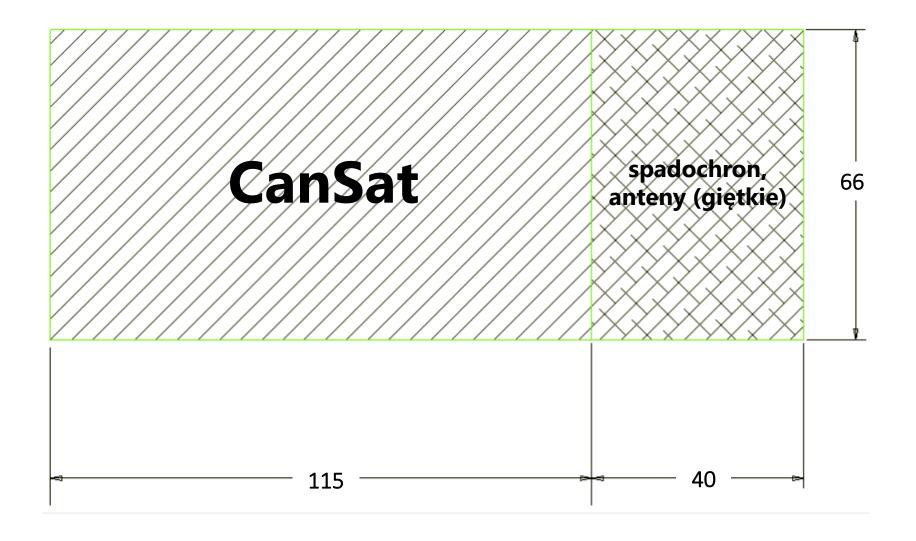
# Konstrukcja mechaniczna



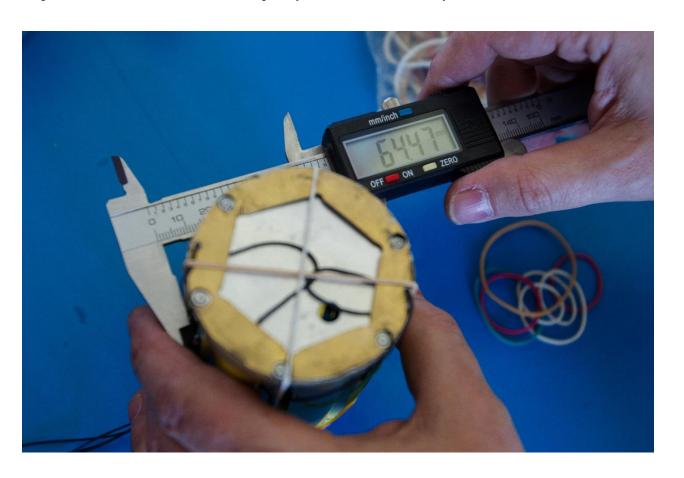


# Maksymalne wymiary



# Maksymalne wymiary

- wymiary CanSata mogą być mniejsze warto zostawić margines!
- CanSat/system odzysku nie powinien napierać na zasobnik rakiety
- wymiary CanSata muszą być podane w raporcie FDR



# Zasobnik rakiety



# Zasobnik drona



### Masa CanSata

- masa musi się zawierać w przedziale: 300 350 g
- jeśli CanSat jest lżejszy konieczne jest dodanie balastu
- dotyczy to całego CanSata (wraz z systemem odzysku)
- warto zrobić budżet masy
- konieczne jest podanie masy gotowego CanSata w raporcie FDR



### Budowa mechaniczna

Utrzymanie wszystkich elementów na swoich miejscach, nawet podczas ekstremalnych przyśpieszeń, ochrona przez warunkami środowiska.

#### Konstrukcja powinna pozwalać na:

- wymianę baterii zasilających,
- dojście do włącznika głównego CanSata.

#### Warto mieć dostęp do:

- złącza USB do programowania,
- karty SD



### Obudowa zewnętrzna

- Osłania podzespoły przed wilgocią, deszczem, a także pyłem,
- chroni wnętrze CanSata przed uszkodzeniem w trakcie lądowania,
- powinna być łatwo zdejmowalna!

 Spadochron powinien być przymocowany do wewnętrznej struktury!



# Obudowa zewnętrzna



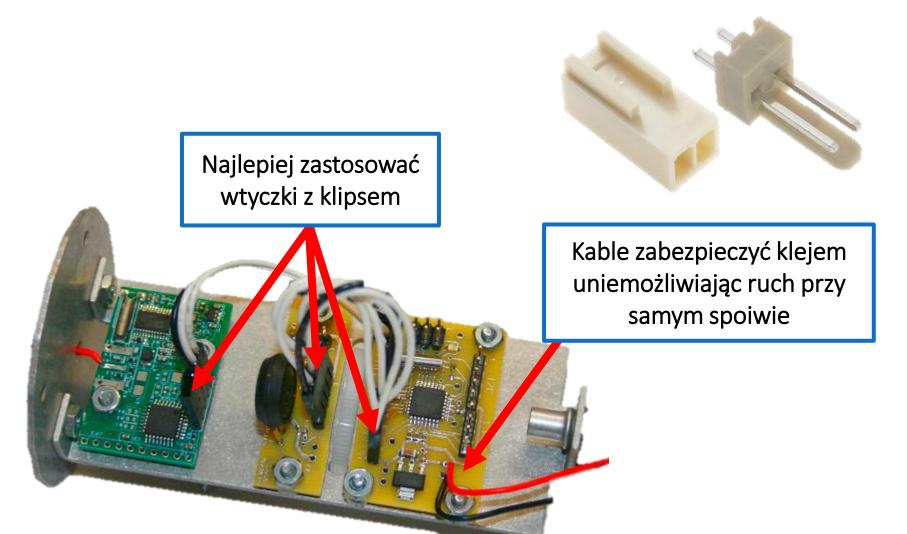




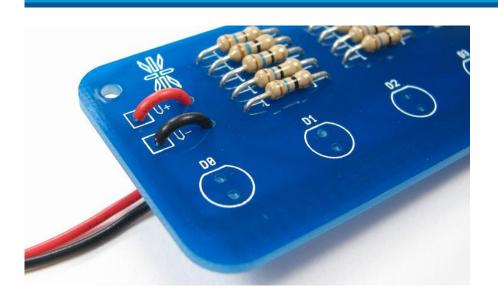


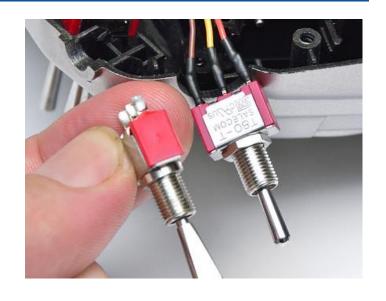
# Połączenia kablowe i wtyczki

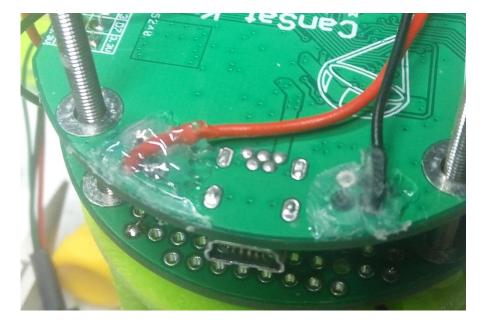
Wtyczki i kable, złącza baterii zabezpieczone taśmą izolacyjną!



# Połączenia kablowe – stress relief







- koszulki termokurczliwe
- przewlekanie przewodów przez otwory w płytce
- zaklejanie przewodów

### Połączenia kablowe



w miarę możliwości warto
powiązać kable do obudowy –
dzięki temu uporządkujemy
wiązki i zwiększymy
niezawodność połączeń



### Programy CAD

- CanSata można zaprojektować wirtualnie (szczególnie do druku 3D)
- dostępne modele 3D elementów zestawu CanSat Kit
- darmowe licencje dla uczniów na programy Autodesk: Inventor, Fusion 360

