

Temat 2

Wyznaczanie rzeźby dna zbiornika wodnego

Sekcja 4

Michał Kołkowski

Tomasz Polus

Bartosz Sepiół

Marcin Sławek

Spis treści

	str
1. Sprawozdanie techniczne.....	3
2. Szkic lokalizacyjny.....	4
3. Mapa pomiaru batymetrycznego.....	5
4. Przekrój poprzeczny dna zbiornika wodnego.....	6
5. Mapa warstwicowa.....	7
6. Mapa hipsometryczna.....	8
7. Model 3D z naniesionymi warstwicami.....	9

Sprawozdanie techniczne

1. Dane formalno-prawne

1.1. Zleceniodawca: dr hab. inż. Tomasz Owerko

1.2. Wykonawca: Sekcja 4 w składzie: Michał Kołkowski, Tomasz Polus, Bartosz Sepiółt, Marcin Sławek

1.3. Termin wykonywanego zadania: 15.04.2020 – 1.05.2020r.

1.4. Przedmiot badania: Przetworzenie danych uzyskanych z pomiaru batymetrycznego w celu opracowania rzeźby dna zbiornika wodnego.

2. Wykonanie zadania:

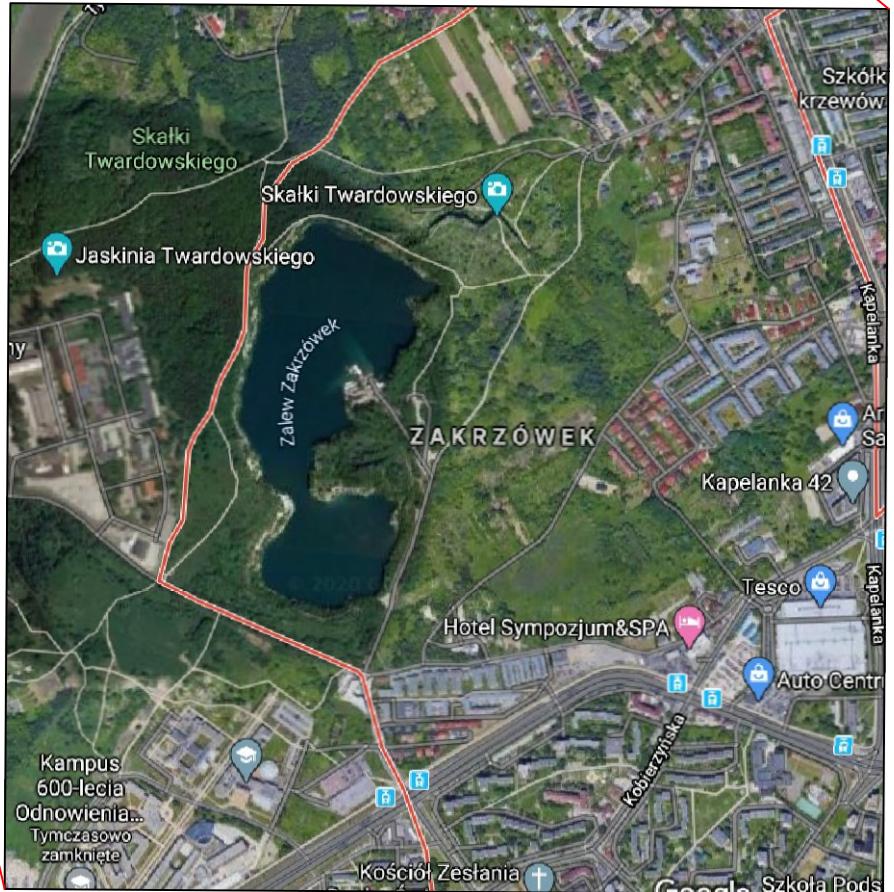
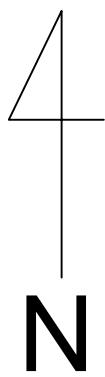
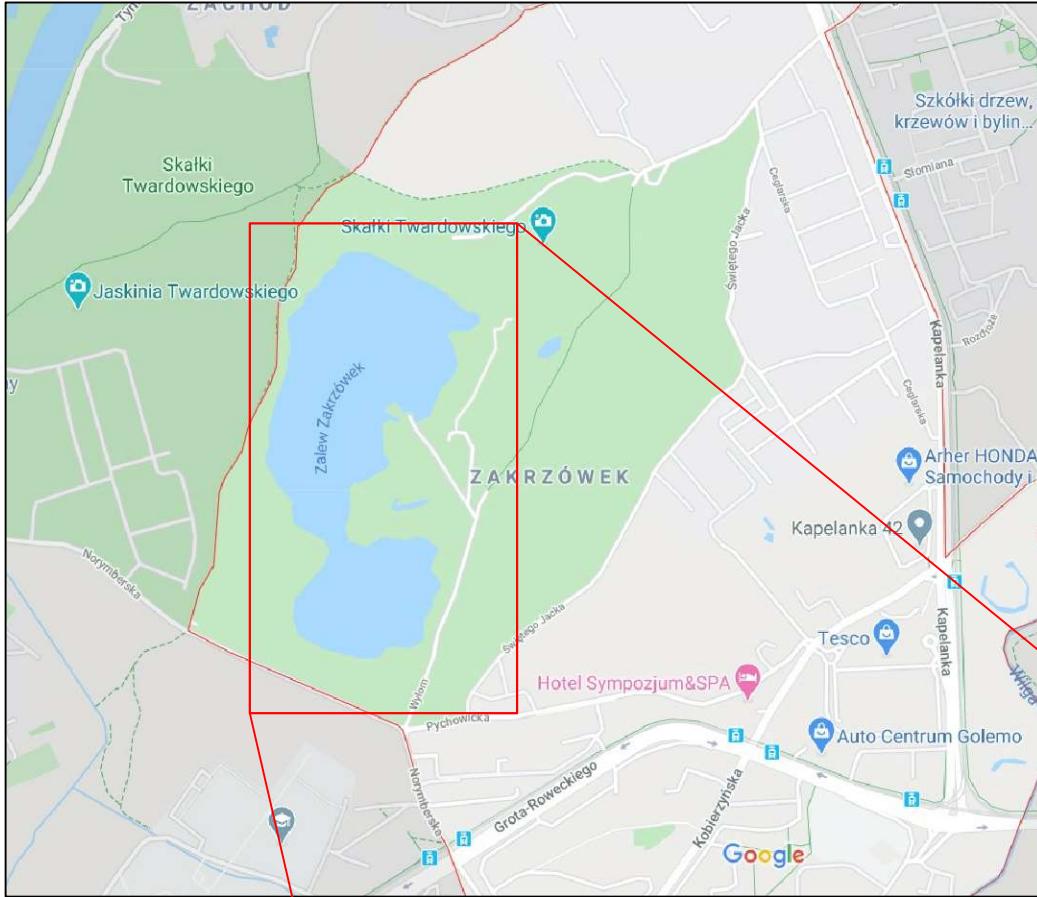
2.1. Lokalizacja pomiaru: Zalew Zakrzówek

2.2. Wykorzystane oprogramowanie: Microsoft Excel, PyCharm Community Edition, Surfer 13, Autodesk AutoCad, Lowrance Sonar Viewer, Leica Geo Office

2.3. Dane pomiarowe: Dane pozyskano z echosondy oraz GPS

2.4. Opracowanie danych:

Wyznaczono wysokości dna lustra wodnego za pomocą połączenia pomiarów głębokości i wysokości lustra wody. Następnie głębokość przeliczono ze stóp na metry. W kolejnym kroku przetwarzania danych przetransformowano wysokości elipsoidalne czyli pozyskane pomiaru GNSS na wysokości normalne. Po zakończonych obliczeniach wykonano mapę warstwicową, hipsometryczną, model 3D oraz przekrój poprzeczny dna zbiornika wodnego.



Szkic lokalizacyjny pomiaru

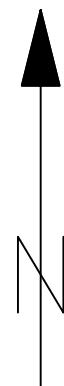
Obiekt: Zalew Zakrzówek

Wykonaj Sekcja 4: PROGRAM AUTODESK

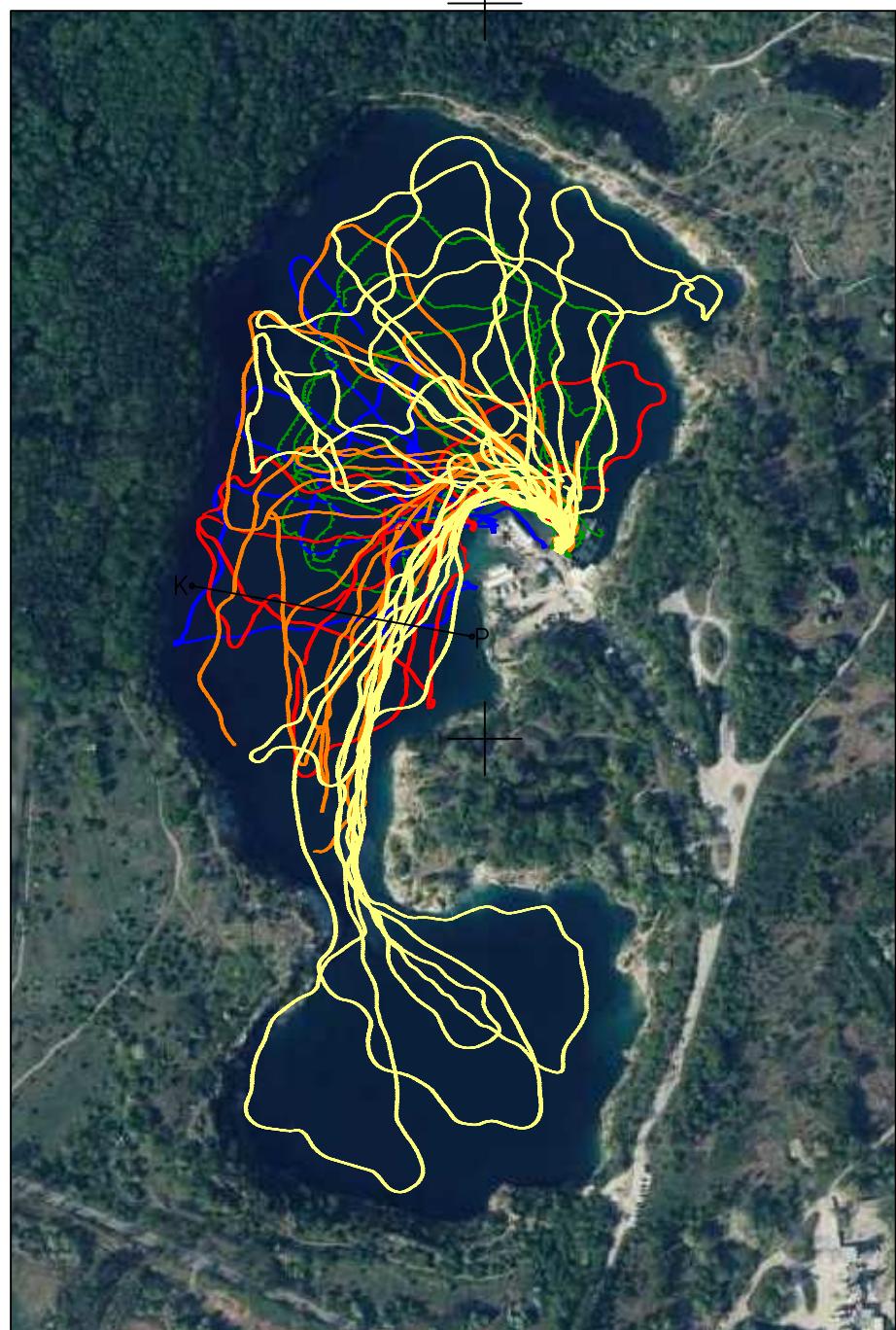
Tomasz Polus, Michał Kołkowski,

Data: 27.04.2020 ZAPROJEKTOWANO

5545500
7421500



+



5544500
7421500

+

Mapa pomiaru batymetrycznego

Zalew Zakrzówek

	Data:		rok 2010
Pomierzył:	26.05.10r.		rok 2011
Wykresił	29.04.20r.	Michał Kołkowski	rok 2012
Sprawdził:			rok 2015

Skala: 1:5000 Układ: PL-2000 Sekcja mapy: 7.125.11.3

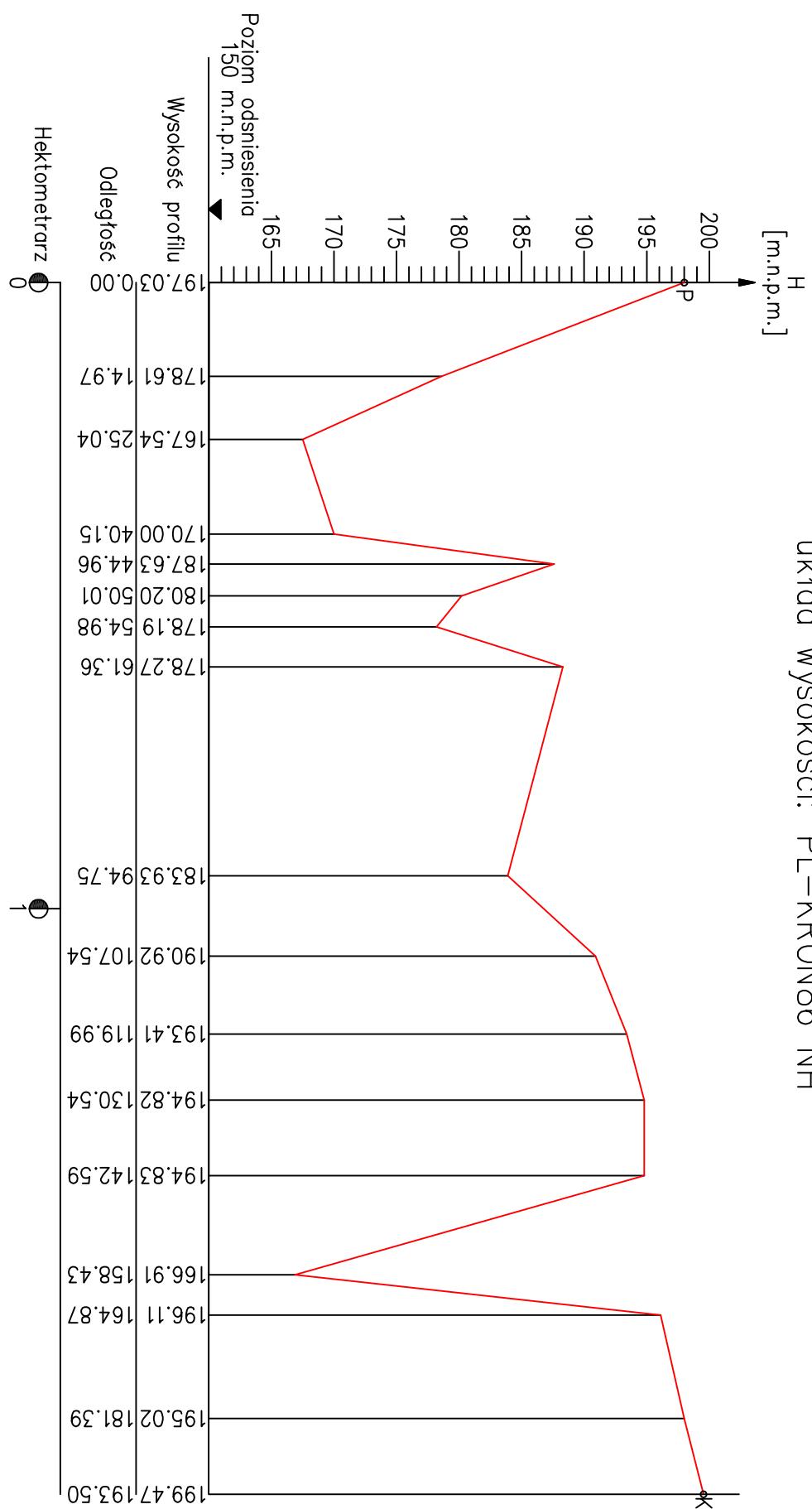
rok 2016

Przekrój poprzeczny

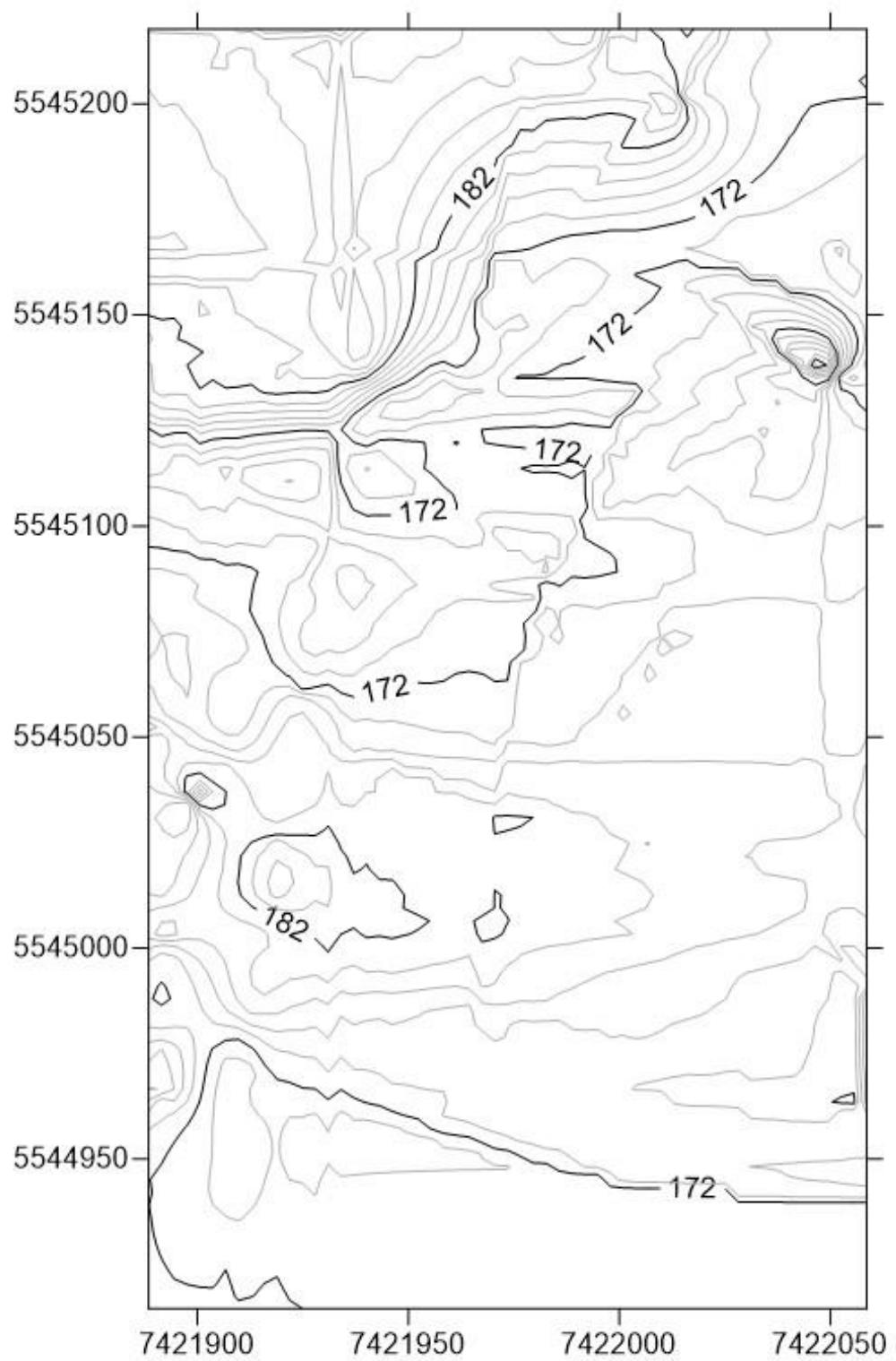
Skala 1: $\frac{500}{1000}$

obiekt: Zalew zakrzówek

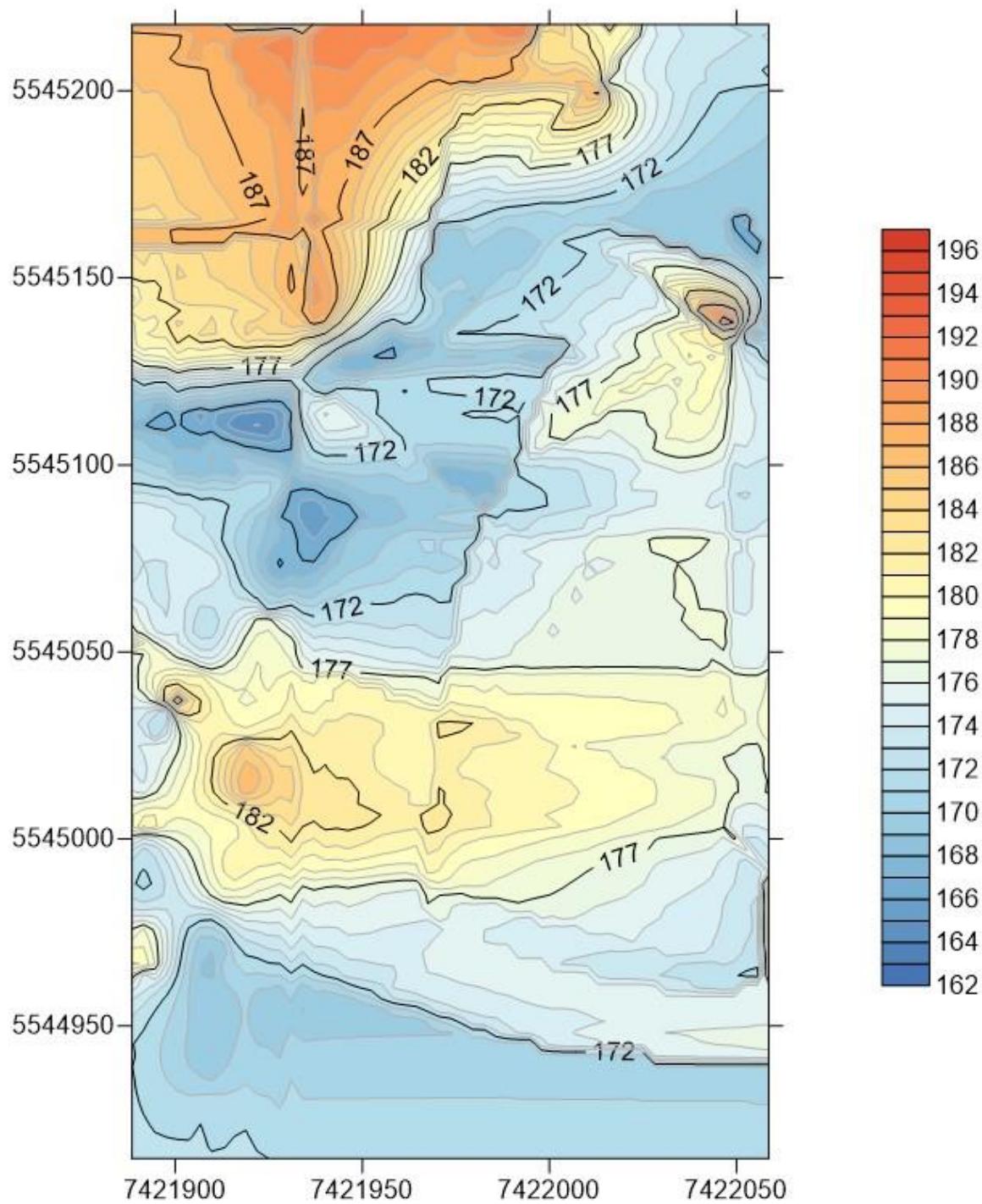
układ wysokości: PL-KRON86 NH



5. Mapa warstwicowa



6. Mapa hipsometryczna



7. Model 3D z naniesionymi warstwicami

