



PANSA DRONE ECOSYSTEM

Model funkcjonowania Centrów Kompetencji Dronowych oraz Ośrodków Poligonowo-Szkoleniowych Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej.



CENTRA

KOMPETENCJI

(CK)

To wydzielone i zarządzane fragmenty przestrzeni powietrznej pełniące rolę regionalnych centrów operacyjnych, integrujących cyfrowe usługi wspierające bezpieczne i skalowalne operacje BSP - od planowania, oceny ryzyka (SORA) i nadzoru nad lotami po komponenty CORE i CORE+ (m.in. Dynamic Safety & Security, DroneTower), działające zgodnie z przepisami prawa lotniczego.

OŚRODKI POLIGONOWO- SZKOLENIOWE (OPS)

Ośrodki Poligonowo-Szkoleniowe to wydzielone, fizyczne elementy infrastruktury funkcjonujące w ramach Centrów Kompetencji, przeznaczone do realizacji praktycznych szkoleń, lotów treningowych, ćwiczeń scenariuszowych, testowania procedur i systemów IT, działań służb publicznych oraz pilotażowych operacji BSP w kontrolowanych warunkach terenowych. To infrastruktura złożona z działki, budynków oraz elementów wyposażenia, która składa się na fizyczny poligon testowy dedykowany uczestnikom ekosystemu.



CZTERY FILARY. JEDEN POTĘŻNY EKOSYSTEM.

Zintegrowana, narodowa platforma technologiczna, jakiej Europa jeszcze nie widziała.



MODEL WARTOŚCI CK + OPS

- Miejsce, w którym technologia, nauka, biznes i kapitał spotykają się, aby wspólnie budować przyszłość bezzałogowych statków powietrznych.
- Miejsce, w którym drony powstają, są testowane, wdrażane i eksportowane na światowe rynki. Szybciej, bezpieczniej i skuteczniej niż gdziekolwiek indziej.
- Przyspieszamy rozwój technologii BSP.
- Wzmacniamy krajowy przemysł i innowacyjność.
- Dajemy przewagę strategiczną Polsce i naszym partnerom.



FILAR I

Firmy z branży BSP - serce i silnik technologiczny ekosystemu

- To tu testują drony, komponenty, algorytmy, systemy AI, oprogramowanie i usługi dronowe.
- Firmy BSP otrzymują dostęp do danych, poligonów OPS, integracji z CK oraz odbiorców, uczelni oraz kapitału.
- Innowacje przyspieszają - natychmiast.



FILAR II

Odbiorcy technologii – tworzymy realny popyt, realne wdrożenia

- Spółki Skarbu Państwa, przemysł, samorzady, służby, wojsko
- To oni tworzą zapotrzebowanie, definiują testy, wdrażają usługi na skalę krajową.
- Tu technologie powstają pod realne potrzeby.



FILAR III

Uczelnie i instytuty - mózg innowacji

- Politechniki, instytuty AI, robotyki, lotnictwa.
- Dostają dostęp do danych CK i poligonów OPS.
- Tworzą prototypy, algorytmy, badania i projekty B+R oparte na realnych danych.
- Wspierają firmy z branży.



FILAR IV

Fundusze VC - kapitał do skalowania

- Polskie i międzynarodowe fundusze VC, CVC / deep-tech.
- Dostają dostęp do danych o testach, TRL, adopcji, ryzykach.
- Inwestują mądrzej i szybciej, a firmy rosną globalnie.



SYNERGIA KTÓRA TWORZY PRZEWAGĘ

- Firmy BSP tworzą technologie → odbiorcy testują i wdrażają.
- Odbiorcy tworzą potrzeby → nauka zamienia je w R&D, biznes je wdraża.
- Nauka dostarcza prototypy → firmy wprowadzają je na rynek.
- Fundusze inwestują w najlepszych → ekosystem rośnie.

To cykl, który nie tylko działa. On sam się wzmacnia.



DLACZEGO TO NAJWIĘKSZY EKOSYSTEM W EUROPIE?

- Integracja infrastruktury cyfrowej i fizycznej (CK + OPS).
- Kompleksowe połączenie biznesu, popytu, nauki i kapitału.
- Realne dane, testy i operacyjność.
- Warunki do ultraszybkiego rozwoju firm.
- Globalni partnerzy i inwestorzy.
- Wzmocnienie bezpieczeństwa państwa i gospodarki.



DOSTĘP DO ŚRODOWISKA OPERACYJNEGO

Realistyczne środowisko testowe

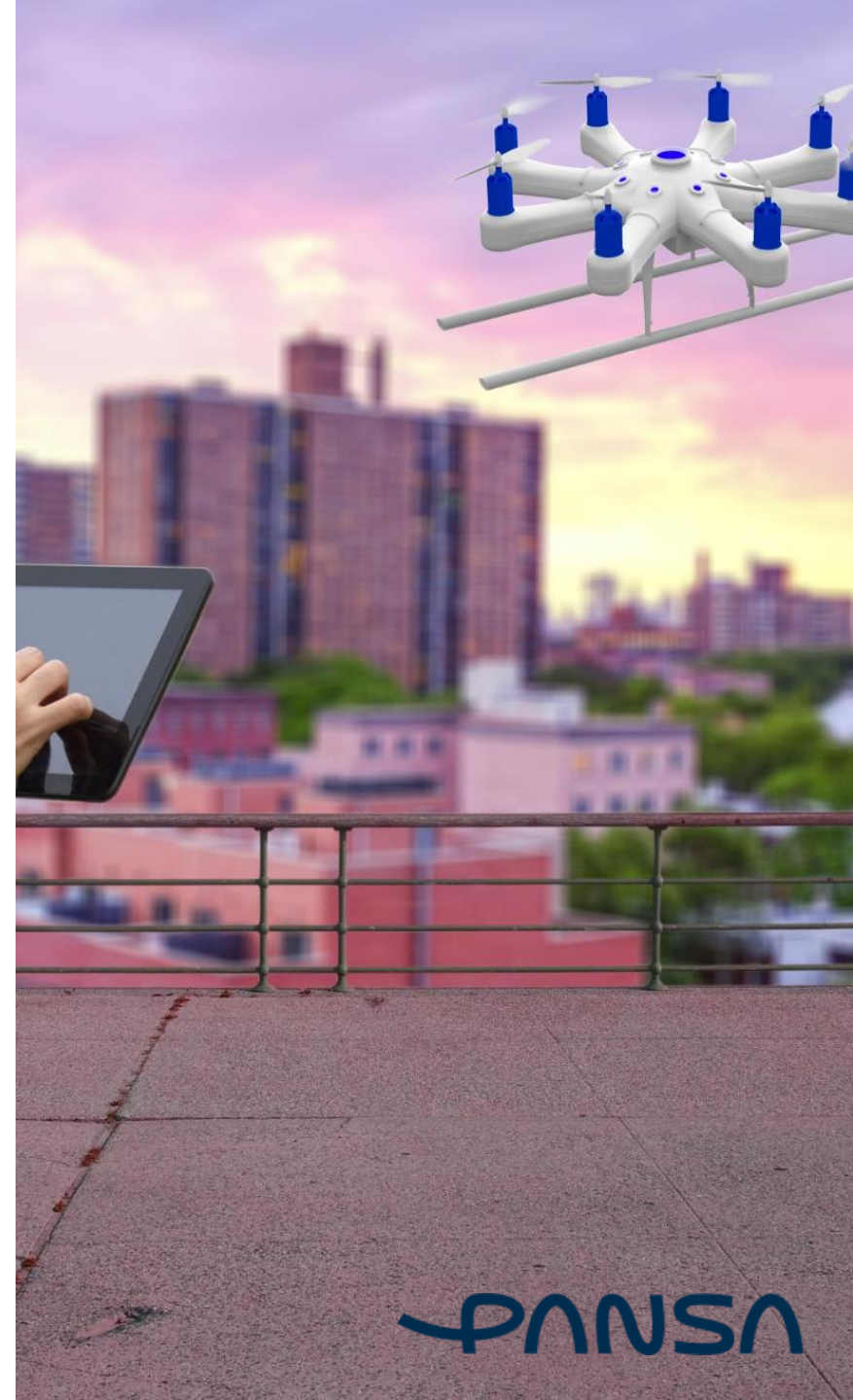
Dostęp do środowiska operacyjnego pozwala firmom testować technologie w warunkach zbliżonych do rzeczywistych wdrożeń komercyjnych.

Redukcja ryzyka i czasu

Firmy eliminują ryzyko projektowe i skracają czas wejścia produktu na rynek dzięki możliwości zaawansowanych testów.

Wsparcie skalowania działalności

Dostęp do środowiska operacyjnego pomaga firmom szybciej skalować działalność i zmniejszać bariery wejścia na rynek.



PILOTAŻE Z INSTYTUCJAMI PUBLICZNYMI

Wartość pilotaży dla firm

Pilotaże z instytucjami publicznymi dają firmom dostęp do kluczowych referencji w sektorze publicznym.

Wiarygodność i dojrzałość technologii

Udział w pilotażach zwiększa wiarygodność firm i ocenia dojrzałość ich rozwiązań technologicznych.

Modele współpracy i opłaty

OT często płacą za udział w pilotażach, a modele współpracy zależą od zakresu działań i udziału instytucji.

Akceleracja sprzedaży i wejście na rynek

Pilotaże skracają cykl sprzedażowy i ułatwiają wejście firm do sektora publicznego oraz prywatnego.



TEST BEFORE BUY DLA ADMINISTRACJI



Eliminacja ryzyka zakupowego

Model pozwala administracji testować technologie przed zakupem, minimalizując ryzyko nietrafionych inwestycji.

Testy porównawcze i transparentność

Organizacja testów porównawczych według tych samych kryteriów zwiększa przejrzystość i zaufanie w procesie zakupowym.

Neutralny raport końcowy

Raport sporządzany przez niezależną instytucję stanowi oficjalny dokument wspierający decyzje zakupowe.

Korzyści dla firm

Firmy zyskują feedback i szansę na wejście na listę dostawców dla jednostek publicznych.



BUDUJEMY PRZYSZŁOŚĆ. RAZEM.

Tworzymy Największy ekosystem dronowy w Europie

PANSA

WEJDŹ DO KOMPLETNEGO, OPERACYJNEGO I NARODOWEGO EKOSYSTEMU PANSA.

- Kontakt:

Łukasz Chaciński

Lead Public-Private Partnership Specialist

Systems Architecture and Project Management Department

m. +48 608 197 782

@ lukasz.chacinski@pansa.pl

Polish Air Navigation Services Agency

ul. Wieżowa 8

02-147 Warszawa

The Pansa logo is located in the top right corner of the image. It consists of a stylized blue icon resembling a curved arrow or a wing, followed by the word "PANSA" in a bold, blue, sans-serif font.