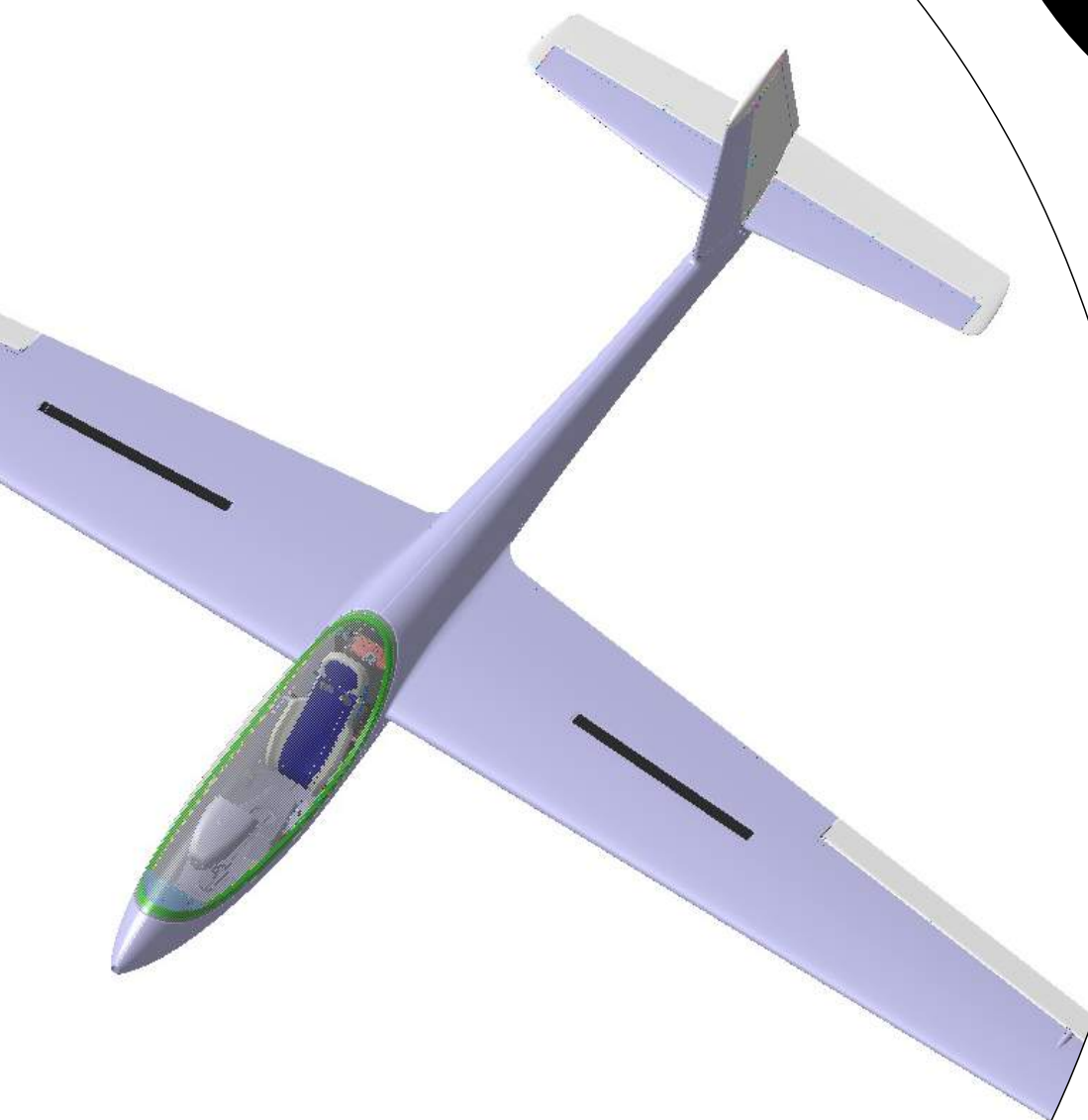




Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa

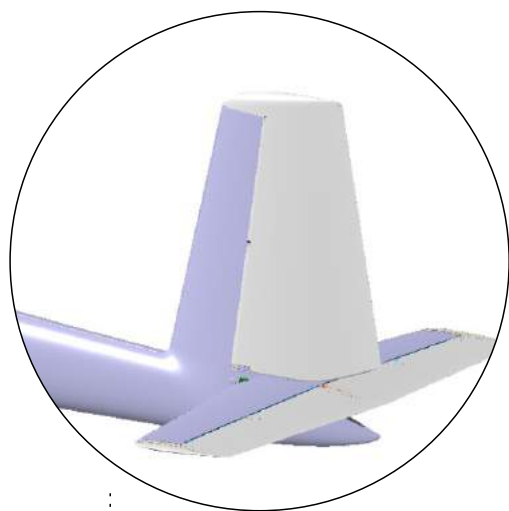


Kompozytowy,
jednoosobowy
szybowiec akrobacyjny

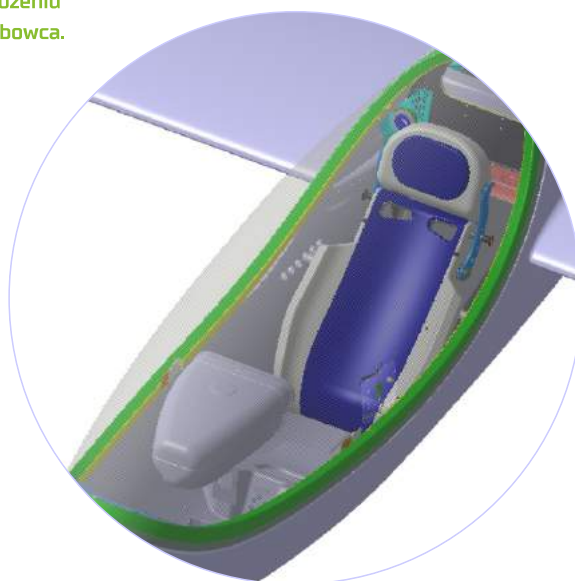
**SZYBOWIEC
AKROBACYJNY
I-45 JAY**

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
Doskonałość 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, poczynwszy 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