



POLSKA
AGENCJA
KOSMICZNA

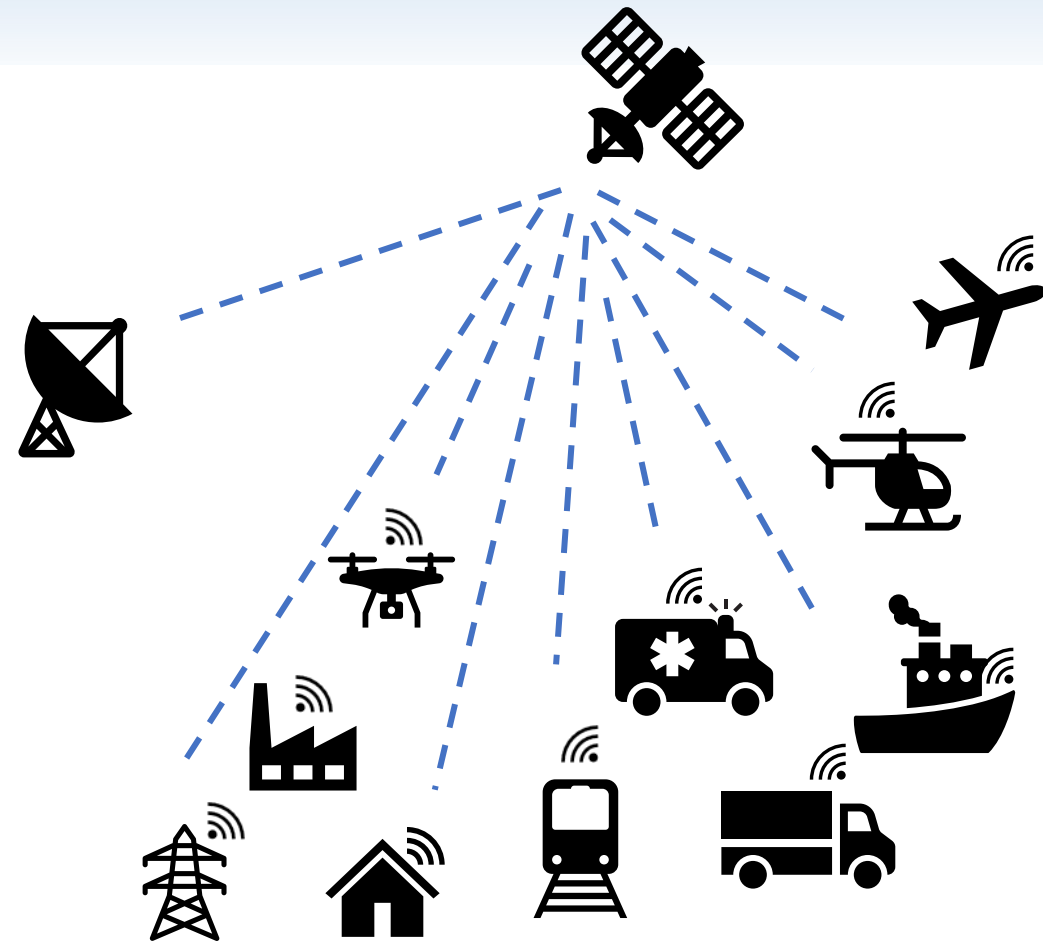
BEZPIECZNA ŁĄCZNOŚĆ SATELITARNA DLA UŻYTKOWNIKÓW INSTYTUCJONALNYCH

EWELINA KAATZ-DRZEŹDŻON



ŁĄCZNOŚĆ SATELITARNA (SatCom)

- Niezawodny, wydajny, czasem jedyny, system łączności, który wspiera wszystkie klasyczne usługi telekomunikacyjne;
- Zapewnienie łączności na obszarach pozbawionych naziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej, bądź w sytuacjach przeciążenia lub uszkodzenia sieci naziemnych (tj. jako uzupełniające łącze komunikacyjne).



USŁUGI SATCOM - WYZWANIA

- Wysoka podatność na dynamikę rynku (np. komercyjne ceny usług SATCOM), bądź niepotrzebne obostrzenia (np. standardy militarne, ograniczenia);
- Przesyłane dane są narażone na niepożądany dostęp ze strony osób trzecich (naruszenie bezpieczeństwa, poufność);
- Częste problemy podczas interakcji na szczeblu krajowym i unijnym z innymi użytkownikami instytucjonalnymi z powodu braku kompatybilności, innej jakości lub formatu danych, standardów, przestarzałości technologii/sprzętu (interoperacyjność);

USŁUGI SATCOM - WYZWANIA

- Wysokie koszty i opóźnienia w przypadku konieczności natychmiastowej aktywacji usług (np. nagłe wypadki, katastrofy, kryzys bezpieczeństwa);
- Dostępne technologie i usługi szybko się starzeją i stają nieaktualne z uwagi na stale zmieniające się wyzwania i potrzeby użytkowników;
- Wysokie koszty inwestycyjne.



Rosnąca skala zagrożeń
cybernetycznych

Coraz mniej stabilna sytuacja
na arenie międzynarodowej

Zagrożenia i wyzwania,
tj. katastrofy naturalne
i antropogeniczne, granice UE,
misje CSDP

Uzależnienie od infrastruktury
naziemnej i infrastruktury
SatCom spoza UE

Nowe rodzaje sytuacji
kryzysowych, np. pandemia

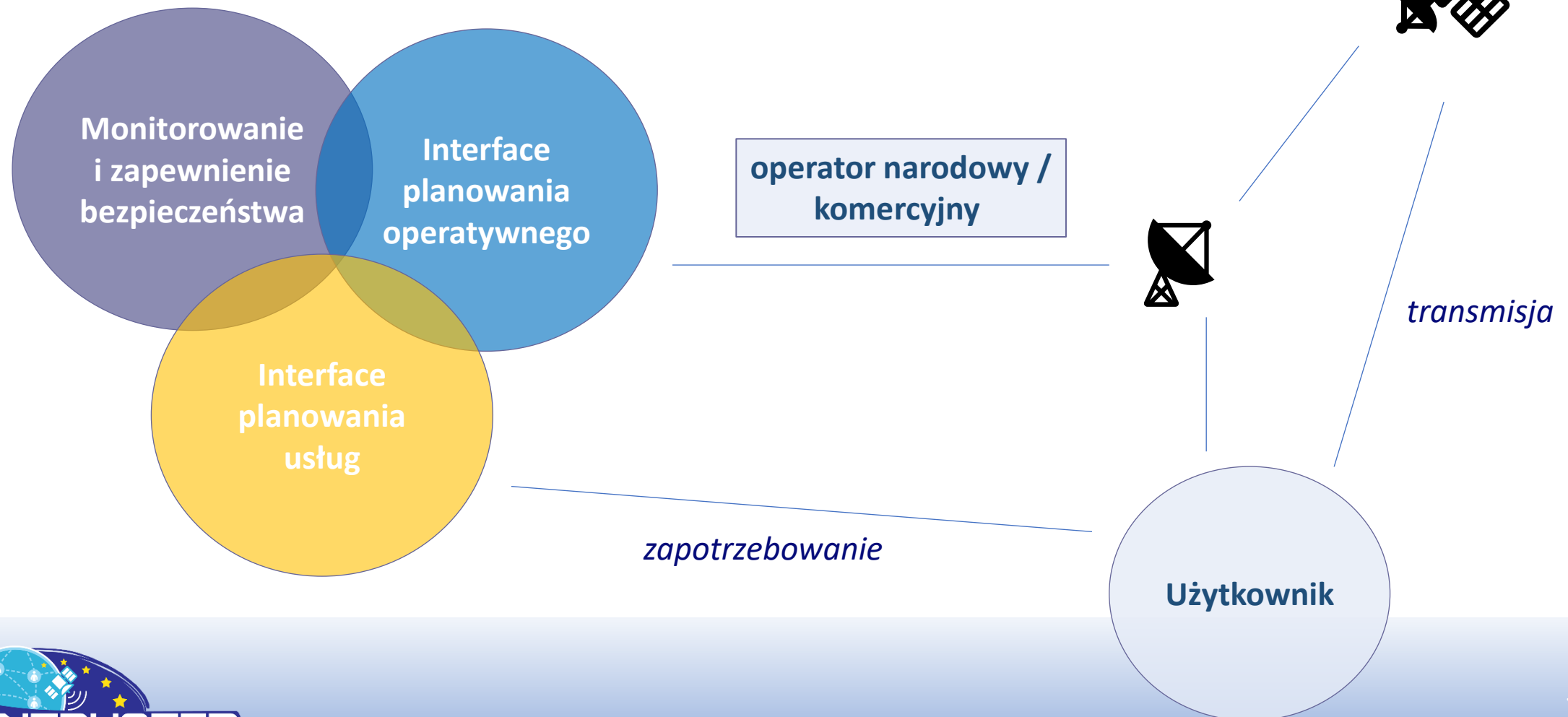
BEZBIECZNA ŁĄCZNOŚĆ SATELITARNA DLA UŻYTKONIKÓW RZĄDOWYCH

Zapewnienie długoterminowego dostępu do bezpiecznych, niezawodnych i opłacalnych usług łączności satelitarnej dla instytucji UE oraz państw członkowskich:

- łączenie i współdzielenie aktywów komercyjnych oraz narodowych, agregacja popytu i koordynacja podaży, poszukiwanie synergii między zastosowaniami cywilnymi a wojskowymi;
- wzmocnienie strategicznej autonomii Unii oraz zwiększenie niezależności od podmiotów spoza UE.



HUB OPERACYJNY GOVSATCOM



ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE



Obronność



Przykładowe zastosowanie	Przykładowi użytkownicy
Katastrofy naturalne (powodzie, pożary, trzęsienia ziemi), awarie przemysłowe	Organy zarządzania kryzysowego różnych szczebli
Kryzys humanitarny (telemedycyna)	Służby porządkowe i informacyjne
Zdarzenia wypadkowe na morzu i w trudno dostępnych terenach	Straż pożarna, pogotowie ratunkowe
Walka ze zorganizowaną przestępczością	Europol
Misje w ramach wspólnej polityki bezpieczeństwa i obrony (CSDP)	Siły zbrojne, służby i instytucje pomocowe, EECA

Zarządzanie kryzysowe



NADZÓR



**Monitorowanie
obszarów morskich**



Przykładowe zastosowanie	Przykładowi użytkownicy
Monitorowanie granic lądowych oraz obszarów morskich	Właściwe ministerstwa, urzędy morskie, EMSA, EFCA
Monitoring środowiskowy	Służby porządkowe i informacyjne, straż pożarna, pogotowie ratunkowe
Zdarzenia wypadkowe na morzu i w trudno dostępnych terenach	Straż graniczne, służba celna, FRONTEX, Europol
Przemyt i handel ludźmi	Siły zbrojne

**Monitorowanie
granic**



INTRASTRUKTURA KRYTYCZNA

Przykładowe zastosowanie	Przykładowi użytkownicy
Zarządzanie infrastrukturą transportową (drogowa, kolejowa, lotnicza)	Właściwe ministerstwa, operatorzy infrastruktury krytycznej
Infrastruktura energetyczna i sieci przesyłowe	Służby porządkowe i informacyjne, Europol
Rozwój i utrzymanie infrastruktury kosmicznej (cywilna i wojskowa)	Służby dyplomatyczne, administracja lotnictwa cywilnego
Sieci dyplomatyczne i komunikacja międzyinstytucjonalna	Siły zbrojne, Komisja Europejska, agencje i delegatury UE

**Wsparcie
logistyczne**

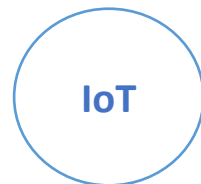


**Monitorowanie
infrastruktury
krytycznej**



POZOSTAŁE PRRZYPADKI

Strefa podbiegunowa	Bezzałogowe statki powietrzne (RPAS)	Łączność M2M/IoT
Nadzór i monitoring	Dowodzenie i kontrola	Bezpieczna i opłacalna komunikacja między dwoma urządzeniami (M2M)
Działalność dyplomatyczna		
Misje kryzysowe	Transmisja danych z czujnika	Inteligentne sieci bezpiecznego gromadzenia, przetwarzania i przesyłania danych pomiędzy zidentyfikowanymi przedmiotami (IoT)
Zarządzanie ruchem lotniczym		



Łączność
na Arktyce



EUROPEJSKI PROGRAM KOSMICZNY

Istniejące komponenty

Nowe komponenty (2021)

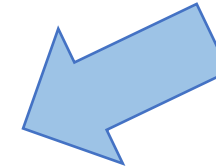


Niezbędne akty wykonawcze

- Wymogi operacyjne
- Portfel usług
- Współdzielenie i priorytetyzacja dostępu do usług
- Lokalizacja hub
- Wymogi względem bezpieczeństwa

Informacje
od użytkowników

- User Consultation Platform
- **ENTRUSTED**
- Ekspertka grupa robocza





EUROPEAN NETWORKING FOR SATELLITE TELECOMMUNICATION ROADMAP FOR THE GOVERNMENTAL USERS REQUIRING SECURE, INTEROPERABLE, INNOVATIVE AND STANDARDISED SERVICES

wrzesień 2020 – luty 2023



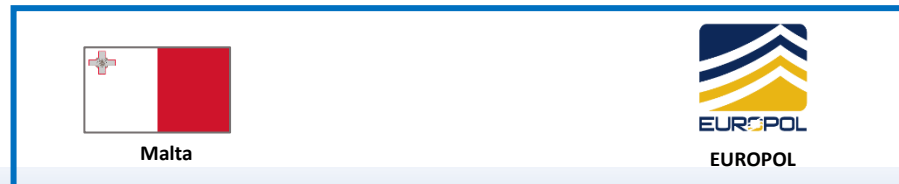
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 870330.

UZASADNIENIE DLA ENTRUSTED

- Brak wspólnego stanowiska na temat aktualnych i pojawiających się **potrzeb i wymogów użytkowników** bezpiecznej łączności satelitarnej w całej UE, pełnego **katalogu zastosowań, dostępnych technologii** i ich możliwości, czy **pełnego zakresu możliwości** korzystania z usług GOVSATCOM;
- Potrzeba nawiązania **współpracy oraz skoordynowania działań** pomiędzy użytkownikami GOVSATCOM.

KONSORCJUM ENTRUSTED

PRZEDSTAWICIELE PAŃSTW CZŁONKOWSKICH UE

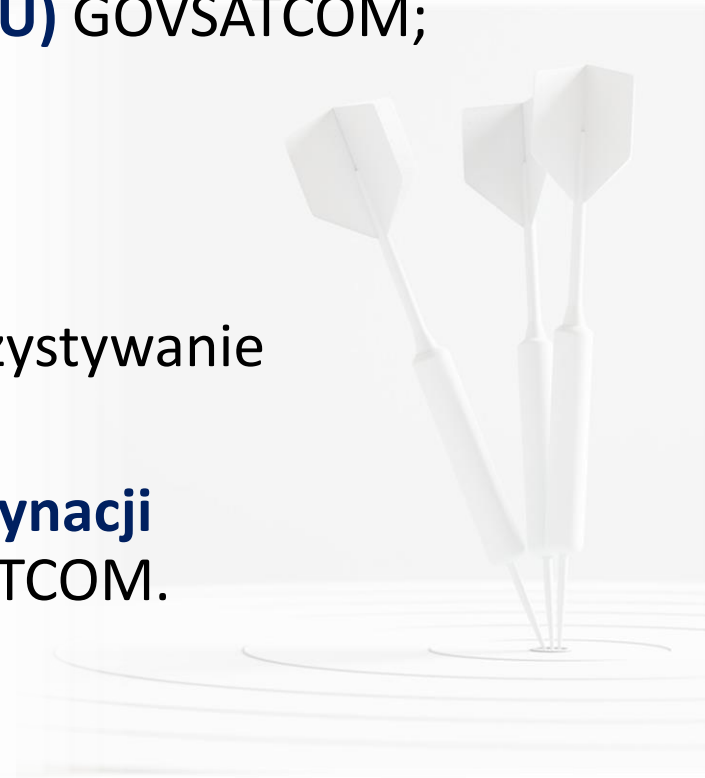


AGENCJE UE

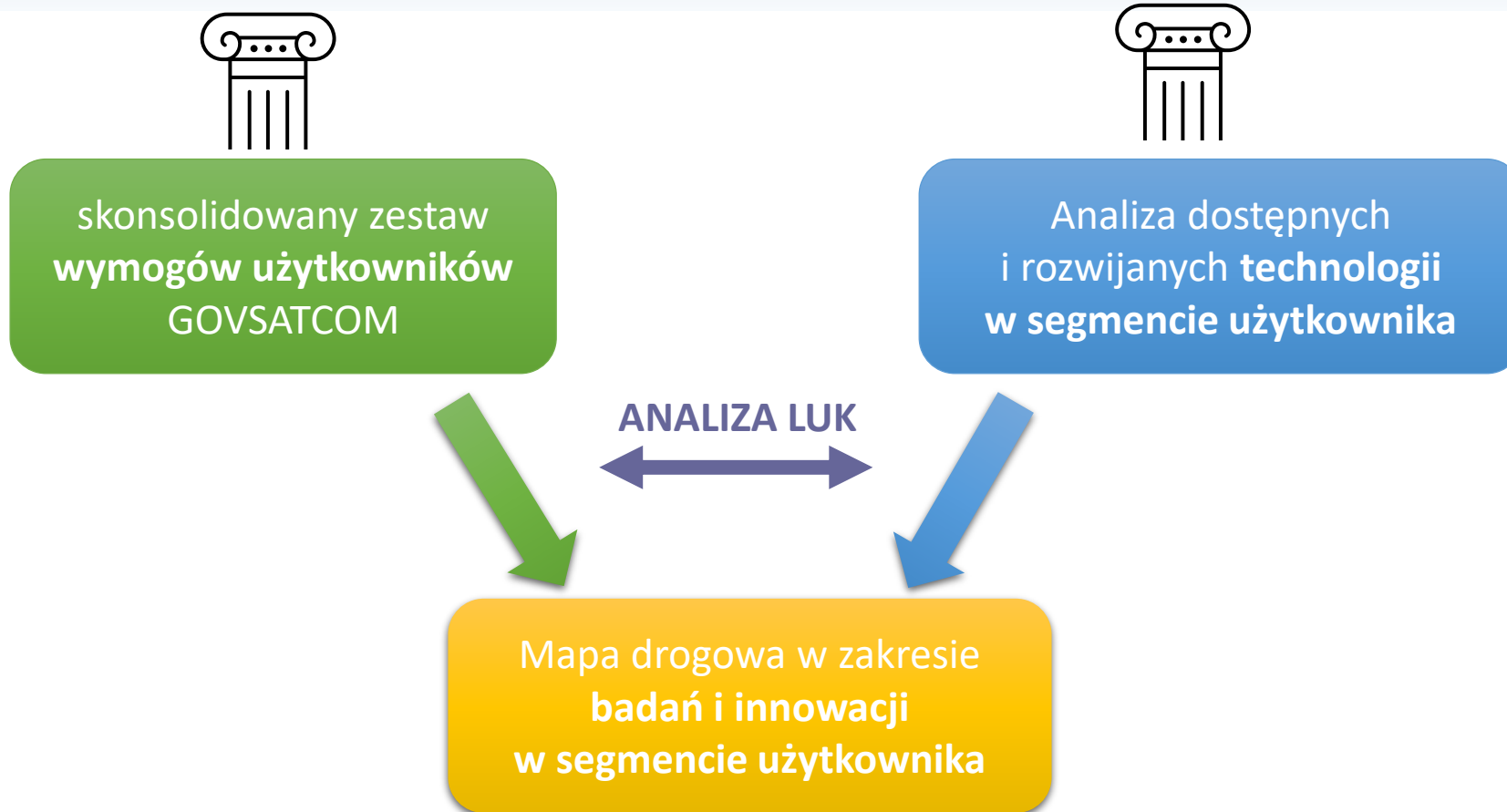


CELE ENTRUSTED

1. Utworzenie i utrzymywanie **sieci użytkowników rządowych (NoU)** GOVSATCOM;
2. Zidentyfikowanie potrzeb użytkowników instytucjonalnych oraz przygotowanie skonsolidowanego **zestawu wymogów użytkowników GOVSATCOM**;
3. **Stworzenie mapy synergii**, która przyspieszy wdrożenie i wykorzystywanie GOVSATCOM przez użytkowników;
4. Wypracowanie **długoterminowej mapy drogowej i planu koordynacji działań** w zakresie badań i innowacji (RIROC) w obszarze GOVSATCOM.



FILARY PROJEKTU ENTRUSTED



- Badania ankietowe
- Warsztaty
- Wywiady
- Szkolenie
- Webinarium
- Demonstracje
- Strona internetowa

FOLLOW ENTRUSTED & CONTRIBUTE



DANE KONTAKTOWE

Koordynator projektu ENTRUSTED: European GNSS Agency

e-mail: entrusted@gsa.europa.eu



Liderzy Pakietów Roboczych:



entrusted.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 870330.