

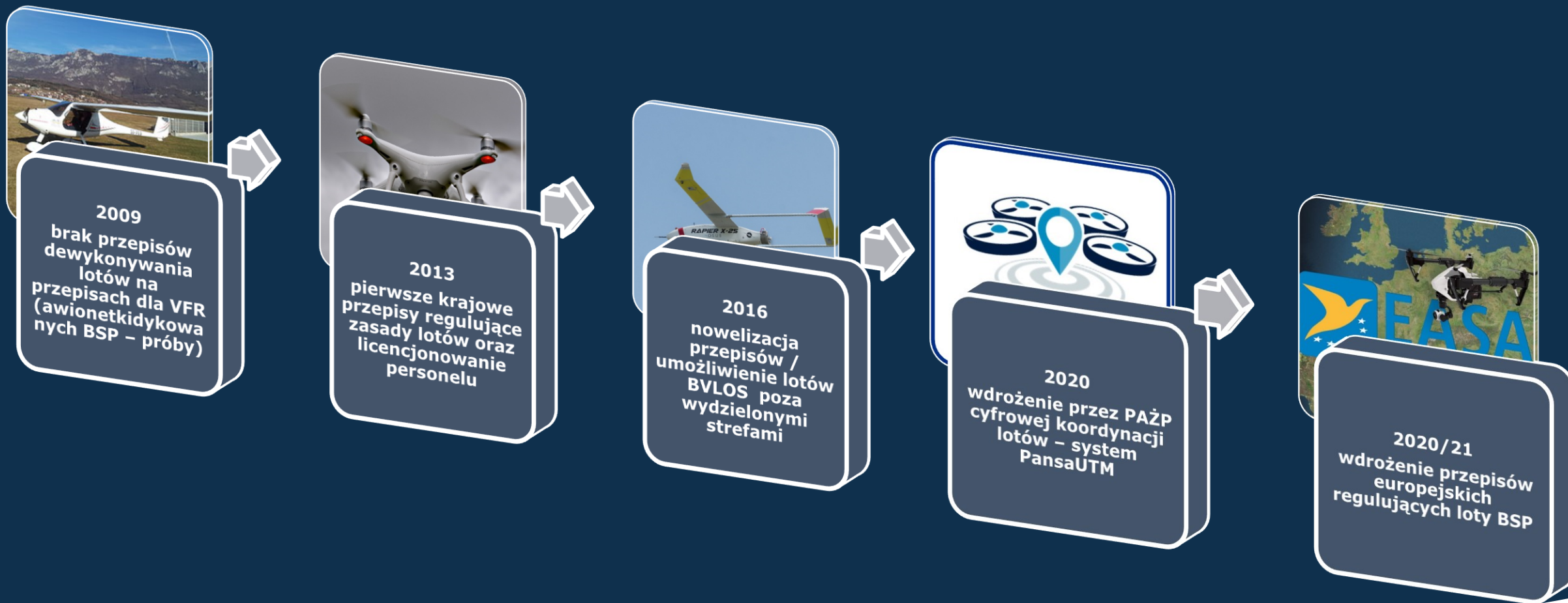
Zarządzanie lotami BSP poprzez system Pansa UTM

PANSA

Warszawa 17.05.2022r.



Krótką historia dronów w Polsce



Filary rozwoju sektora dronów w Polsce

LEGISLACJA

Dostosowana do wymagań kraju stanowiąca fundament rozwoju usług

INFRASTRUKTURA NAZIEMNA

Niezbędny element wymiany informacji i bezpieczeństwa. Śledzenie ruchu dronów w czasie rzeczywistym (tracking)

SYSTEM UTM - UAV TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM

Umożliwiający bezpieczną integrację lotnictwa bezzałogowego z załogowym

DOJRZAŁY RYNEK PRODUCENTÓW

Dostosowany do przepisów i wymagań kraju

PansaUTM – przepływ danych pomiędzy poszczególnymi modułami dla ULC (CAA/ANSP), PAŻP (ANSP,), Pilota drona, Wojska, Miast



PANSA UTM

cyfrowy system
koordynacji
lotów dronów

1

Pierwszy w EU system UTM certyfikowany przez nadzór lotniczy (w Polsce Urząd Lotnictwa Cywilnego) do użycia operacyjnego.

2

Wdrożenie operacyjnie od marca 2020 r

3

Obecnie wdrożony 15 cywilnych TWR i dziewięciu sektorach przestrzeni niekontrolowanej.

- jedyny obowiązujący system koordynacji lotów BSP w całym FIR Warszawa (EPWW) CTR

4

Od kwietnia 2020 r. Każdy lot BSP w polskiej przestrzeni powietrznej obowiązkowo zgłaszany przez PansaUTM do PAŻP

PANSA

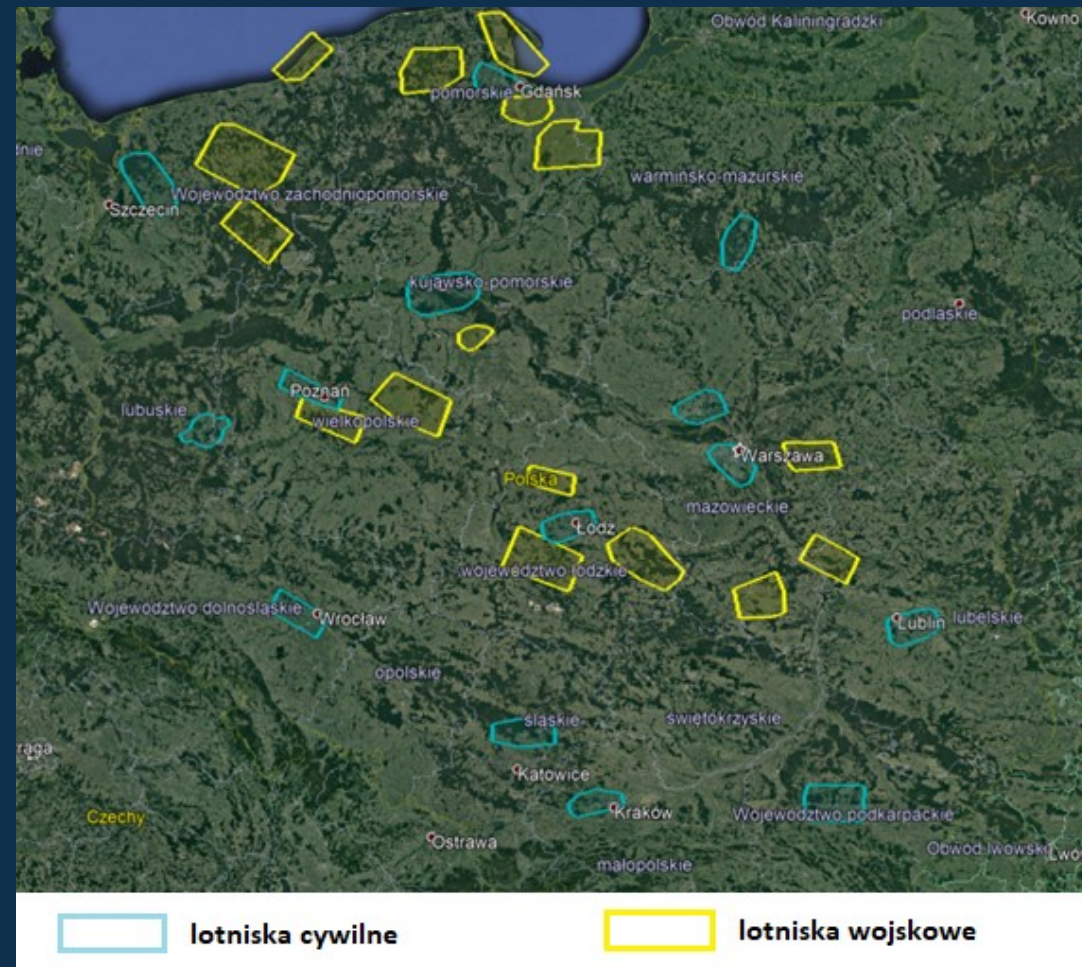


Operacyjne wykorzystanie PansaUTM od 15 lipca 2020

**Polska - 37,97 milionów obywateli,
312 679 km² powierzchni , 15 cywilnych TWR**

Operacyjne wykorzystanie PansaUTM

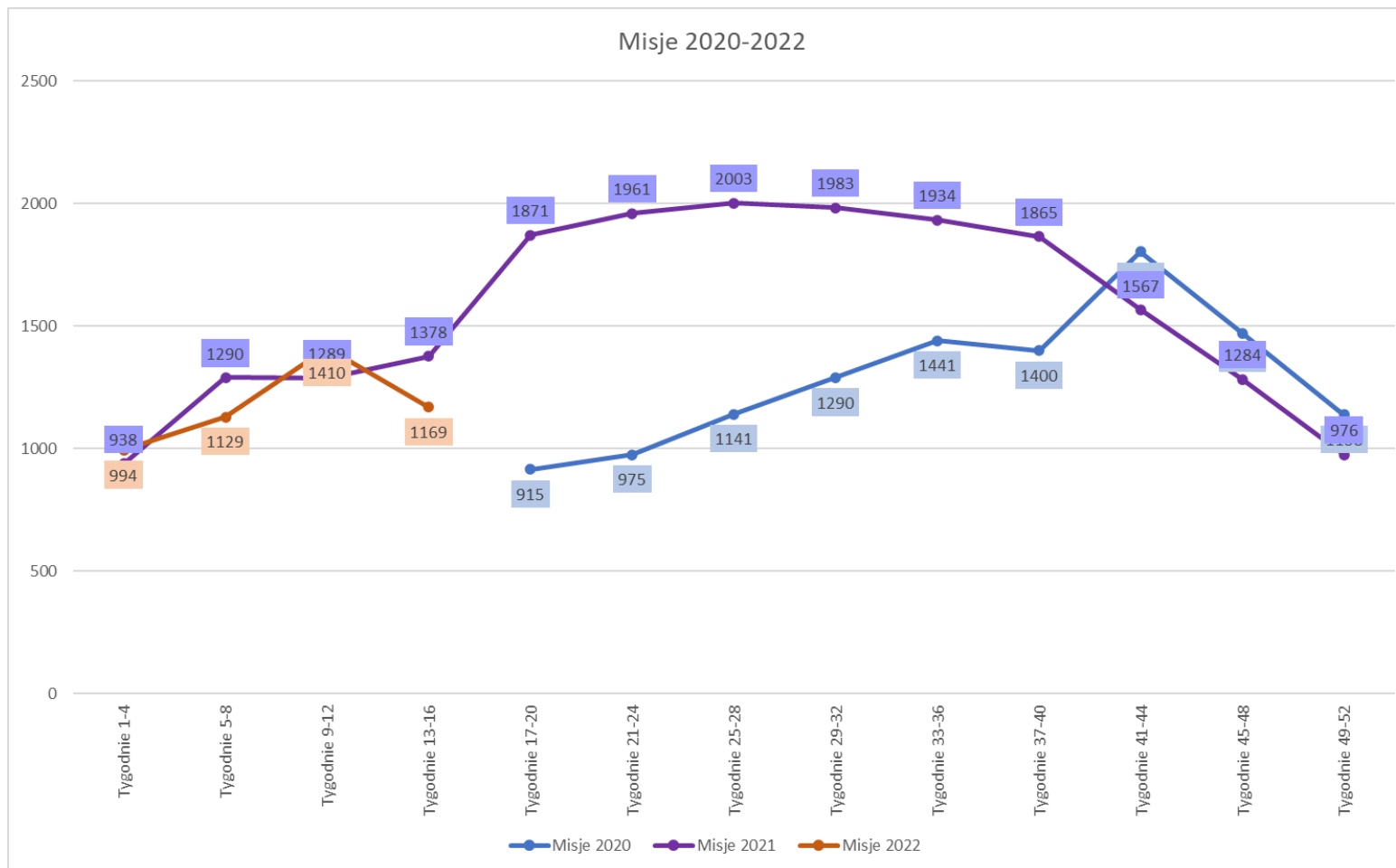
- ✓ CTR Poznań
- ✓ CTR Bydgoszcz
- ✓ CTR Modlin
- ✓ CTR Gdańsk
- ✓ CTR Lublin
- ✓ CTR Szczecin
- ✓ FIS Gdańsk
- ✓ CTR Wrocław
- ✓ CTR Katowice
- ✓ FIS Poznań
- ✓ CTR Kraków
- ✓ CTR Rzeszów
- ✓ CTR Łódź
- ✓ CTR Olsztyn-Mazury
- ✓ CTR Zielona Góra
- ✓ FIS Warszawa i Olsztyn
- ✓ FIS Kraków
- ✓ CTR Warszawa



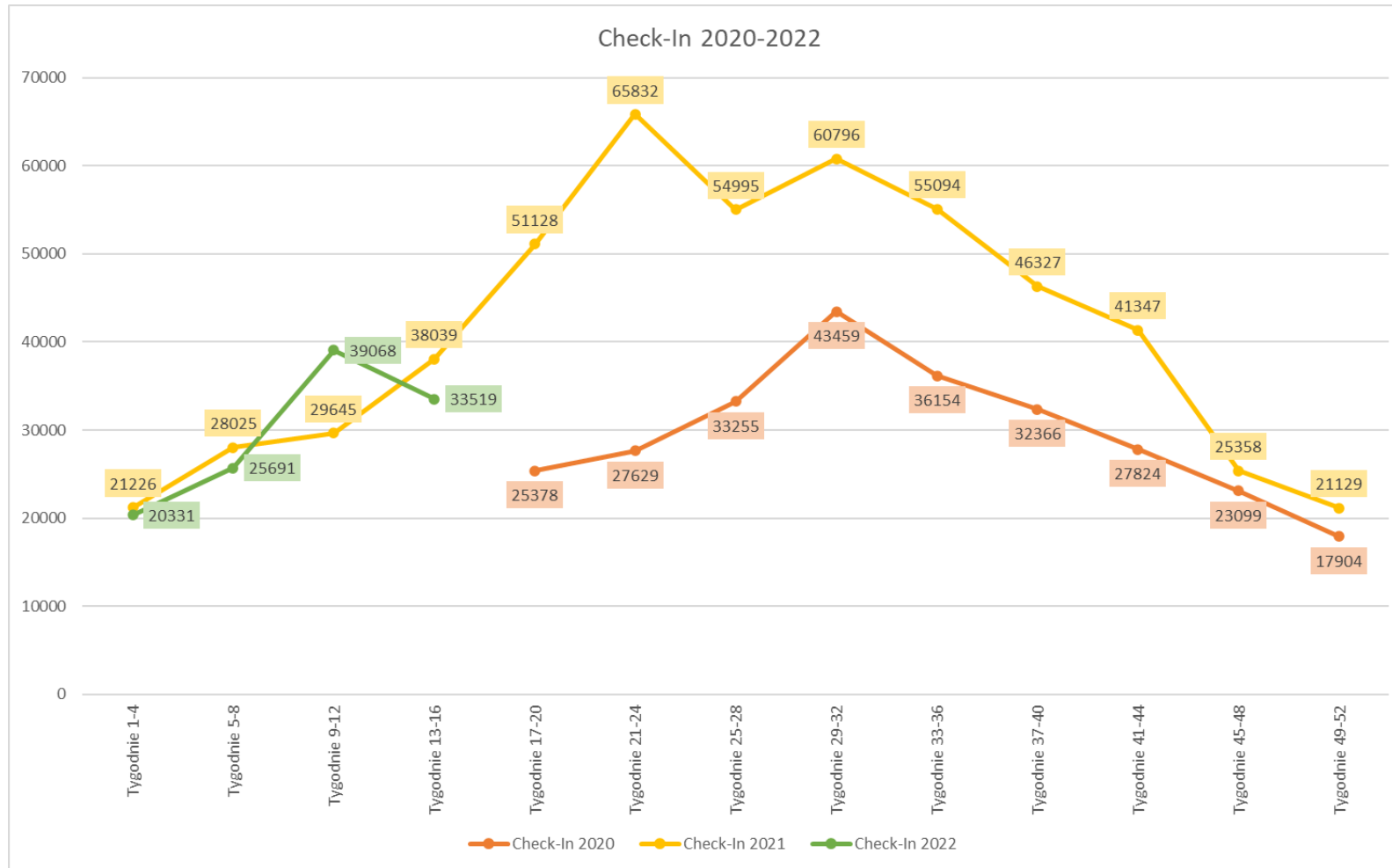
PANSA


PANSAUTM

Zgłoszenia lotów BSP w systemie PansaUTM w latach 2020-2022



Zgłoszenia lotów BSP w systemie PansaUTM w latach 2020-2022



Dziękuję za uwagę!



PANSAUTM

PANSA

Maciej Włodarczyk

Kierownik Działu Koordynacji Operacji
Bezzałogowych Statków Powietrznych
+48 609 069 085
drony@pansa.pl