



Politechnika
Wroclawska

PWR  INSPACE

Kim jesteśmy?

- Zgrany zespół
- 25 członków
- Różne dyscypliny
- Wspólna pasja





- Odbiornik zdjęć satelitarnych
- Ładunki naukowe
- Nawijarka i piec do wytwarzania kompozytów



Projekt PoliWRocket

System
aktywnego
sterowania

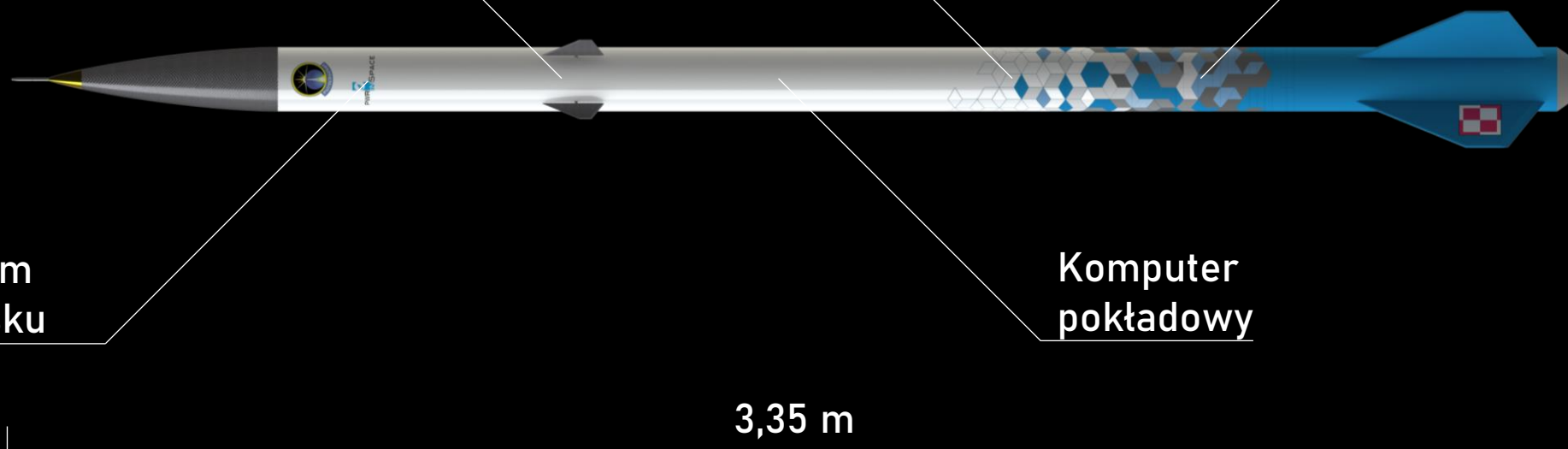
Struktura nośna
z włókna
węglowego

Silnik
hybrydowy

System
odzysku

Komputer
pokładowy

3,35 m



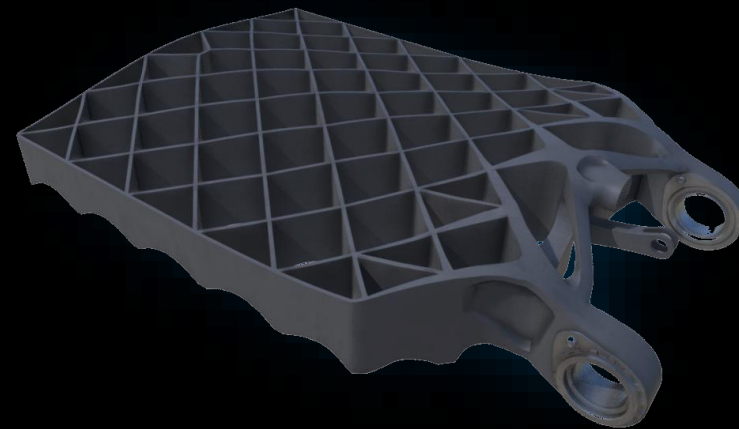


Koszty



Projekt PoliWRocket

Koszt: niecałe 80 tys. zł



Falcon 9 – Grid fin

Koszt: około \$1.2 mln





Projekt PoliFloater

Konstrukcja ważąca
niecałe 30 g

Ogniwa fotowoltaiczne

Komputer pokładowy

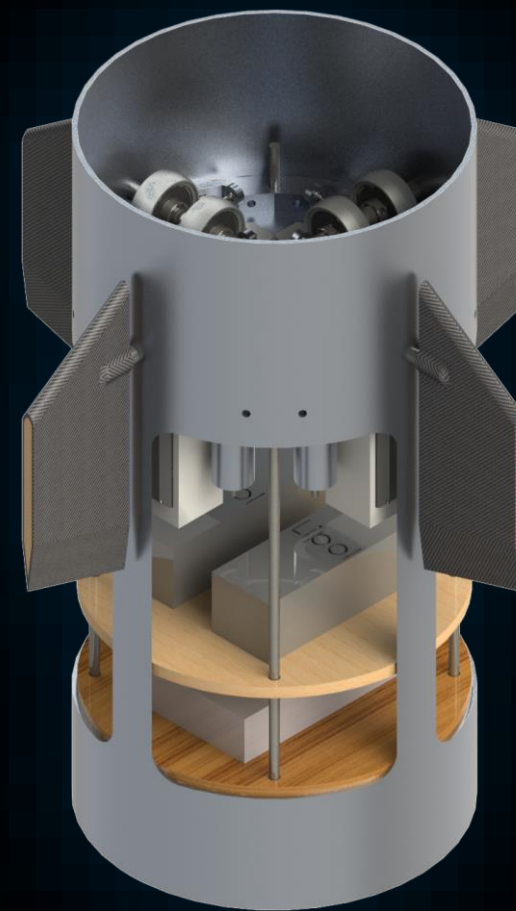
Moduł radiowy

0,07 m



Nasze rozwiązania

- Kontrola trajektorii lotu
- Bezprzewodowa komunikacja
- System odzysku
- Silnik hybrydowy
- Odbiornik zdjęć satelitarnych



Nasze technologie

- Nawijarka rur kompozytowych
- Piec do wygrzewania kompozytów
- Odlewanie ziarna żywicznego
- Własne płytki PCB



Nasze osiągnięcia

- 5. miejsce na zawodach Spaceport America Cup
- 4. miejsce w zawodach Apogeum
- 3 udane starty podczas Lotów Rakiet Eksperymentalnych
- 2 udane starty podczas Festiwalu Meteor
- Projekt systemu odbierającego zdjęcia z satelitów NOAA



Nasze cele

- Przygotowanie osób do pracy
- Udział w rozwoju technologii kosmicznych
- Badania naukowe i rozwój:
 - Nowy rodzaj paliw do silników hybrydowych
 - Opracowanie silnika na paliwo ciekłe dla satelitów typu CubeSat
 - Badania wysokich warstw atmosfery
 - Zastosowanie nowych materiałów do budowania rakiet



Korzyści ze współpracy

- Zwiększenie rozpoznawalności firmy na arenie międzynarodowej
- Możliwość pozyskania ambitnych pracowników
- Zwiększenie zaufania do marki wśród studentów poprzez obecność wizerunkową
- Możliwość poznania rozwiązań sektora kosmicznego



Dziękujemy za uwagę

