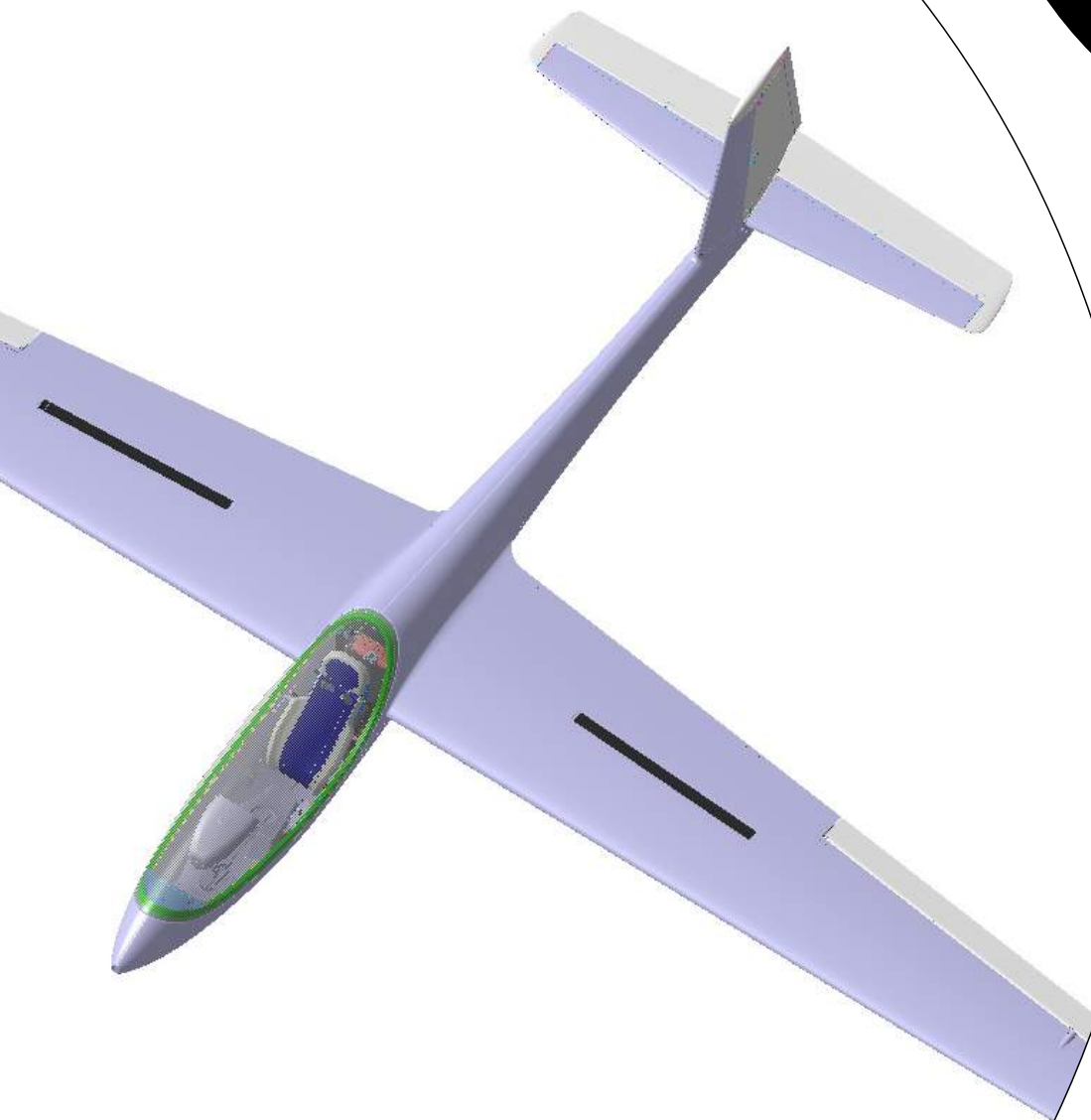




Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa

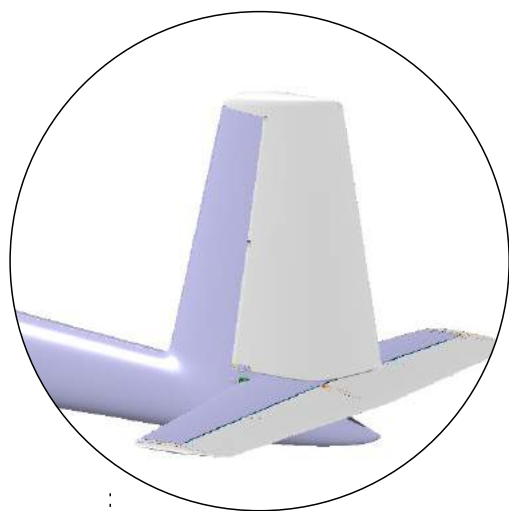


Kompozytowy,
jednoosobowy
szybowiec akrobacyjny

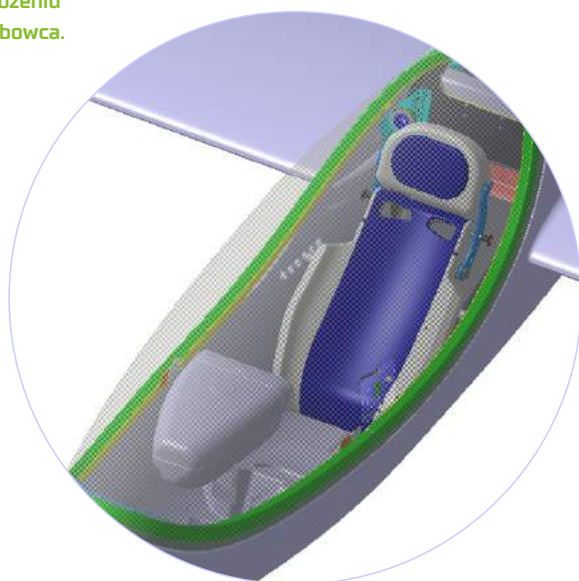
SZYBOWIEC AKROBACYJNY I-45 JAY

CHARAKTERYSTYKA

Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa oferuje opracowanie oraz wdrożenie do produkcji szybowca akrobacyjnego „I-45 JAY” wykonanego w technologii kompozytowej. „I-45 JAY” jest szybowcem akrobacyjnym przeznaczonym głównie dla zawodników w akrobacji szybowcowej, aeroklubów i szkół lotniczych. Płatowiec zostanie wykonany z materiałów kompozytowych (włókna węglowe i szklane), głównie w technologii prepregów bezautoklawowych.



Kompleksowa oferta Łukasiewicz ILOT obejmuje projekt oraz wsparcie we wdrożeniu produkcji seryjnej szybowca.



DANE TECHNICZNE

Masy	Wartość
Masa pustego szybowca	300 kg
MTOW	410 kg

Wymiary	Wartość
Rozpiętość skrzydeł	12.89 m
Długość	6.84 m
Wysokość	1.88 m
Powierzchnia skrzydeł	11.75 m ²

Osiągi	Wartość
Prędkość dopuszczalna [nigdy nieprzekraczalna] V_{NE}	320 km/h
Prędkość manewrowa [projektowa prędkość ewolucyjna] V_A	237 km/h
Prędkość w burzliwej atmosferze V_{RA}	242 km/h
Prędkość minimalna V_{SI}	75 km/h

Opadanie	Wartość
Doskonalskość przy V_{opt}	123 km/h : 32
Prędkość opadania optymalna przy V_{opt}	123 km/h : 1.23 m/s
Prędkość opadania ekonomiczna V_{ek}	91 km/h : 0.95 m/s



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikację materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

aL, Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa

e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl