

# Projekt i budowa innowacyjnych olidów z napędem elektrycznym



# Dane projektu europejskiego

Celem projektu jest rozwijanie kompetencji pozwalających na:

- rozbudzenie ich ciekawości poznawczej;
- stymulowanie intelektualnego, aksjologicznego i społecznego rozwoju młodego pokolenia;
- inspirowanie do twórczego myślenia i rozwijania zainteresowań i pasji;
- propagowanie kultury innowacyjności;
- zapoznanie ze środowiskiem akademickim i uczelnią jako miejscem naukowego oglądu rzeczywistości;
- integracją lokalnej społeczności wokół ośrodków akademickich przez stworzenie warunków do prowadzenia zorganizowanych, pozaszkolnych zajęć edukacyjnych, popularyzatorskich, a także do wsparcia działalności i podwyższenia jakości już prowadzonych zajęć.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



# Dane projektu europejskiego

Działania realizowane w ramach projektu umożliwią rozwój co najmniej trzech z wymienionych poniżej kompetencji kluczowych i umiejętności uniwersalnych tj. transversal skills niezbędnych na rynku pracy:

- umiejętności matematyczno-przyrodnicze;
- ICT (zdolności teleinformatyczne);
- umiejętność rozumienia (ang. literacy);
- kreatywność;
- innowacyjność;
- przedsiębiorczość;
- rozwiązywanie problemów;
- umiejętność uczenia się;
- umiejętność pracy zespołowej w kontekście środowiska pracy.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



# Projekt PiBIBzNE

- Rekrutacja zostanie przeprowadzona w miesiącach:
  - IX 2018,
  - I 2019,
  - IX 2019
  - I 2020.
- Dokumenty wymagane do udziału w projekcie:
  - Zezwolenie rodziców lub opiekunów prawnych na udział w projekcie, z poświadczeniem miejsca zamieszkania oraz deklaracją udziału w projekcie podpisane



# Projekt PiBIBzNE

- Celem projektu jest szeroko pojęta edukacja młodzieży w zakresie ekologiczno-technicznym.
- W ramach projektu:
  - Młodzież będzie miała możliwość poznania tajników konstrukcji oraz projektowania wyścigowych samochodów elektrycznych
  - Przeprowadzone zostaną zajęcia na terenie Politechniki Śląskiej, w szczególności na wydziałach Mechanicznym Technologicznym
  - Zajęcia te będą prowadzone przez znamienitych Profesorów Politechniki Śląskiej, Doktorów oraz absolwentów wraz z członkami projektu Silesian Greenpower
  - Zajęcia będą prowadzone w zakresie ogólnoakademickim oraz w zakresie szeroko pojętej elektromobilności (pojazdów elektrycznych) i ekologii
  - Uczestnikom projektu zostaną przedstawione zagadnienia z zakresu wiedzy technicznej oraz ogólnoakademickiej



# Projekt PiBIBzNE

- W ramach projektu:
  - Młodzież oraz nauczyciele będą brali udział w procesie projektowania oraz konstruowania pojazdów elektrycznych klasy Greenpower,
  - Powstaną pojazdy, które następnie będą mogły wziąć udział w zawodach klasy Greenpower F24,
  - Beneficjenci poznają wszelką niezbędną wiedzę teoretyczną jak i praktyczną niezbędną do rozpoczęcia kariery zawodowej,



# Projekt PiBIBzNE

- Zajęcia prowadzone będą w 6 blokach tematycznych
  - Przedsiębiorczość i innowacje w technice
  - Podstawy mechaniki i inżynierii materiałowej
  - Grafika inżynierska i CAx
  - Technologie przyszłości
  - Technologie pomiarowe i obliczeniowe
  - Elektronika i elektromobilność

# Projekt PiBIBzNE

- Zajęcia w ramach projektu odbywać się będą w grupach 15 osobowych + 2 wychowawców,
- Planowany jest cykl 6 spotkań po 8 godzin lekcyjnych,
- W ramach dnia na uczelni zagwarantowany jest posiłek dla uczestników,
- Politechnika Śląska zagwarantować może transport młodzieży na oraz z miejsca prowadzenia zajęć,
- W ramach finansowania przewidziane jest ubezpieczenie grupowe dla uczestników.



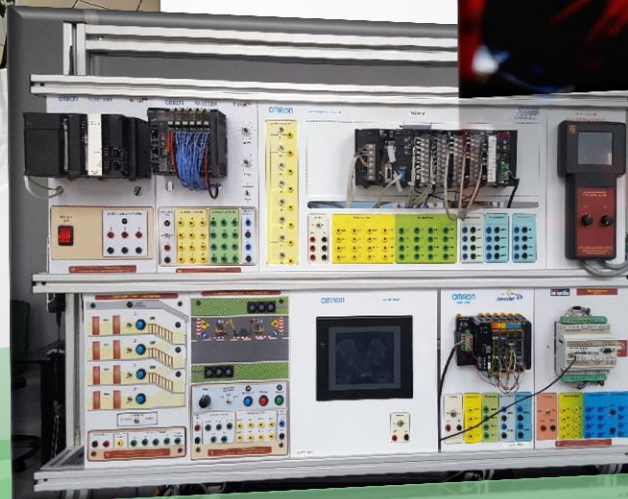
# Co możemy zaoferować

- Interesujące Wykłady z Profesorami Politechniki Śląskiej



# Co możemy zaoferować

- Ciekawe zajęcia w nowoczesnych laboratoriach



# Co możemy zaoferować

- Ciekawe zajęcia w nowoczesnych laboratoriach



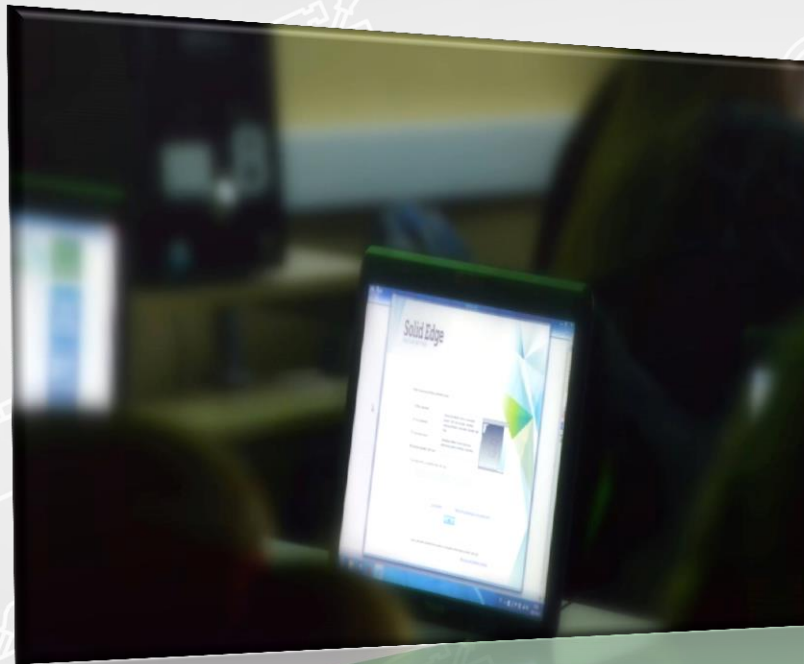
# Co możemy zaoferować

- Ciekawe zajęcia w nowoczesnych laboratoriach



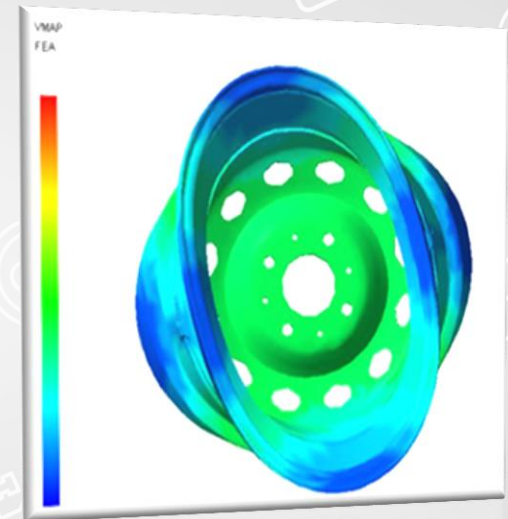
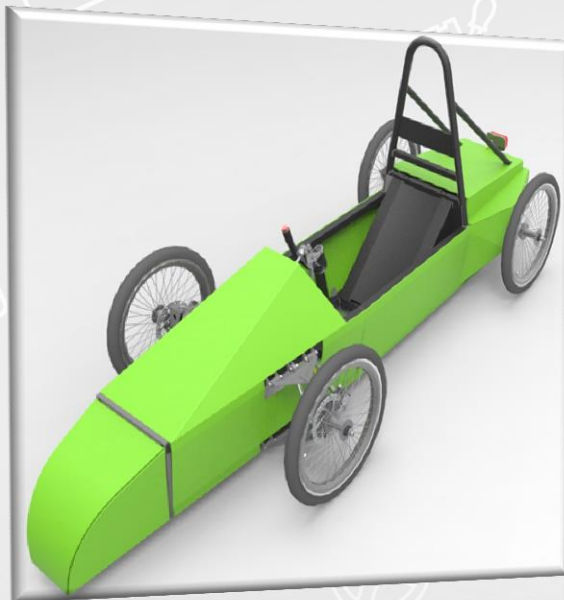
# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z modelowania CAD, analizy MES oraz symulacji ruchu.



# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z modelowania CAD, analizy MES oraz symulacji ruchu.



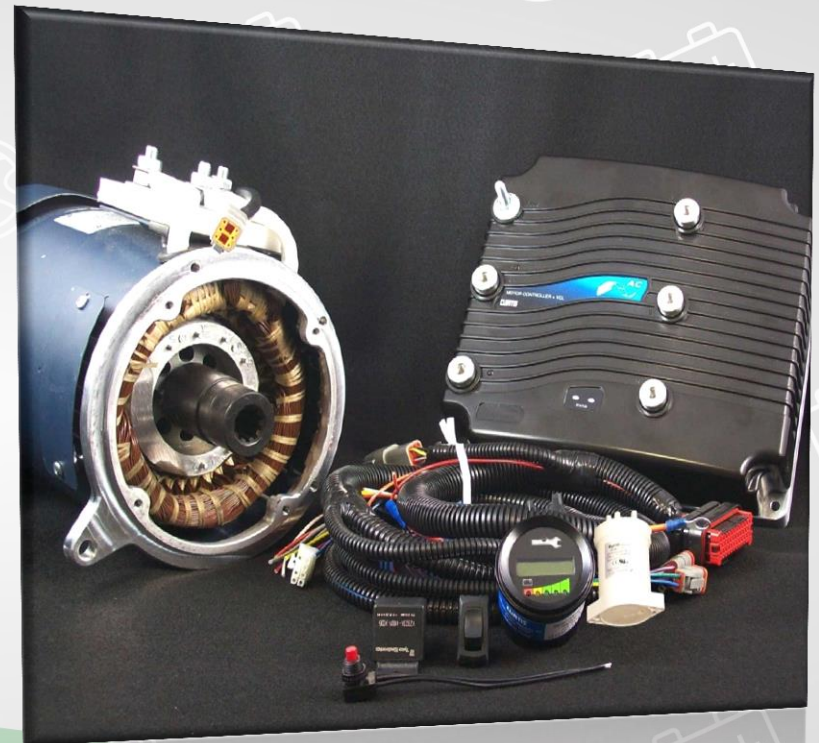
# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z dziedziny mechaniki i fizyki



# Co możemy zaoferować

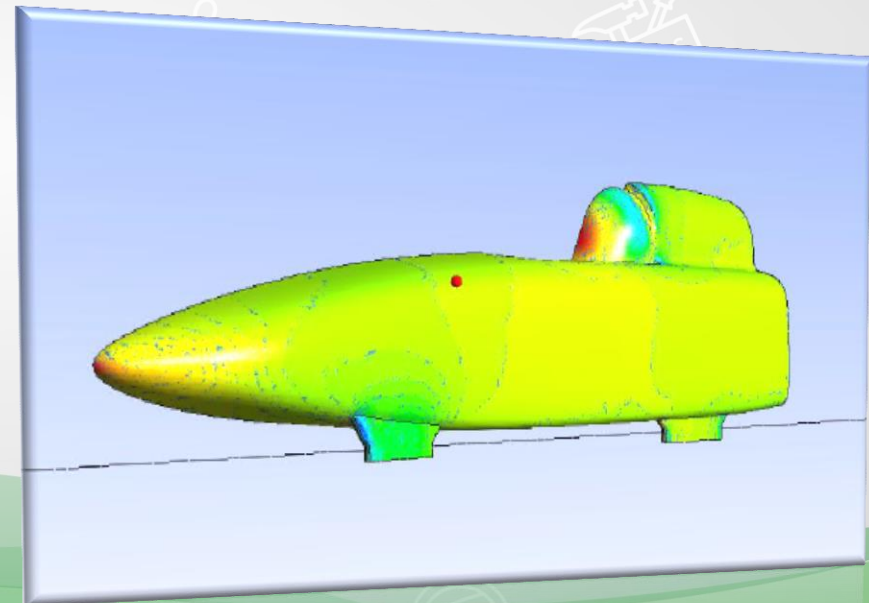
- Zajęcia z dziedziny napędów elektrycznych





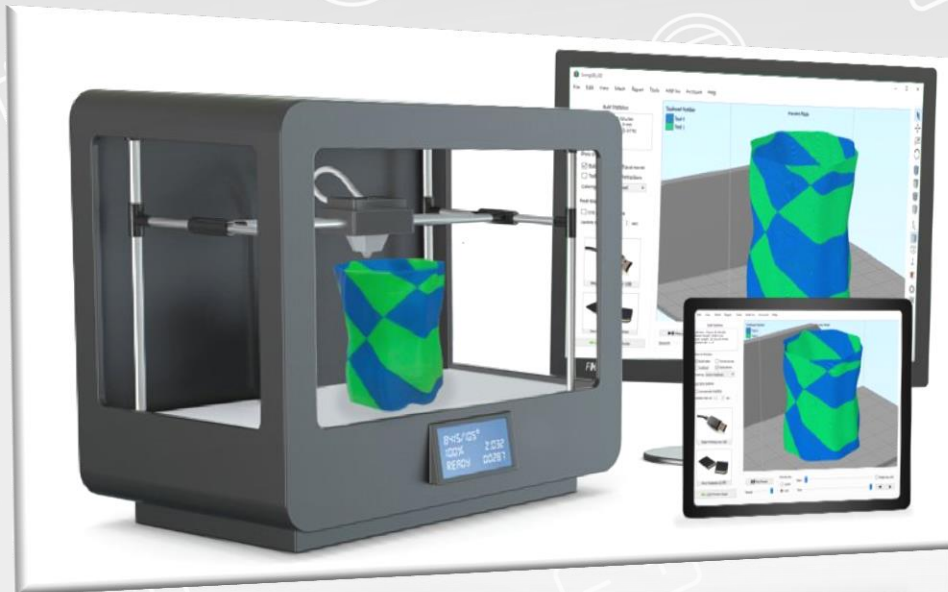
# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z dziedziny aerodynamiki



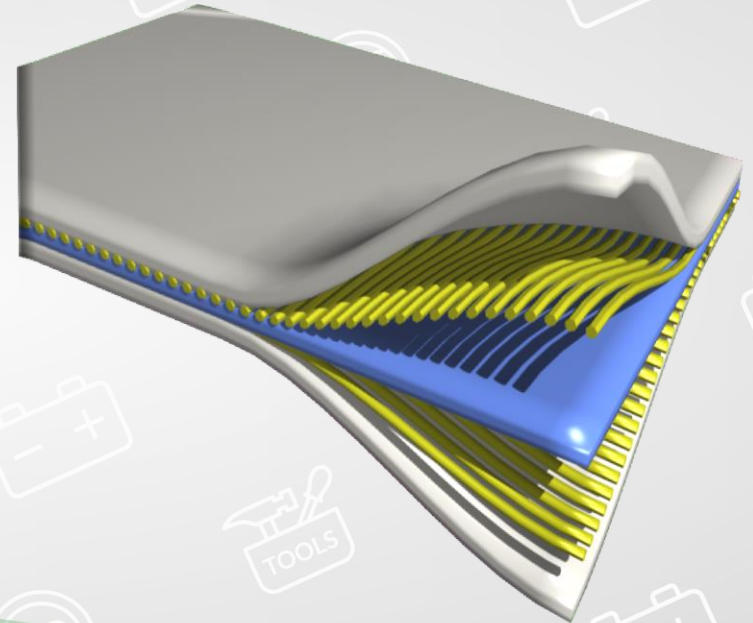
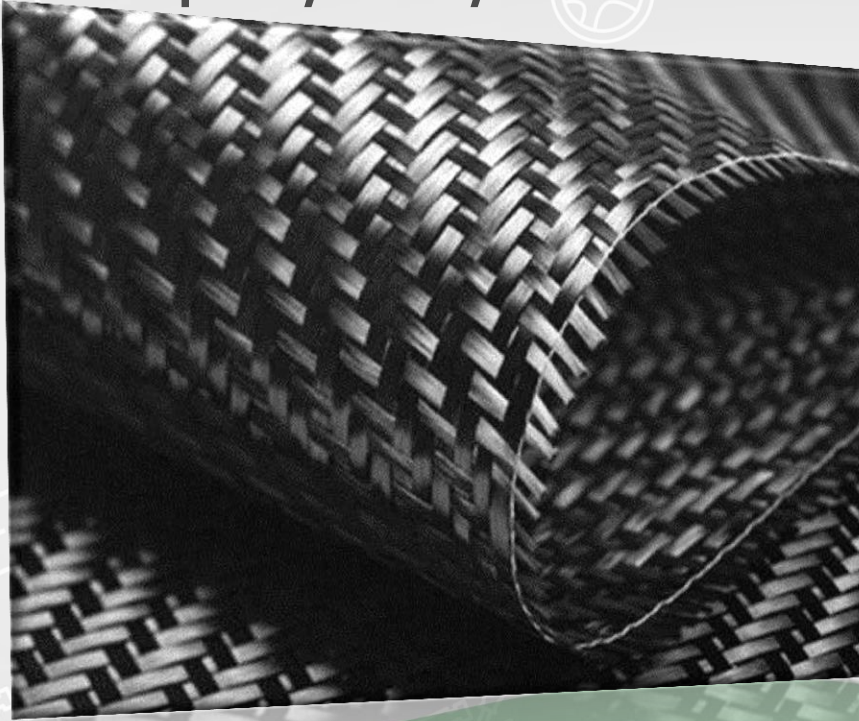
# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z dziedziny Rapid Prototyping



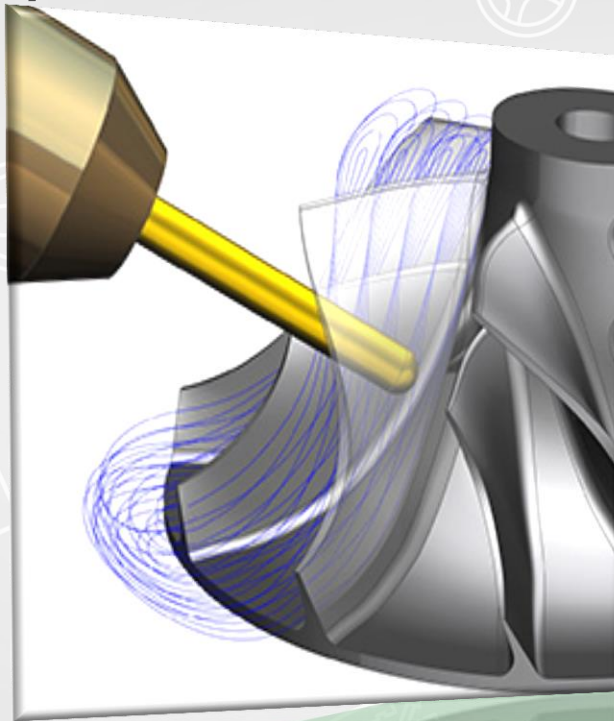
# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z dziedziny nauki materiałach kompozytowych



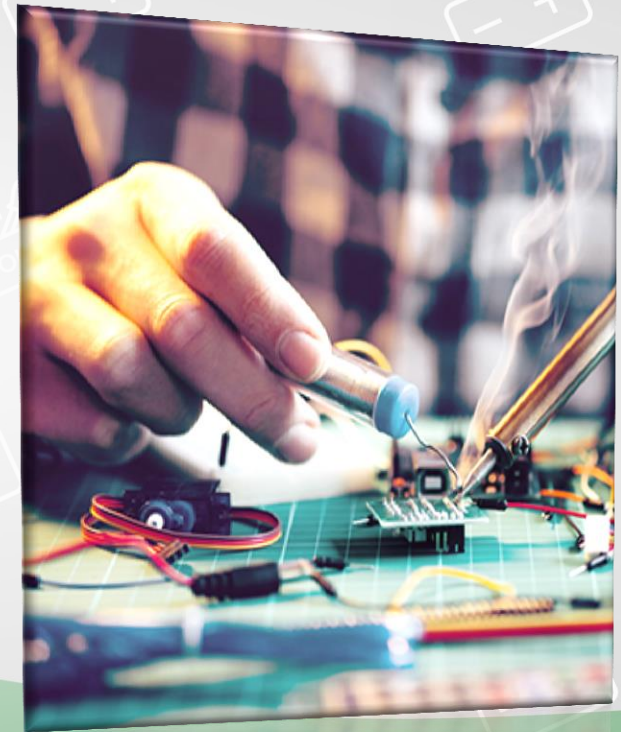
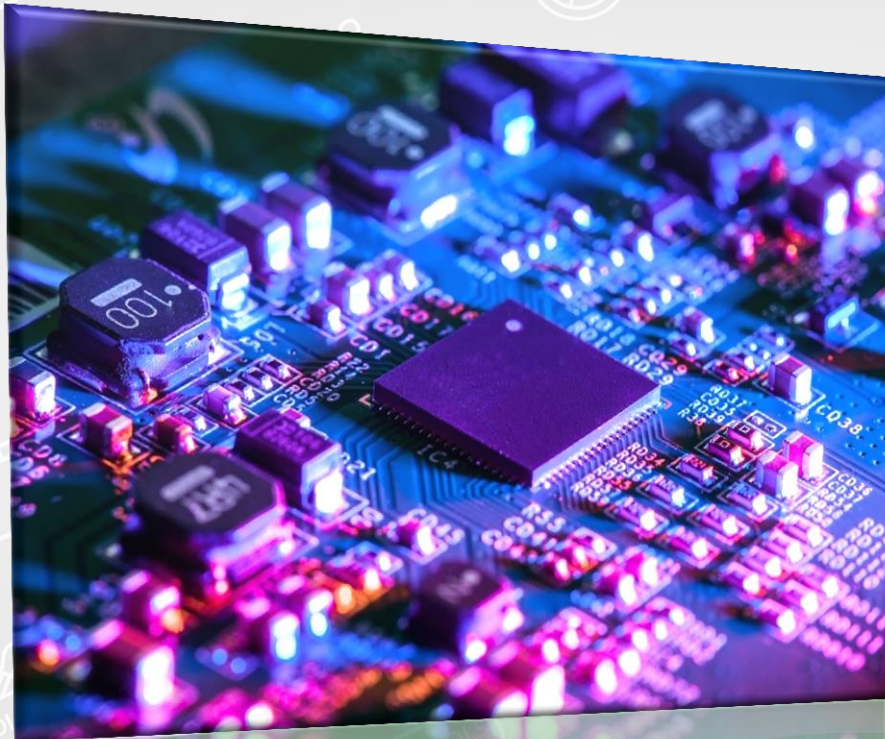
# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z dziedziny technik projektowania i wytwarzania



# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z dziedziny szeroko pojętej elektroniki oraz technologii pomiarowe



# Co możemy zaoferować

- Zajęcia z zakresu konstrukcji oraz wytwarzania pojazdów elektrycznych



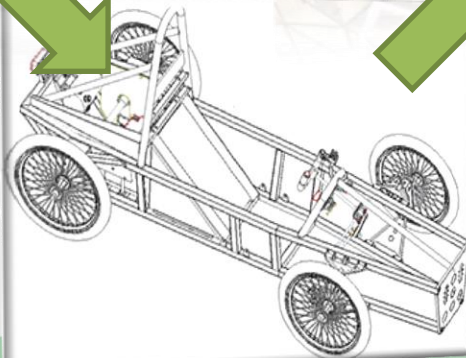
# Co możemy zaoferować

- Oraz wiele innych...



# Proces budowy pojazdu...

- ... od projektu w środowisku CAD do rzeczywistego wytworzenia elektrycznego bolidu wyścigowego





# ZWIĘCZENIE DZIAŁAŃ?

- Udział w wyścigach klasy Greenpower



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ