

Projekt 2

Batymetria

Monika Pietrucha

Dominika Kudzia

Justyna Wróbel

GIP rok I

SPIS TREŚCI

Sprawozdanie techniczne.....	3
Szkic lokalizacyjny.....	4
Szkic pomiaru.....	5
Profil poprzeczny.....	6
Mapa warstwiczna dna.....	7
Mapa hipsometryczna.....	8
Wizualizacja w PyCharm.....	9

Sprawozdanie techniczne

1. Dane formalno - prawne:

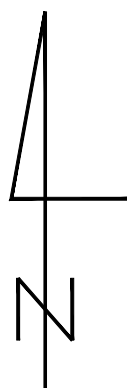
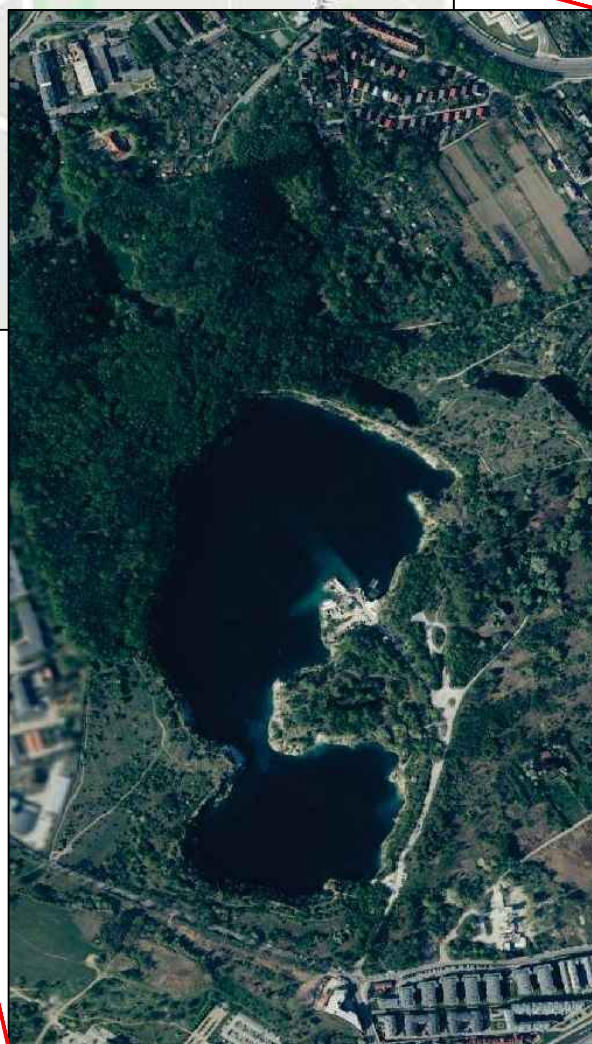
- 1.1. Zleceniodawca: AGH Kraków
- 1.2. Wykonawca: Monika Pietrucha, Dominika Kudzia, Justyna Wróbel
- 1.3. Termin wykonania zlecenia: 15.03.2020 – 28.04.2020
- 1.4. Przedmiot zlecenia: Opracowanie wyników pomiarów batymetrycznych
- 1.5. Wykorzystane oprogramowanie: Microsoft Excel, Microsoft Word, AutoCAD, PyCharm, Surfer, C-GEO

2. Dane wejściowe:

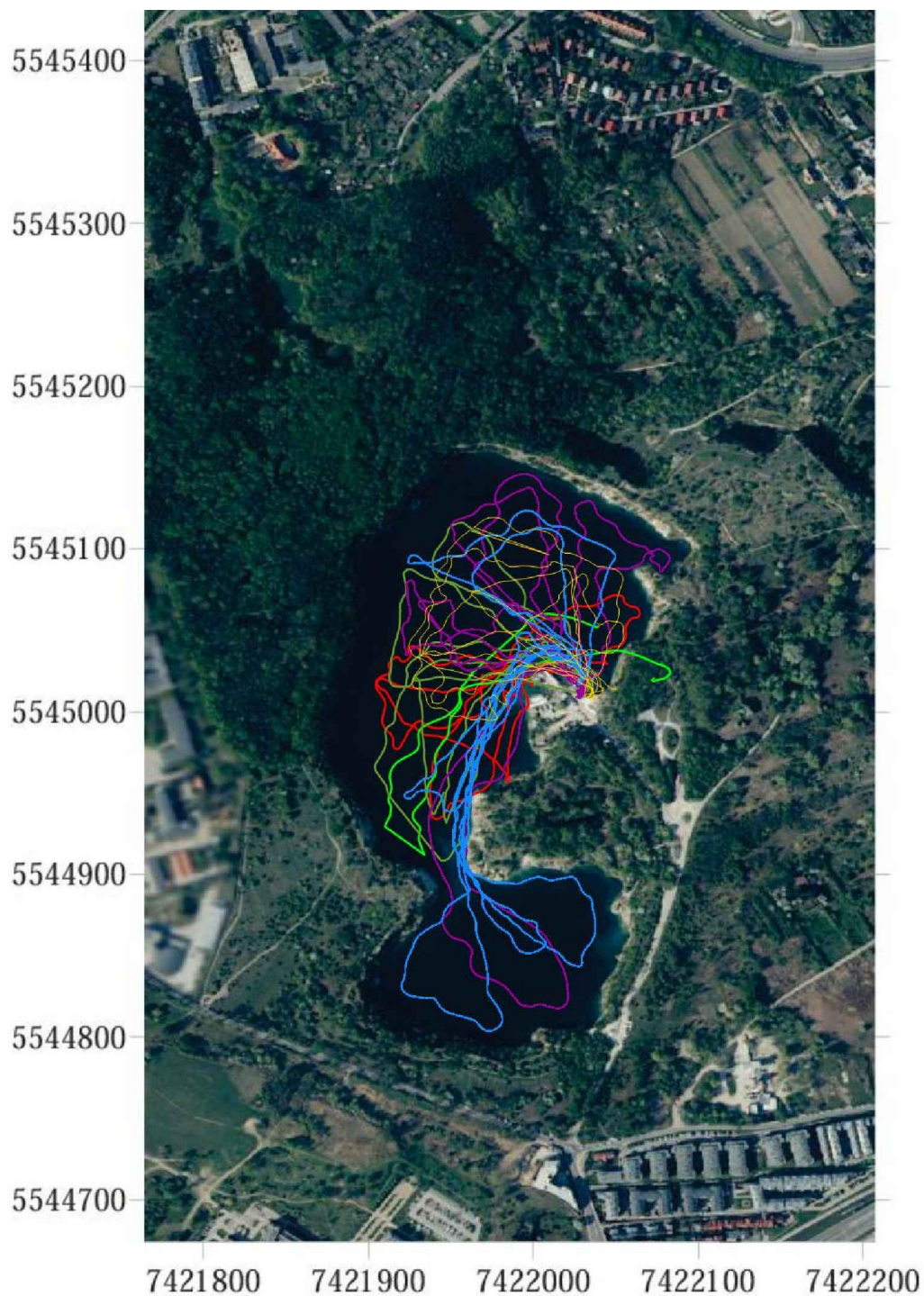
- 2.1. Pliki zawierające dane z echosondy (czas pomiaru sounding'ów, głębokość, czas od początku pomiaru)
- 2.2. Pliki GPS zawierające współrzędne płaskie w układzie '2000', wysokość elipsoidalną, wartości ich błędów oraz czas wykonywania pomiaru

3. Opracowanie danych:

- 3.1. Wyznaczenie wysokości dna lustra wodnego na podstawie połączenia danych z pomiarów wysokości lustra wody oraz głębokości pomierzonych za pomocą echosondy w tym samym czasie
- 3.2. Przeliczenie wartości głębokości pozyskanych z echosondy na metry
- 3.3. Przetransformowanie wysokości uzyskanych z pomiaru GPS do układu wysokości normalnych
- 3.4. Uwzględnienie długości tyczki anteny GPS
- 3.5. Nadanie undulacji dla pomiaru oraz uwzględnienie offsetu GPS oraz echosondy
- 3.6. Zapisanie wyselekcjonowanych danych do nowego pliku CSV w środowisku Python
- 3.7. Wykonanie mapy warstwicznej, hipsometrycznej oraz przekroju podłużnego
- 3.8. Utworzenie szkicu zawierającego trasę przebiegu wszystkich epok pomiarowych
- 3.9. Wykonanie szkicu lokalizacyjnego obiektu



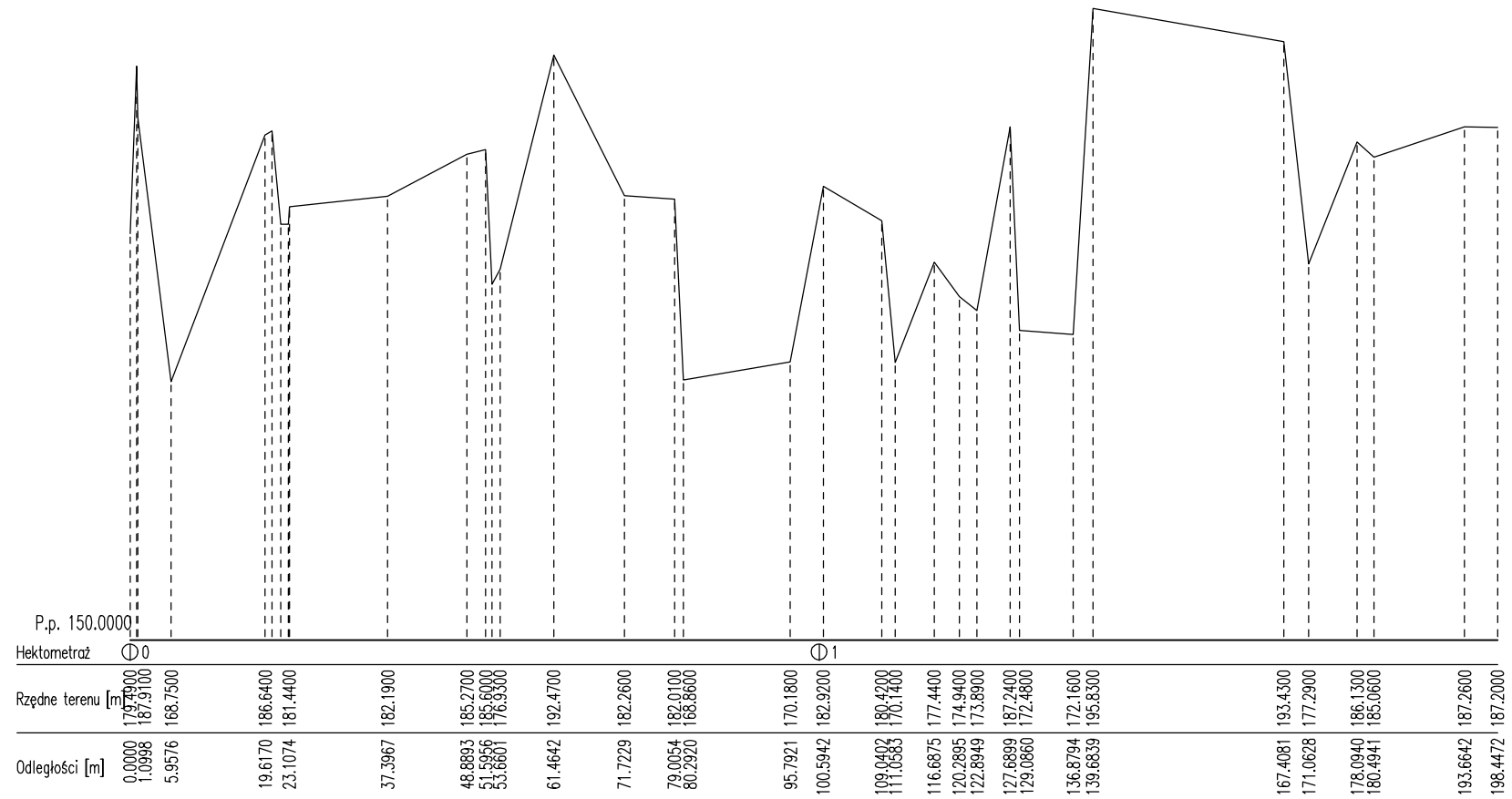
Szkiec lokalizacyjny				Szkiec polowy nr 1
	Data	Imię i nazwisko	małopolskie województwo	Obiekt Zalew Zakrzówek
Pomierzył:			Kraków Miasto - gmina	Pierworys
Skartował:	27.04.2020	Dominika Kudzia, Justyna Wróbel, Monika Pietrucha	Kraków Miejscowość	m.p. jednostki wykonującej pomiar
Sprawdził:				



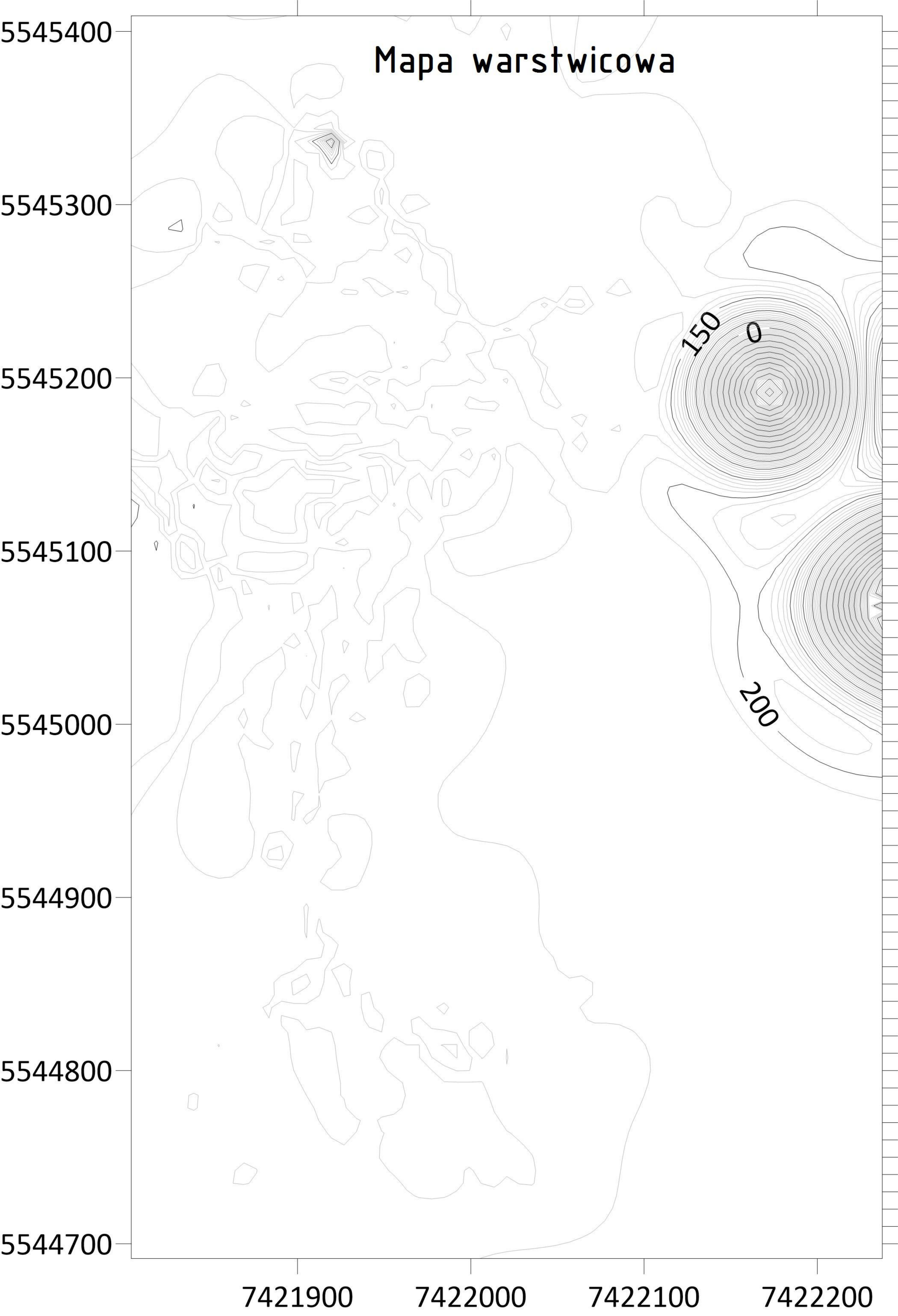
Mapa pomiaru batymetrycznego				Układ: PL 2000/7 Sekcja mapy: 7.125.11.3
	Data	Imię i nazwisko	małopolskie województwo	Obiekt Zalew Zakrzówek
Pomierzył:			Kraków Miasto - gmina	Legenda — pomiar 2011 — pomiar 2016 III — pomiar 2016 II — pomiar 2015 III — pomiar 2015 II — pomiar 2012
Skartował:	27.04.2020	Dominika Kudzia, Justyna Wróbel, Monika Pietrucha	Kraków Miejscowość	
Sprawdził:				

Przekrój poprzeczny

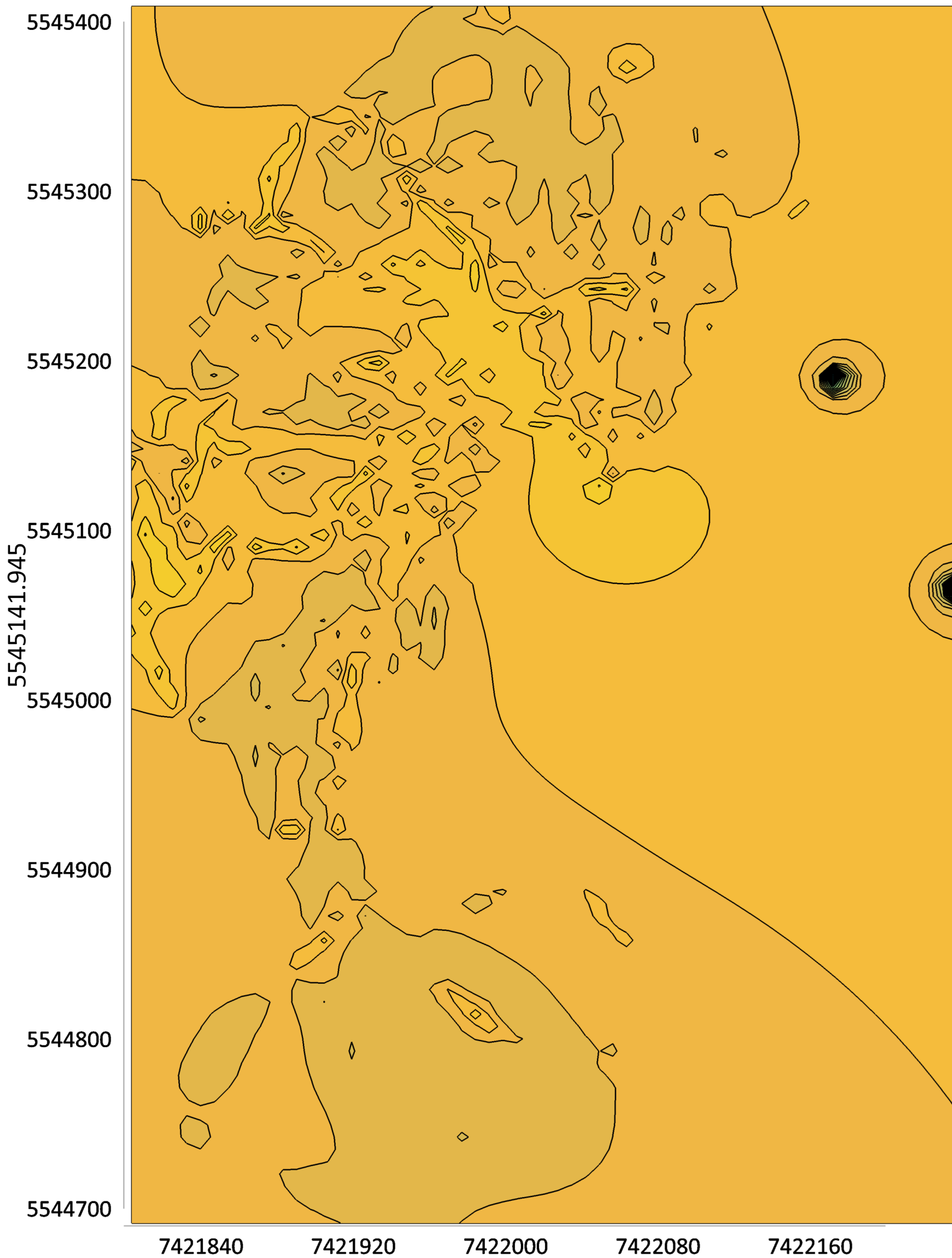
Skala 1 : $\frac{500}{1000}$



Data: 28.04.2020r.



Mapa hipsometryczna



Wizualizacja danych w PyCharm

