

*WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW  
POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023*

# ROLA DYREKTORA W ZABEZPIECZENIU POKAZU LOTNICZEGO



**ROLA DYREKTORA  
W ZABEZPIECZENIU  
POKAZU LOTNICZEGO**

**Zapraszam na wykład**





**PODSTAWA PRAWNA**



**Dz.U. 2022 poz. 786**

**OBWIESZCZENIE  
MINISTRA INFRASTRUKTURY**  
*z dnia 2 marca 2022 r.  
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu  
rozporządzenia  
Ministra Transportu,  
Budownictwa i Gospodarki Morskiej  
w sprawie lotów próbnych  
i akrobacyjnych  
oraz pokazów lotniczych.*

## DEFINICJA

**§ 1. Rozporządzenie określa:**

- 2) **dyrektor pokazu lotniczego (Flying Display Director)** – osobę odpowiedzialną za zapewnienie aby organizacja i wykonanie operacji lotniczych podczas pokazu lotniczego były zgodne z przepisami;



Dz.U. 2022 poz. 786

## PODSTAWA PRAWNA

§ 9.1a **Dyrektor pokazu lotniczego** jest **niezależny** od organizatora pokazu lotniczego przy podejmowaniu decyzji mających wpływ na bezpieczną organizację i wykonanie operacji lotniczych podczas pokazu lotniczego.



Dz.U. 2022 poz. 786



**KTO MOŻE ZOSTAĆ  
DYREKTOREM  
POKAZU LOTNICZEGO**

§ 9. 1 Organizator pokazu lotniczego odpowiada za działania związane z organizacją pokazu lotniczego oraz wyznacza **dyrektora pokazu lotniczego**, posiadającego ważną albo wygasłą licencję albo świadectwo kwalifikacji pilota, licencję kontrolera ruchu lotniczego lub świadectwo kwalifikacji skoczka spadochronowego albo równoważny dokument wydany przez właściwy organ państwa obcego albo posiadającego ważne albo wygasłe uprawnienia nabyte w lotnictwie państwowym.

§ **Dz.U. 2022 poz. 786**

**ATRYBUTY DOBREGO  
DYREKTORA  
POKAZU LOTNICZEGO**

- zdolności przywódcze,
- autorytet w zespole,
- umiejętności planowania i delegowania zadań
- doświadczenie lotnicze,
- zmysł obserwacyjny,
- umiejętność podejmowania trafnych decyzji pod presją czasu,
- asertywność,
- odporność na stres,
- posiada szeroką wiedzę z zakresu przepisów prawa lotniczego,
- odpowiedzialność.

**CZYNNIKI WPLYWAJĄCE  
NA OBCIĄŻENIE PRACĄ  
DYREKTORA POKAZU**

- lokalizacja stanowiska zespołu kierowania pokazem,
- ergonomia i wyposażenie stanowiska KL,
- sprawność techniczna sprzętu,
- współpracownicy,
- ścisła współpraca z organizatorem,
- łączność z podległymi służbami,
- konieczności podejmowania szybkich decyzji,
- liczba zadań do wykonania,
- miejsce wykonania pokazu,
- sytuacja meteorologiczna,
- zakwaterowanie i wyżywienie zespołu.



## ZADANIA

- zbudowanie zespołu specjalistów do zabezpieczenia pokazu lotniczego,
- przeprowadzenie wizji lokalnej terenu na którym odbędzie się pokaz lotniczy,
- przygotowanie dokumentacji pokazowej dla ULC oraz organizatora,
- analiza i ocena ryzyka,
- wyznaczenie strefy oraz linii pokazu,
- *zapoznanie załóg z sytuacją operacyjną (prezentacja na briefing),*
- *współpraca z podległymi służbami (pożar, atak terrorystyczny, wypadek lotniczy, itp),*

## ZADANIA

- ✓ **Dyrektor pokazu lotniczego**  
zatrudnia osoby funkcyjne:
- Kierownika Lotów,
- Kierownika Programu Pokazu Lotniczego,
- Kierownika Skoków Spadochronowych,  
*dodatkowo:*
- *zastępcę Dyrektora Pokazu Lotniczego,*
- *drugiego Kierownika KL,*
- *kierownika Bezpieczeństwa Lotniczego,*
- *koordynatora ds. reagowania awaryjnego*  
*oraz inne osoby zapewniające podniesienie*  
*poziomu bezpieczeństwa.*



## ZADANIA

- ✓ podczas przygotowań do organizacji pokazu lotniczego należy:
  - wyznaczyć przestrzeń powietrzną i złożyć odpowiedni wniosek do państwowego organu zarządzania przestrzenią powietrzną (PAŻP), *(77 dni dla SUP; 10 dni NOTAM)*
  - wystąpić do UKE o przydział FQ dla stacji lotniskowej na czas trwania pokazu lotniczego, *(60 dni)*

## ZADANIA

- ✓ podczas przygotowań do organizacji pokazu lotniczego należy:
  - dokonać wyrysów map i schematów zgodnie z rozporządzeniem MT, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie lotów próbnych i akrobacyjnych oraz pokazów lotniczych,
  - złożyć do Prezesa ULC wniosek o wyrażenie zgody na przeprowadzenie pokazu lotniczego i obniżenie wysokości lotów akrobacyjnych w strefie pokazu lotniczego, zgodnie z art. 123 ust. 1b,



## ZADANIA

- ✓ podczas przygotowań do organizacji pokazu lotniczego należy:
  - złożyć do Prezesa ULC powiadomienie o zamiarze przeprowadzenia pokazu lotniczego i wnioski na obniżenie wysokości lotów akrobacyjnych w strefie pokazu wraz z programem pokazu lotniczego, zgodnie z art. 123 ust. 1d

## ZADANIA

- ✓ podczas wizji lokalnej terenu, na którym odbędzie się pokaz lotniczy należy:
  - wyznaczyć linie pokazu w zależności od kategorii prędkościowej SP biorących udział w pokazie lotniczym oraz strefy kołowania SP w odpowiedniej odległości od strefy publiczności, (kolor linii)
  - wyznaczyć centralny punktu pokazu lotniczego (istotny podczas wykonywania figur akrobacji lotniczych przez pilotów),



## ZADANIA

- ✓ podczas wizji lokalnej terenu, na którym odbędzie się pokaz lotniczy wyznaczyć:
  - miejsce wystawy statycznej SP i zabezpieczyć ją przed wtargnięciem osób nieuprawnionych,
  - strefy dla osób i SP biorących udział w lotach widokowych (zabezpieczenie, trasa przelotu),
  - miejsce tankowania SP biorących udział w pokazie lotniczym i zabezpieczyć ją przed wtargnięciem osób nieuprawnionych,

## ZADANIA

- ✓ podczas wizji lokalnej terenu, na którym odbędzie się pokaz lotniczy należy:
  - wyznaczyć tzw. „ciche miejsca wypoczynku” dla załóg biorących udział w pokazie,
  - wspólnie z organizatorem wyznaczyć drogi ewakuacyjne dla zgromadzonej publiczności z określeniem miejsca zbiórki po ewakuacji,
  - przeprowadzić analizę i ocenę ryzyka,  
<https://www.ulc.gov.pl/pl/kampanie-edukacyjne/5312-legalne-pokazy-lotnicze>

## ZADANIA

- ✓ Podstawowym celem analizy i oceny ryzyka przez dyrektora jest ustanowienie i utrzymanie wysokiego ujednoliconego poziomu bezpieczeństwa pokazu lotniczego.
- ⚠ Zarządzanie i identyfikacja kluczowych ryzyk jest procedurą niezbędną w kwestii pokazów lotniczych. Jest to proces polegający na podejmowaniu działań i kierowaniu w taki sposób by prawdopodobieństwo nieoczekiwanych strat oraz ryzyko wystąpienia danego zagrożenia zminimalizować do akceptowalnego poziomu.



## ZADANIA



**Dyrektor pokazu lotniczego** ma obowiązek przeprowadzić identyfikację zagrożeń.



**Identyfikacja zagrożeń:**

- niewłaściwy stan techniczny sprzętu;
- zła pogoda;
- zwierzyzna i ptaki w strefie pokazu;
- substancje łatwopalne i pirotechnika (paliwo, smary, oleje);
- przeszkody terenowe;
- położenie topograficzne;
- niewłaściwe procedury lub ich brak;
- organizacja ruchu naziemnego;
- drony i inne obiekty latające.

# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

## CZYNNIKI I ZAGROŻENIA



### Przykładowa analiza zagrożeń

**Dyrektor pokazu lotniczego** zobowiązany jest do przeprowadzenia analizy i oceny ryzyka części dotyczącej operacji powiązanych z pokazem lotniczym.

ZALĄCZNIK Nr 4  
Analiza ryzyka - tabele zagrożeń i ryzyka.

Czynnik	Zagrożenie	Prawdopodobieństwo	Dokładność	Poziom ryzyka z tabeli	Działania obniżające poziom ryzyka	Przewidywane bezpieczeństwo po działaniach obniżających poziom ryzyka	Dokładność (po działaniach obniżających poziom ryzyka)	Poziom ryzyka (po działaniach obniżających poziom ryzyka)	Osoby odpowiedzialne za działania obniżające poziom ryzyka	Uwagi dodatkowe
SPADOCZRONIARZ	Zderzenie z osobą z publiczności	2	C	2C	Szczegółowa analiza warunków meteorologicznych (kierunek i siła wiatru), wyznaczenie punktu przyziemienia	2	D	2D	KIEROWNIK SKOKÓW, SKOCZEK	
	Łądowanie na wodzie	2	C	2C	Szczegółowa analiza warunków meteorologicznych (kierunek i siła wiatru), wybór właściwego punktu opuszczenia statku powietrznego, wyznaczenie punktu przyziemienia	2	D	2D	KIEROWNIK SKOKÓW, SKOCZEK	
	Zderzenie z przeszkodą	2	C	2C	Szczegółowa analiza warunków meteorologicznych (kierunek i siła wiatru), wyznaczenie punktu przyziemienia	2	D	2D	KIEROWNIK SKOKÓW, SKOCZEK	
	Uszkodzenie mienia w miejscu lądowania	1	C	1C	Szczegółowa analiza warunków meteorologicznych (kierunek i siła wiatru), wyznaczenie punktu przyziemienia przed skokami	1	D	1D	KIEROWNIK SKOKÓW, SKOCZEK	
	Sytuacja awaryjna (nie otwarcie czaszy, splątanie linek)	3	C	3C	Omdwienie i analiza sytuacji awaryjnych przez Kierownika skoków i spadochroniarzy	3	D	3D	KIEROWNIK SKOKÓW, SKOCZEK	
	Zaplątanie się skoczka z flagą	2	B	2B	Omdwienie i analiza sytuacji awaryjnych przez Kierownika skoków i spadochroniarzy	2	D	2D	KIEROWNIK SKOKÓW, SKOCZEK	
PILOT / ZAŁOGA SP	Naruszenie warunków bezpieczeństwa przez załogę (obniżenie wysokości minimalnej, wykonywanie figur pilotu niezgodnych z zadeklarowanym planem, przekraczanie ograniczeń eksploatacyjnych SP)	2	C	2C	Przerwanie dalszego programu pokazu przez KL lub Kierownika programu i podanie komendy na lądowanie	2	D	2D	KIEROWNIK LOTÓW KIEROWNIK PROGRAMU POKAZU, PILOT	

## ZARZĄDZANIE RYZYKIEM



## Matryca tolerancji

Dyrektor pokazu lotniczego wraz z organizatorem jest zobowiązany do podpisania analizy i oceny ryzyka.

Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Dotkliwość ryzyka				
	Katastrofalna (A)	Niebezpieczna (B)	Poważna (C)	Niewielka (D)	Nieistotna (E)
Częste (5)	5A	5B	5C	5D	5E
Sporadyczne (4)	4A	4B	4C	4D	4E
Dalekie (3)	3A	3B	3C	3D	3E
Nieprawdopodobne (2)	2A	2B	2C	2D	2E
Skrajnie nieprawdopodobne (1)	1A	1B	1C	1D	1E

.....  
(Organizator – nazwa lub imię i nazwisko)

.....  
(Organizator – data i podpis)

.....  
(Dyrektor – imię i nazwisko)

.....  
(Dyrektor – data i podpis)



# PLAN REAGOWANIA AWARYJNEGO

## Plan Reagowania Awaryjnego (ERP-Emergency Response Plan).



Plan reagowania awaryjnego ERP jest dokumentem opisującym działania podejmowane przez wszystkich odpowiedzialnych pracowników w sytuacjach awaryjnych związanych z lotnictwem.



Dokument ERP ma formę procedur.



Plan opisuje również, co należy zrobić po wypadku.

## DZIAŁANIA

§ 9. 2. **Dyrektor pokazu** lotniczego może zmienić kolejność realizacji punktów programu pokazu lotniczego lub odstąpić od ich realizacji.

§ 9.3. **Dyrektor pokazu** lotniczego odwołuje poszczególne punkty programu pokazu lotniczego lub cały pokaz lotniczy, jeżeli warunki atmosferyczne albo inne przyczyny mogą zagrozić bezpieczeństwu pokazu lotniczego.

**Dz.U. 2022 poz. 786**



## DZIAŁANIA

**§ 9.4** Dyrektor pokazu lotniczego może zawiesić lub przerwać pokaz lotniczy w przypadku stwierdzenia podczas pokazu lotniczego zagrożenia bezpieczeństwa zgromadzonej publiczności ze strony statków powietrznych biorących udział w pokazie lotniczym, zagrożenia bezpieczeństwa załóg tych statków powietrznych lub niespełnienia przez organizatora pokazu lotniczego na terenie pokazu lotniczego warunków bezpieczeństwa określonych w programie pokazu lotniczego lub określonych w zgodzie Prezesa Urzędu na przeprowadzenie pokazu lotniczego, wyrażonej w trybie art. 123 ust. 1b ustawy, informując o tym organizatora pokazu lotniczego.

**Dz.U. 2022 poz. 786**

**ACTION**



## DZIAŁANIA

§ 9a. 1. **Dyrektor pokazu** lotniczego może dokonać zmian w składzie załogi statku powietrznego na inny skład, który nie został ujęty w programie pokazu lotniczego, pod warunkiem że nowi członkowie załogi statku powietrznego posiadają niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz będą uczestniczyć w odprawie przed lotami, o której mowa w § 26 ust. 1.

§ 26. 1. **Dyrektor pokazu** lotniczego przeprowadza odprawę przed lotami w każdym dniu pokazu lotniczego.  
(Briefing)

**Dz.U. 2022 poz. 786**



## DZIAŁANIA

§ 9a.2. **Dyrektor pokazu** lotniczego może dokonać zmiany statku powietrznego na inny statek powietrzny, z zastrzeżeniem, że statek powietrzny w czasie pokazu lotniczego nie będzie wykonywał lotu z prędkością większą niż deklarowana maksymalna prędkość, o której mowa w § 7 ust. 2 pkt 6 lit. f.

*§ 7 ust. 2 pkt 6.f deklarowanej maksymalnej prędkości lotu wykonywanego podczas pokazu lotniczego,*

***Dz.U. 2022 poz. 786***



## DZIAŁANIA

§ 12. 1. **Dyrektor pokazu** lotniczego wyznacza:

1. kierownika programu pokazu lotniczego, posiadającego ważną albo wygasłą licencję albo świadectwo kwalifikacji pilota, licencję kontrolera ruchu lotniczego lub świadectwo kwalifikacji skoczka spadochronowego albo równoważny dokument wydany przez właściwy organ państwa obcego albo posiadającego ważne albo wygasłe uprawnienia nabyte w lotnictwie państwowym.

**Dz.U. 2022 poz. 786**





## DZIAŁANIA

- § 12. 1. **Dyrektor pokazu** lotniczego wyznacza:
2. kierownika lotów, posiadającego ważną:
    - a) licencję albo świadectwo kwalifikacji pilota lub świadectwo kwalifikacji skoczka spadochronowego z uprawnieniem klasy wyszkolenia co najmniej D – PJ(D) oraz świadectwo ogólne operatora radiotelefonisty lub świadectwo operatora radiotelefonisty stacji lotniskowej albo
    - b) licencję kontrolera ruchu lotniczego oraz świadectwo operatora radiotelefonisty stacji lotniskowej;

***Dz.U. 2022 poz. 786***



## DZIAŁANIA

### § 12. 1. Dyrektor pokazu lotniczego:

- 3) w przypadku gdy program pokazu lotniczego obejmuje skoki spadochronowe – kierownika skoków, posiadającego ważne:
- a) świadectwo kwalifikacji skoczka spadochronowego z uprawnieniem klasy wyszkolenia co najmniej D – PJ(D) albo równoważny dokument wydany przez właściwy organ państwa obcego albo posiadającego ważne albo wygasłe uprawnienia nabyte w lotnictwie państwowym,
  - b) świadectwo ogólne operatora radiotelefonisty lub świadectwo operatora radiotelefonisty stacji lotniskowej.

***Dz.U. 2022 poz. 786***



## DZIAŁANIA

§ 13. 1. **Dyrektor pokazu lotniczego** wyznacza strefę pokazu lotniczego z następującymi warunkami:

- minimalne wymiary strefy pokazu lotniczego w przypadku kategorii SP;

*§ 14. 1. Pokaz lotniczy nad osiedlem lub innym skupiskiem ludności może być organizowany wyłącznie w formie przelotu SP*

**Dz.U. 2022 poz. 786**





## DZIAŁANIA

§ 14. 2. w przypadku pokazu lotniczego, o którym mowa w ust. 1, **dyrektor pokazu lotniczego** wyznacza strefę pokazu lotniczego i trasę przelotu właściwą dla obszaru pokazu lotniczego oraz uzgadnia z instytucją zapewniającą służby ruchu lotniczego warunki przelotu i rezerwację przestrzeni powietrznej o rozmiarach niezbędnych do przelotu.

**Dz.U. 2022 poz. 786**



## DZIAŁANIA

§ 16. 1. **Dyrektor pokazu lotniczego** organizuje stanowiska kierowania pokazem lotniczym zapewniające możliwość pełnej obserwacji strefy pokazu lotniczego, wyposażone w urządzenia niezbędne do utrzymywania łączności oraz kierowania pokazem lotniczym.

2. Jeżeli nie ma możliwości pełnej i bezpośredniej obserwacji ruchu naziemnego w strefie pokazu lotniczego ze stanowiska kierowania pokazem, **dyrektor pokazu lotniczego** wyznacza pomocnika KL.

**Dz.U. 2022 poz. 786**



## DZIAŁANIA

§ 17. 2. **Dyrektor pokazu lotniczego** informuje personel lotniczy biorący udział w pokazie o miejscu, czasie i sposobie użycia podczas pokazu lotniczego materiałów wybuchowych, materiałów lub wyrobów pirotechnicznych lub światła laserowego.

§ 19. 1. **Dyrektor pokazu lotniczego** współdziała z kierownikiem do spraw bezpieczeństwa w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa pokazu lotniczego jako imprezy masowej.

**Dz.U. 2022 poz. 786**





## DZIAŁANIA

§ 23.1. Pilot, dowódca załogi SP oraz dowódca zespołu przekazują **dyrektorowi pokazu lotniczego** kartę uczestnika pokazu lotniczego.

§ 23.3. **Dyrektor pokazu lotniczego** akceptuje kartę uczestnika pokazu lotniczego. *(podpis)*

**Dz.U. 2022 poz. 786**



# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

## KARTA UCZESTNIKA POKAZU

ACTION

### Pomorski AIRSHOW 2020

#### Oświadczenie Kapitana (Captain's statement)

Wypełnienie, podpisanie i pisemne zaakceptowanie przez Dyrektora Pokazów niniejszego Oświadczenia jest warunkiem niezbędnym dopuszczenia do udziału w pokazach lotniczych Mazury Air Show 2018

Completed, signed and accepted by the Air show Director statement is an essential condition for being allowed to take part in the aeronautical show of Mazury Air Show 2018 event.

Lider zespołu może złożyć jedno oświadczenie w imieniu całej formacji.

The team leader can submit one statement on behalf of the whole formation.

#### Karta Uczestnika Pokazu Lotniczego Airshow participant card

Pilot	Nazwa zespołu (Team name) <input type="text"/>	
	Imię i nazwisko pilota; funkcja w formacji Captain's first, last name, formation role	
	Typ i numer licencji pilota // data ważności wcześniejsza z dat ważności licencji lub uprawnienia niezbędnego do wykonania lotu na pokazach. <input type="text"/> Pilot licence type and number // expiration date [The earliest of licenses or permissions expiration dates necessary to perform display flight] <input type="text"/>	
	Klasa i numer orzeczenia lekarskiego // data ważności <input type="text"/> Medical certificate class and number // expiration date <input type="text"/>	
	Nalotu dowódcy na typie statku powietrznego pokazów Command flight time on display aircraft type	
	Potwierdzenie aktualnych kwalifikacji akrobacyjnych <input type="text"/> rodzaj, numer, przez kogo wydane Confirmation of current aerobatic qualifications: type, number, issued by <input type="text"/>	
Pilot	Czas łączny w lotach akrobacyjnych <input type="text"/> [h] Total time of aerobatic flights <input type="text"/>	
	Pokazy lotnicze Air shows	Ilość [szt.] Number [pcs]
		Data i miejsce ostatniego Last date and place
	Zawody lotnicze Air competitions	Ilość [szt.] Number [pcs]
		Data i miejsce ostatniego Last date and place
Data i miejsce ostatniego treningu Total time of aerobatic flights		

## DZIAŁANIA

§ 23. 4. Przed akceptacją karty uczestnika pokazu lotniczego **dyrektor pokazu lotniczego**, mając na uwadze bezpieczeństwo publiczności uczestniczącej w pokazie lotniczym, może wprowadzić w karcie uczestnika pokazu lotniczego, w porozumieniu z osobą przekazującą mu tę kartę, ograniczenia co do ilości i sposobu wykonywania poszczególnych elementów pokazu lotniczego, o których mowa w ust. 2 pkt 5.

5) opis poszczególnych elementów pokazu lotniczego z określeniem prędkości i wysokości względnej SP w poszczególnych fazach lotu;

**Dz.U. 2022 poz. 786**





## DZIAŁANIA

**§ 25. Dyrektor pokazu lotniczego**, w ramach którego odbywać się będą skoki spadochron.;

1) informuje pilotów uczestniczących w pokazie lotniczym oraz personel biorący udział w zabezpieczeniu pokazu lotniczego o czasie, planowanym miejscu lądowania oraz o innych istotnych dla bezpieczeństwa elementach;

2) ustala miejsce przewidywanego lądowania znajdujące się w odległości nie mniejszej niż 50 m od granicy strefy dla publiczności na terenie pokazu lotniczego.

***Dz.U. 2022 poz. 786***



## DZIAŁANIA

§ 26.1. **Dyrektor pokazu lotniczego** przeprowadza odprawę przed lotami w każdym dniu pokazu lotniczego.

§ 27.1. W przypadku zaistnienia zdarzenia lotniczego podczas pokazów lotniczych **dyrektor pokazu lotniczego** niezwłocznie zgłasza jego zaistnienie Państwowej Komisji Badania Wypadków Lotniczych.

**Dz.U. 2022 poz. 786**



## DZIAŁANIA

§ 27.2. W przypadku powzięcia informacji o możliwości zaistnienia zdarzenia lotniczego będącego skutkiem zdarzenia o charakterze terrorystycznym, zagrażającego infrastrukturze krytycznej, życiu lub zdrowiu ludzi, mieniu w znacznych rozmiarach, dziedzictwu narodowemu lub środowisku, **dyrektor pokazu lotniczego** niezwłocznie powiadamia o tym Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

**Dz.U. 2022 poz. 786**





## DZIAŁANIA

§ 27.2. W przypadku powzięcia informacji o możliwości zaistnienia zdarzenia lotniczego będącego skutkiem zdarzenia o charakterze terrorystycznym, zagrażającego infrastrukturze krytycznej, życiu lub zdrowiu ludzi, mieniu w znacznych rozmiarach, dziedzictwu narodowemu lub środowisku, **dyrektor pokazu lotniczego** niezwłocznie powiadamia o tym Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

**Dz.U. 2022 poz. 786**



## DZIAŁANIA

§ 31.1. **Dyrektor pokazu lotniczego** wyznacza linie pokazu lotniczego z uwzględnieniem rodzajów statków powietrznych i rodzajów lotów wykonywanych w ramach pokazu lotniczego.

§ 31.4. **Dyrektor pokazu lotniczego** wyznacza centralny punkt pokazu lotniczego w taki sposób, aby był on widoczny dla załóg statków powietrznych, jeżeli punkt ten nie jest wyznaczony przez charakterystyczny obiekt terenowy.

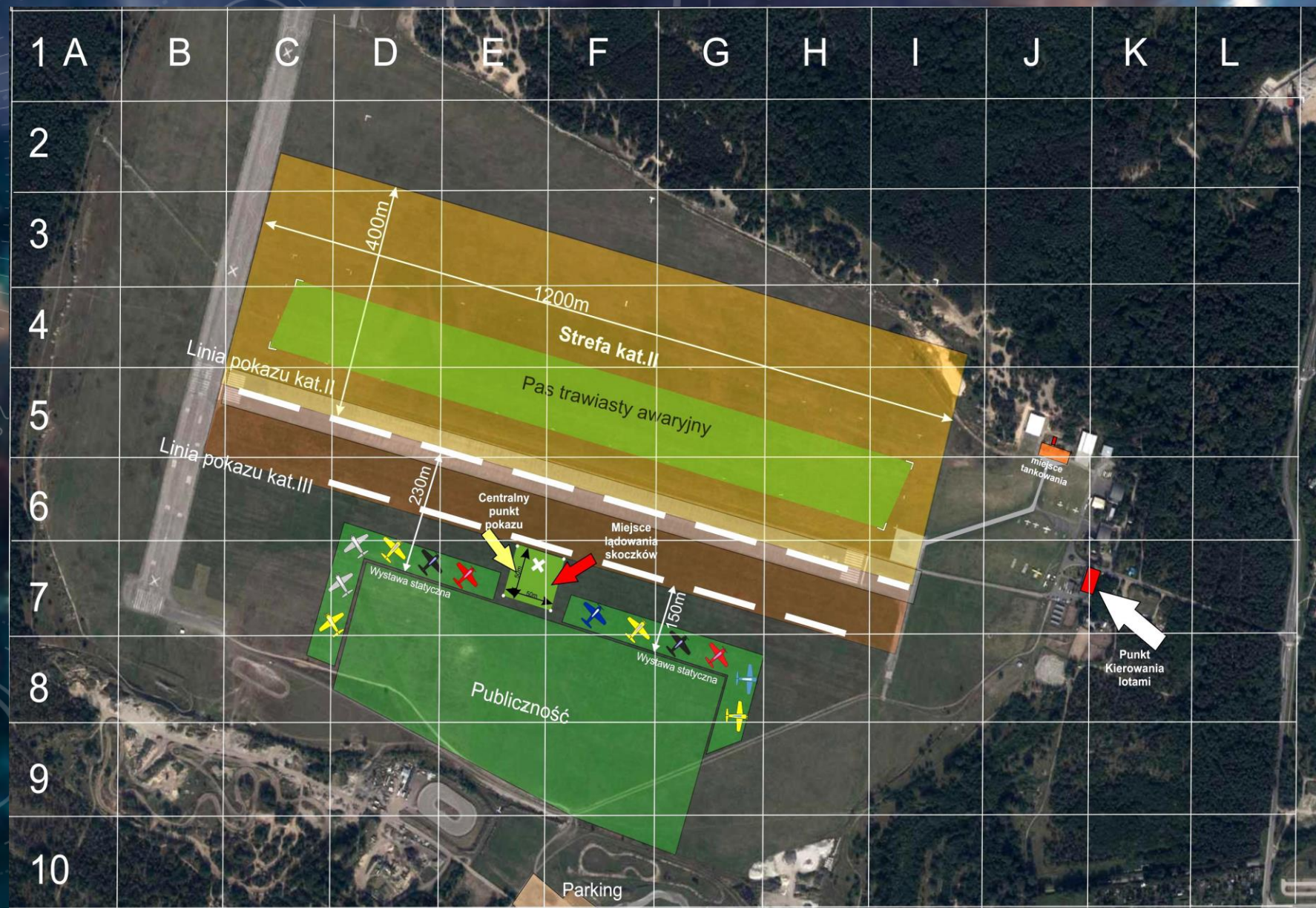
**Dz.U. 2022 poz. 786**





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

## PRZYKŁADY





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

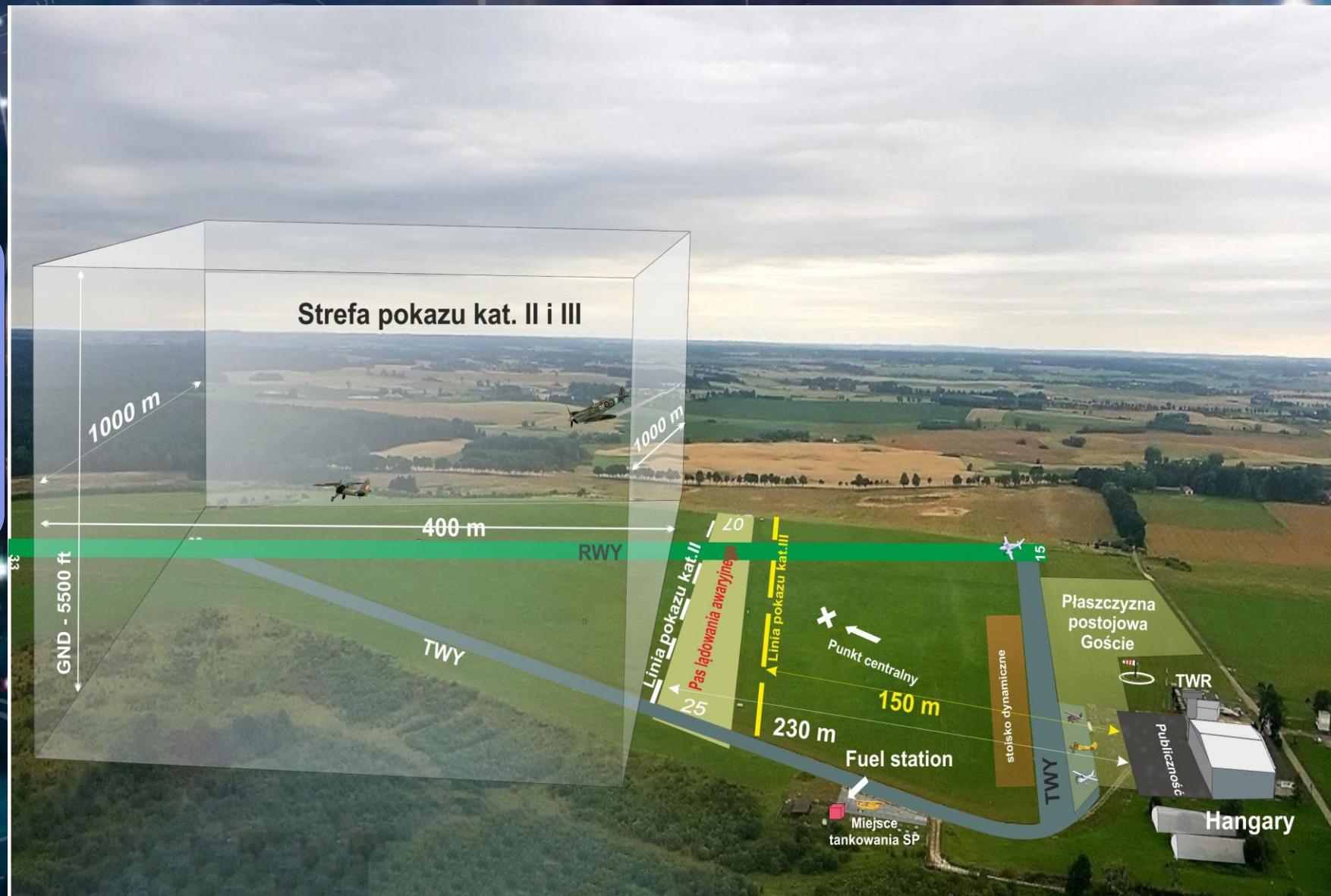
## PRZYKŁADY





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

## PRZYKŁADY





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

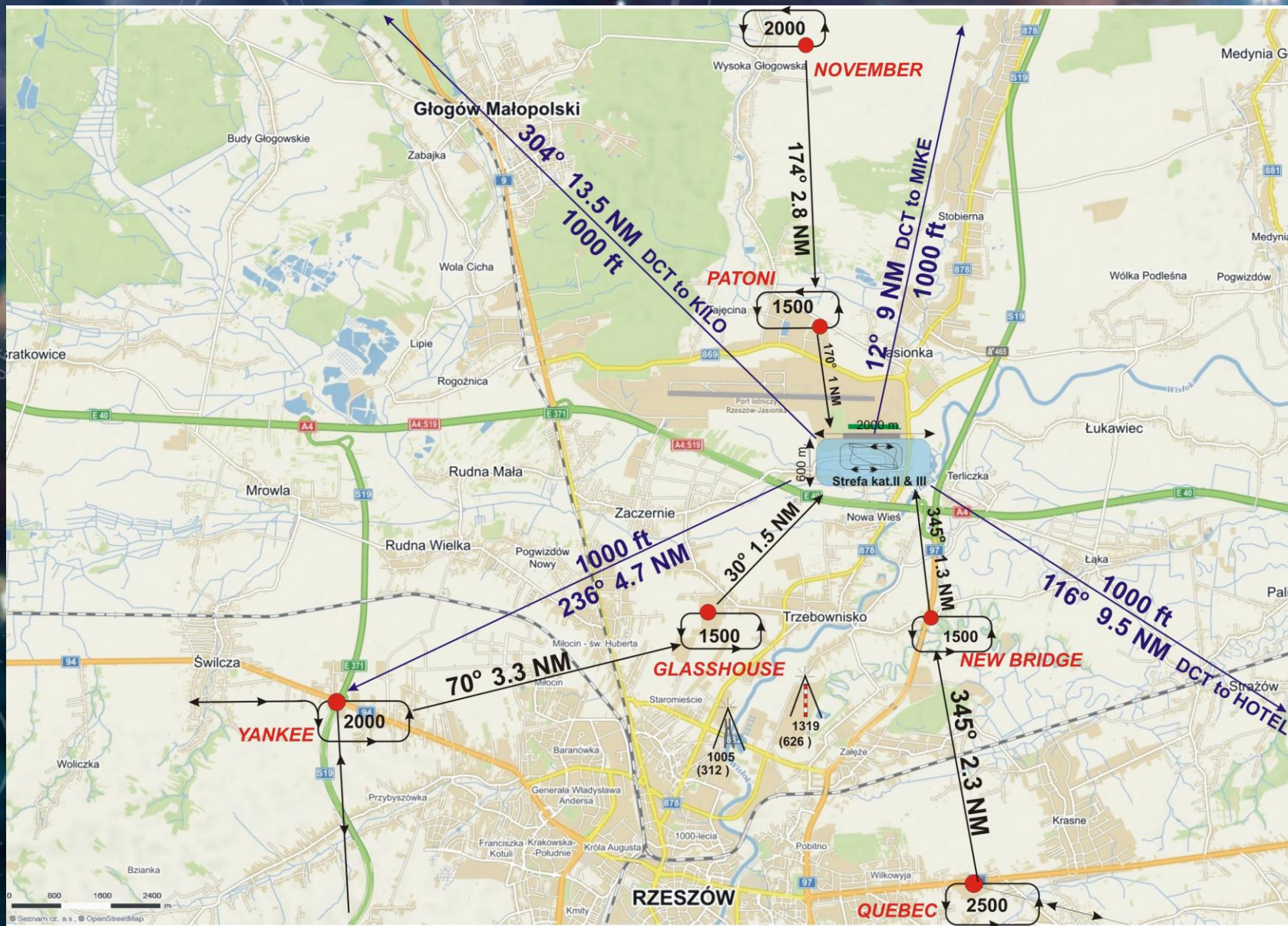
## PRZYKŁADY





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

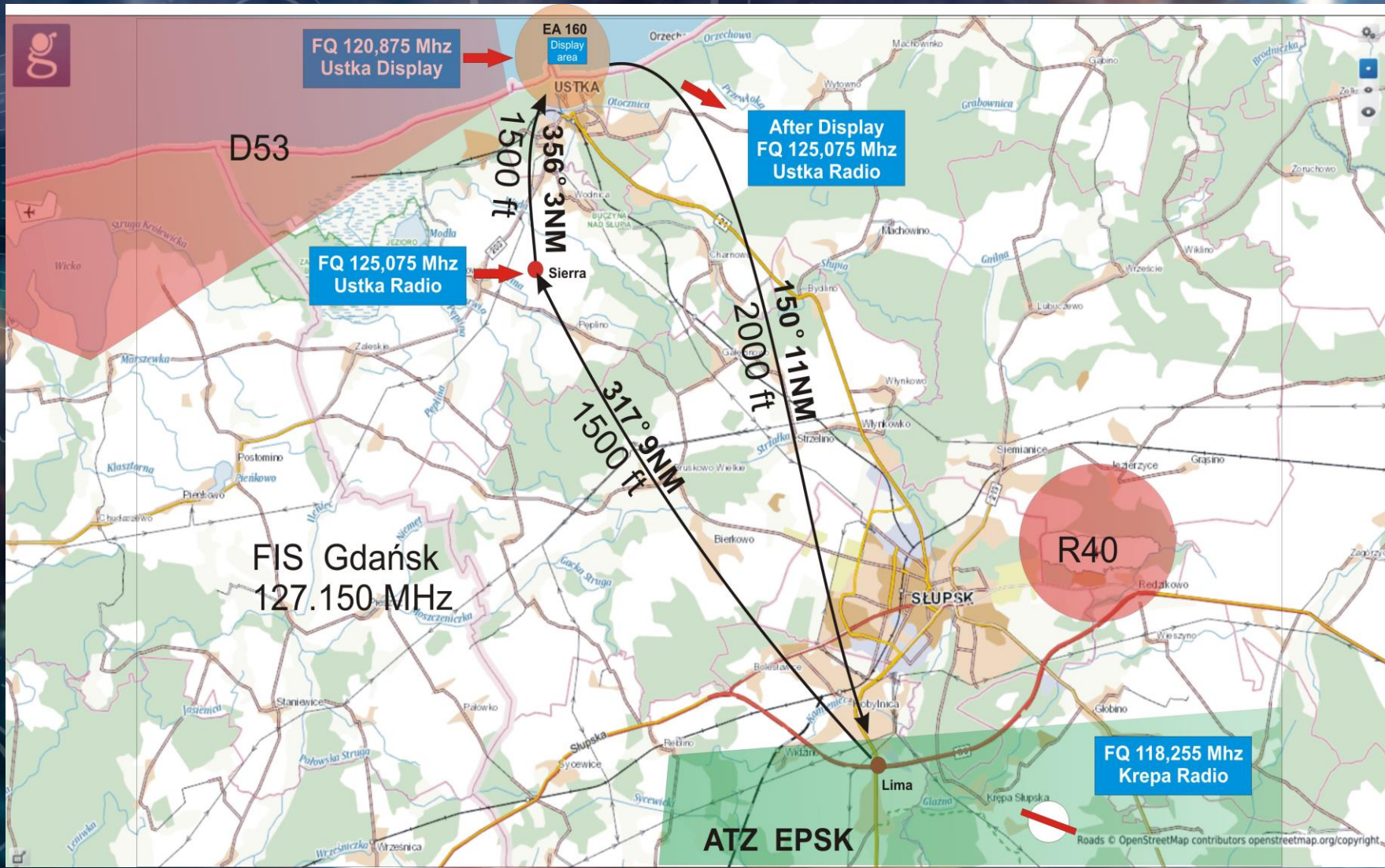
## PRZYKŁADY





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

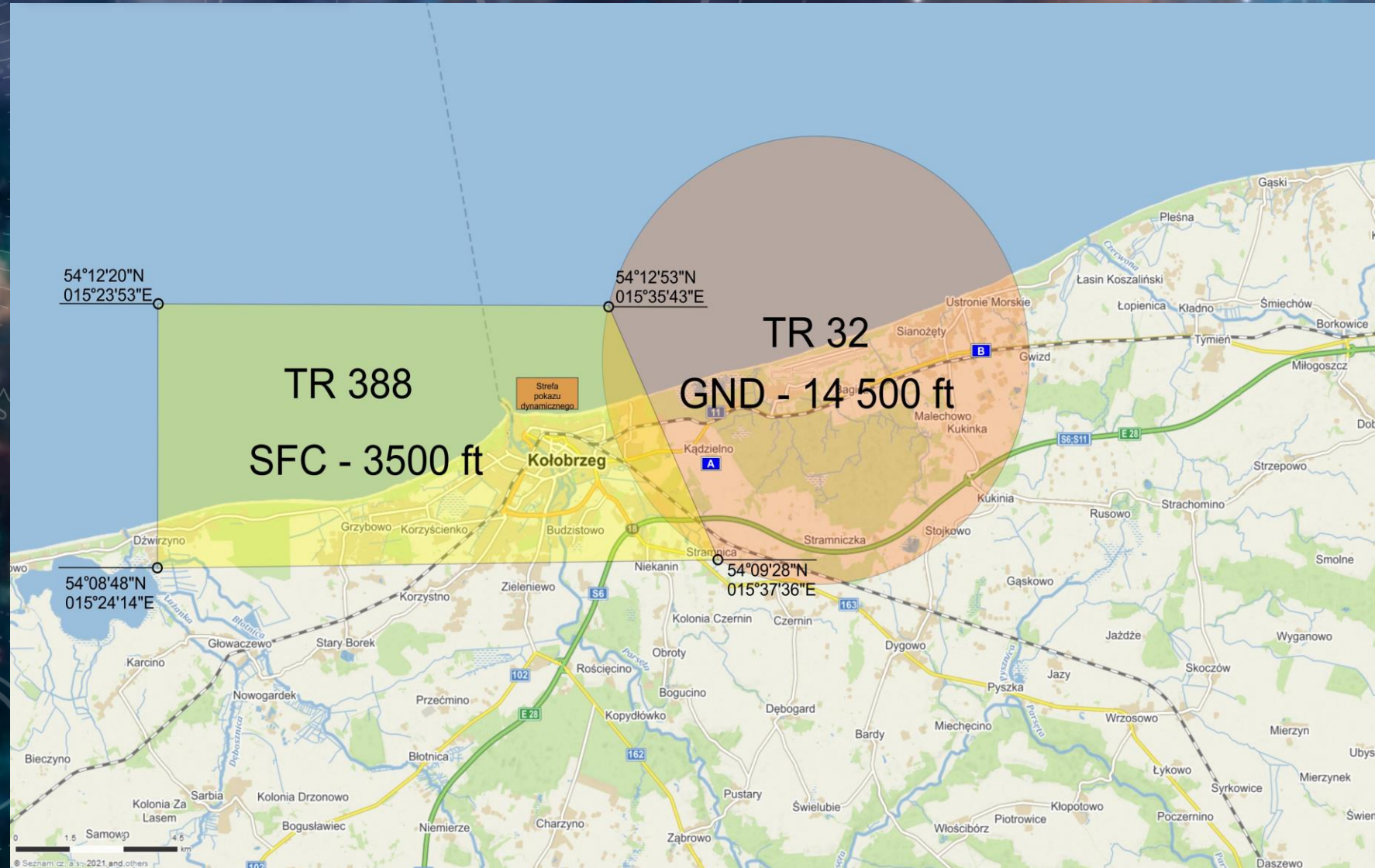
**PRZYKŁADY**





# WARSZTATY DLA ORGANIZATORÓW POKAZÓW LOTNICZYCH W SEZONIE 2023

## PRZYKŁADY





## PODSUMOWANIE

Dziękuję za uwagę



EDWARD SOKÓŁ

[sokol.edair@gmail.com](mailto:sokol.edair@gmail.com)

mobile.tel.603 191 443