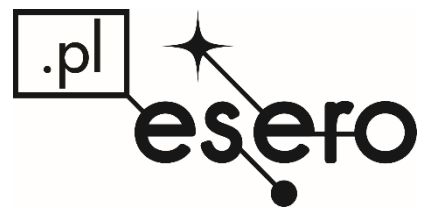


Wskazówki dla zespołów



National Competition

- Drugie zawody CanSatowe w Polsce
- ESERO-PL, Centrum Nauki Kopernik
- Kontakt do organizatora:
 - esero@kopernik.org.pl
 - jakub.bochinski@kopernik.org.pl
- Zasady aplikowania do zawodów Europejskich
 - Zwycięska drużyna zawodów krajowych przechodzi do finałów europejskich

European Competition

- Zespoły z Europy (13 zespołów w 2016 roku)
 - Belgia
 - Czechy
 - Norwegia
 - Dania
 - Holandia
 - Hiszpania
 - Niemcy
 - Grecja
 - Polska
 - Włochy
 - Irlandia
 - Portugalia
 - Rumunia
 - Wielka Brytania



National Competition



**Selected
teams**

Wstępny wybór zespołów:

- Rejestracja zespołów przez formularz ESERO-Polska
- Selekcja 20 zespołów przez jury konkursowe
- Udział opiekunów w warsztatach CanSat
- Udział zespołów w konkursie:
 - Preliminary Design Review
 - Critical Design Review
 - Final Design Review



**National
Winners**

Selekcja zespołów na finał krajowy:

- Selekcja 10 najlepszych zespołów przez jury konkursowe na podstawie przesłanych raportów
- Szczególną wagę będzie miał raport FDR
- 10 zespołów dopuszczonych do udziału w finale
- Pozostałe zespoły mają możliwość udziału w rzutach testowych (bez pokrycia kosztów)

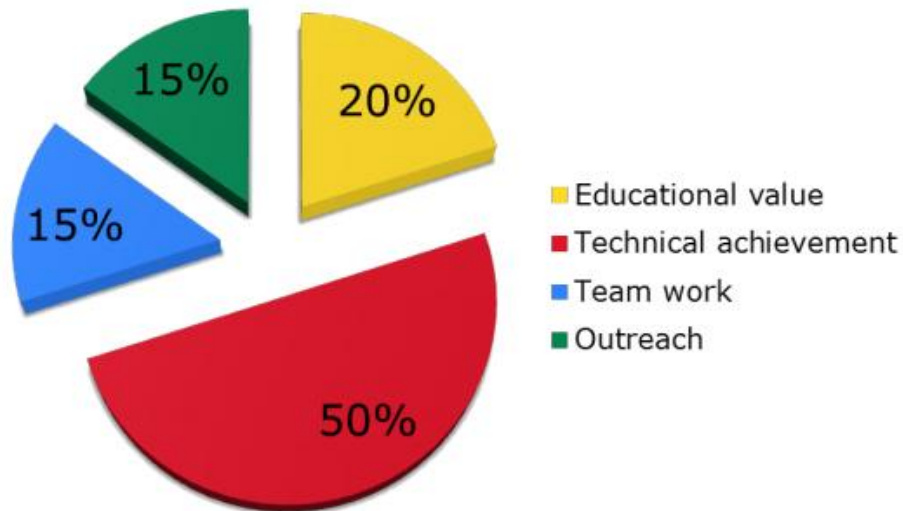
Terminy

Działanie	Termin
Warsztaty dla nauczycieli	24-25 września 2016
Preliminary Design Review	6 listopada 2016
Critical Design Review	15 stycznia 2017
Final Design Review	12 marca 2017
Kampania startowa	13-16 kwietnia 2017 (TBC)



Punktacja podstawowa

1	Walory edukacyjne	20%
2	Osiągnięcia techniczne	50%
3	Praca zespołowa	15%
4	Promocja projektu	15%
	ŁĄCZNIE	100%

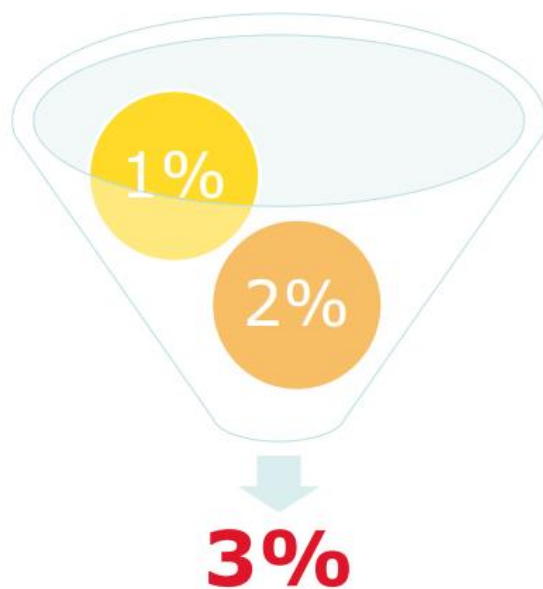


Punktacja - Bonusy

Design Review	Percentage	
PDR	0-5%	
CDR	0-10%	
FDR	0-20%	Multiplier Factor
TOTAL	0-35%	1-1.35

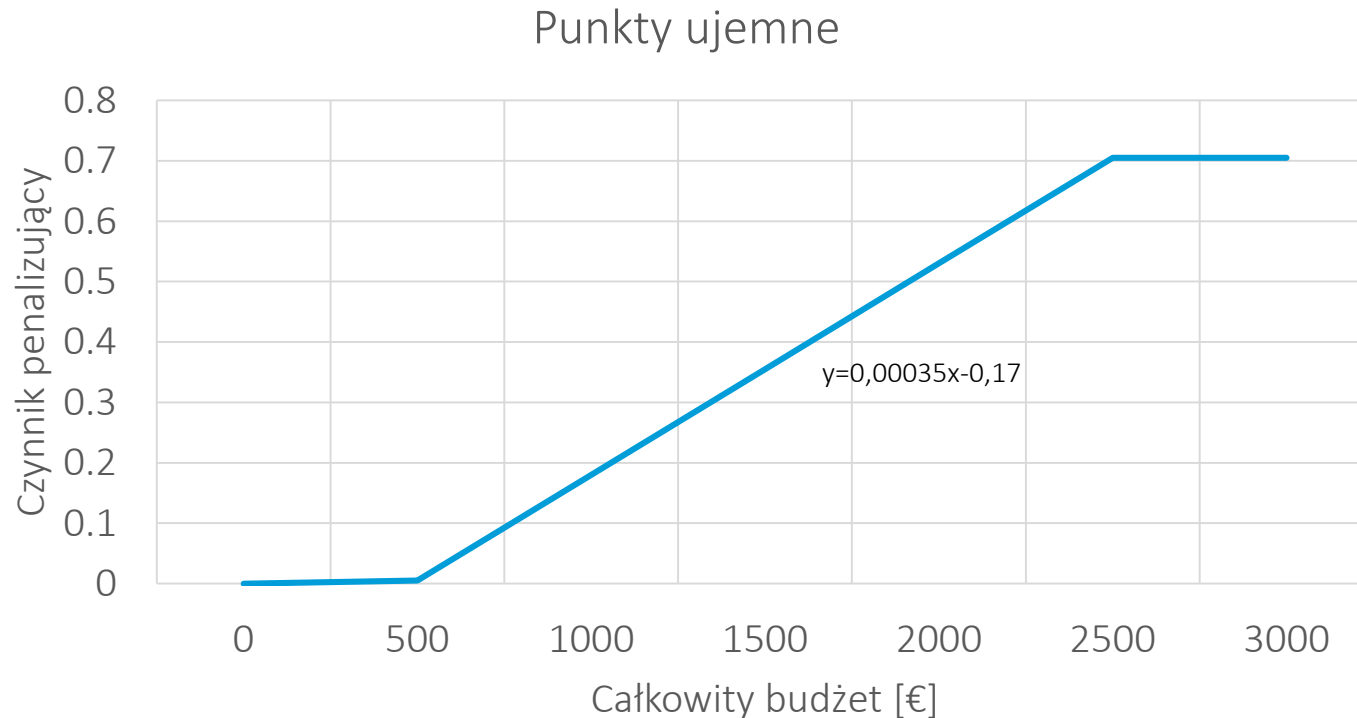
Teams	PDR	CDR	FDR	Final Multiplier Factor
	(mark) %	(mark) %	(mark) %	
Team A	(0) 0%	(0) 0%	(0) 0%	1 (0%)
Team B	(8) 4%	(7) 7%	(9) 18%	1.29 (29%)
Team C	(10) 5%	(10) 10%	(10) 20%	1.35 (35%)

Punktacja ujemna



Dzień zwłoki	Punkty ujemne [%]
1	1
2	3
3	6
4	10
5	15
6	21
7	28
8	36
9	45
10	55
11	66
12	78
13	91
14+	100

Punktacja ujemna



Structure: Metallic parts + top and bottom shields	15€
Transmitter board: Only one, as ground stations will not be considered in the budget	25€
Controller board	40€
Sensor board: Including all the provided sensors and electronic components to be soldered	15€

(This are not T-Minus sales prices)

Zasady - prawda i fałsz

Twierdzenie	P/F
Zespół, którego misja się nie powiedzie ma 0 pkt.	F
Misja podstawowa jest priorytetowa	P
Im bardziej zaawansowana misja, tym lepiej	F
Można nie oddać dokumentacji i polecieć	F
Trzeba korzystać z zestawu od ESA	F
Można konsultować rozwiązania z ekspertami	P
Materiały od sponsorów wliczają się w koszty CanSata	P

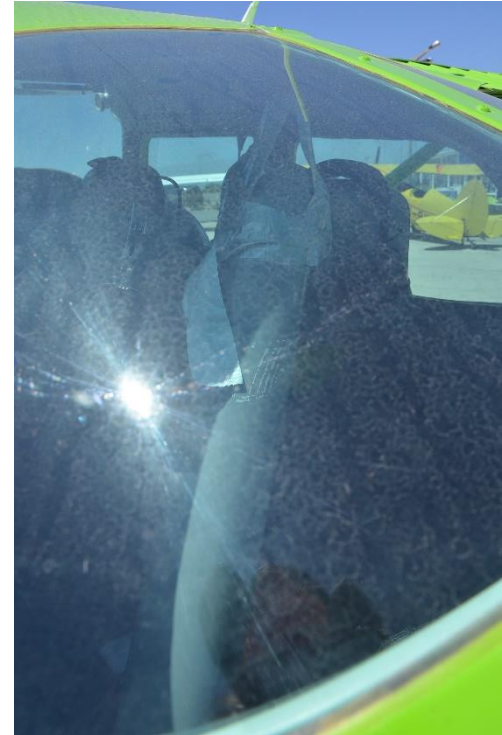
Kampania startowa

- Samolot
- Rakieta
- Samolot + Rakieta



Kampania startowa

- Samolot
 - 1200m



Kampania startowa

- Rakieta

Ogólne:

- Maksymalna prędkość: 300 m/s
- Maksymalne przeciążenia: 15 g
- Pułap: 3000 m
- Zasięg: 1000 m
- Czas lotu na pułap: 23 s

Wyrzucanie CanSATów:

- Wysokość: 2500 m
- Odległość od wyrzutni: 500 m
- Prędkość: 40 m/s
- Po czasie: 20 s



Kampania startowa

- Samolot + Rakieta
 - Samolot – 1 dzień
 - 300m
 - Test
 - Rakieta – 2 dzień
 - 3000m
 - Start właściwy



Q&A