



### GENEZA POMYSŁU

**ŚREDNIO** W 2022 ROKU KAŻDY LOT BYŁ SPÓŹNIONY O





AŻ TYLE (MINIMALNIE) OPÓŹNIEŃ BYŁO SPOWODOWANYCH PRZEZ SPÓŹNIALSKICH PASAŻERÓW

PRZY OBECNYCH STAWKACH MANDATÓW, OPŁAT, LOTNISKOWYCH, LINIE LOTNICZE W SAMEJ EUROPIE PONOSZĄ: **211 MILIONÓW EURO\*** STRATY KAŻDEGO ROKU TYLKO Z TEGO TYPU OPÓŹNIEŃ

\*WSZYSTKIE ŻRÓDŁA DO PODANYCH DANYCH ZNAJDUJĄ SIĘ W BIBLIOGRAFII

#### NA PRZYKŁADZIE

RYANAIR OBSŁUGUJE 20% RUCHU LOTNICZEGO W EUROPIE, PRZY ZAKŁADANYCH SPÓŹNIENIACH TRACĄ W CIĄGU ROKU:

13-26 MILIONÓW EURO

DOLICZAJĄC PODATEK OD CO2 WYPRODUKOWANEGO W TRAKCIE NIEPOTRZEBNEGO KRĄŻENIA NAD LOTNISKIEM, RYANAIR TRACI DODATKOWO ROCZNIE:

**380 TYS. EURO** 

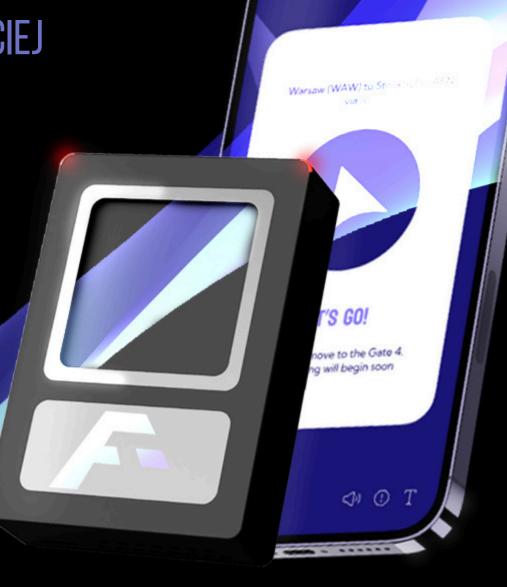
ORAZ PRODUKUJE NIEPOTRZEBNIE PONAD 10 000 TON CO2

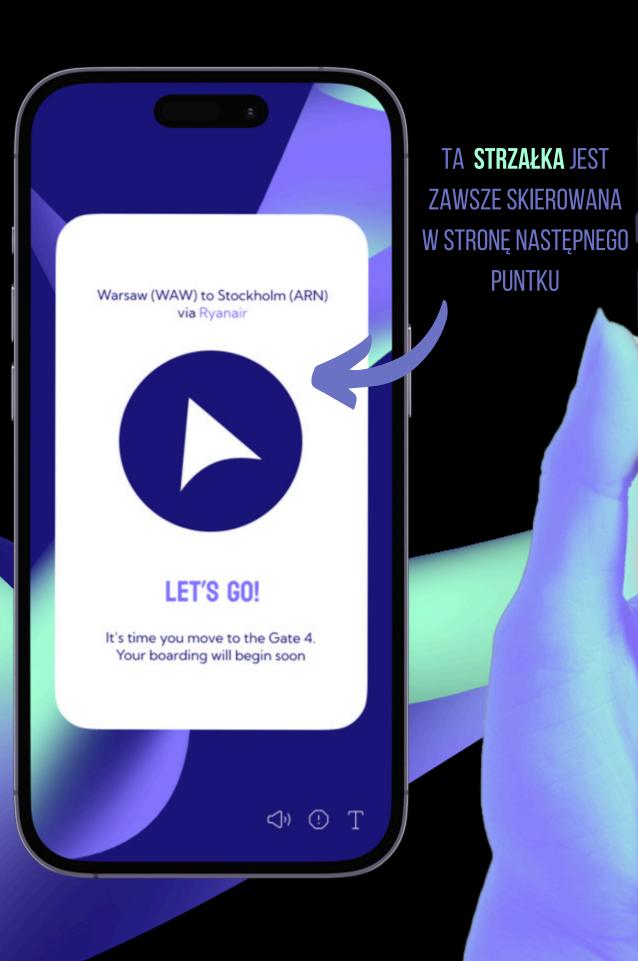


## ASSISTIVE FLIGHT - ROZWIĄZANIE

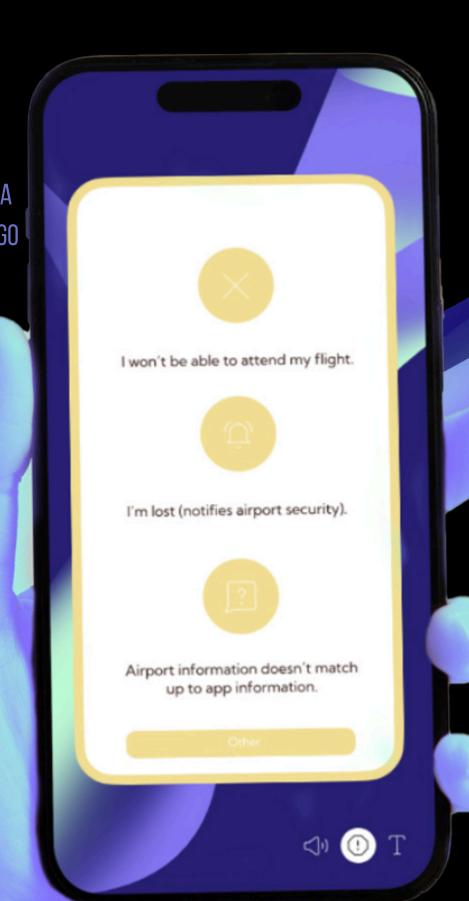
ASSISTIVE FLIGHT TO PROSTE I SKUTECZNE ROZWIĄZANIE POZWALAJĄCE ZNACZĄCO UŁATWIĆ NAWIGACJĘ PO LOTNISKU W SZCZEGÓLNOŚCI OSOBOM STARSZYM I NIEPEŁNOSPRAWNYM, KTÓRE NAJCZĘŚCIEJ POWODUJĄ TAKIE OPÓŹNIENIA.

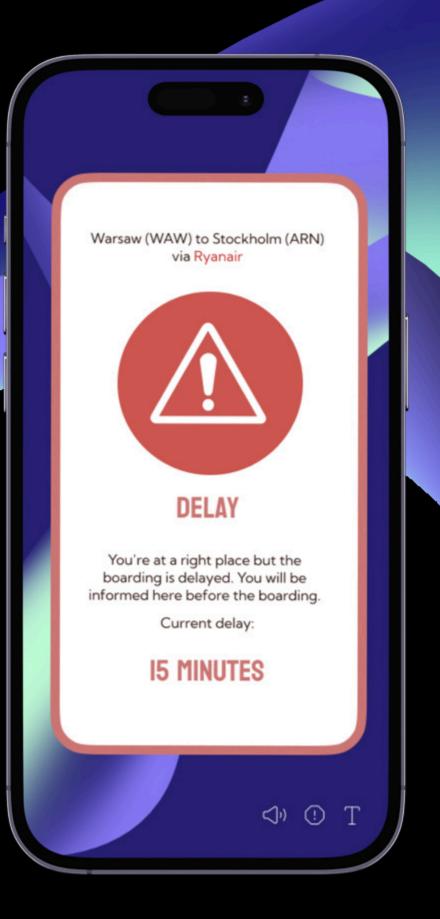
SYSTEM MOŻE DZIAŁAĆ JAKO APLIKACJA NA TELEFONIE
ALE ŚREDNIO PONAD 50% LUDZI W EUROPIE NIE POTRAFI
BIEGLE SIĘ NIM POSŁUGIWAĆ, DLATEGO DODATKOWO
SWOJEGO LOTNISKOWEGO ASYSTENTA
PRZYGOTOWALIŚMY W WERSJI
PODRĘCZNEGO URZĄDZENIA





PUNTKU

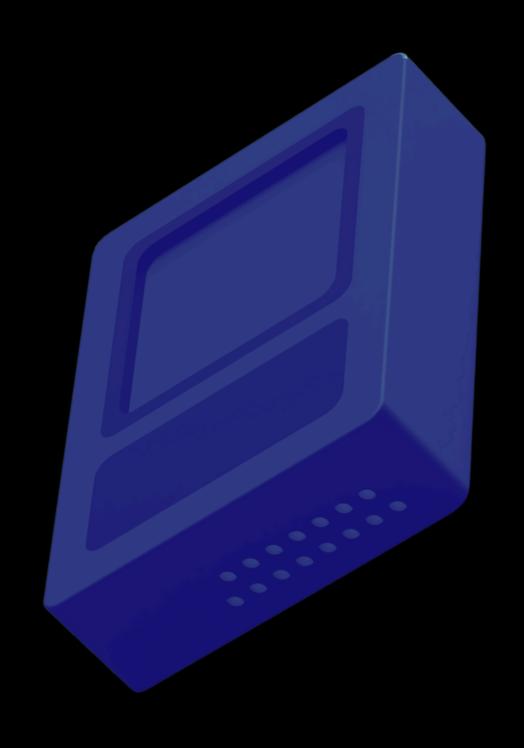




## JAK TO DZIAŁA?

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE LOTU DANEGO PASAŻERA SĄ WGRYWANE NA ASYSTENTA. ZA POMOCĄ **NFC** W SPECJALNEJ STACJI WYDAJĄCEJ, PRZY WEJŚCIU NA LOTNISKO (LUB POPRZEZ APLIKACJĘ). TO ZAPOBIEGA POWSTAWANIU KOLEJEK BO PROCES JEST BARDZO SZYBKI I PROSTY.

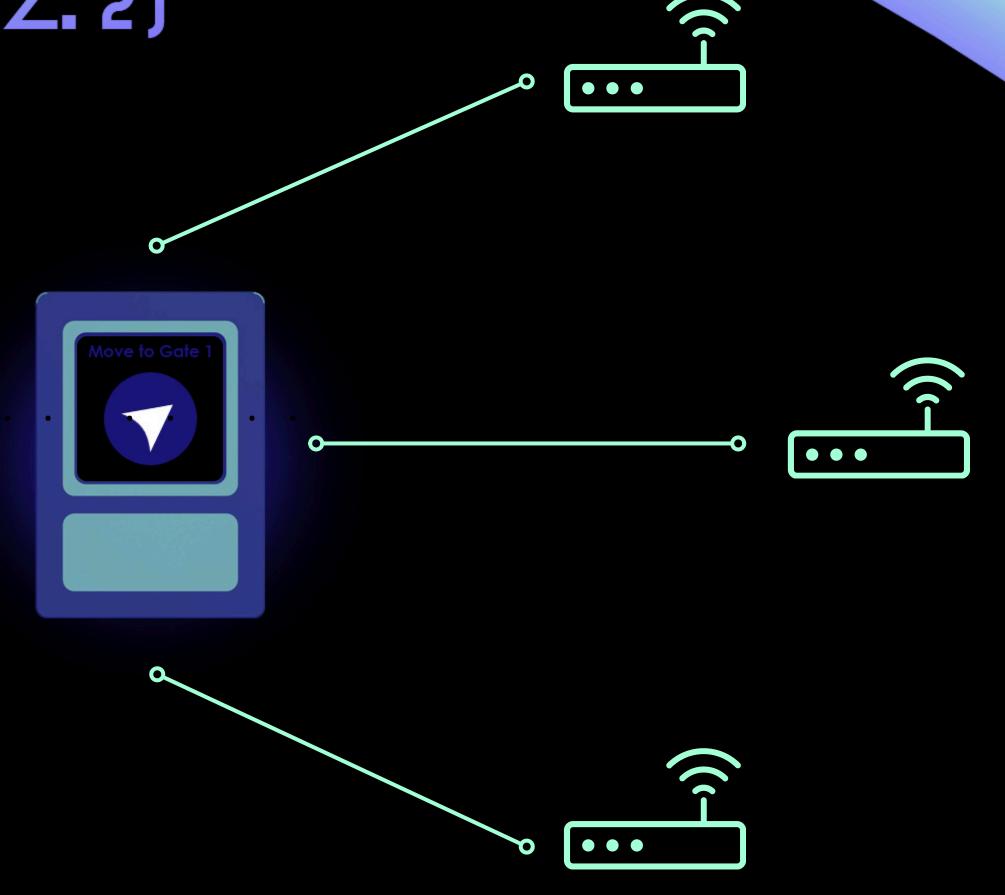
TAK PRZYGOTOWANE URZĄDZENIE PRZEPROWADZI NASTĘPNIE PASAŻERA PRZEZ WSZYSTKIE ETAPY ODPRAWY ZA POMOCĄ PROSTYCH KOMUNIKATÓW DO ODCZYTANIA LUB ODSŁUCHANIA. ASYSTENT ZOSTANIE ZDEPONOWANY DOPIERO PRZY WEJŚCIU DO SAMOLOTU.



# JAK TO DZIAŁA? (CZ. 2)

ASYSTENT NA BIEŻĄCO TRIANGULUJE SWOJĄ
POZYCJĘ WZGLĘDEM ROUTERÓW WIFI NA
LOTNISKU DZIĘKI CZEMU DOKŁADNIE USTALA
SWOJĄ POZYCJĘ ORAZ ZAPEWNIA STAŁE
AKTUALIZACJE DOTYCZĄCE LOTU PASAŻERA.

UŻYTKOWNICY APLIKACJI MOBILNEJ MOGĄ W
TEN SPOSÓB RÓWNIEŻ **ZGŁASZAĆ SWOJE PROBLEMY** W DOTARCIU DO SAMOLOTU ITP. TO
OTWIERA KOLEJNE SZEROKIE POLE
MOŻLIWOŚCI DO WYKORZYSTANIA NASZEGO
SYSTEMU.



## MOŻLIWOŚCI

GIGANTYCZNE OSZCZĘDNOŚCI W SKALI ROKU

ZAPOBIEGANIE ZBĘDNEJ SZKODZIE ŚRODOWISKOWEJ

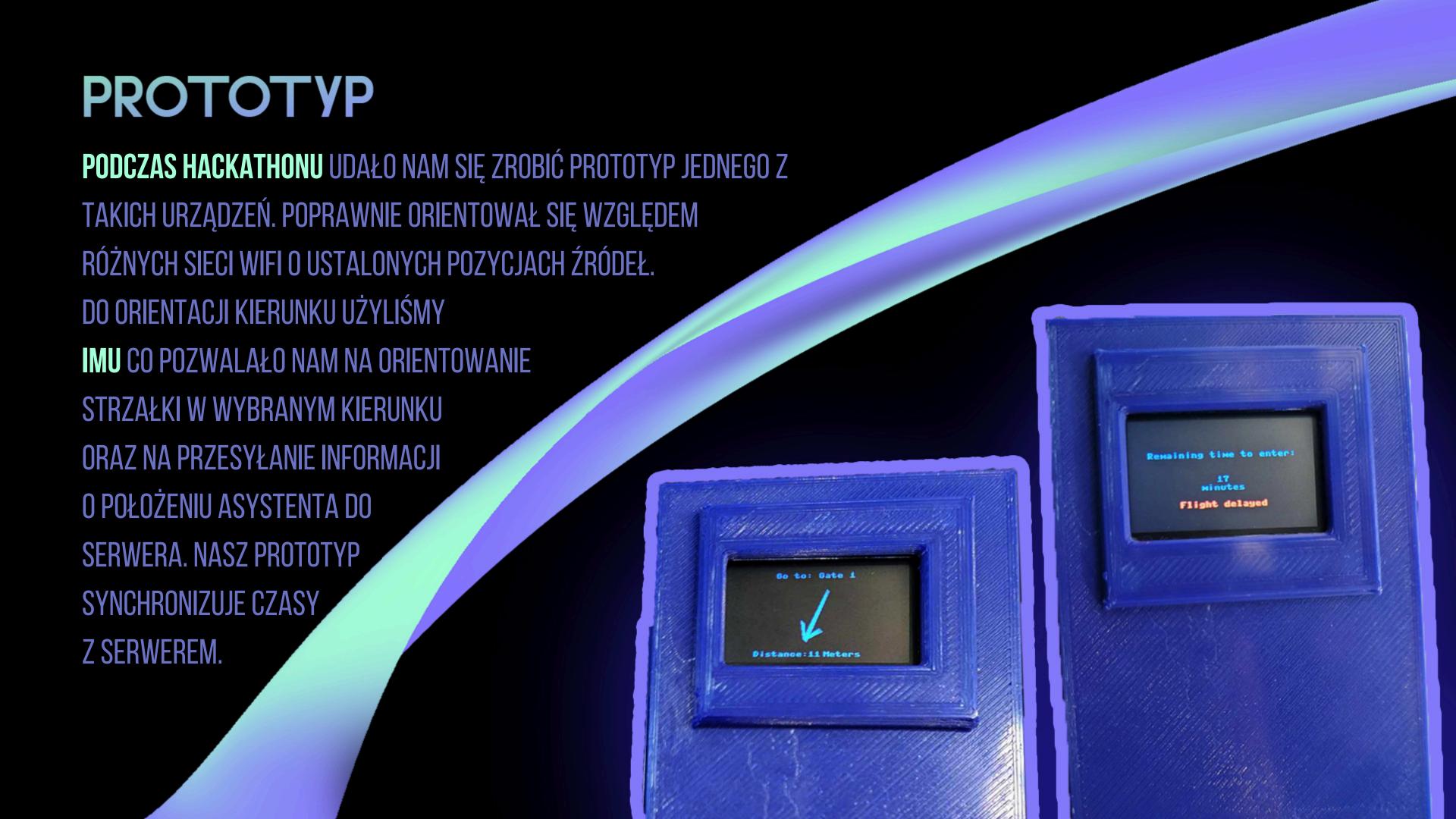
KONTROLA PASAŻERÓW PRZED LOTEM

PŁYNNIEJSZY RUCH NA LOTNISKU

ZNACZNA POPRAWA KOMFORTU PASAŻERÓW



# NIECHĘĆ LUDZI PRZED KORZYSTANIEM Z ASYSTENTA POTENCJALNIE ŁATWO ZNISZCZYĆ ASYSTENTA W WERSJI FIZYCZNEJ BRAK UNIWERSALNOŚCI TZN. NALEŻY DOSTOSOWAĆ LOTNISKO DO POSIADANIA WIĘKSZEJ ILOŚCI ROUTERÓW





ZAPROJEKTOWANY PRZÉZ NAS NA PODSTAWIE PROTOTYPU POTENCJALNY GOTOWY PRODUKT. KOSZT POJEDYNCZEJ SZTUKI UWZGLĘDNIAJĄCY MARŻĘ ORAZ PŁACĘ DLA PRACOWNIKÓW SKŁADAJĄCYCH TO **61,71 ZŁ** 

# POWRÓT DO PRZYKŁADU

ABY UMOŻLIWIĆ OPERATOROWI TAKIEMU JAK RYANAIR KORZYSTANIE Z NASZEJ USŁUGI, JEJ ZAKUP I INSTALACJA KOSZTUJE:

857 TYS. EURO ZA ZAKUP URZĄDZEŃ/ASYSTENTÓW

+ OK. 100 TYS. EURO NA ZAKUP POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW DO ROZBUDOWY INFRASTRUKTURY.

NATOMIAST NATYCHMIASTOWE WDROŻENIE TEJ TECHNOLOGI SPOWODOWAŁOBY ZWROT KOSZTÓW INWESTYCJI JUŻ PO 1 MIESIĄCU!

OCZYWIŚCIE NIE SPODZIEWAMY SIĘ WDROŻENIA NATYCHMIAST GLOBALNIE TEJ TECHNOLOGII, PRAWDOPODOBNIE NASZYM CELEM BYŁOBY PRZEPROWADZENIE TESTÓW PILOTAŻOWYCH NA LOTNISKACH BORYKAJĄCYCH SIĘ Z NAJWIĘKSZĄ ILOŚCIĄ TEGO TYPU OPÓŹNIEŃ. W DALSZEJ PERSPEKTYWIE WIDZIMY SZANSE NA DUŻE WSPÓŁPRACE.

#### BIBLIOGRAFIA

RYANAIR. (2023). 2023 ANNUAL REPORT. RETRIEVED FROM HTTPS://INVESTOR.RYANAIR.COM/WP-CONTENT/UPLOADS/2023/07/RYANAIR-2023-ANNUAL-REPORT.PDF ON MAY 19, 2024.

RYANAIR. (N.D.). OUR EMISSIONS. RETRIEVED FROM HTTPS://CORPORATE.RYANAIR.COM/FACTS-FIGURES/OUR-EMISSIONS/ ON MAY 19, 2024.

EUROCONTROL. (N.D.). LIBRARY SEARCH. RETRIEVED FROM HTTPS://WWW.EUROCONTROL.INT/LIBRARY/SEARCH?F%5B0%5D=PRODUCT%3A805 ON MAY 19, 2024.

2024.

AIR TRAVEL GENIUS. (N.D.). EASYJET VS RYANAIR. RETRIEVED FROM HTTPS://WWW.AIRTRAVELGENIUS.COM/EASYJET-VS-RYANAIR/ ON MAY 19, 2024.

AX FOUNDATION. (2023). CARBON TAXES IN EUROPE 2023. RETRIEVED FROM HTTPS://TAXFOUNDATION.ORG/DATA/ALL/EU/CARBON-TAXES-IN-EUROPE-2023/ON MAY 19, 2024

ANS PERFORMANCE. (N.D.). COST OF DELAY. RETRIEVED FROM HTTPS://ANSPERFORMANCE.EU/ECONOMICS/CBA/STANDARD-INPUTS/CHAPTERS/COST\_OF\_DELAY.HTML ON MAY 19, 2024.