



SPACE PL

Polish Space Industry Association

# KOMENTARZE ZPSK DOTYCZĄCE POLSKIEJ STRATEGII KOSMICZNEJ

2024

SPACE.BIZ.PL

**PSK na lata 2025-2030 musi uwzględniać aktualnie dostępne środki finansowe i programy w których Polska już uczestniczy.**

## **Aktualne zaangażowanie w programy oraz środki finansowe dostępne w latach 2024-2030**

- Programy ESA: opcjonalne (aktualne zobowiązania i ich kontynuacja), obowiązkowe.
- Na uwagę zasługuje program ESA E3P z uwagi na duży budżet.
- Program bilateralny Camila.
- Środki i programy zdefiniowane w KPO: usługi dla rolnictwa, chmura danych, konstelacja Mikroglob.
- Konsorcjum EU SST.
- Program Artemis Accords.
- Budżet POLSA.
- Utrzymanie infrastruktury: chmura danych, konstelacje EO, infrastruktura SST.

W programach EU, EUMETSAT, ESO, NCBR, NCN, nie ma jasno określonych kierunków zaangażowania polskich podmiotów. KPK nie funkcjonuje.

## Cel szczegółowy nr 1

Wzrost konkurencyjności polskiego sektora kosmicznego i zwiększenie jego udziału w obrotach europejskiego sektora kosmicznego

Kierunki interwencji/narzędzia realizacji:

- Zwiększenie udziału w programach opcjonalnych ESA (docelowo 150%–200% składki obowiązkowej)
- Opracowanie i wdrożenie Krajowego Programu Kosmicznego
- Zwiększenie udziału w programach kosmicznych UE – Horyzont 2020, Copernicus, Galileo, SST, GovSatCom
- Określenie najbardziej obiecujących dla polskiego sektora kosmicznego obszarów technologicznych (istniejące kompetencje, nisze technologiczne, potencjał rozwojowy)
- Dążenie do podniesienia pozycji polskiego sektora kosmicznego z dostawcy elementów do dostawcy podsystemów satelitarnych
- Rozwój współpracy dwustronnej
- Zwiększenie udziału w innych inicjatywach międzynarodowych (EUMETSAT, ESO)
- Zainicjowanie udziału polskiego sektora kosmicznego w tzw. *New Space*

**Wskaźniki przewidziane do realizacji do 2020 r.**

Zwiększenie udziału w programach opcjonalnych ESA  
(docelowo 150%–200% składki obowiązkowej)

Opracowany i wdrożony Krajowy Program Kosmiczny  
Określone najbardziej obiecujące dla polskiego sektora kosmicznego  
obszary technologiczne

- Cel w swoim ogólnym zarysie oraz kierunki interwencji pozostają nadal aktualne.
- Należy ustanowić nowe wskaźniki realizacji
- Wskaźnik nr 1 **utrzymanie** lub **zwiększenie składki do programów opcjonalnych ESA (listopad 2023)**.
- Należy bardziej precyzyjnie określić kierunki interwencji/narzędzia realizacji.
- **Program ESA E3P** - rekomenduje się większy udział w jednej lub dwóch misjach, a nie wyłącznie w kilkudziesięciu małych projektach. Preferencja udziału w dużych projektach z wyłączeniem lotów załogowych.
- Obszary takie jak: badania naukowe, udział w misjach naukowych, robotyka kosmiczna (orbitalna i planetarna), systemy wynoszenia nie są wystarczająco dobrze opisane w strategii.
- Należy dokładnie określić kierunki i obszary współpracy dwustronnej (Artemis Acords PL-USA)

### Cel szczegółowy nr 2

#### Rozwój aplikacji satelitarnych – wkład w budowę gospodarki cyfrowej

##### Kierunki interwencji/narzędzia realizacji:

- Zapewnienie stałego, szybkiego i pewnego dostępu do danych satelitarnych
- Upowszechnianie wykorzystywania danych satelitarnych w administracji publicznej różnego szczebla
- Rozwój usług komercyjnych
- Zwiększony udział w programach międzynarodowych (UE, ESA, EUMETSAT, Europejski Bank Inwestycyjny, Bank Światowy)

#### Wskaźniki przewidziane do realizacji do 2020 r.

Utworzenie w Polsce stacji odbioru danych satelitarnych z systemu Copernicus

Utworzenie repozytorium danych satelitarnych obejmującego dane archiwalne oraz dane z najnowszych obserwacji dla obszaru kraju wraz z mechanizmami udostępniania danych)

Uruchomienie usługi Galileo PRS w Polsce

- Cel w swoim ogólnym zarysie oraz kierunki interwencji pozostają nadal aktualne.
- Należy ustanowić nowe wskaźniki realizacji w 2025 roku oraz w kolejnych latach do 2030 roku włącznie.
- Należy kontynuować oraz wspierać **rozwój kompetencji w zakresie gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych satelitarnych:** chmura danych, usługi w oparciu o dane satelitarne, zintegrowane systemy dostępu do danych satelitarnych.
- Rozwój kompetencji polskiego przemysłu w zakresie udostępniania danych satelitarnych na potrzeby administracji: **dane EO, NAV, Telecom.**

### Cel szczegółowy nr 3

Rozbudowa zdolności w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa z wykorzystaniem technologii kosmicznych i technik satelitarnych

Kierunki interwencji/narzędzia realizacji:

- Budowa narodowego systemu satelitarnej obserwacji Ziemi
- Budowa systemu świadomości sytuacyjnej w przestrzeni kosmicznej
- Zapewnienie dostępności usług satelitarnych systemów łączności i nawigacji
- Rozwój technologii raketowych

### Wskaźniki przewidziane do realizacji do 2020 r.

Uruchomienie programu strategicznego „Satelitarny system optoelektronicznej obserwacji Ziemi”

Opracowanie koncepcji architektury przyszłego systemu SSA/SST

- Cel nadal aktualny biorąc pod uwagę obecną sytuację międzynarodową.
- Należy dalej rozwijać i utrzymywać kompetencje w zakresie budowy systemów i podsystemów **obserwacji Ziemi**.
- Należy dalej rozwijać kompetencje w zakresie **świadomości sytuacyjnej w przestrzeni kosmicznej** tj. budowa systemów wojskowych, rozwój kompetencje w zakresie STM.
- Należy dalej rozwijać kompetencje w zakresie **technologii raketowych** w tym lotów suborbitalnych.
- **Łączność i nawigacja** – rekomenduje się wskazanie, w jakich obszarach w pierwszej kolejności trzeba budować zdolności.
- Zgodnie z oceną, wskaźniki zostały zrealizowane i **należałoby wskazać nowe**, np. utrzymanie i zdolności w zakresie obserwacji Ziemi, rozwój wskazanych kompetencji w obszarze łączności satelitarnej i nawigacji.
- Strategia powinna obejmować zadania związane z rozwojem i utrzymaniem segmentu kosmicznego oraz naziemnego konstelacji Pleiades-Neo, jak i wykorzystaniem danych pochodzących z tej konstelacji.

## Cel szczegółowy nr 4

### Stworzenie sprzyjających warunków do rozwoju sektora kosmicznego w Polsce

#### Kierunki interwencji/narzędzia realizacji:

- Utworzenie inkubatora przedsiębiorczości ESA (ESA Business Incubator Centre, w powiązaniu z Platformą Ambasadorów IAP)
- Prowadzenie działań informacyjno-promocyjnych
- Wprowadzanie ułatwień dla nauki i przedsiębiorców, zwłaszcza dla MŚP
- Zwiększenie poziomu prywatnych inwestycji
- Opracowanie projektu ustawy o Krajowym Rejestrze Obiektów Kosmicznych

#### Wskaźnik przewidziany do realizacji do 2020 r.

Utworzenie inkubatora przedsiębiorczości ESA  
Obowiązująca ustawa o Krajowym Rejestrze Obiektów Kosmicznych  
Opracowanie mechanizmów ułatwiających inwestycje w sektorze kosmicznym w ramach Krajowego Programu Kosmicznego

- Cel w swoim ogólnym zarysie oraz kierunki interwencji pozostają nadal aktualne.
- Większość wskaźników nie zostało osiągniętych.
- **Kierunki interwencji powinny zostać preredagowane w taki sposób, aby instytucje odpowiedzialne za realizację strategii faktycznie miały wpływ na ich realizację.**
- Należy określić nowe wskaźniki realizacji do 2030 rok.

### Cel szczegółowy nr 5

#### Budowa kadr dla potrzeb polskiego sektora kosmicznego

##### Kierunki interwencji/narzędzia realizacji:

- Utworzenie nowych kierunków kształcenia wyższego
- Rozwijanie programów staży i praktyk (polskie firmy, uczelnie, organizacje międzynarodowe)
- Wspieranie konkursów i projektów studenckich
- Zwiększenie udziału polskiego personelu w organizacjach międzynarodowych (UE, ESA)

---

#### Wskaźniki przewidziane do realizacji do 2020 r.

Utworzenie nowych kierunków kształcenia wyższego  
Rozwinięty program staży i praktyk w firmach kosmicznych

- Cel w swoim ogólnym zarysie oraz kierunki interwencji pozostają nadal aktualne.
- Programy staży i praktyk powinny być ukierunkowane bardziej na wspieranie staży w firmach w Polsce.



- Większość zdefiniowanych celów jest **nadal aktualnych**.
- Należy ustanowić **nowe wskaźniki realizacji na rok 2025 i kolejne lata**.
- Utrzymanie (poziom listopad 2023) lub **zwiększenie składki do programów opcjonalnych ESA**.
- Uruchomienie **Krajowego Programu Kosmicznego** z dedykowaną linią finansowania.
- Strategia powinna obejmować komponent cywilny i wojskowy.
- Należy zwiększać udział polskich przedsiębiorstw w programach kosmicznych oraz zamówieniach **EDF, EDA, EUSPA**.
- Należy doprowadzić do większego zaangażowania polskich podmiotów w programach: **GOVSATCOM, IRIS2, GALILEO**.
- Kierunki interwencji powinny zostać preredagowane w taki sposób, aby instytucje odpowiedzialne za realizację strategii faktycznie miały wpływ na ich realizację (np. zwiększenie inwestycji prywatnych).





## **ZWIĄZEK PRACODAWCÓW SEKTORA KOSMICZNEGO**

Al. Jerozolimskie 202

02-486 Warszawa

[biuro@space.biz.pl](mailto:biuro@space.biz.pl)

22 874 04 12

[www.space.biz.pl](http://www.space.biz.pl)