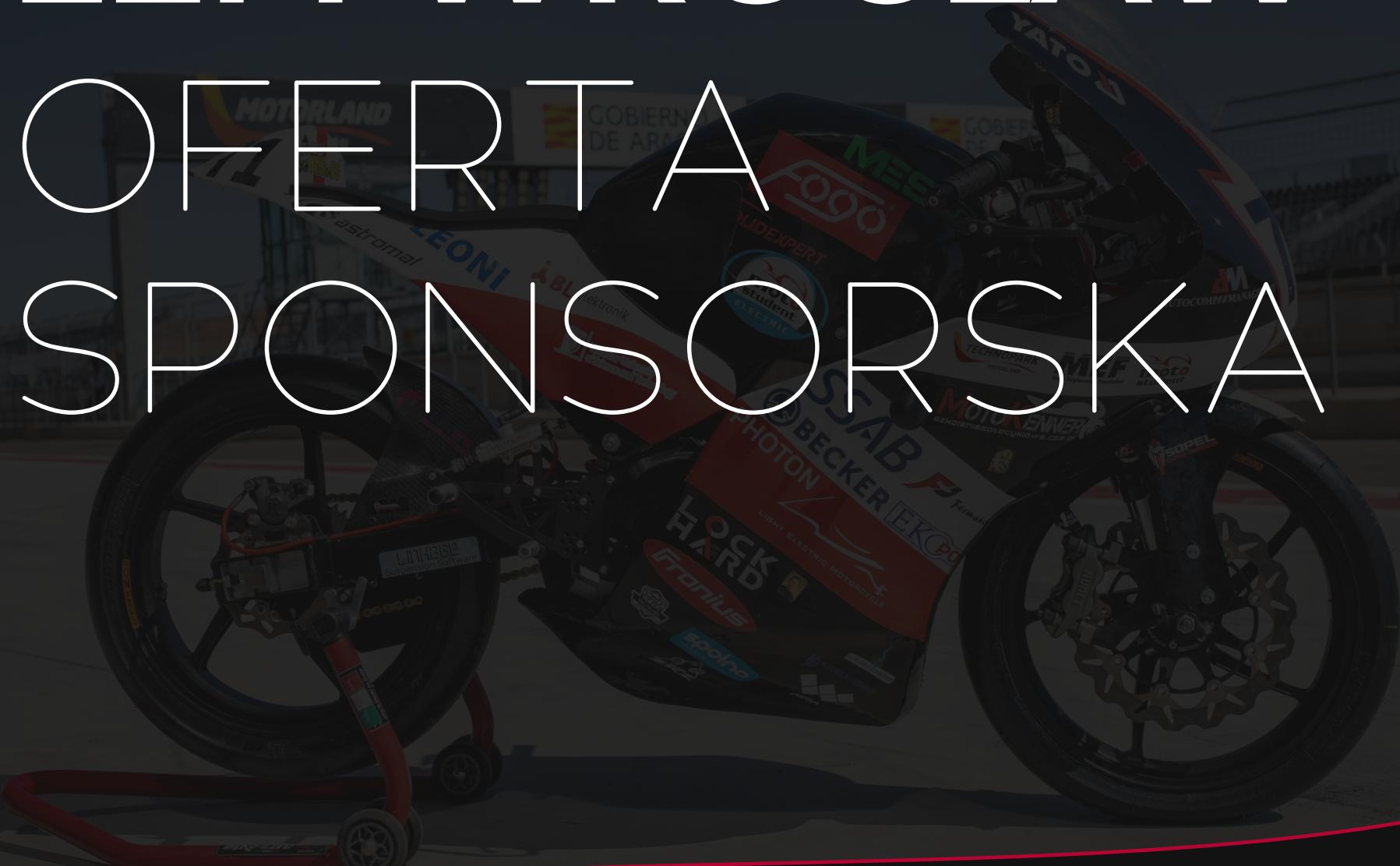


# LEM WROCŁAW

## OFERTA SPONSORSKA



OFERTA SPONSORSKA 2022



LIGHT ELECTRIC MOTORCYCLE



Politechnika  
Wrocławska

# KIM JESTEŚMY?



Projekt LEM Wrocław tworzy ponad 50 studentów działających w Kole Naukowym Pojazdów i Robotów Mobilnych Politechniki Wrocławskiej, które zostało uznane Kołem Naukowym Roku 2021 przez Studencki Ruch Naukowy.

OFERTA SPONSORSKA 2022



Politechnika  
Wrocławska

# KIM JESTEŚMY?



Organizacja zajmuje się konstrukcją elektrycznych pojazdów, wykorzystując autorskie rozwiązania oraz innowacje.

Do tej pory, LEM Wrocław ma na koncie zbudowanych 8 elektrycznych jednośladów. Aktualnie pracuje nad budową elektrycznego pojazdu terenowego typu buggy.

OFERTA SPONSORSKA 2022

# KIM JESTEŚMY?



Elektronika



Mechanika



Kompozyty



Marketing



Konstrukcja



Zawieszenie

OFERTA SPONSORSKA 2022

# NASZE OSIĄGNIĘCIA

Od 2013 w zawodach Smart Moto Challenge zdobyliśmy:



10x Złoto



4x Srebro



3x Brąz



Uczestniczyliśmy w wydarzeniu Speed Day organizowanym na Torze Poznań.

Zorganizowaliśmy Warsztaty FAST, promujące elektromobilność i ekologię.

Przeprowadziliśmy wykład "Elektryczne motocykle. Czy mają sens?" dla szkół ponadpodstawowych w ramach Dolnośląskich Dni Nauki.

Na naszym koncie znajduje się także wiele wywiadów w lokalnej i ogólnopolskiej telewizji oraz artykułów w mediach branżowych.

OFERTA SPONSORSKA 2022

# NASZE OSIĄGNIĘCIA



Tytuł Best Rookie Team  
na MotoStudent 2021 w Hiszpanii

3. miejsce  
na Moto Engineering Italy 2021

OFERTA SPONSORSKA 2022

# DZIAŁALNOŚĆ CHARYTATYWNA

LEM Wrocław od lat uczestniczy w Szlachetnej Paczce, a wolontariusze z naszej organizacji zbierają do puszek Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy.

W tym roku, wzięliśmy również udział we wrocławskich Moto Mikołajach.



OFERTA SPONSORSKA 2022

# NASZE PROJEKTY

## PHOTON 71

Motocykl elektryczny klasy Moto3

### Dane techniczne:

Prędkość maksymalna: 197 km/h

Przyspieszenie 0–100 km/h: 4s

Autorski Power Delivery Module

Zasilanie w pełni programowalnym falownikiem

Zaprojektowany od podstaw układ telemetryczny

Bateria autorskiej konstrukcji, o mocy maksymalnej 60 kW

Tylne zawieszenie własnej konstrukcji, oparte na systemie dźwigni

Silnik synchroniczny z magnesami trwałymi o mocy maksymalnej 42 kW



Tytuł Best Rookie Team  
na MotoStudent 2021 w Hiszpanii

3. miejsce

na Moto Engineering Italy 2021



OFERTA SPONSORSKA 2022

# NASZE PROJEKTY

# PHOTON<sup>71</sup>

Motocykl elektryczny klasy Moto3



OFERTA SPONSORSKA 2022

# NASZE PROJEKTY

## LEM THUNDER V2

Terenowy motocykl elektryczny

### Dane techniczne:

Prędkość maksymalna 120km/h

Maksymalna moc szczytowa silnika BLDC: 20kW

Bateria zbudowana z 500 ogniw

Redundantne użycie sterowników, zapewniające prąd do 700A



SmartMoto Challenge 2019, Barcelona:

- Główna nagroda za Design and Brake,
- 2 miejsce w konkurencjach statycznych,
- 2 miejsce w konkurencjach dynamicznych,
- 2 miejsce w klasyfikacji generalnej.

Zwycięstwo motocykla LEM Thunder V2

w Konkursie Konstrukcji Studenckich, w kategorii Ecology

Wygrana w konkursie EKOinnovatorzy 2019 w kategorii Energia



OFERTA SPONSORSKA 2022

# NAJNOWSZY PROJEKT

LEM SSV



OFERTA SPONSORSKA 2022

# NAJNOWSZY PROJEKT

## LEM SSV - Side by Side Vehicle

Elektryfikacja gotowej ramy pojazdu typu SSV  
firmy Polaris, modelu XP RZR 1000



- blok napędowy zaadaptowany z Nissana Leafa Ze0
- bateria z ogniw litowo jonowych firmy Automotive Energy Supply Corp
- czas ładowania 0-100%: około 7-8 h ładowarką na pokładzie, o mocy 3,3 kW
- czas ładowania 0-80%: około 30 min, ładowarką CHAdeMO 50 kW
- maks. prędkość obrotowa silnika: 8000 obr./min
- maks. moment obrotowy: 280 Nm
- moc maksymalna: 109 KM (80 kW)
- zasięg: 80-100 km



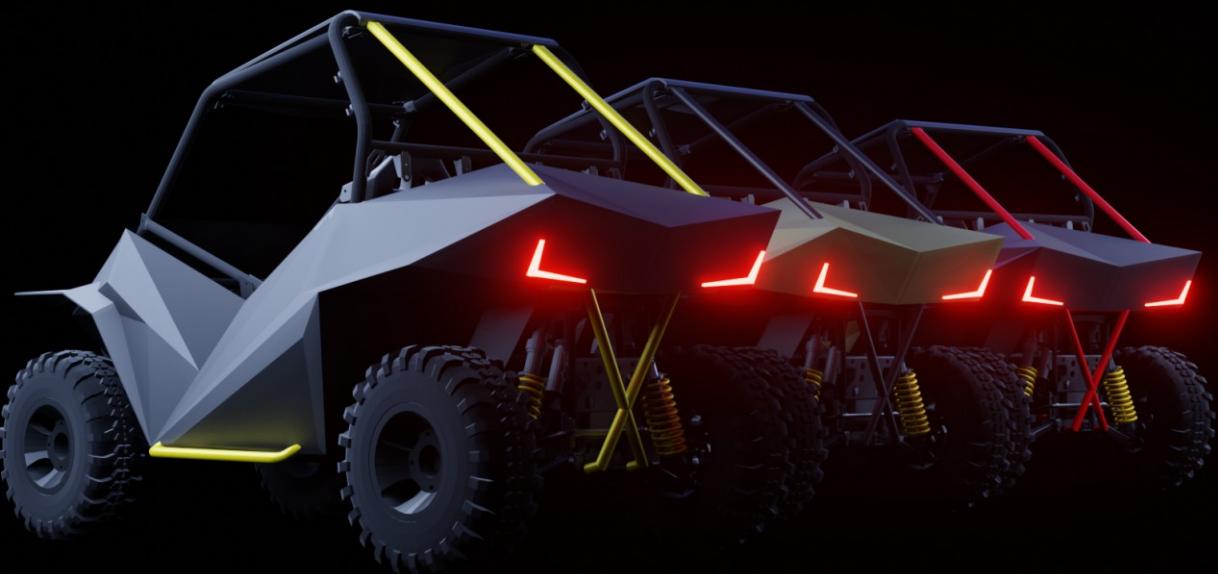
OFERTA SPONSORSKA 2022

# NAJNOWSZY PROJEKT

## LEM SSV

Aby udowodnić, że nasz projekt jest w stanie konkurować z maszynami spalinowymi, planujemy wystartować w Orlen Super Race.

Zawodnicy z różnych zakątek Polski, a także z Czech i Niemiec, spotykają się by powalczyć na technicznej i zróżnicowanej pętli o punkty w klasyfikacji sezonu 2022. Pragniemy również wystartować w prologach zawodów Baja Poland oraz Poland Breslau.



OFERTA SPONSORSKA 2022

# NAJNOWSZY PROJEKT

## LEM SSV

LEM SSV to nie tylko propozycja dla zawodników sportów ekstremalnych.

To również realna alternatywa dla spalinowych pojazdów dla służb, takich jak: Straż Graniczna, strzegąca granicy w terenach leśnych i górzystych, czy też Straży Parków Narodowych i Lasów Państwowych.

Po odpowiednich modyfikacjach, LEM SSV będzie w stanie służyć Ratownikom Górskim lub Wodnym, umożliwiając dotarcie do poszkodowanego w każdym terenie.



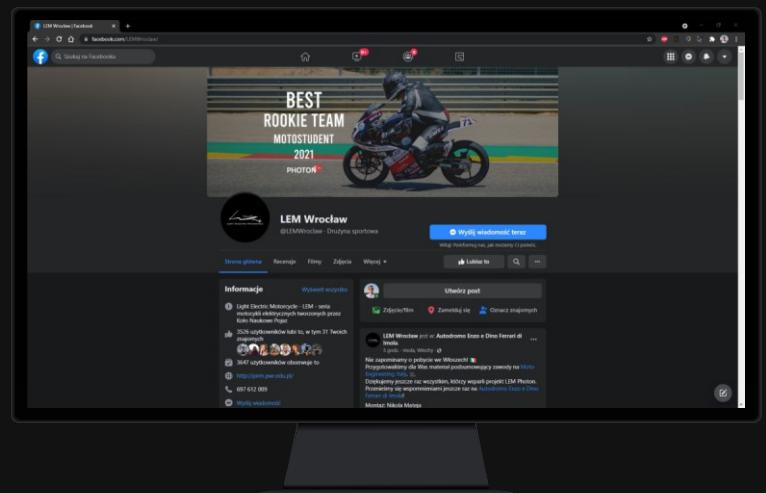
OFERTA SPONSORSKA 2022

# NASZA OFERTA

Reklamy i promocja na dobrze rozwiniętych mediach społecznościowych zespołu

Logo partnerów i inwestorów na okleinie oraz na koszulkach LEM Wrocław

Podziękowania i zaproszenia na premiery projektów



OFERTA SPONSORSKA 2022



# NASZA OFERTA

	BRAZOWY 1000 ZŁ	SREBRNY 5000 ZŁ	ZŁOTY 10000 ZŁ
POSTY PROMOCYJNE NA FACEBOOKU	✓	✓	✓
POZYTYWNE OCENY NA GOOGLE I FACEBOOKU	✓	✓	✓
ZESTAW ZDJĘĆ Z ZAWODÓW I TESTÓW TOROWYCH		✓	✓
LOGO PARTNERA NA STRONIE INTERNETOWEJ		✓	✓
LOGO PARTNERA NA ROLL-UPIE LEM WROCŁAW		✓	✓
LOGO PARTNERA NA OKLEINIE [OK. 70CM <sup>2</sup> ] *		✓	
LOGO PARTNERA NA OKLEINIE [OK. 120CM <sup>2</sup> ]*			✓
LOGO PARTNERA NA KOSZULCE			✓
UDZIAŁ KOŁA W WYDARZENIU PARTNERA			✓

Prezentowane podziały i kwoty mają charakter orientacyjny i podlegają negocjom.

\* - sumaryczna powierzchnia logo na okleinie projektu

# ZAUFALI NAM

**YATO** **MESCO** **BECKER**

 **SOLIDEXPERT**

 **3Dconnexion**

 **Fronius**

 **FOOGO®**

 **AUTOCOMP MANAGEMENT**

**LEONI**

**SSAB**

  
**spoina**  
Centrum Szkolenia Spawalniczego

 **zaopatrzenie24**

 **Radiotechnika  
marketing sp. z o.o.**

 **MotoKENNER**  
[szkoleniamotocyklowe.com.pl](http://szkoleniamotocyklowe.com.pl)

 **astromal®**

OFERTA SPONSORSKA 2022



# KONTAKT

## LEM Wrocław



lemwroclaw@gmail.com



LEMWrocław



lemwroclaw



LEM Wrocław



### Osoby kontaktowe:

Michał Skraburski - Prezes Koła Naukowego  
skraburski.michal@gmail.com



Izabella Stanula - Liderka Działu Marketingu  
izabellastanula@gmail.com



Wiktoria Polczyńska - Liderka Projektu LEM SSV  
wiki3480@gmail.com

OFERTA SPONSORSKA 2022

