



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



SOPEL
PROJEKTOWANIE
SYSTEMÓW
ANTY-OBLODZENIOWYCH
DLA LOTNICTWA
BEZZAŁOGOWEGO

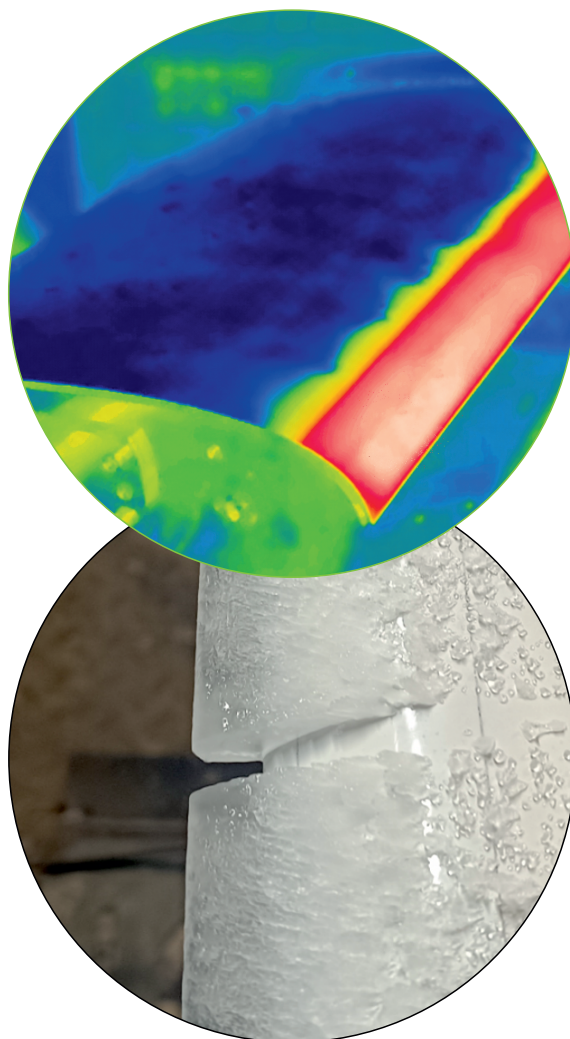
CHARAKTERYSTYKA

Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa oferuje najnowocześniejsze metody i narzędzia do projektowania systemów anty-oblodzeniowych przeznaczonych do płatowców bezzałogowych statków powietrznych. Rozwiązanie autonomicznie chroni krytyczne elementy płatowca przed skutkami oblodzenia, zwiększając bezpieczeństwo lotu, niezawodność działania oraz skuteczność realizowanych misji. Instytut oferuje możliwość realizacji kompletnego rozwiązania anty-oblodzeniowego.

CECHY KLUCZOWE

- **Autonomiczne działanie** – automatyczne reagowanie na warunki sprzyjające oblodzeniu bez konieczności ingerencji operatora.
- **Potwierdzona skuteczność** – 99% zgodności modelu z wynikami badań.
- **Minimalizacja wpływu oblodzenia na misję** – ograniczenie spadku osiągnięć i zużycia energii.
- **Dedykowany czujnik zawartości wody w powietrzu** – umożliwia wczesną identyfikację ryzyka oblodzenia
- **Projektowanie pod konkretną platformę BSP** – uwzględnienie specyfiki płatowca, profilu misji oraz wymagań użytkownika.

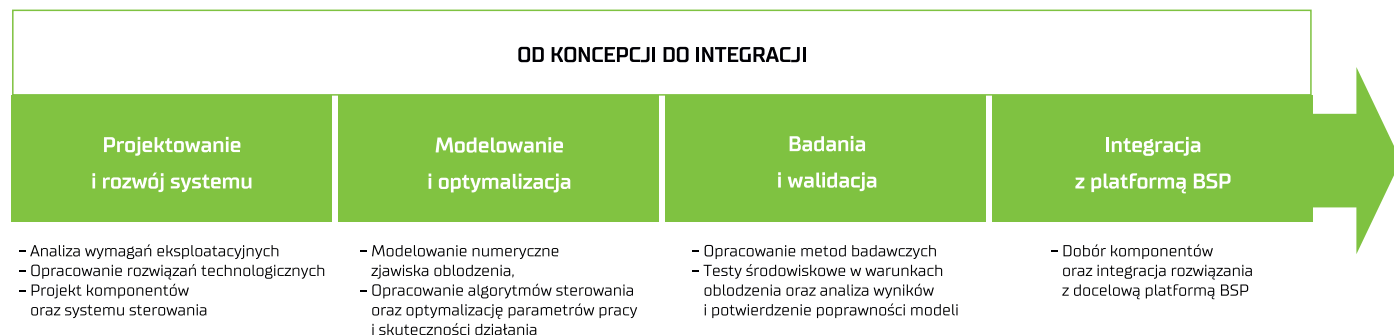
Technologia jest rozwijana w ramach projektu: „Opracowanie innowacyjnego i efektywnego energetycznie systemu pozwalającego na skutecznie przeciwdziałanie oblodzeniu w trudnych warunkach atmosferycznych dla lotnictwa bezzałogowego”, realizowanego w konsorcjum Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa oraz Łukasiewicz – Przemysłowego Instytutu Motoryzacji. Niniejsza karta jest elementem promocji projektu i jego rezultatów.



Skrzydło BSP z wbudowanym systemem antyoblodzeniowym [obraz termowizyjny]. (zdj. górne).

Skrzydło BSP bez systemu antyoblodzeniowego. (zdj. dolne)

OD KONCEPCJI DO INTEGRACJI



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