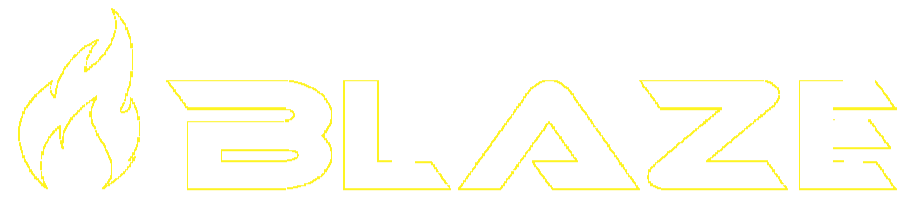




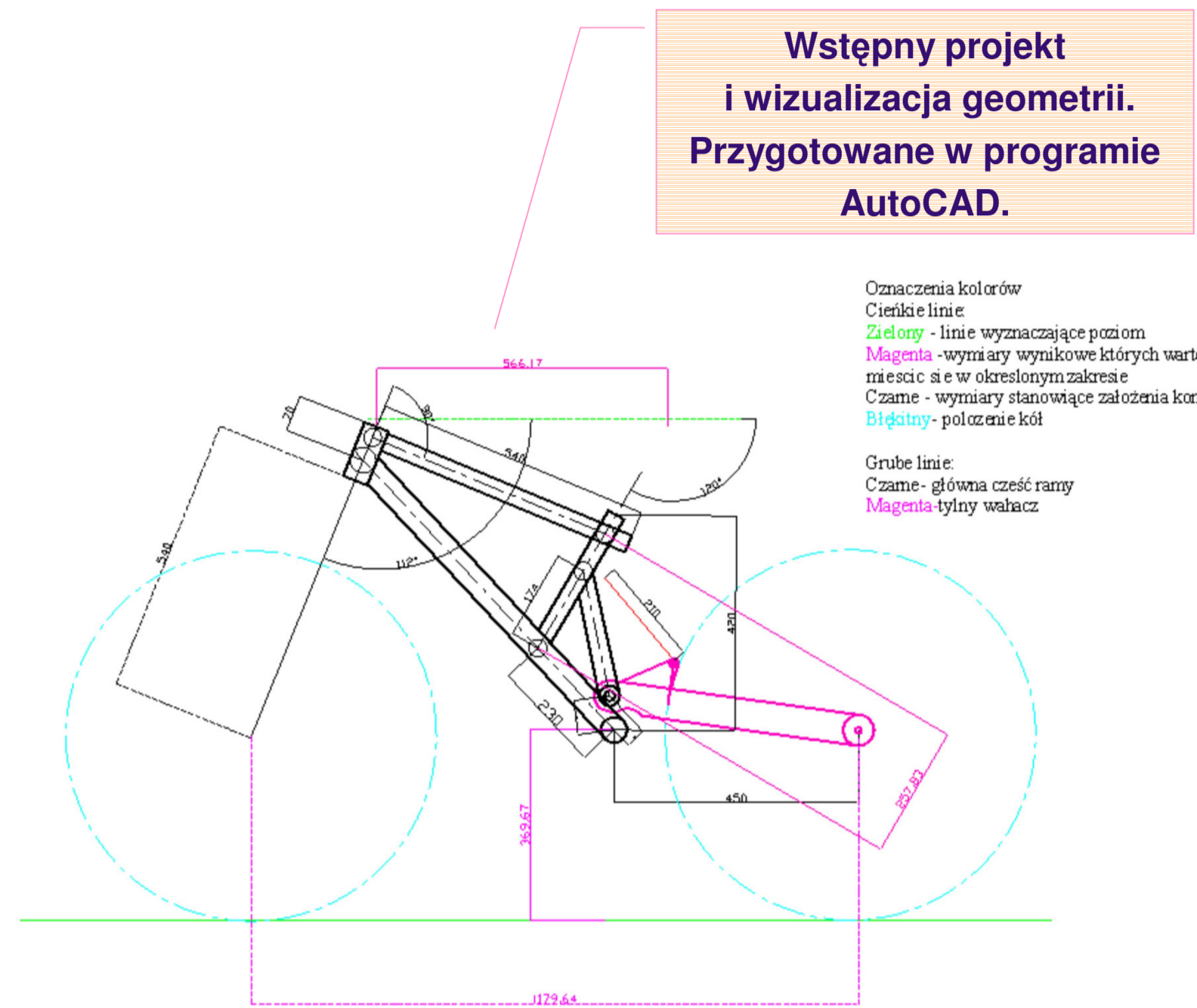
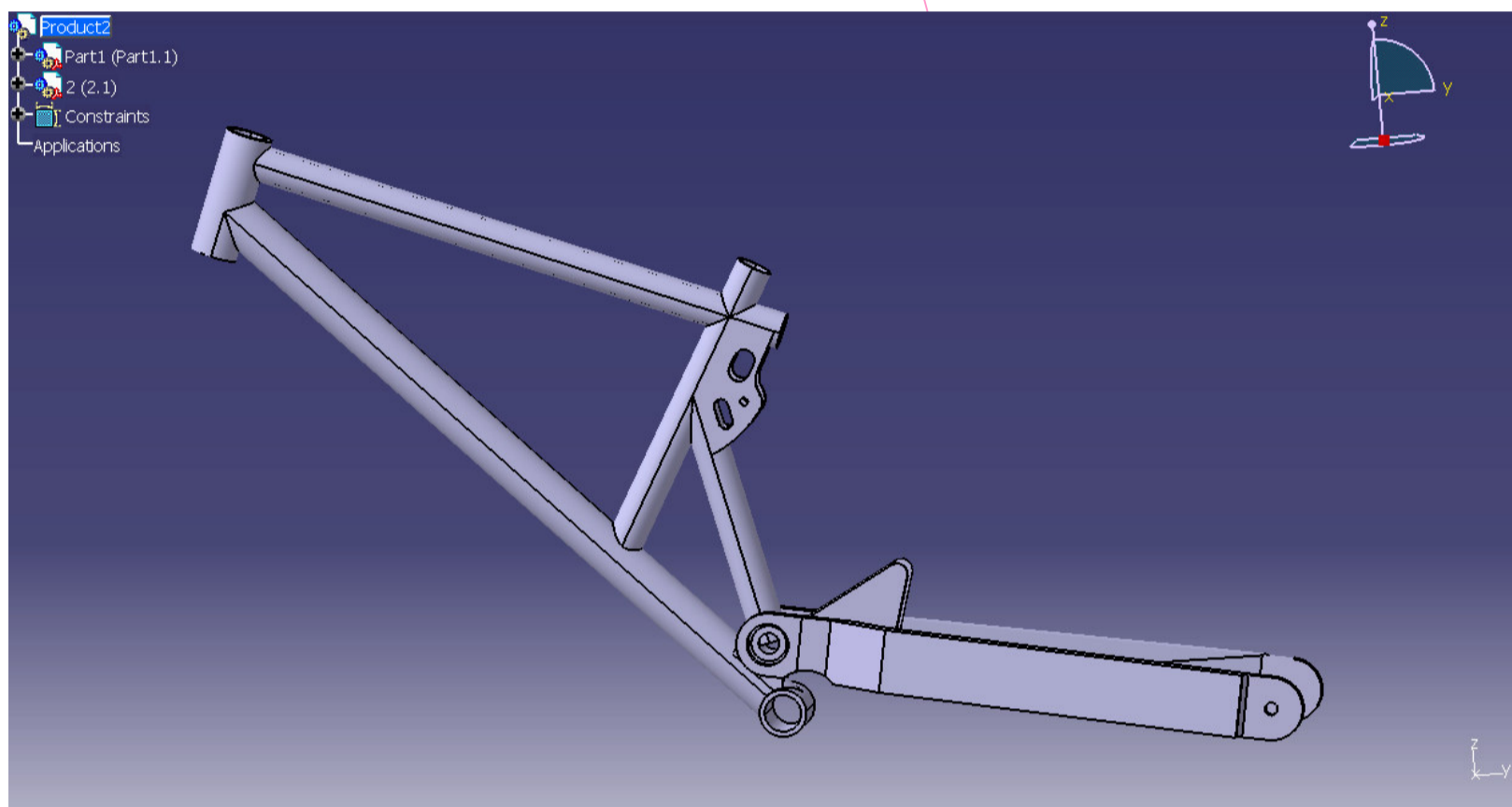
inż. Piotr Błazucki blazerp@o2.pl

Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

**Projekt i wykonanie ramy do wyczynowego roweru zjazdowego**



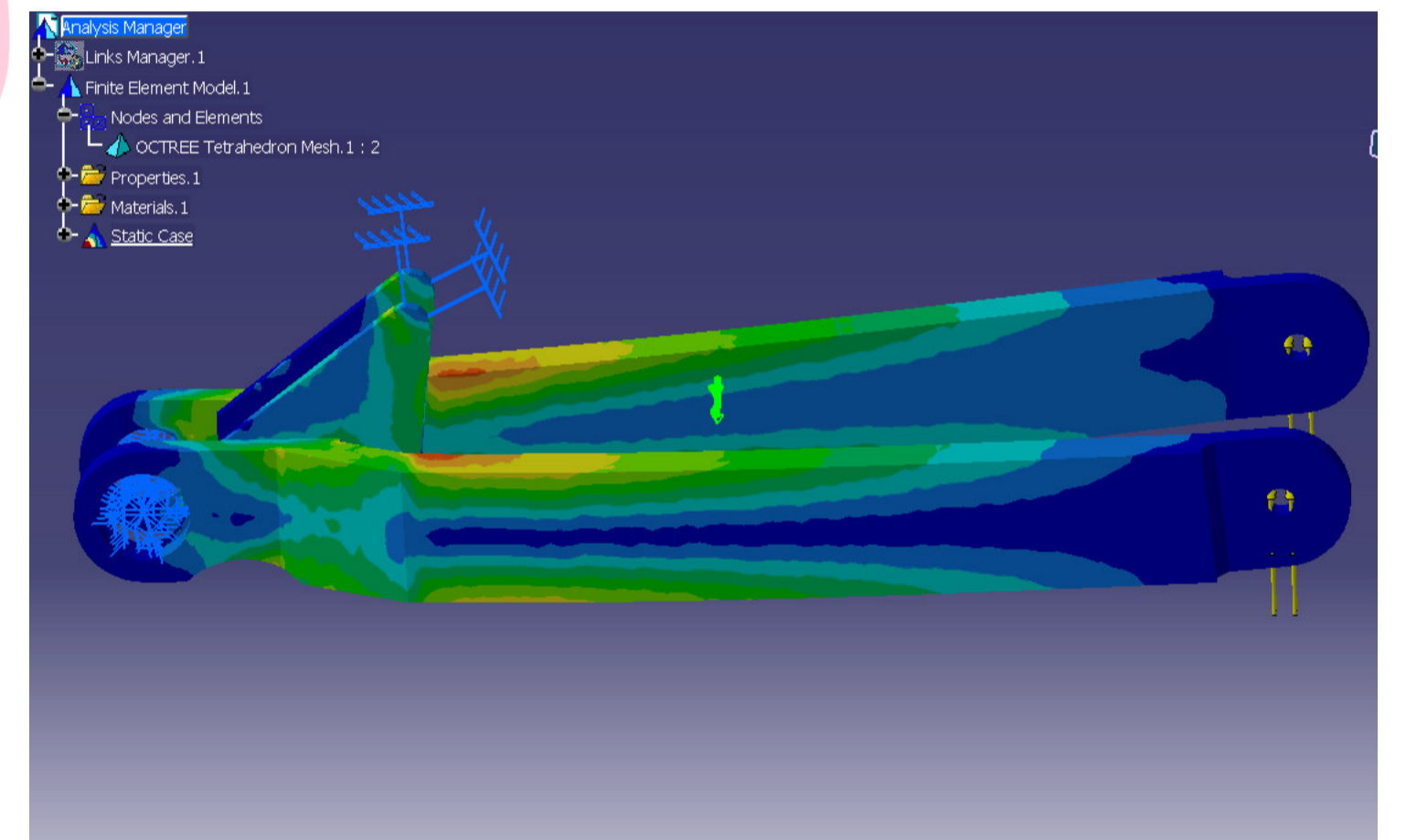
**Model bryłowy konstrukcji.**  
Utworzony przy użyciu CatiaV5.  
Złożenie części ramowej i wahacza.



**Wstępny projekt i wizualizacja geometrii.**  
Przygotowane w programie AutoCAD.

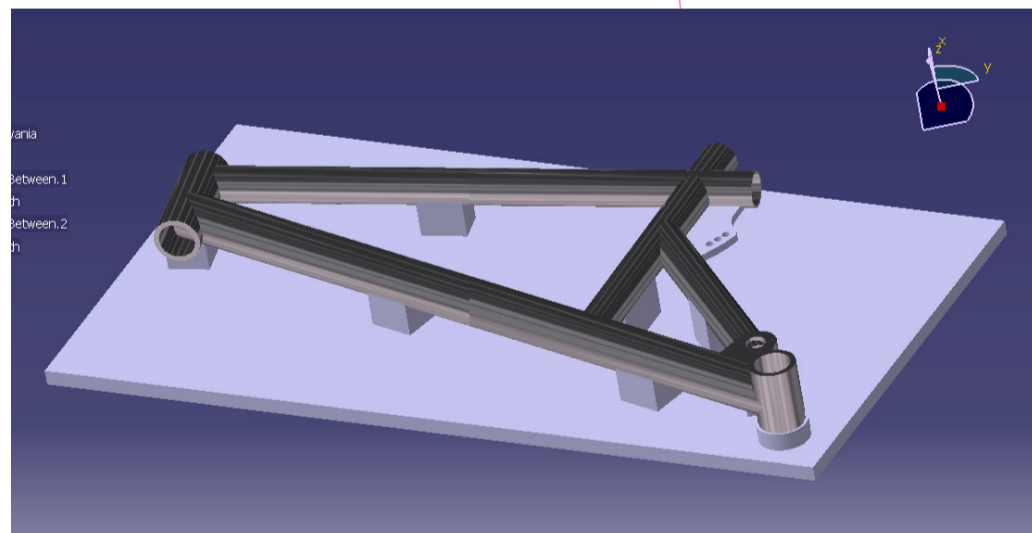
Oznaczenia kolorów  
Czerwone linie - Czerwone linie  
Zielony - linie wyznaczające poziom  
Magenta - wymiary wyznaczone których wartości powiaty nie są w określonym zakresie  
Czarna - wymiary stanowiące założenia konstrukcyjne  
Błękitny - połączenie kół  
Grube linie - Czarna - główna część ramy  
Magenta - tylny wahacz

**Modyfikacje konstrukcji po analizie MES**

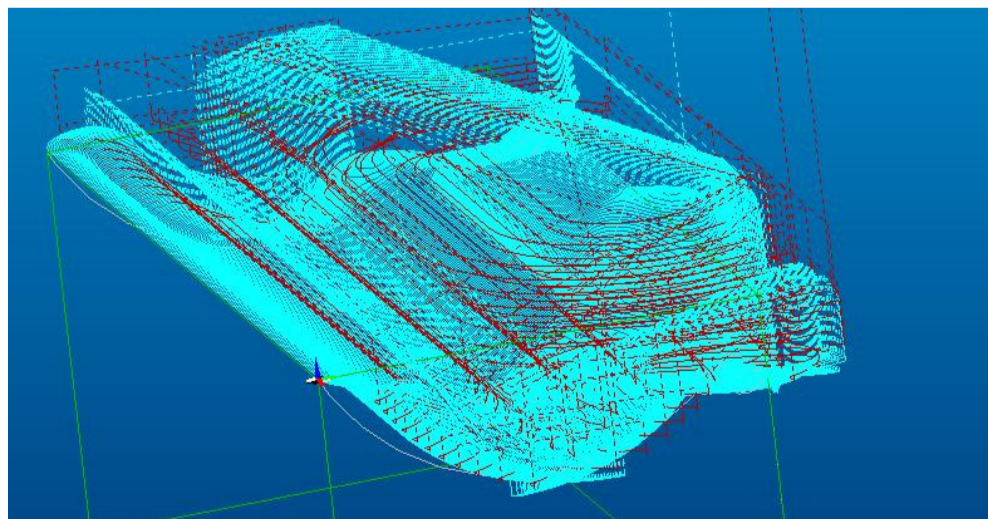


**Analiza wytrzymałościowa**

**Model ramy z dołączonym drugim obiektem (przyrządem spawalniczym).**  
Umożliwiło to łatwe i dokładne dopasowanie elementów.



**Przygotowanie programów obróbkowych w środowisku programu EdgeCAM**



**Obróbka na frezarskim centrum pionowym CNC ze sterownikiem Heidenhain iTNC530**



**Pełnowartościowy prototyp wykonany ze stopu 6083 T6**

Praca dyplomowa  
Promotor: dr inż. Piotr Skawiński