

**PRVÉ AUTONÓMNE  
VOZIDLO VYUŽÍVAJÚCE 100%  
SOLÁRNY POHON**



**JAZDA BEZ EMISIÍ ZAČÍNA...**

# SOLÁRNA REVOLÚCIA V AUTOMOBILITE

2021, USA

## ELON MUSK

Svetový vizionár a najbohatší muž planéty predpovedal budúcnosť automobilového priemyslu.  
„Bude patriť karavanom s rozkladacou strechou pokrytou solárnymi panelmi s dojazdom približne 30 mil' denne“.



2015, SLOVENSKO

## PRED 9 ROKMI ...

Dick Kvetňanský podáva medzinárodný patent poschodovej dodávky s rozkladacou strechou. V čase Muskovej predpovede prebiehali na Slovensku prvé testy funkčného karavánu s očakávaným dojazdom 500km.



# NAŠA VÍZIA

- ✓ Bezprecedentná bezpečnosť
- ✓ Komfort domova na cestách
- ✓ Letecké technológie a materiály
- ✓ Útek do prírody
- ✓ Bez uhľikovej stopy - 0% Emisie
- ✓ Ekologická udržateľnosť



# VÝHODY BEZ OBMEDZENÍ

Attack Green Craft predstavuje spojenie toho najlepšieho na trhu. Jeho hmotnosť prináša výhody osobného automobilu, no zároveň ponúka väčší priestor na bývanie ako tie najluxusnejšie karavany súčasnosti.



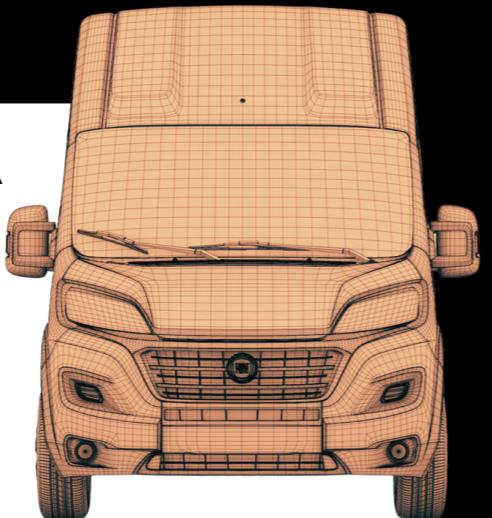
	Osobné vozidlo	Ľahký karavan	Ťažký karavan	ATTACK Green Craft
<b>Vodičské oprávnenie typ B</b>	✓	✓	✗	✓
<b>Parkovanie a pohyb v meste</b>	✓	✓	✗	✓
<b>Bez mýta a cestných poplatkov</b>	✓	✓	✗	✓
<b>Komfort a životný priestor</b>	ŽIADNY	NÍZKY (5,5m <sup>2</sup> )	BEŽNÝ (6-12m <sup>2</sup> )	VYSOKÝ (23m <sup>2</sup> )
<b>Inovácie a technológia</b>	✗	✗	✗	✓
<b>Skvelé jazdné vlastnosti</b>	✓	✗	✗	✓
<b>Nízke náklady na údržbu</b>	✓	✗	✗	✓
<b>Nízke cestovné náklady</b>	✓	✗	✗	✓
<b>Udržateľnosť</b>	✗	✗	✗	✓

# TECHNICKÁ DOKONALOSŤ

## MAXIMÁLNA VARIABILITA

6 DODÁVOK, 1 ATTACK

- Fiat Ducato
- Peugeot Boxer
- Opel Movano
- RAM Promaster
- Citroen Jumper
- Toyota Proace Max



## FUNKČNÉ MATERIÁLY

ATTACK Green Craft je postavený z ultraľahkých materiálov bežne používaných v leteckom priemysle. Minimálna hmotnosť sendvičovej technológie a vákuuvania vedie k maximálnej odolnosti a viacerým výrazným prednostiam.



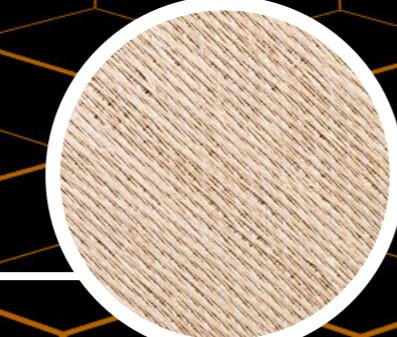
Nízka hmotnosť / vyššia doložiteľnosť



Rýchlosť osobného vozidla



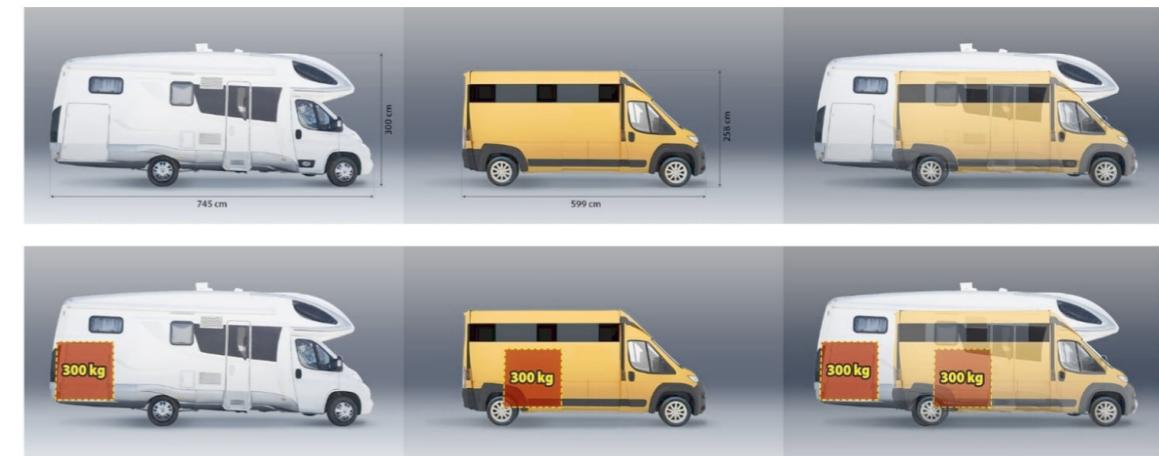
Ekologická udržateľnosť materiálov



## STABILITA A AREODYNAMIKA

### VYVÁŽENÉ JAZDNÉ VLASTNOSTI

Vozidlo je navrhnuté s dôrazom na mechanickú efektivitu. Čažisko je na rozdiel od bežných karavanov umiestnené na stred, čo zásadne podporuje manévrovatelnosť. Areodynamicky tvarované doplnky karosérie sa podpísujú na nízkom odpore vzduchu, a tým prispievajú k najvyššej rýchlosťi.



## UNIKÁTNY MEZONETOVÝ SYSTÉM

### OBYTNÝ PRIESTOR ZA PÁR SEKÚND

Attack Green Craft je prvým a doposiaľ jediným vozidlom na svete, ktoré má prepracovaný a patentovaný mezonetový systém. Stačí stlačiť tlačítko v mobilnej aplikácii a môžete sledovať ako sa dodávka transformuje na pohodlné ubytovanie na kolesách.



# NEOBYČAJNÝ KOMFORT

**22** rokov strávených v karavane  
**264** mesiacov mimo domova

**147** týždňov skúmania problematiky  
**8036** dní motivácie pre novú invenciu



## DETALY, KTORÉ DEFINUJÚ PRIESTOR

Návrh priestoru je funkčný a dbá na každý detail. Veľkosť a umiestnenie skriniek či zariadení, všetko je na dosah ruky.



Prízemie



1.poschodie



## PRÉMIOVÉ MATERIÁLY A SPRACOVANIE

Interiérové plochy ako aj zariadenia či schodisko je vytvorené z ultra kvalitných a superľahkých materiálov.



## INTELIGENTNÉ OVLÁDANIE CEZ APLIKÁCIU

Ovládanie všetkých zariadení karavanu je doslova na jeden klik. Sofistikovaná aplikácia, Wi-fi alebo diaľkový ovládač.



## BEZPEČNOSŤ NIELEN NA CESTE

Karavan disponuje vnútornými a vonkajšími kamerami, ktoré v prípade narušenia, pošlú majiteľovi upozornenie.



## POJAZDNÝ WELLNESS - VAŇA NA PALUBE

Ergonomicky tvarovaná vaňa je navrhnutá na maximálnu efektivitu pri spotrebe vody. Na naplnenie stačí iba 15 litrov.

## PRIESTOR NA BÝVANIE

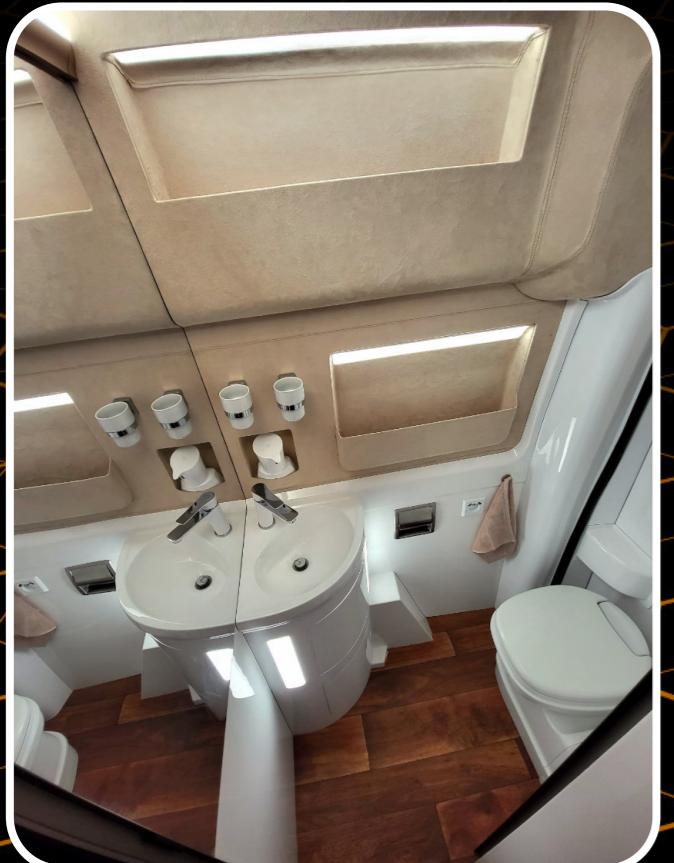
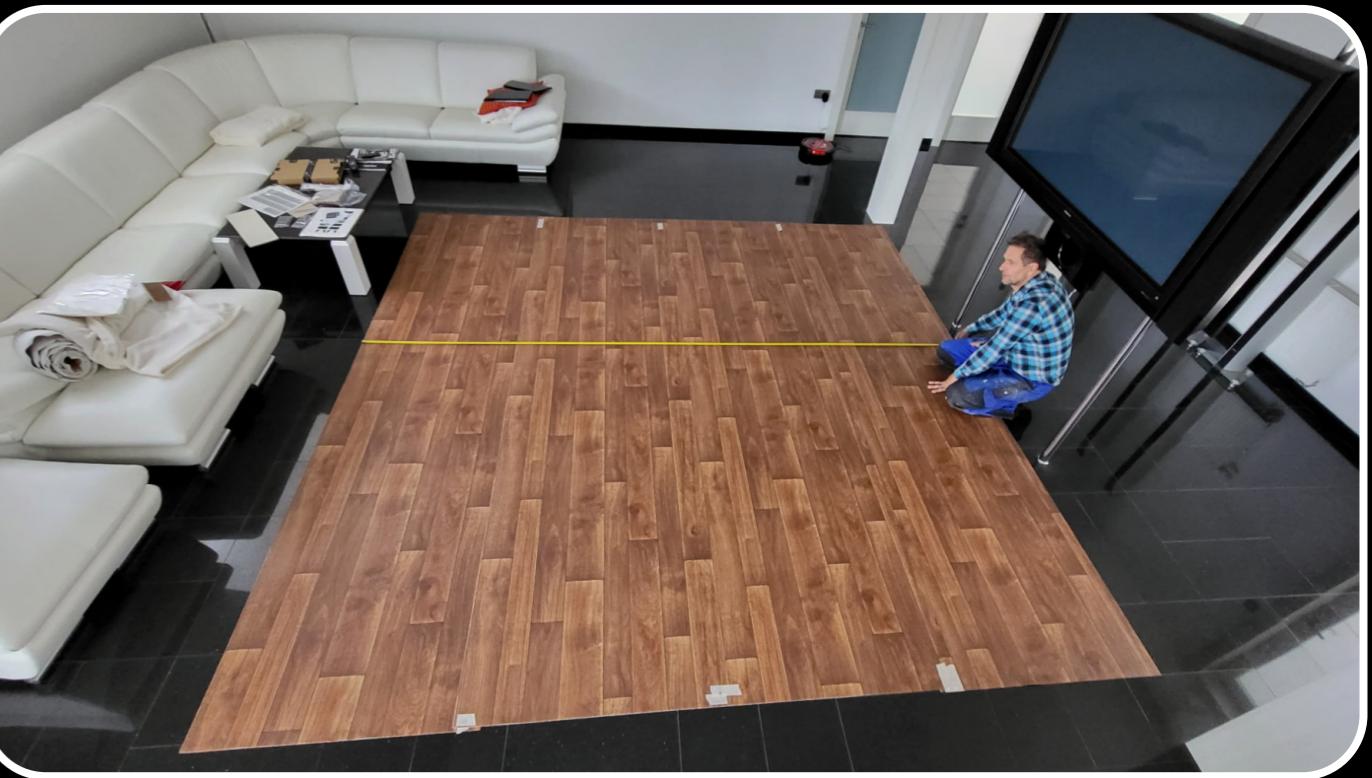
BEŽNÝ  
KARAVAN

000000 **5,5m<sup>2</sup>**

ATTACK GREEN CRAFT



**23m<sup>2</sup>**





# SLOVENSKÝ TRANSFORMER

Délka: 5990 mm

Režim jazda:

Šírka: 2050 mm

Výška: 2580 mm

Režim kemp:

Šírka: 3600 mm

Výška: 4570 mm

Hmotnost: 3500 kg

Max. rýchlosť: 180 km/h

Posádka: 4 osoby

Obytná plocha: 23 m<sup>2</sup>



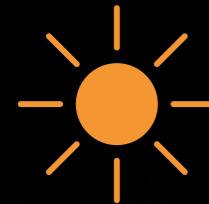
# ZELENÝ KONCEPT

100% SILA SLNKA

0% EMISIÍ



Attack Green Craft predstavuje celosvetovo prvé rodinné vozidlo poháňané solárnu energiou s plnou autonómiou. Po rozvinutí solárnych panelov sa dodávka premení na úplne sebestačný domov na kolesách, nevyžadujúci žiadne vonkajšie zdroje energie. Green Craft sa môže pohybovať výhradne vďaka sile slnečných lúčov.



## AUTONÓMNY SOLÁRNY POHON

Viac ako 40 metrov štvorcových solárnych panelov predstavuje v oblasti dopravy ojedinelý fenomén. Hoci počas jazdy je vyše 50% panelov skrytých, vozidlo sa stále efektívne dobíja či na diaľnici alebo v dopravnej zápche.

**9,2 kW**

Maximálny elektrický výkon

**41 m<sup>2</sup>**

Plocha rozložených solárnych panelov

**14 hod.**

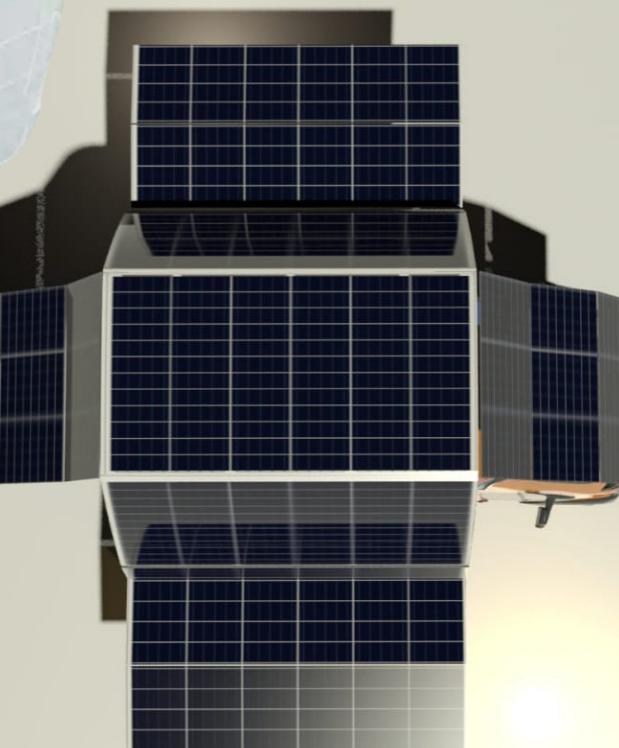
Jeden slnečný deň - plné nabitie

**500 km**

Dojazd pri plnom dobití

## VYROBENÉ Z EKO MATERIÁLOV

Vysoko efektívne a ľahké letecké karbónové vlákna boli nahradené ľanovou tkaninou, ktorá sa im v kvalite vyrovná, ale v udržateľnosti karbón predčí. Ľanové vlákna sú 100% recyklovateľné.

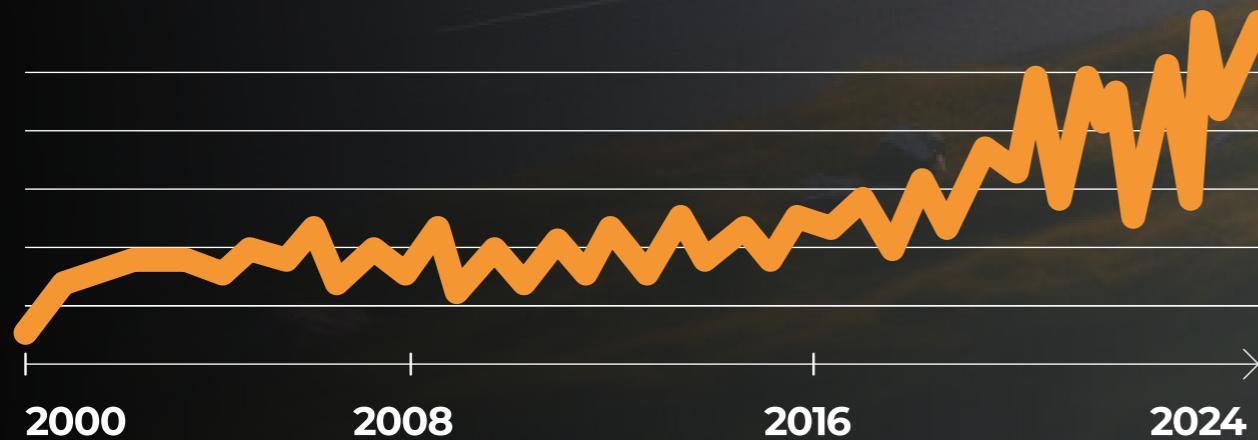


# ŠTÝL

## NA ŠTYROCH KOLESÁCH

V posledných rokoch sme svedkami nebývalého rozmachu karavaningu a návratu do prírody, čo odráža navýšenie cestovateľských preferencií a túžbu po väčšej slobode a flexibilite. Nastáva epocha, kde sa dizajn a funkcionality začínajú vzájomne dopĺňať. Karavan už nemusí byť len hranatá krabica, ale štýlový pojazdný domov a supermoderná kancelária.

Celosvetový trend karavaningu podľa Google



### CESTOVANIE BEZ EMISIÍ A ZADARMO

Sny nomádov sa stávajú skutočnosťou. Prejsť celý svet a neminúť ani cent za pohonné hmoty? S Green Craftom to nebude žiadny problém. Na pohyb budú stačiť slnečné lúče a o pohodlie sa postará mezonetový domov na kolesách.

# 34 ROKOV SKÚSENOSTÍ A VÝVOJA

Výroba replík  
drahých áut



K1 ATTACK  
ROADSTER, 2002



ATTACK VIPER  
2010



PRAGA R1  
2013



PRAGA R4S  
2011



ATTACK HOMESTER  
2015



ATTACK GREEN CRAFT  
2024

1990

1995

2000

2005

2010

2015

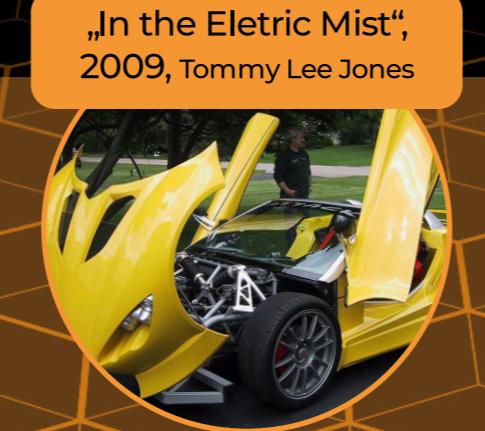
2020



Joshua Tree, 1993  
Dolph Lundgren



„The Rock“, 1996  
Nicolas Cage  
Sean Connery



„In the Electric Mist“,  
2009, Tommy Lee Jones



Slovenský film  
„LOVE“, 2011



VÝVOJ ADIABATICKÉHO  
MOTORA, RTU, 2011

2002 - 2024: Pretekárska kariéra - život v karavane a následný vývoj  
karavanu ATTACK HOMESTER

# PRÍBEH, KTORÝ MENÍ DEJINY



Po úspešných replikách Ferrari a Lamborghini pre hollywoodske velkofilmy spustil Ing. Dick Kvetňanský výrobu vlastného dizajnu super športového kabrioletu Attack Roadster. Ultra ľahký športiak s tubulárnou konštrukciou, karosériou z uhlíkových vláken a športovými motormi Jaguár sa okrem množstva svetových ocenení a titulných stránok svetových motoristických magazínov dočkal aj pretekárskeho derivátu nazvaného R4S (Racing For Slovakia), ktorý slovenská spoločnosť vybavila vysoko výkonným motorom vlastnej konštrukcie.

**Nasledovalo 22 rokov života v karavane na všetkých svetových pretekárskej okruhoch, počas ktorých slovenský konštruktér zaregistroval obrovskú dieru na trhu.** Európska únia rozoznáva osobné autá do 3500 kg, alebo nákladáky. Obytné autá ľahkej kategórie poskytujú nedostatočný životný priestor, zvyčajne 5,5 metra štvorcového. Veľké luxusnejšie karavany však trpia množstvom zásadných nevýhod: rýchlosť 80 km/h, vodičské oprávnenie kategórie C, zákaz jazdy po diaľnici cez víkendy, zákaz do centier veľkomiest, mnohonásobne vyššie mýtne poplatky, vysoké poistky, zlá manévrovatelnosť, obmedzené parkovacie priestory, atď. Medzinárodne patentovaný slovenský karavan Attack Homester, sa prepracoval do finále súťaže o Európsky patent roka a spojil unikátnym spôsobom oba svety. Vďaka najmodernejšej technológií sendvičových karbónových tkanín, akou je vyrábané aj supermoderné lietadlo Airbus 380, dosiahol vyvojový tým Kvetňanského hmotnosť triedy Škody Fabie, avšak s úžitkovým priestorom ohromujúcich 23 m štvorcových.



**Dvojposchodový super ľahký gigant vybavený manželskou postelou, či vaňou, dosahuje na diaľnici rýchlosť 180 km/h, a z malej dodávky sa premení na mezonetové bývanie za 35 sekúnd.** Myšlienka a jej prevedenie nemá žiadnu svetovú konkurenciu, všetky zariadenia sú ovládané dotykovou obrazovkou cez mobilný telefón s vlastnou aplikáciou.

Pre mnohých dôvod oslavovať medzinárodné úspechy... pre slovenského vynálezcu je však projekt práve na polceste k dokončeniu.

Napriek dlhoročným skúsenostiam s vývojom spaľovacích motorov, skutočným cieľom je mimoriadne ambiciozny projekt GreenCraft, plne autonómne poháňané elektrické vozidlo. Druhé poschodie karavanu, so šikmými stenami a rozmerou strechou nie je vecou náhody.

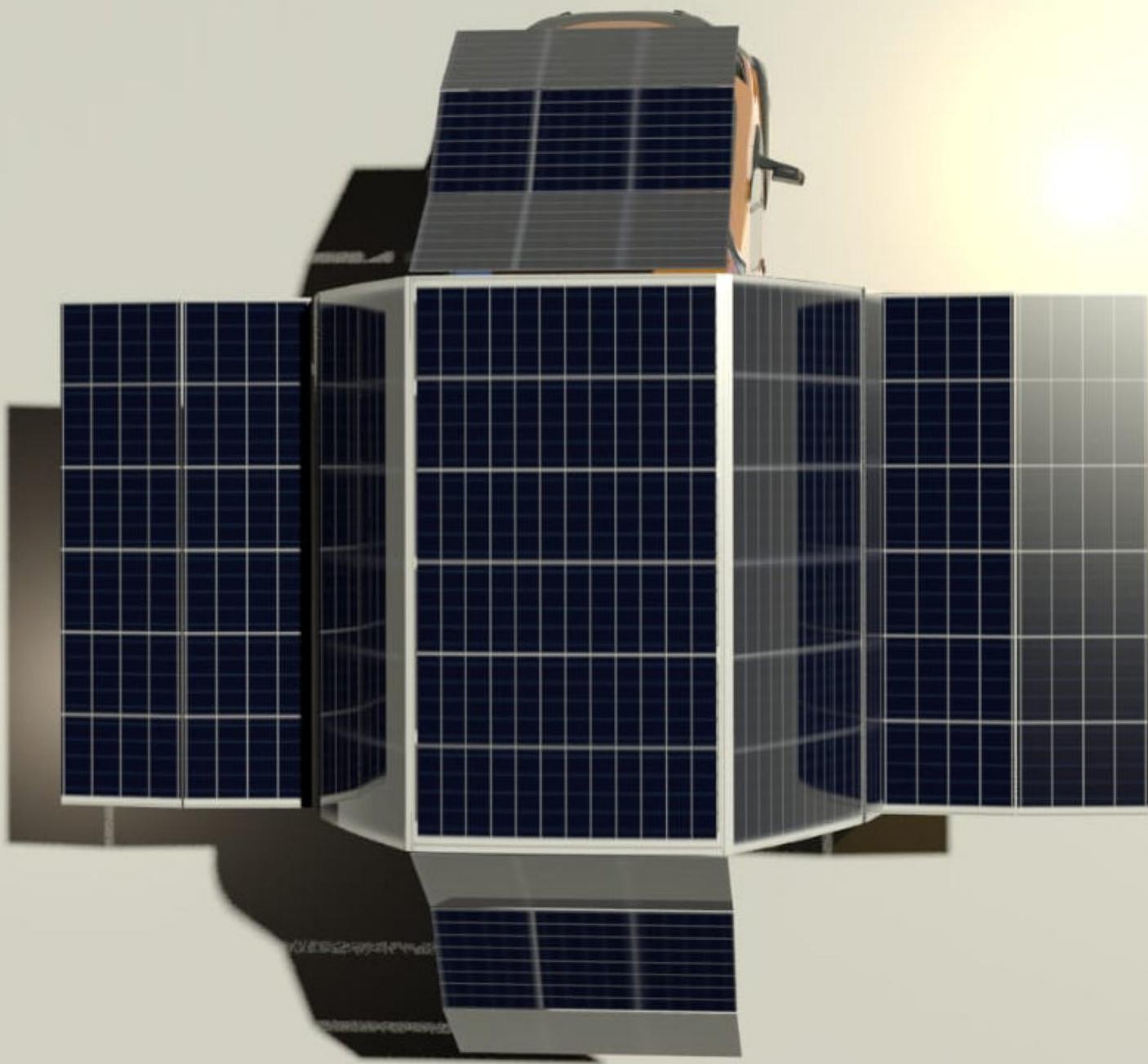
Inovatívny trend myšlienky v roku 2021 šokujúco potvrdzuje najrešpektovanejší vizonár sveta a najbohatší muž planéty - **Elon Musk, keď vyhlásil za jedinú možnú budúcnosť elektromobility dodávku prerobenú na karavan, s rozkladacou strechou a stenami otočenými pod uhlom k slnku.** Karavan má byť vybavený elektromotorom, energiu mu má dodávať strecha pokrytá solárnymi panelmi. Musk pracuje na vývoji takého vozidla s nulovými emisiami, a s prevádzkou prakticky zadarmo. Vzhľadom k aktuálnym nepokojom vyzdvihuje tiež potenciál úniku z apokalyptického scenáru.

V tom istom období je na Slovensku podobný projekt hotový a v utajenom štádiu praktického testovania. Zatiaľ s dieselovým motorom, nakolko solárne panely sú stále extrémne ľahké a elektrické dodávky sú od tradičných výrobcov príliš neefektívne. V tomto momente spoločnosť A1 Attack testuje rôzne ultra ľahké solárne panely, elektrické motory, batérie a riadiace jednotky s cieľom vyvinúť špeciálnu stavebnicu na konverziu dieselovej dodávky na super efektívne elektrické vozidlo.

Jedná sa o poslednú fázu vývoja, ktorej výsledkom bude skutočne plne nezávislé elektrické vozidlo využívajúce vyše 40 m štvorcových solárnej plochy, s dojazdom 500 kilometrov na jedno nabitie a absolútne nulovými emisiami. Nie klasický elektromobil, alebo hybrid, ktorého nabíjanie ruinuje vzácne fosílné zdroje a ovzdusie planéty, ale **skutočný zelený projekt, s nulovými emisiami, bezplatnou prevádzkou a dokonca schopnosťou počas kempovania nabíjať ostatné elektromobily, alebo domácnosti vo svojej blízkosti.**

Pokrokovú úroveň projektu šetrného k životnému prostrediu a obnoviteľným zdrojom podtrháva tiež jedinečná implementácia prírodných vláken z lana, ktorou chce spoločnosť nahradiť uhlíkové tkaniny doposiaľ nevyhnutné k stavbe takéhoto zariadenia. **Výsledky vývoja a výskumu budú použité nielen na účely unikátneho autonómneho karavanu, ale tiež na zriadenie systému pripravovaného motoristického centra, v ktorom bude spoločnosť prerábať existujúce vozidlá na účinné elektromobily.**





*green.craft@a1attack.com*

**+421 903 700 686**

**www.a1attack.com**