

Drony jako wsparcie zarządzania lotniskiem



Urząd
Lotnictwa
Cywilnego

12.04.2024



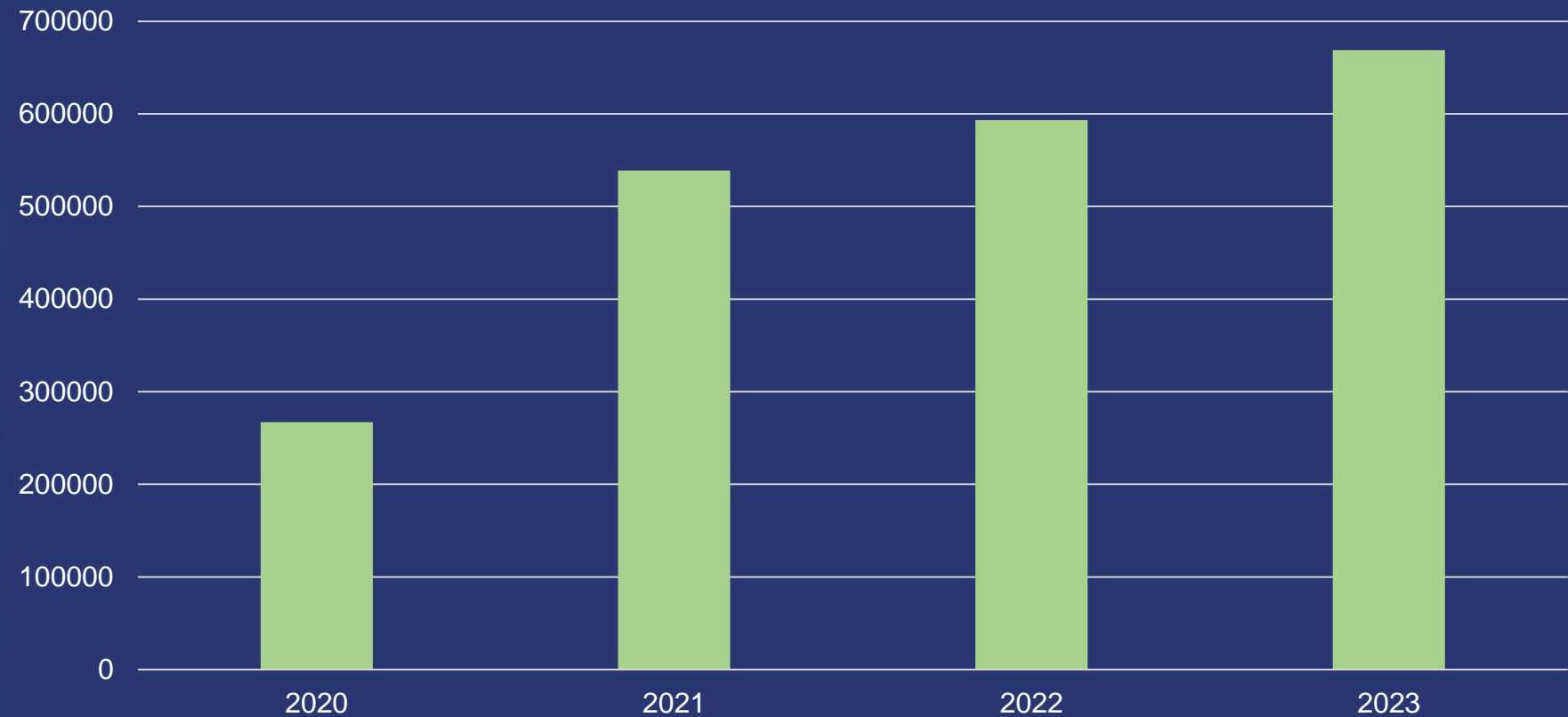
Program prezentacji

- Statystyki ruchu BSP w Polsce
- Przykłady wykorzystania BSP
- Możliwości wykorzystania BSP
- Podsumowanie



Statystyki ruchu BSP w Polsce

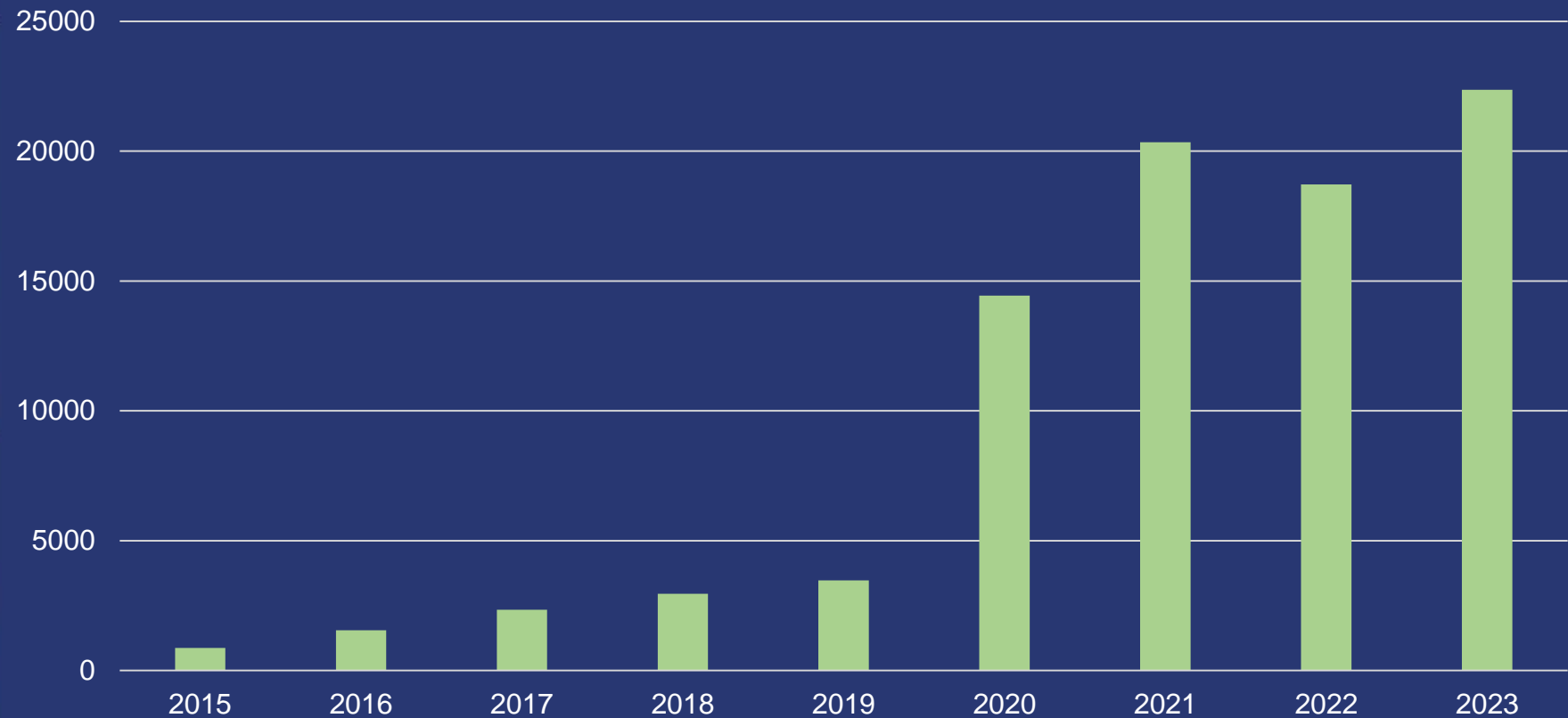
Check-In w latach 2020 - 2023



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PAŻP [1]

Statystyki ruchu BSP w Polsce

Plany misji BSP skoordynowane przez PAŻP 2015 - 2023



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PAŻP [1]

Przykłady wykorzystania BSP

- Służby porządkowe
- Przemysł i usługi związane z pozyskaniem i dostarczaniem energii elektrycznej



Źródła: [industry.europa.com](https://www.industry.europa.com) [2]; lubuska.policja.gov.pl [3]

Przykłady wykorzystania BSP

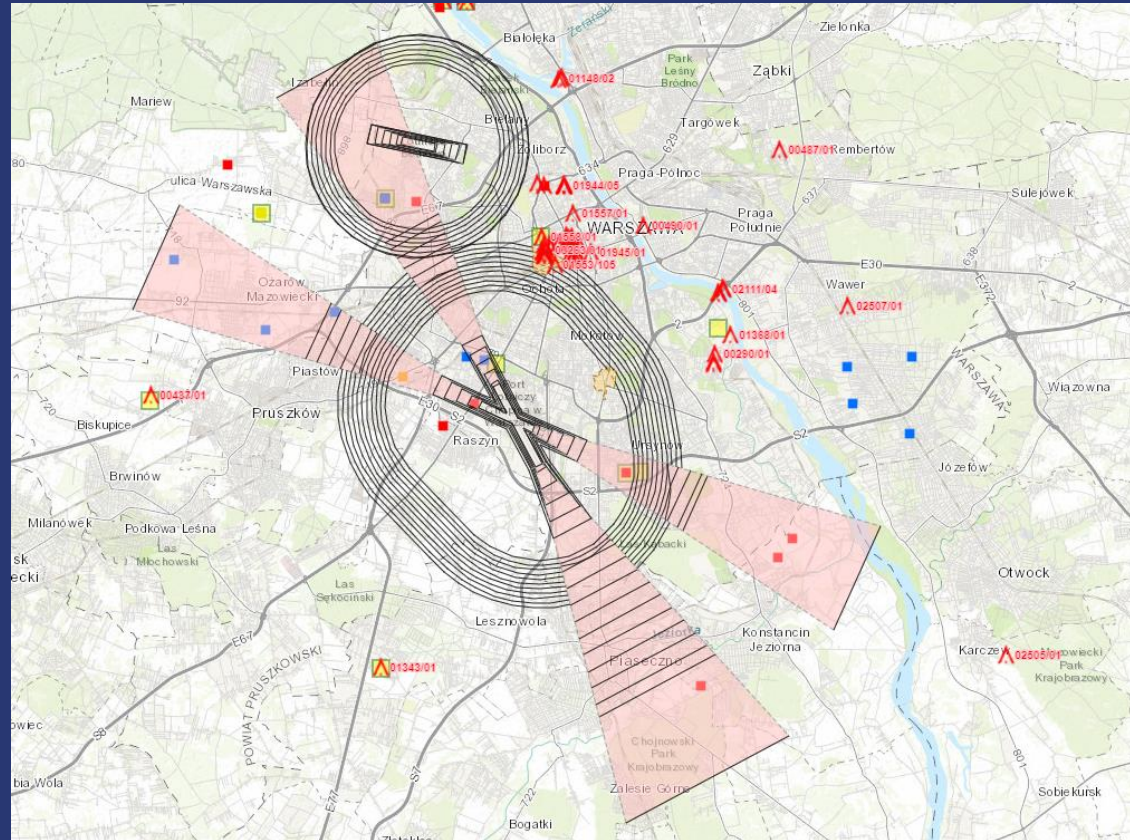
- Rolnictwo / Leśnictwo
- Operatorzy statków powietrznych



Źródła: [airbus.com](https://www.airbus.com) [4]; [avarydrone.com](https://www.avarydrone.com) [5]

Możliwości wykorzystania BSP

- Monitorowanie powierzchni ograniczających



Źródła: ulc.gov.pl [6]

Możliwości wykorzystania BSP

- Inwentaryzacja obiektów infrastruktury lotniskowej



Możliwości wykorzystania BSP

- Dokonywanie inspekcji pola ruchu naziemnego oraz oznakowania



Źródło: opracowanie własne

Drony jako wsparcie zarządzania lotniskiem

Możliwości wykorzystania BSP

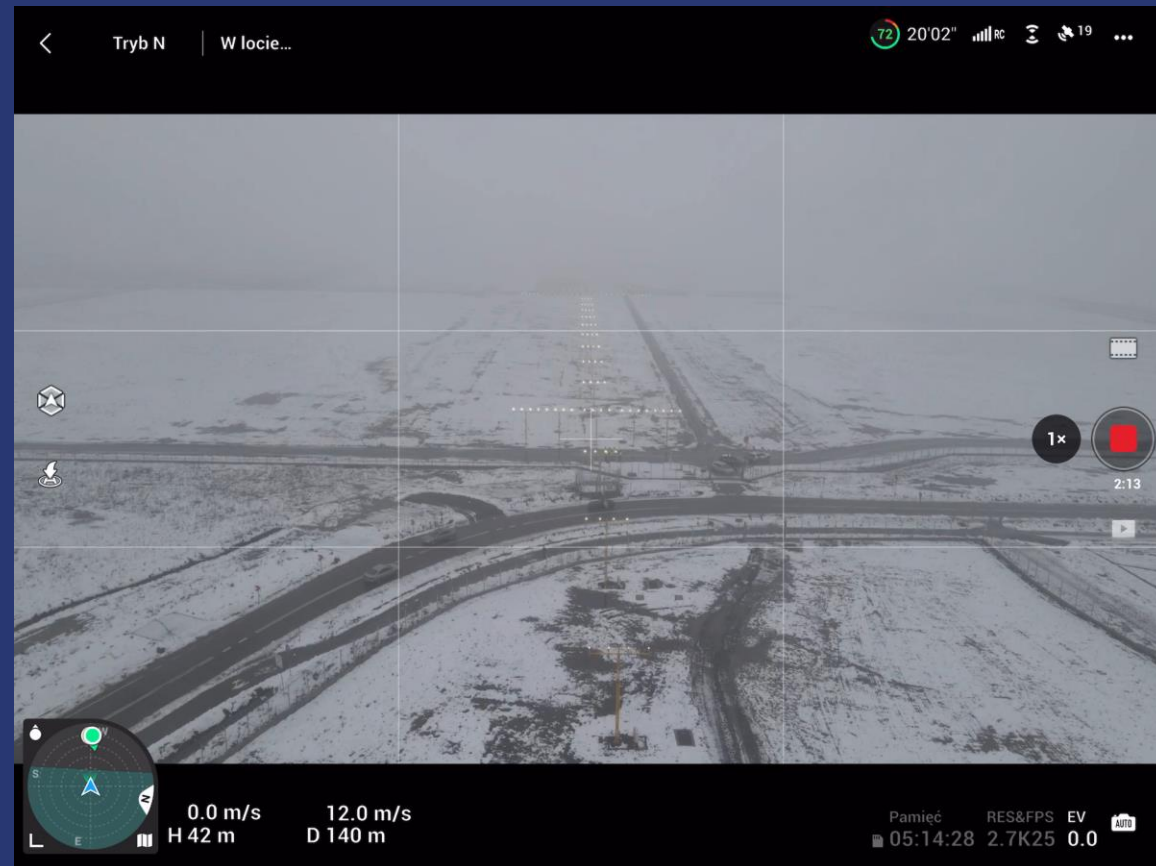
- Patrowanie ogrodzenia lotniska
- Płoszenie zwierząt



Źródło: ferrovial.com [7], airportimprovement.com [8]

Możliwości wykorzystania BSP

- Dokonywanie oblotów potwierdzających sprawność pomocy świetlnych



Źródło: opracowanie własne

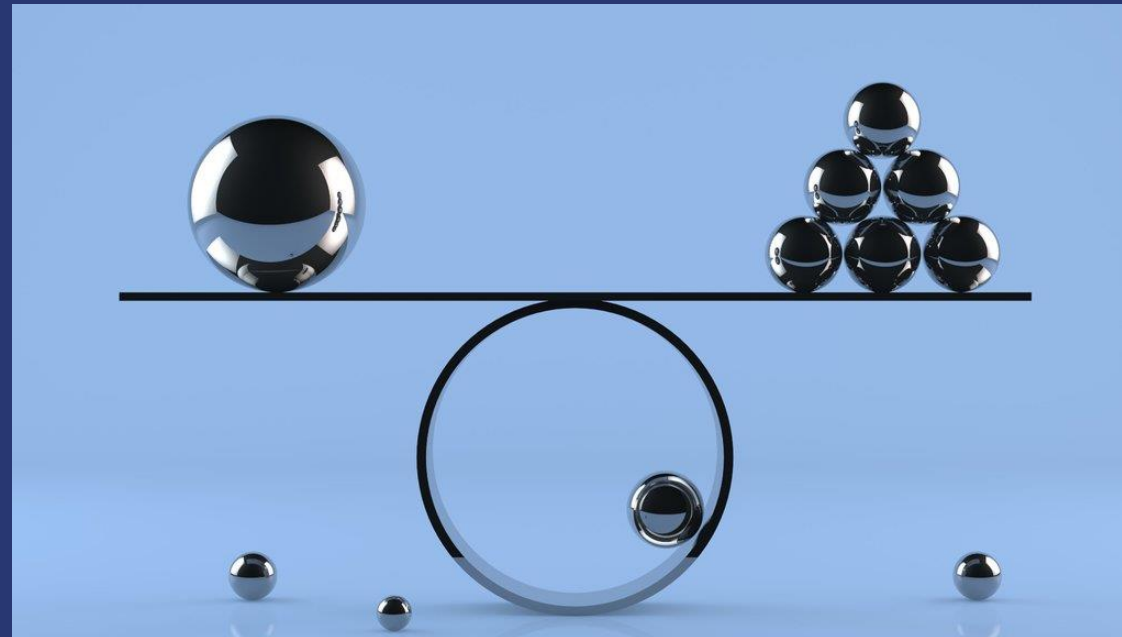
Możliwości wykorzystania BSP

- Używanie jako pojazd Follow me



Podsumowanie

1. Dynamicznie rozwijający się rynek BSP
2. Wszechstronność wykorzystania BSP
3. Zastosowanie dronów na lotniskach – wiele możliwości ale i wiele zagrożeń



Bibliografia

1. www.pansa.pl/podsumowanie-ruchu-bezzałogowych-statkow-powietrznych-w-2023-r/Sdasd
2. industry europe.com/sectors/energy-utilities/tso-develops-solar-plant-maintenance-software-using-drones/
3. lubuska.policja.gov.pl/go/serwis-informacyjny/aktualnosci/37191, Policyjny dron w trosce o bezpieczeństwo pieszych i kierowców.html
4. airbus.com/en/newsroom/press-releases/2016-07-airbus-demonstrates-aircraft-inspection-by-drone-at-farnborough
5. avarydrone.com/pages/drone-spray-services
6. caa-pl.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=252d2be2e6104adcb9be8201660a05b3
7. ferrovial.com/en/business/projects/airplane-control-drones-at-the-southampton-airport/S
8. airportimprovement.com/article/savannahhilton-head-int-l-prepares-integrate-drones-airport-airfield-operations
9. brusselsairport.tumblr.com/post/171797324260/follow-me-the-yellow-car-you-see-in-front-of-this
10. ican.pl/b/rownowaga-i-zaangazowanie-ida-w-parze/P14BCdvi8



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Dominik Kaszyński

Starszy specjalista, Inspektorat Lotnisk
Departament Lotnisk

dkaszynski@ulc.gov.pl

(22) 520 74 76 / + 48 600 323 682

adres e-mail w przypadku pytań: LTL@ulc.gov.pl