

Pro-Art Dariusz Snarski
81-814 Sopot, ul. Tatrzańska 2/37
NIP: 585-115-18-07, REGON 192900298
tel kom. 0604 13 15 24, fax (58) 831 81 78

BILANS MAS ZIEMNYCH

W ZWIĄZKU Z ODTWORZENIEM LINII BRZEGOWEJ PLAŻY

W dniu 02.10.2019 dokonano niwelacji obszaru plaży oraz dna Zatoki Gdańskiej na odcinku między mołem Gdańsk-Brzezno do wejścia 55 (wg załącznika). Pomiaru dokonano metodą GPS-RTK w układzie 2000.18

Wyników pomiaru użyto do analizy stanu wody z dnia pomiaru do odczytu z godziny 9.00 w Porcie Gdańskim tj. 532.

Do obliczenia bilansu przyjęto poziom zero stanu wody z dnia pomiaru.

Wyniki pomiaru przedstawiono również w postaci tabeli oraz graficznej.

Płaszczyzna odniesienia pozioma $h = 0.000$ m.

Obliczona objętość :

- piasek $V1 =$ **62841 m³.**

- woda $V2 =$ **3705 m³.**

Powierzchnia 3D piasku = 43846m²

Powierzchnia 3D dna = 7444 m²

Powierzchnia 2D piasku = 43113 m²

Powierzchnia 2D dna = 7360 m²

Płaszczyzna odniesienia pozioma $h = 2.0$ m.

Obliczona objętość :

- ponad płaszczyznę odniesienia $V1 =$ **6657.1 m³.**

- pod płaszczyznę odniesienia $V2 =$ **48468.0 m³.**

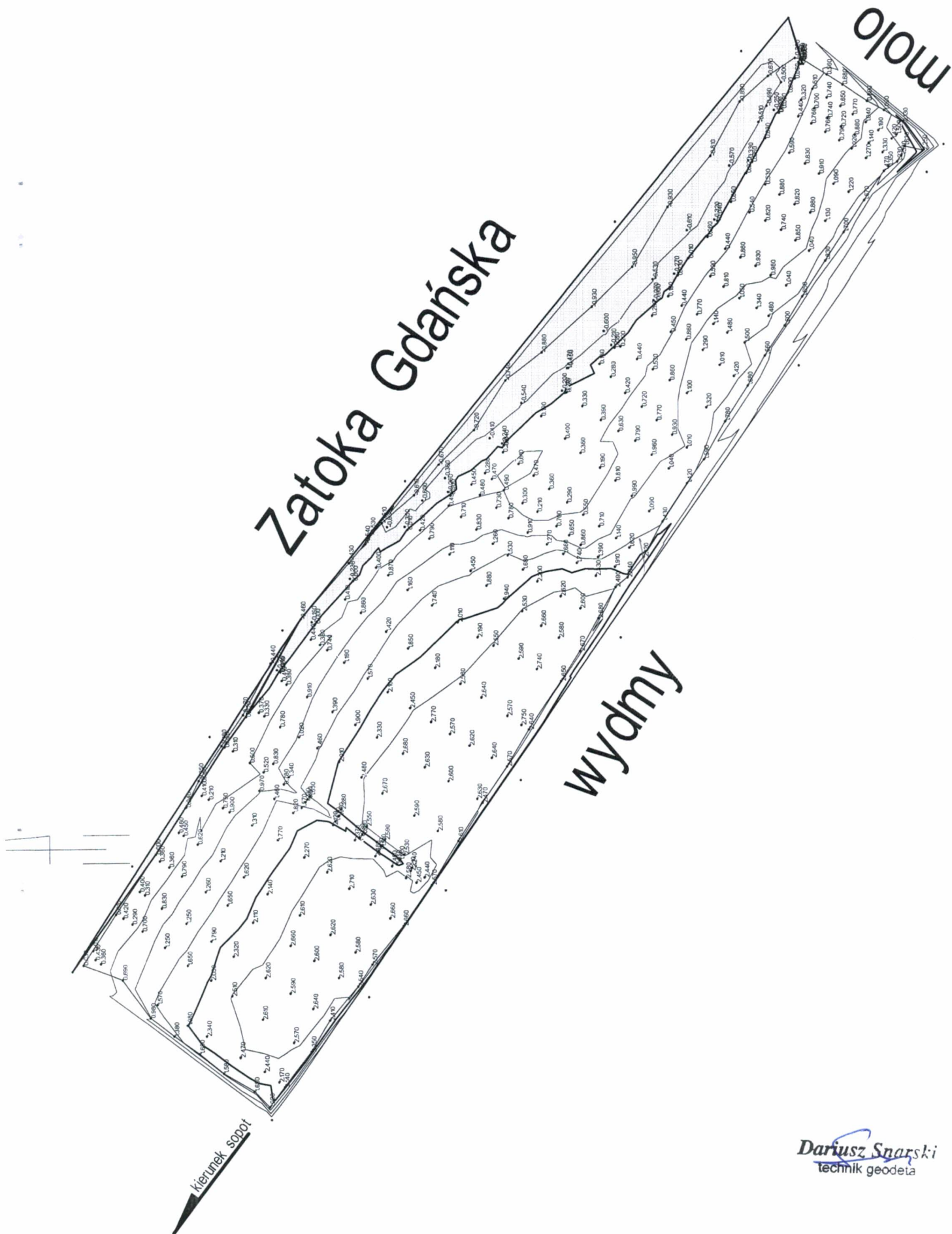
Powierzchnia 3D nasypu = 13990.5698 m²

Powierzchnia 3D wykopu = 37300.4774 m²

Powierzchnia 2D nasypu = 13924.4810 m²

Powierzchnia 2D wykopu = 36549.2805 m²

MAPA WYSOKOŚCIOWA



MAPA HIPSOMETRYCZNA

Zatoka Gdańska

moło

wydmy

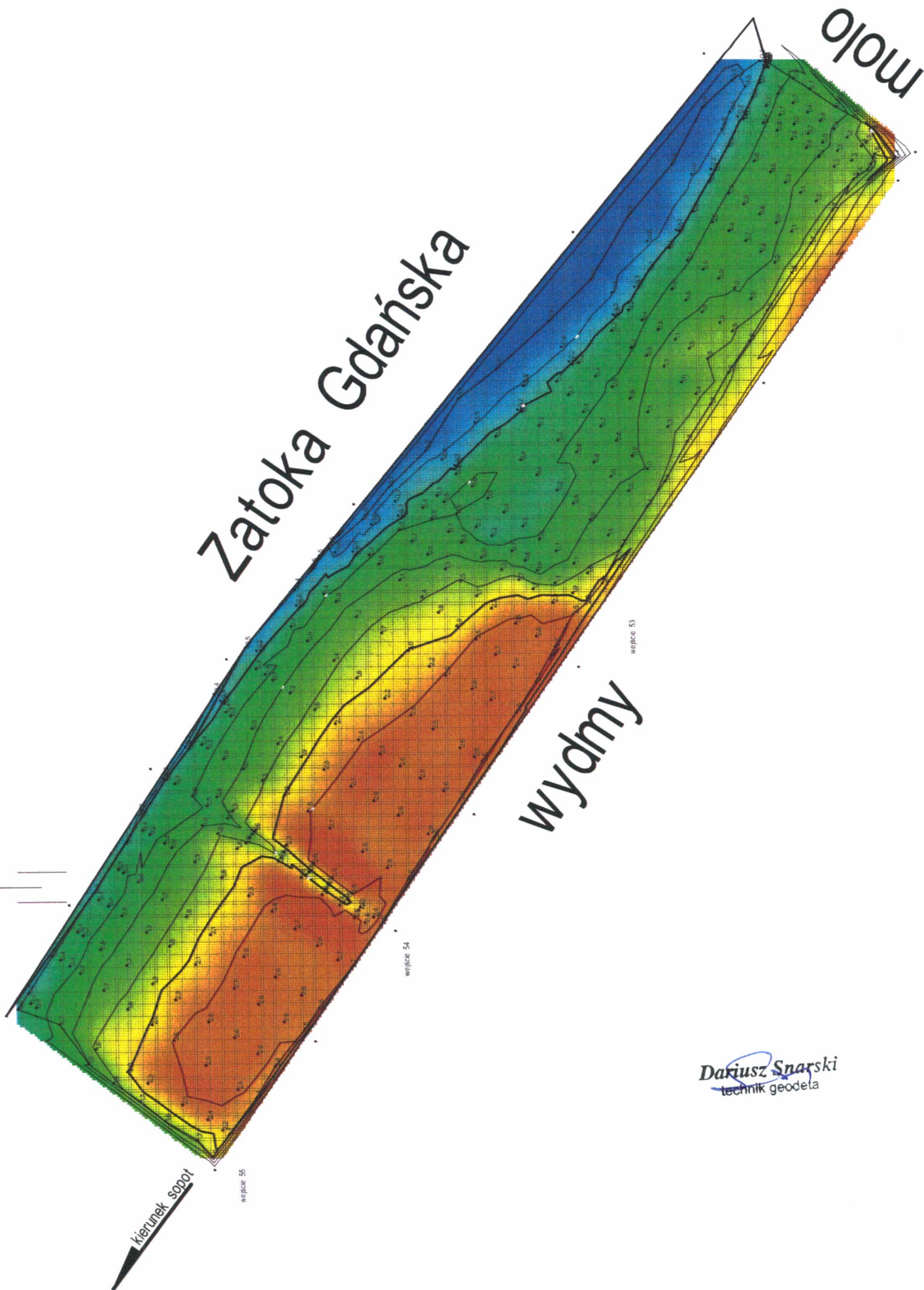
kierunek sopot

wpisze 55

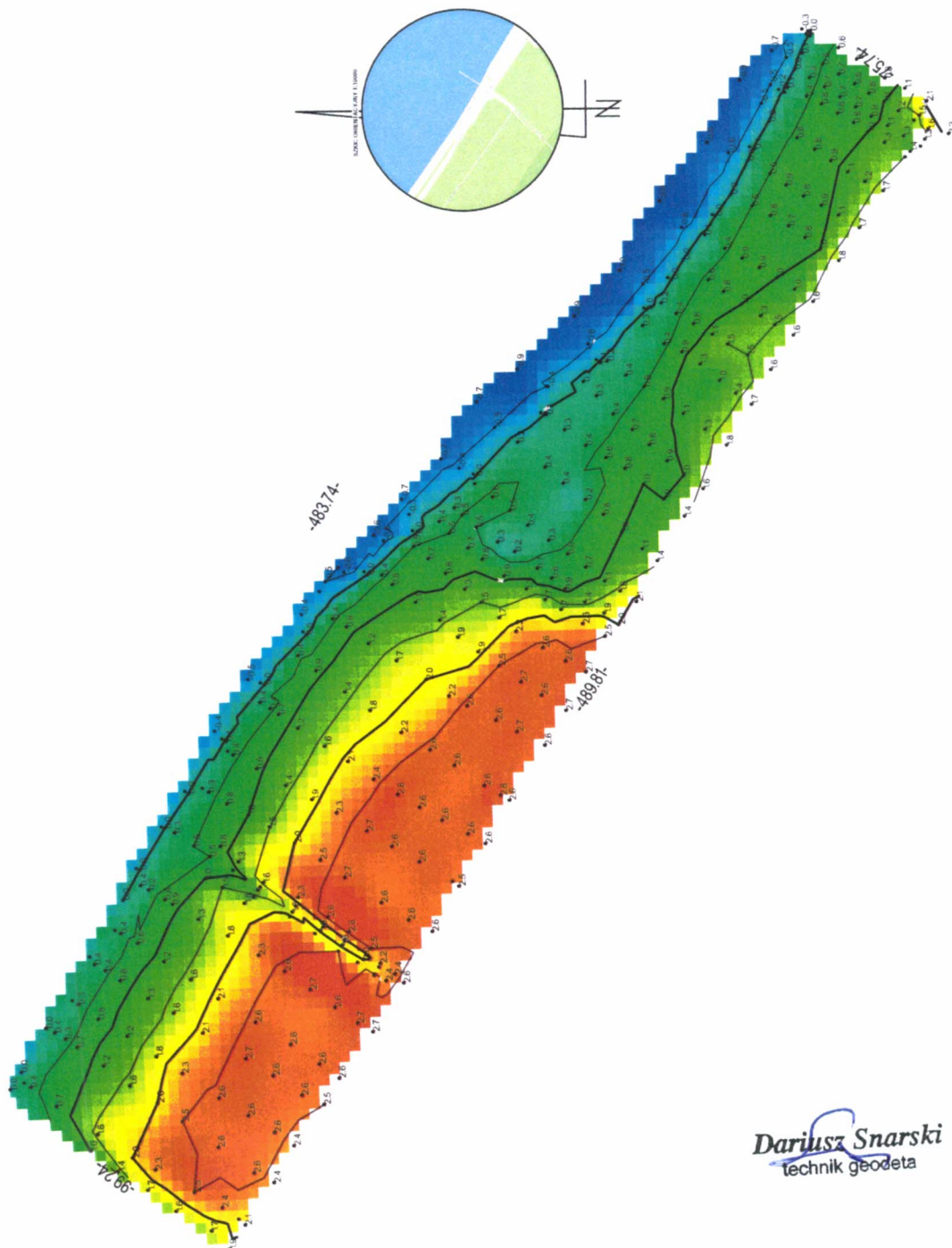
wpisze 54

wpisze 53

Dariusz Snarski
technik geodeta



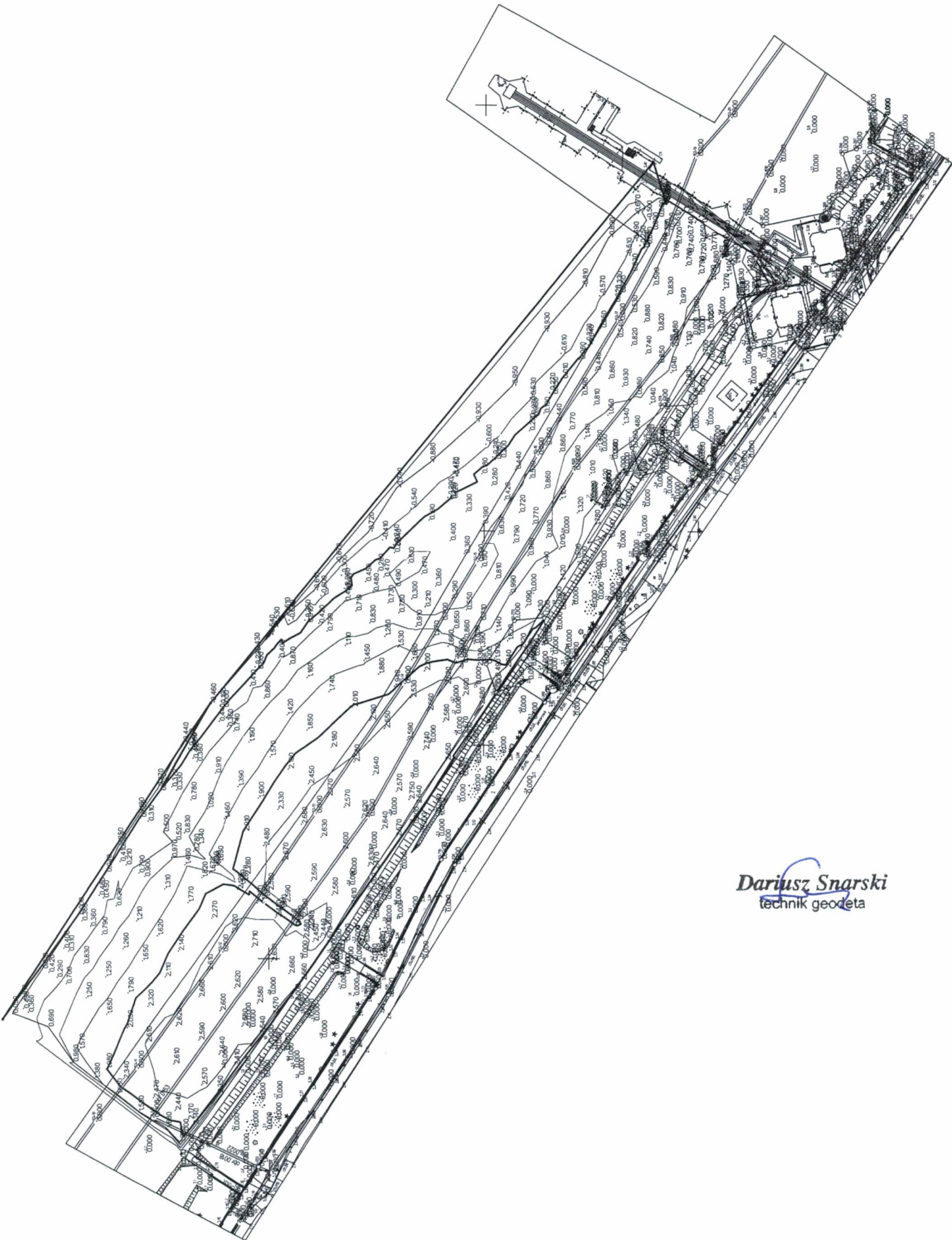
MODEL Z WYMIARAMI



Dariusz Snarski
technik geodeta

10/10/10 10:10:10

MAPA ZASADNICZA CZARNO-BIAŁA



Dariusz Snarski
technik geodeta

1874
MAY 12