	7544368.48	209.18
110	5553400.41	7544372.28	209.93
111	5553400.89	7544371.14	209.01
112	5553410.49	7544368.50	210.02
113	5553412.21	7544366.87	208.69
114	5553423.23	7544377.61	209.55
115	5553426.05	7544377.47	208.71
116	5553414.72	7544397.38	209.94
117	5553417.33	7544397.38	208.72
118	5553414.83	7544408.55	208.81
119	5553412.81	7544406.74	209.97
120	5553411.85	7544407.29	210.12
121	5553411.65	7544408.36	208.85
122	5553381.49	7544395.23	210.15
123	5553381.17	7544393.91	210.38

GEODETA
Artur Dębowski

125	5553377.81	7544393.40	208.88
126	5553379.29	7544385.87	208.95
127	5553377.23	7544383.37	208.88
129	5553381.37	7544385.50	210.43
130	5553380.00	7544382.60	210.37
131	5553392.88	7544388.39	210.28
132	5553390.88	7544384.94	211.37
133	5553393.96	7544379.07	211.39
134	5553401.25	7544388.47	210.02
135	5553406.38	7544381.20	210.16
136	5553382.00	7544380.82	212.02
301	5553369.77	7544388.75	208.92
302	5553372.48	7544381.22	208.89
303	5553373.77	7544377.76	212.50
304	5553378.71	7544364.37	214.03
305	5553380.04	7544360.79	209.60
306	5553387.80	7544339.16	212.08
307	5553390.66	7544331.28	212.23
308	5553392.01	7544327.43	209.30
309	5553401.29	7544301.91	208.90
310	5553403.31	7544296.84	214.20
311	5553404.32	7544293.78	214.20
312	5553453.39	7544312.20	212.65
313	5553492.32	7544325.82	213.12
314	5553470.47	7544377.26	209.80
315	5553469.82	7544378.79	208.20
316	5553451.59	7544425.18	209.40
317	5553380.46	7544396.03	208.82
1001	5553403.53	7544292.08	207.75
1002	5553367.87	7544391.19	207.75
1003	5553452.30	7544426.68	207.75
1004	5553493.78	7544325.49	207.75
1005	5553400.36	7544404.54	207.75
1006	5553416.66	7544361.90	207.75
1007	5553438.30	7544305.00	207.75
1008	5553382.95	7544349.21	207.75
1009	5553470.13	7544382.01	207.75

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH (punkty tworzące obrys obszaru)

Numer	X	Y	H
1001	5553403.53	7544292.08	207.75
1008	5553382.95	7544349.21	207.75
1002	5553367.87	7544391.19	207.75
1005	5553400.36	7544404.54	207.75
1003	5553452.30	7544426.68	207.75
1009	5553470.13	7544382.01	207.75
1004	5553493.78	7544325.49	207.75
1007	5553438.30	7544305.00	207.75
1001	5553403.53	7544292.08	207.75

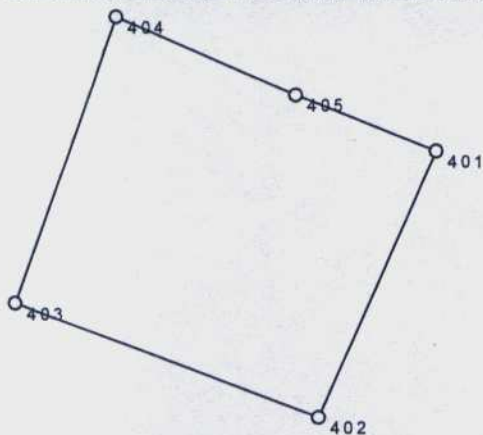
Płaszczyzna odniesienia pozioma $h = 207.75$ m.

Obliczona objętość :

- ponad płaszczyznę odniesienia $V1 = 17092.9$ m³. - do wybrania
- pod płaszczyznę odniesienia $V2 = 0.0$ m³.

OBLICZENIA POWIERZCHNI GEOWŁUKNINY

OBLICZENIE POWIERZCHNI NR: dz9



Numer działki :	dz9
Powierzchnia :	9497 m ²
Obwód działki :	391.67

Numer	X	Y	Cz.pom	Cz.obl	Odch
401	5553451.59	7544425.18		89.56	
402	5553369.77	7544388.75		101.06	
403	5553404.32	7544293.78		93.65	
404	5553492.32	7544325.82		60.52	
405	5553468.64	7544381.51		46.88	
401	5553451.59	7544425.18		0.00	

Działki obliczone graficznie:

- dz. 1 = 801m²
- dz. 2 = 673 m²
- dz. 3 = 873m²
- dz. 4 = 723m²
- dz. 5 = 901m²
- dz. 6 = 1105m²
- dz. 7 = 388m²
- dz. 8 = 572m²

1.5533m² razem z „9” porzycja

GEODETA
 Artur Dębski

Obliczenia powierzchni skarp

1 = 1000

