



# Ministerstwo Rozwoju i Technologii

---

Biuro Ministra

Znak pisma: BM-II.015.380.2022.1  
Warszawa, 22 grudnia 2022 r.

Stowarzyszenie Polskich  
Profesjonalistów Sektora Kosmicznego  
ul. Osmańczyka 16a/41  
01-494 Warszawa  
[zarzad@pspa.pl](mailto:zarzad@pspa.pl)

**Dotyczy:** wniosku o udostępnienie informacji publicznej z 11 listopada 2022 r.

**Szanowni Państwo,**

w odpowiedzi na wniosek o udostępnienie informacji publicznej informuję, co następuje.

**1. Status prac nad Krajowym Programem Kosmicznym, w tym obecnego projektu Krajowego Programu Kosmicznego, oraz przedstawienie harmonogramu dalszych prac nad tym dokumentem.**

*Krajowy Program Kosmiczny na lata 2023-2027* znajduje się obecnie w procedurze wpisu do *Wykazu prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów*. Pismem Ministerstwa Rozwoju i Technologii (z dnia 23 sierpnia 2022 r.), dalej też jako: MRiT, Program został skierowany do Przewodniczącego Zespołu do spraw Programowania Prac Rządu – jako projekt uchwały Rady Ministrów w sprawie ustanowienia programu wieloletniego „Krajowy Program Kosmiczny na lata 2023-2027”. W ramach niniejszej procedury, wpłynęła rekomendacja Rządowego Centrum Analiz (RCA) Kancelarii Prezesa Rady Ministrów (pismo z dnia 12 września 2022 r.) w brzmieniu: „pozytywna z zastrzeżeniami”, w wyniku której projekt został uzupełniony w dostosowaniu do wyrażonej przez RCA opinii, i ponownie przekazany do Kancelarii Prezesa Rady Ministrów, dalej też jako: KPRM, celem włączenia do Wykazu prac Rady Ministrów, dalej też jako: RM. Po uzyskaniu wpisu do wykazu prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów, Krajowy Program Kosmiczny, dalej też jako: KPK, zostanie przekazany do: konsultacji publicznych uwzględniających m.in. organizacje sektora kosmicznego, ośrodki badawcze, instytuty, przedsiębiorców, obywateli; zaopiniowania w zakresie zgodności z celami średniookresowej

strategii rozwoju kraju oraz do konsultacji z jednostkami samorządu terytorialnego oraz partnerami społecznymi i gospodarczymi. Po przeprowadzeniu procedury konsultacyjnej i uzgodnień, projekt zostanie przedłożony pod obrady Rady Ministrów. Planuje się, że KPK wejdzie w życie z dniem następującym po ogłoszeniu uchwały Rady Ministrów w sprawie przyjęcia tego Programu.

## **2. Informacja, jaki procent składki obowiązkowej wynosi polski udział w programach opcjonalnych ESA od momentu przyjęcia PSK do dnia bieżącego.**

Procentowy stosunek składki do programów opcjonalnych wobec składki obowiązkowej przedstawia poniższa tabela.

<b>Rok budżetowy</b>	<b>Budżet PL w budżecie ESA (mln EUR)</b>	<b>Programy obowiązkowe (mln EUR)</b>	<b>Programy opcjonalne (mln EUR)</b>	<b>Stosunek składki do programów opcjonalnych wobec składki obowiązkowej</b>
<b>2017</b>	39,27	21,81	17,46	80%
<b>2018</b>	34,5	23,04	11,55	50%
<b>2019</b>	34,5	23,2	11,20	48%
<b>2020</b>	34,65	23,45	11,20	48%
<b>2021</b>	38,95	25,71	13,24	51%
<b>2022</b>	44,8	26,7	18,04	68%
<b>2023</b>	44,67	27,43	17,23	63%

## **3. Status prac nt. dokumentu określającego najbardziej obiecujące obszary technologiczne dla polskiego sektora kosmicznego, a jeżeli dokument taki powstał, udostępnienie go Stowarzyszeniu.**

Kompetencje polskiego sektora kosmicznego są rozproszone. Na obecnym etapie Ministerstwo nie dysponuje dokumentem określającym najbardziej obiecujące obszary technologiczne. Próba ich określenia, podjęta przez MRiT na etapie prac nad projektem KPK, zakończyła się niepowodzeniem ze względu na rozbieżne poglądy, zarówno wśród administracji zajmującej się zagadnieniami kosmicznymi, jak i przedstawicieli związków branżowych. Okoliczności te są znane PSPA, bowiem Stowarzyszenie uczestniczyło, na zaproszenie MRiT, w pracach nad KPK. Najbardziej obiecujące obszary technologiczne dla polskiego sektora kosmicznego zostaną określone w wyniku realizacji Krajowego Programu Kosmicznego, z uwzględnieniem wyników Diagnozy polskiego sektora kosmicznego, stanowiącej Załącznik do KPK, w tym analizy Europejskiej Agencji Kosmicznej podsumowującej realizację kontraktów ESA przez podmioty polskiego sektora

kosmicznego. Dlatego, w projekcie Krajowego Programu Kosmicznego, przewidziano w szczególności działania objęte kierunkiem interwencji pkt 1.1.2. „Wsparcie rozwoju technologii kosmicznych”, jak i kierunkiem opisanym w pkt 1.2.6. „Przygotowanie narodowych misji kosmicznych oraz wsparcie misji z polskim udziałem”, mające na celu animowanie współpracy w kraju oraz włączanie polskiego sektora kosmicznego w najbardziej obiecujące projekty zagraniczne. Pozwoli to wytworzyć obszary kompetencji, w których polskie podmioty z czasem staną się konkurencyjne globalnie. Polska Agencja Kosmiczna, w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw gospodarki, edukacji, nauki, cyfryzacji, Ministrem Obrony Narodowej oraz organizacjami zrzeszającymi podmioty sektora kosmicznego, przeprowadzi, na koniec perspektywy KPK, analizę obszarów, które będzie można określić mianem polskich specjalizacji kosmicznych.

**4. Przedstawienie opisu interpretacji celu strategicznego „obroty wyniosą co najmniej 3% ogólnych obrotów rynku” lub też sposobu wyliczenia stanu realizacji tego celu oraz informacji nt. poziomu tego wskaźnika od momentu przyjęcia PSK.**

Polska Strategia Kosmiczna formułuje jeden z celów strategicznych do roku 2030 jako: „Polski sektor kosmiczny będzie zdolny do skutecznego konkurowania na rynku europejskim, a jego obroty wyniosą co najmniej 3% ogólnych obrotów tego rynku (proporcjonalnie do polskiego potencjału gospodarczego)”. Jest to sformułowanie jasne, stąd nie był formułowany „opis interpretacji” tego wskaźnika. Wskaźnik dotyczy udziału obrotów polskiego sektora kosmicznego w ogólnych obrotach rynku europejskiego (proporcjonalnie do polskiego potencjału gospodarczego).

W chwili obecnej nie jest możliwe przedstawienie wartości wskaźnika. Wynika to przede wszystkim z braku definicji sektora kosmicznego w obszarze statystyki publicznej oraz europejskiego rynku kosmicznego, co uniemożliwia przeprowadzenie jednoznacznej analizy ilościowej. Należy zauważyć, że istnieje metodologia OECD dotycząca mierzenia gospodarki kosmicznej i jest opisana w dokumencie „OECD Handbook on Measuring the Space Economy”. Europejska Agencja Kosmiczna we współpracy z Eurostatem oraz urzędami statystycznymi zainteresowanych krajów członkowskich w 2022 r. uruchomiła projekt pn. „*European Space Economy Satellite Account*”. Polska Agencja Kosmiczna wraz z przedstawicielem GUS uczestniczy w pracach w ramach tego projektu. Zakłada się, że wartość wskaźnika będzie mogła zostać określona na koniec okresu realizacji Polskiej Strategii Kosmicznej.

**5. Przedstawienie statusu prac dotyczących uruchomienia usługi Galileo PRS w Polsce, w szczególności stanu przygotowania Polski do wdrożenia usługi po osiągnięciu przez PRS pełnej operacyjności.**

Przygotowanie do wdrożenia usługi PRS w Polsce rozpoczęło się oficjalnie od ustanowienia tzw. „tymczasowego” CPA (Competent PRS Authority – jednostka zarządzająca usługą PRS) w dniu 1 września 2014 r. w ramach Departamentu Teleinformatyki Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji. „Tymczasowe” CPA przekształciło się w stałą Jednostkę Zarządzającą w dniu 1 lutego 2017 r.

**6. Przedstawienie prac nad uruchomieniem programu strategicznego „Satelitarny system optoelektronicznej obserwacji Ziemi”, w tym harmonogramu jego przyjęcia oraz jego najważniejszych założeń.**

W ramach Krajowego Programu Kosmicznego na lata 2023-2027 planowana jest Budowa Systemu Satelitarnej Obserwacji Ziemi MikroGlob polegająca na zaprojektowaniu, zbudowaniu i operacyjnym uruchomieniu Systemu Satelitarnego składającego się z Segmentu Kosmicznego i Segmentu Naziemnego, wsparciu rozwoju kompetencji polskich podmiotów naukowych i przemysłowych, rozszerzeniu Systemu Satelitarnego o platformę satelitarną z ładunkiem SAR oraz platformę satelitarną z ładunkiem naukowym lub środowiskowym, a także wykonaniu niezbędnych modyfikacji w Segmencie Naziemnym umożliwiających zarządzanie dodatkowymi misjami oraz ładunkami. Projekt Krajowego Programu Kosmicznego znajduje się obecnie w procedurze włączenia do Wykazu prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów.

**7. Przedstawienie wskaźnika oraz informacji w jaki sposób aktualnie administracja publiczna wykorzystuje dane satelitarne, oraz stanu realizacji celu zapewnienia stałego, szybkiego i pewnego dostępu do danych satelitarnych.**

W celu określenia wykorzystania danych satelitarnych przez administrację publiczną cyklicznie przeprowadzane są badania ankietowe. Wskaźnik wykorzystania danych satelitarnych stanowi udział procentowy odpowiedzi. Ostatnie badanie na potrzeby NSIS zostało przeprowadzone w 2020 r. Na ankietę odpowiedziało łącznie 529 podmiotów, w tym ponad 60% zadeklarowało wykorzystywanie danych satelitarnych do realizacji zadań. Spośród 378 (70%) jednostek administracji publicznej różnego szczebla, które odpowiedziały na ankietę, 18,3% stanowiły przedsiębiorstwa państwowe, 12% jednostki organizacyjne administracji publicznej bez instytutów badawczych, a po niespełna 10% stanowiły urzędy marszałkowskie, wojewódzkie, miejskie, centralne czy starostwa

powiatowe. Od 2020 r., na podstawie umowy z Europejską Agencją Kosmiczną, działa polski punkt dostępowy do danych satelitarnych (Collaborative Ground Segment), prowadzony przez Narodowego Operatora Programu Copernicus, obecnie Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Dane dostępne są za pośrednictwem platformy Sat4Envi (dane.sat4envi.imgw.pl) i interfejsu copernicus.imgw.pl. Odnotowano odpowiednio 43 i 550 zarejestrowanych użytkowników do listopada 2022 r. W trakcie realizacji są również inne przedsięwzięcia w tym budowa platformy Narodowego Systemu Informacji Satelitarnej, której wersja inicjalna będzie wdrożona i przekazana do użytkowania do końca II kwartału 2022 r.

Dodatkowo, w zakresie wykorzystania danych satelitarnych przez administrację, ówczesne Ministerstwo Rozwoju (obecnie MRiT) przeprowadziło w I kwartale 2020 r. ankietę wśród resortów, dotyczącą zakresu bieżącego wykorzystania danych satelitarnych oraz potrzeb w tym zakresie. Pozyskane odpowiedzi zostały wykorzystane przy opracowywaniu Krajowego Programu Kosmicznego i określaniu kierunków rozwoju polskiego sektora kosmicznego. Na podstawie uzyskanych informacji jako resorty wykorzystujące dane satelitarne (zarówno obrazowe, jak i nawigacyjne) w procesach decyzyjnych i bieżącej realizacji zadań zidentyfikowane zostały w wym. instytucjach: Ministerstwo Sprawiedliwości, Ministerstwo Spraw Zagranicznych, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji wraz z podległymi służbami (Policja, Straż Graniczna, Służba Ochrony Państwa, Państwowa Straż Pożarna, Krajowa Administracja Skarbowa), Ministerstwo Finansów, Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej – obecnie Ministerstwo Infrastruktury wraz z podległymi jednostkami (Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Inspektorat transportu Drogowego, Instytut Transportu Samochodowego – w tym Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego, Polskie Koleje Państwowe S.A. PKP Polskie Linie kolejowe S.A., Urząd Lotnictwa Cywilnego, Polska Agencja Żeglugi Powietrznej), Ministerstwo Klimatu i Środowiska wraz z jednostkami podległymi (Instytut Badawczy Leśnictwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Państwowy Instytut Geologiczny, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami), Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi wraz z jednostkami podległymi (Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Instytut Ochrony Roślin, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa), Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego. W przypadku wykorzystania zobrazowań satelitarnych jako główne źródło wskazywano sentinele w ramach programu Copernicus, natomiast w przypadku danych nawigacyjnych głównym

źródłem były dane pozyskiwane w ramach programu Galileo. Odnośnie stanu realizacji celu zapewnienia stałego, szybkiego i pewnego dostępu do danych satelitarnych, informuję, że MRIT we współpracy z Polską Agencją Kosmiczną zgłosiło do Krajowego Programu Odbudowy (KPO) projekt inwestycji *Rozbudowa krajowego systemu serwisów monitoringowych, produktów, narzędzi analitycznych i usług i towarzyszącej infrastruktury wykorzystujących dane satelitarne*. Celem jest istotne zwiększenie efektywności wykorzystania satelitarnej obserwacji Ziemi (EO) w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem podmiotów sektora publicznego. Zgodnie z terminologią KPO, na potrzeby realizacji reformy wskazano 1 kamień milowy (*milestone*): wejście w życie ustawy o działalności kosmicznej (planowane w 2024 r.). Zaplanowano także 4 cele szczegółowe: 1) cel (T1) – uruchomienie serwisów inicjalnych w 2 obszarach zastosowań o dużym znaczeniu dla gospodarki i bezpieczeństwa (Polska Agencja Kosmiczna, PAK) – III kw. 2024; 2) cel (T2) – publikacja 3 raportów z prac przygotowawczych do wystrzelenia polskiego satelity (MON) – I kw. 2024; 3) cel (T3) – wystrzelenie pierwszego polskiego satelity (MON) - II kw. 2025; 4) cel (T4) – wystrzelenie kolejnych 3 polskich satelitów (MON) – II kw. 2026.

Reforma będzie składała się z dwóch inwestycji:

- Narodowego Systemu Informacji Satelitarnej (NSIS). Inwestycja polega na budowie krajowego systemu serwisów monitoringowych, produktów, narzędzi analitycznych i usług wraz z niezbędną infrastrukturą, dostarczającą dane i informacje w celu wsparcia jednostek administracji publicznej w podejmowaniu decyzji, sprawowaniu funkcji nadzorczych i kontrolnych, organizacji życia społecznego i gospodarczego. Serwisy monitoringowe, produkty, narzędzia analityczne i usługi systemu powstaną na bazie danych satelitarnych w tym w szczególności danych, produktów i usług pozyskiwanych w ramach programu Copernicus poprzez ich przetworzenie, wzajemną integrację oraz integrację z innymi danymi m.in. przestrzennymi, społecznymi i statystycznymi pochodzącymi z zasobów krajowych i europejskich. Podmioty odpowiedzialne za realizację inwestycji: MRIT, instytucja odpowiedzialna za realizację inwestycji (w rozumieniu projektowanej ustawy wdrożeniowej); PAK, ostateczny odbiorca (w rozumieniu ustawy wdrożeniowej).

- Satelitarnego Systemu Obserwacji Ziemi (SSOZ). Celem jest budowa satelitarnych zdolności do pozyskiwania zobrażeń Ziemi na potrzeby bezpieczeństwa i obronności państwa oraz w celu zaspokojenia potrzeb administracji publicznej. Obejmuje zaprojektowanie, budowę i uruchomienie operacyjne systemu satelitarnego składającego

się z dwóch segmentów: 1) Segment kosmiczny – obejmie platformy satelitarne klasy mikro i sensory umożliwiające pozyskiwanie danych obrazowych w zakresie optoelektronicznym, wyposażone w między innymi moduł kompresji, oraz szyfrowane łącza radiowe uplink/downlink; 2) Segment naziemny – obejmie redundantne centra zarządzania misją oraz centra zarządzania ładunkiem umożliwiające m.in. zadaniowanie sensorów i odbiór danych. Będzie umożliwiał udostępnianie danych, w tym usług na ich podstawie, również w trybie podwójnego wykorzystania (ang. dual-use). System o architekturze umożliwiającej wojskowo-cywilne zastosowania pozwoli odpowiedzieć na najpilniejsze potrzeby w zakresie dostępu do wysokorozdzielczych zobrażeń dla potrzeb obronności, bezpieczeństwa i administracji publicznej. Potencjalni użytkownicy – jednostki organizacyjne i agendy podległe MON, MSWiA, MR, MEiN, MRPiT, MKiŚ, MI i in., a także jednostki samorządu terytorialnego i podmioty prywatne. Zadanie ma charakter interdyscyplinarny i efekty jego realizacji posłużą do zaspokojenia wybranych potrzeb sektora obronności oraz bezpieczeństwa publicznego, zarządzania kryzysowego, ochrony ludności i ochrony przeciwpożarowej, jak i gospodarki narodowej w zakresie dostępu do satelitarnych danych obrazowych (rolnictwo, edukacja i nauka, gospodarka przestrzenna, infrastruktura, ochrona środowiska i klimatologia, monitoring, statystyka, inne). Projekt wspiera również komercyjne wykorzystanie zasobów systemu, budowę świadomości sytuacyjnej na potrzeby bezpieczeństwa i obronności, cyfryzację administracji publicznej, wzrost kompetencji polskich podmiotów badawczych i produkcyjnych w dziedzinie technologii kosmicznych i satelitarnych, systemy monitoringu środowiska, efektywność wykorzystania terenów rolniczych oraz planowania przestrzennego.

Prace przygotowawcze w zakresie inwestycji NSIS oraz SSOZ są już prowadzone i finansowane z bieżących środków budżetowych pozostających w gestii MON oraz PAK.

**8. Status pracy nad koncepcją architektury przyszłego systemu SSA/SST, o którym mowa we wskaźniku do Polskiej Strategii Kosmicznej a jeżeli dokument taki powstał udostępnienie go Stowarzyszeniu.**

MRiT nie prowadzi prac nad koncepcją architektury przyszłego systemu SSA/SST i nie jest też w posiadaniu takiego dokumentu. W Polskiej Strategii Kosmicznej wymienione zadanie zostało sformułowane w roku 2016/2017 dla potrzeb przystąpienia Polski do Unijnego Konsorcjum Obserwacji i Śledzenia Obiektów w przestrzeni kosmicznej i stworzenia w Polsce Centrum operacyjnego obserwacji i śledzenia obiektów kosmicznych. Polska przystąpiła do konsorcjum EUSST w 2018 r., co było zakładane w Polskiej Strategii

Kosmicznej. W Polskiej Agencji Kosmicznej rozwijane jest Centrum operacyjne SST zgodnie ze wskazaniem zawartym w ww. dokumencie strategicznym [cyt. *W najbliższych latach, całość prac należy ukierunkować na opracowanie koncepcji architektury przyszłego systemu SSA/SST, w tym rozpoczęcie procesu tworzenia Centrum operacyjnego w uzgodnionej lokalizacji. Równoległe należy rozwijać sieć narodowych sensorów oraz oprogramowanie integrujące system*]. W ramach współpracy w unijnym konsorcjum EUSST, przy udziale grantu europejskiego i krajowych środków budżetowych rozwijana jest sieć narodowych sensorów oraz oprogramowanie integrujące system.

#### **9. Status prac nad utworzeniem inkubatora przedsiębiorczości ESA BIC w Polsce, w tym harmonogramu realizacji.**

Umowa w sprawie utworzenia w Polsce *Centrum Inkubacji Biznesowej (ESA BIC)* została zawarta z Europejską Agencją Kosmiczną w dniu 28 października 2022 r. W dniu 18 stycznia 2023 r. zaplanowano wydarzenie otwierające pierwszy nabór dla start-upów w ramach ESA BIC.

#### **10. Przedstawienie statusu prac nad ustawą o Krajowym Rejestrze Obiektów Kosmicznych.**

Obecnie procedowany jest projekt ustawy o działalności kosmicznej, a nie ustawy o Krajowym Rejestrze Obiektów Kosmicznych (ustawa o KROK), o czym MRiT informowało Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego w piśmie z dnia 22 stycznia 2022 r., znak DIP-V-0210.1.2021. Prace nad ustawą o KROK zostały zakończone z przyczyn formalnych: wpis ww. projektu do wykazu prac legislacyjnych Rady Ministrów utracił moc w związku z powołaniem nowej Rady Ministrów po wyborach parlamentarnych w 2019 r.

#### **11. Wskazanie opracowanych mechanizmów ułatwiających inwestycje w sektorze kosmicznym w ramach Krajowego Programu Kosmicznego lub ewentualnie harmonogram prac nad tego typu mechanizmami.**

Krajowy Program Kosmiczny jest przygotowywany jako program w znacznej mierze wspierający inwestycje w sektorze kosmicznym. Zgodnie z postanowieniami Polskiej Strategii Kosmicznej, celem głównym KPK jest rozbudowa potencjału przemysłu i instytucji tworzących system szkolnictwa wyższego i nauki polskiego sektora kosmicznego do zaspokajania potrzeb Państwa i gospodarki oraz skutecznego konkurowania na rynkach międzynarodowych. Natomiast, cele szczegółowe to: rozbudowa kompetencji i zwiększenie konkurencyjności polskiego sektora kosmicznego;



zwiększenie wykorzystania danych satelitarnych przez administrację, naukę, przemysł i społeczeństwo; wykorzystanie technologii satelitarnych do zwiększenia bezpieczeństwa i obronności kraju. W szczególności rozwojowi inwestycji w sektorze kosmicznym sprzyja priorytet I „Budowa zdolności konstruowania i wynoszenia obiektów kosmicznych”, realizujący cel szczegółowy nr 1. Inwestycje w technologie kosmiczne są istotnym katalizatorem innowacyjności gospodarki i przynoszą korzyści w krótkiej i w długiej perspektywie. Temu podejściu odpowiadają planowane do realizacji kierunki interwencji w ramach priorytetu I: Wsparcie badań naukowych; Realizacja projektów kosmicznych; Wsparcie inkubacji przedsiębiorstw; Wsparcie rozwoju infrastruktury laboratoryjnej dla celów badawczych i testowych; Rozwój kadr sektora kosmicznego; Przygotowanie narodowych misji i wsparcie misji z polskim udziałem; Budowa polskiego transpondera telekomunikacyjnego; Rozwój technologii raketowych.

W ramach mechanizmów ułatwiających inwestycje w sektorze kosmicznym, znajdujących odzwierciedlenie w Krajowym Programie Kosmicznym, wskazuje się m.in.:

- 1) opracowanie projektu *rozporządzenia w sprawie szczegółowego przeznaczenia, warunków i trybu udzielania wsparcia przez Polską Agencję Kosmiczną*. Celem regulacji jest wsparcie działań na rzecz zwiększenia potencjału innowacyjnego polskich podmiotów i polskiej gospodarki;
- 2) opracowanie *projektu ustawy o działalności kosmicznej*. Celem regulacji jest wsparcie działań na rzecz zwiększenia potencjału innowacyjnego polskich podmiotów i polskiej gospodarki;
- 3) wydawanie *dokumentów poparcia dla projektów polskich podmiotów sektora kosmicznego* umożliwiających finansowanie ich ze składki do Europejskiej Agencji Kosmicznej. Celem działania jest promowanie projektów podmiotów polskiego sektora kosmicznego;
- 4) utworzenie w Polsce *Centrum Inkubacji Biznesowej (ESA BIC)* na podstawie umowy zawartej w dniu 28 października 2022 r. z Europejską Agencją Kosmiczną. Zadaniem Centrum jest wspieranie rozwoju startupów, które swoją przyszłość chcą związać z kosmosem. Zawarcie umowy stanowi ważny element wsparcia przedsiębiorczości i rozwoju branży kosmicznej w Polsce. Jednocześnie stanowi implementację jednego z celów Polskiej Strategii Kosmicznej dotyczącego stworzenia sprzyjających warunków do rozwoju sektora kosmicznego w Polsce;

## **12. Przedstawienie wskaźników związanych z konkurencyjnością polskiego sektora kosmicznego oraz zwiększenia udziału w obrotach europejskiego rynku sektora kosmicznego wraz z wartościami tychże wskaźników w latach 2017-2022.**

W Polskiej Strategii Kosmicznej określono następujące wskaźniki związane ze wzrostem konkurencyjności polskiego sektora kosmicznego i zwiększeniem jego udziału w obrotach europejskiego sektora kosmicznego w ramach celu szczegółowego nr 1:

1) Zwiększenie udziału w programach opcjonalnych ESA (docelowo 150%–200% składki obowiązkowej). Ministerstwo Rozwoju i Technologii we współpracy z Ministerstwem Edukacji i Nauki sukcesywnie zwiększa subskrypcję do programów opcjonalnych Europejskiej Agencji Kosmicznej. Podczas posiedzenia Rady Ministerialnej ESA (CM22) w listopadzie 2022 r. w Paryżu, Polska zadeklarowała łączną kwotę 51 mln EUR na lata 2023-2025 w wybranych programach opcjonalnych. W stosunku do poprzedniej Rady Ministerialnej, która miała miejsce w Sewilli w 2019 r., stanowi to wzrost o 30,7%. Procentowy stosunek składki do programów opcjonalnych wobec składki obowiązkowej przedstawia tabela z punktu 2 niniejszego pisma.

2) Opracowany i wdrożony Krajowy Program Kosmiczny. *Krajowy Program Kosmiczny na lata 2023-2027* został opracowany pod kierownictwem Ministra Rozwoju i Technologii. Jest jednym z instrumentów realizacji Polskiej Strategii Kosmicznej (PSK) z ukierunkowaniem na osiągnięcie celów zapisanych w Strategii. KPK znajduje się obecnie w procedurze włączenia do Wykazu prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów. Wartość wykonania wskaźnika w latach 2017-2022 wynosi: 50%.

3) Określone najbardziej obiecujące specjalizacji dla polskiego sektora kosmicznego.

Polska Agencja Kosmiczna sporządziła diagnozę polskiego sektora kosmicznego, która została ujęta jako załącznik do projektu Krajowego Programu Kosmicznego. Wynika z niej, że polski sektor kosmiczny jest wyraźnie zróżnicowany pomiędzy obszar naukowy oraz część przemysłową. Instytucje tworzące system szkolnictwa wyższego i nauki posiadają doświadczenie zwłaszcza w budowie instrumentów badawczych dla misji naukowych i edukacyjnych oraz elementów do satelitów, a także w przetwarzaniu uzyskiwanych z kosmosu danych.

Przemysłowa część polskiego sektora kosmicznego jest znacznie bardziej rozproszona i zdominowana przez małe i średnie przedsiębiorstwa. Obszary w jakich rozwijają się polskie podmioty to m.in.: oprogramowanie kosmiczne i naziemne, mechanika precyzyjna, rozwiązania robotyczne, optyka, optoelektronika, awionika, systemy orientacji na orbicie

i korekcji orbity, systemy zasilania, technologie materiałowe i kompozyty, technologie materiałów pędnych i napędów, systemy deorbitacyjne. Znaczny potencjał istnieje także w systemach obserwacji przestrzeni kosmicznej, zarówno optycznych, jak i radarowych. Ponadto polskie firmy oferują usługi oparte na wykorzystaniu technik satelitarnych. W przeciągu ostatnich kilku lat powstało wiele innowacyjnych zastosowań w obszarze obrazowania satelitarnego, nawigacji satelitarnej oraz gromadzenia i dostarczania informacji na potrzeby zarządzania kryzysowego.

Polska Agencja Kosmiczna, w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw gospodarki, edukacji, nauki, cyfryzacji, Ministrem Obrony Narodowej oraz organizacjami zrzeszającymi podmioty sektora kosmicznego, przeprowadzi, na koniec perspektywy KPK, analizę obszarów, które będzie można określić mianem polskich specjalizacji kosmicznych. Wartość wykonania wskaźnika w latach 2017-2022 wynosi: 50%.

### **13. Przedstawienie wskaźników dotyczących budowy kadr dla potrzeb polskiego sektora kosmicznego oraz wartości tychże w latach 2017-2022.**

Wskaźniki dotyczące budowy kadr dla potrzeb polskiego sektora kosmicznego zostały określone w Polskiej Strategii Kosmicznej w *Celu szczegółowym nr 5 Budowa kadr dla potrzeb polskiego sektora kosmicznego*:

1) *utworzenie nowych kierunków kształcenia wyższego* – realizacja poprzez m.in. uruchomienie na Politechnice Gdańskiej międzyuczelnianego kierunku studiów *Technologie kosmiczne i satelitarne*; studia o kierunkach *Inżynieria kosmiczna* prowadzone na Politechnice Łódzkiej i w Wojskowej Akademii Technicznej; Wykonanie wskaźnika: 100%.

2) *rozwinęty program staży i praktyk w firmach kosmicznych* – działania w zakresie programu staży i praktyk w firmach kosmicznych realizowane są w ramach kolejnych edycji programu stażowego dla absolwentów uczelni i młodych naukowców „Rozwój kadr sektora kosmicznego”, organizowanego przez Agencję Rozwoju Przemysłu S.A. i Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego. Wykonanie wskaźnika: 100%.

Ponadto w ramach bieżących działań Polskiej Agencji Kosmicznej prowadzone są: szkolenia z zakresu: planowania misji kosmicznej; realizacji i raportowania badań środowiskowych lub elektromagnetycznych z uwzględnieniem norm ECSS; wykorzystania danych satelitarnej obserwacji Ziemi na potrzeby administracji i przemysłu; konkursy: na najlepszą pracę dyplomową; dla dzieci „Moje kosmiczne wakacje”.

Zadanie *Rozwój kadr sektora kosmicznego* jest przewidziane do realizacji w projekcie *Krajowy Program Kosmiczny na lata 2023-2027*, w ramach celu głównego – rozbudowa potencjału przemysłu i instytucji tworzących system szkolnictwa wyższego i nauki polskiego sektora kosmicznego do zaspokojenia potrzeb Państwa i gospodarki oraz skutecznego konkurencyjności na rynkach międzynarodowych. Jest jednym z ośmiu kierunków interwencji w ramach Priorytetu I. Budowa zdolności konstruowania i wynoszenia obiektów kosmicznych. W zakresie merytorycznym rozwój kadry dla sektora kosmicznego będzie realizowany poprzez odpowiednie kształtowanie programów studiów i praktyk studenckich, wspieranie kół naukowych, wymianę międzynarodową naukowców i specjalistów. Planowane jest uruchomienie staży ESA National Trainee Programme (2024-2025), staży oraz praktyk w ramach polskiego sektora kosmicznego oraz planowane jest ciągłe wsparcie współpracy naukowej i technologicznej z podmiotami zagranicznymi. Prowadzone będą prace analityczne dotyczące wykorzystania i efektów dotychczasowych programów, oraz prace związane z opracowaniem rekomendacji szczegółowych rozwiązań dla rozwoju kadr sektora kosmicznego w Polsce, w szczególności służące rozbudowie i zatrzymaniu w Polsce kompetencji związanych z sektorem kosmicznym. W ramach tych działań planowana jest organizacja warsztatów i szkoleń tematycznych, seminariów i zajęć popularyzatorskich, oraz konkursów. Bezpośrednim efektem będzie przyznanie staży w ramach National Trainee Programme (dwa rocznie) oraz staży lub stypendiów krajowych (10 rocznie).

Jednocześnie w KPK zostały określone wskaźniki pozwalające na monitorowanie realizacji kierunków interwencji w ramach priorytetów. Mając na uwadze, że projekt KPK został opracowany na lata 2023-2027, efekty osiągnięte przy jego realizacji, w tym określenie wskaźników dotyczących budowy kadr dla potrzeb sektora kosmicznego, będą możliwe do określenia, po jego zakończeniu, w raporcie ewaluacyjnym i będą stanowiły podstawę do określenia wytycznych dla kontynuacji narzędzi wsparcia do roku 2030, tj. do czasu zakończenia realizacji celów określonych w PSK. Wykonanie wskaźnika: 100%.

**14. Przedstawienie informacji nt. realizacji celu: zwiększenie udziału polskiego personelu w organizacjach międzynarodowych, Stowarzyszenie jest w szczególności zainteresowane informacją nt. zmiany zatrudnienia Polaków w ESA.**

MRiT koordynuje współpracę Rzeczypospolitej Polskiej z Europejską Agencją Kosmiczną i do tej organizacji odnosić się będą wyjaśnienia. Liczba pracowników o polskim obywatelstwie w różnych dyrektoriatkach i lokalizacjach ESA obecnie to 35 osób. Należy odnotować wzrost zatrudnienia w stosunku do lat poprzednich. Tytułem przykładu,

w 2021 r. ESA zatrudniała 32 obywateli RP, w 2020 r. – 27, w 2019 r. - 22, w 2018 r. – 18, a w 2017 r. – 13.

**15. Czy Ministerstwo Rozwoju i Technologii utworzyło system koordynacji wykonania Polskiej Strategii Kosmicznej? Brak systemu został negatywnie oceniony przez Najwyższą Izbę Kontroli w roku 2020. Jeżeli system taki powstał, wnioskujemy o informację jaką ma on postać.**

Dokument „Zasady monitorowania realizacji Polskiej Strategii Kosmicznej” został zatwierdzony przez kierownictwo Ministerstwa Rozwoju (obecnie MRiT) w czerwcu 2020 r., zgodnie z którym wykonanie poszczególnych zadań objętych Strategią podlega raportowaniu do Ministerstwa Rozwoju i dotyczył 15 instytucji, m.in. MON, MNiSW, MSWiA, MŚ, PAK i CBK PAN. System obejmuje wskaźniki realizacji celów (np. liczba zrealizowanych projektów), szacowane koszty realizacji wraz ze źródłem finansowania czy potencjalne ryzyka rzutujące na harmonogram realizacji Strategii w ramach 5 celów szczegółowych Strategii. Kontynuacją ww. systemu jest baza danych MonALiZA, opisana w pkt 16, jn.

**16. W jaki sposób Minister właściwy ds. gospodarki „na bieżąco monitoruje osiągnięcie celów szczegółowych i wskaźników realizacji poszczególnych celów Polskiej Strategii Kosmicznej”? Brak wykazania adekwatnego monitoringu zaowocował negatywną oceną pracy Ministerstwa przez Najwyższą Izbę Kontroli w roku 2020.**

Bieżący monitoring stopnia wykonania celu strategicznego, celów szczegółowych i wskaźników realizacji przypisanych do poszczególnych celów Polskiej Strategii Kosmicznej prowadzony jest w ramach bazy danych systemu *MonALiZA*, funkcjonującego od czerwca 2018 r. Jest to pomocnicze narzędzie koordynacji i nadzoru wykonania projektów priorytetowych w ramach *Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju*, w tym Polskiej Strategii Kosmicznej. Administratorem systemu jest Kancelaria Prezesa Rady Ministrów. W odniesieniu do Polskiej Strategii Kosmicznej, system opiera się na podziale projektu głównego Polskiej Strategii Kosmicznej na działania szczegółowe, przypisane poszczególnym resortom i instytucjom. Instytucje te cyklicznie wykazują stopień zaawansowania realizacji celów szczegółowych projektu (w ujęciu procentowym) oraz stopień realizacji mierników, jeśli zostały one w bazie określone. System *MonALiZA* jest kontynuacją monitoringu prowadzonego przez ministra właściwego do spraw gospodarki, począwszy od daty wejścia w życie Polskiej Strategii Kosmicznej, za pośrednictwem Międzyresortowego Zespołu ds. Polityki Kosmicznej, a następnie Zespołu ds. Polityki

Kosmicznej, z udziałem przedstawicieli zainteresowanych ministerstw, Polskiej Agencji Kosmicznej, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości i Agencji Rozwoju Przemysłu S.A., oraz kontaktów roboczych z ministrami koordynującymi wdrażanie programów określonych w Strategii. Prowadzony monitoring stanowi o realizowaniu przez ministra właściwego do spraw gospodarki bieżących prac i bieżącego monitorowania zadań określonych w Polskiej Strategii Kosmicznej, co zostało wyjaśnione również w procedurze kontroli prowadzonej w 2019 r. przez Najwyższą Izbę Kontroli. Ponadto kwestia oceny wykonania celów strategicznych, do których odnosiła się Najwyższa Izba Kontroli, stosownie do postanowień Polskiej Strategii Kosmicznej, nie była wymagana w dacie prowadzonej kontroli. W związku z powyższym komentarz: *Brak wykazania adekwatnego monitoringu zaowocował negatywną oceną pracy Ministerstwa przez Najwyższą Izbę Kontroli w roku 2020*, nie znajduje podstaw merytorycznych.

Zgodnie z zasadami monitoringu, opracowanymi przez KPRM na potrzeby bazy MonAliZa, dane dotyczące poszczególnych projektów podlegają aktualizacji raz na miesiąc.

W bieżącym roku tj. 2022, MRiT dokonał zamknięcia dwóch projektów: „Rozwój aplikacji satelitarnych” oraz „Technologie kosmiczne – element obronności”.

**17. Jaki jest status prac nad projektem Ustawy o działalności kosmicznej? Projekt był konsultowany z sektorem kosmicznym, m.in. ze Stowarzyszeniem w pierwszym kwartale br., po czym nastąpiło zaprzestanie komunikacji w tej sprawie ze strony Ministerstwa. Wnosimy o przesłanie obecnej wersji Ustawy oraz harmonogramu prac nad tą ustawą.**

W celu wypracowania projektu ustawy o działalności kosmicznej utworzona została Grupa Robocza do spraw opracowania projektu ustawy o działalności kosmicznej składająca się z przedstawicieli nauki (uczelnie), administracji (ministerstwa i urzędy centralne) oraz sektora (Stowarzyszenie Polskich Podmiotów Sektora Kosmicznego oraz Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego). Prace w ramach Grupy trwały do końca marca 2022 r. Pismem z dnia 1 lipca 2022 r., znak DDR-I-0215.1.24.2022, Minister Rozwoju i Technologii wystąpił do Przewodniczącego Zespołu do spraw Programowania Prac Rządu z wnioskiem z wnioskiem o wpis projektu ustawy do Wykazu prac legislacyjnych Rady Ministrów. Obecnie dokumentacja związana z wnioskiem o wpis do Wykazu jest uzupełniana o informacje/dane/analizy, o które zawniósł ww. Zespół. Ponadto już po wystąpieniu przez Ministra z wnioskiem o wpis do Wykazu, Polska Agencja Kosmiczna (PAK) zaproponowała zmianę w zakresie organu właściwego do spraw wydawania zezwoleń oraz sprawującego nadzór nad działalnością kosmiczną w Polsce. Według propozycji PAK, to nie Agencja, lecz minister właściwy do spraw

gospodarki powinien być tym organem. Ewentualna akceptacja powyższego wymaga decyzji Ministra oraz istotnych zmian w samym projekcie. Dlatego, projekt ustawy udostępniemy Państwu po podjęciu decyzji w zakresie organu właściwego do wydawania zezwoleń i stosownym dostosowaniu przepisów proponowanych w projekcie.

**18. Jak rozwiązana została powiązana z ww. projektem Ustawy kwestia rejestracji wynoszonych w przestrzeń kosmiczną polskich satelitów? Najwyższa Izba Kontroli wykazała niecelowe zaniechania podjęcia jakichkolwiek działań w celu zbadania konieczności dokonania rejestracji wypuszczonych w przestrzeń kosmiczną dnia 3 lipca 2019 r. polskich satelitów. Od tego czasu na orbicie pojawiły się nowe satelity zbudowane przez polskie podmioty. Wnioskujemy o informację, czy Polska Agencja Kosmiczna zbadała konieczność dokonania rejestracji oraz o informację, które satelity przygotowane przez polskie podmioty zostały zarejestrowane na liście prowadzonej przez ONZ, a które nie, wraz z uzasadnieniem.**

Projekt ustawy przewiduje utworzenie Krajowego Rejestru Obiektów Kosmicznych (KROK) oraz zasady jego funkcjonowania. KROK będzie prowadzony przez Polską Agencję Kosmiczną. Na operatora zostanie nałożony obowiązek przekazywania informacji dotyczących obiektu kosmicznego niezbędnych do udzielenia zezwolenia, jego rejestracji w KROK, dopełnienia obowiązku notyfikacji Sekretarzowi Generalnemu ONZ, a także nadzoru nad jego funkcjonowaniem w przestrzeni kosmicznej. Do czasu wejścia w życie tych regulacji, notyfikacji wyniesienia obiektu kosmicznego w przestrzeń kosmiczną Sekretarzowi Generalnemu ONZ dokonuje Ministerstwo Spraw Zagranicznych na wniosek Ministra Rozwoju i Technologii, na podstawie informacji przekazywanych przez operatorów. Wyniesienie satelitów, które opuściły ISS w dniu 3 lipca 2022 r., czyli satelity KRAKSAT oraz Światowid zostało notyfikowane Sekretarzowi ONZ i wpisane do prowadzonego przez niego rejestru. Te dane, jak i dane wszystkich polskich obiektów kosmicznych notyfikowanych ONZ, są publicznie dostępne na stronie internetowej UNOOSA.

**19. Czy podjęta została współpraca między Polską Agencją Kosmiczną a Ministrem Nauki i Edukacji w zakresie identyfikowania i analizy potrzeb kształcenia na poziomie wyższym specjalistów w zakresie użytkowania przestrzeni kosmicznej? Jeżeli tak, to jakie są jej efekty? Brak tej współpracy został negatywnie zaopiniowany przez Najwyższą Izbę Kontroli. Wnosimy o przedstawienie stosownej dokumentacji (np. analizy potrzeb kształcenia na poziomie wyższym specjalistów w zakresie użytkowania przestrzeni kosmicznej).**

W zakresie podjętej współpracy informuję, że w 2022 r. Akademia Kaliska otrzymała zgodę Ministerstwa Edukacji i Nauki na utworzenie studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka. Polska Agencja Kosmiczna zaoferowała wsparcie eksperckie w pracach koncepcyjnych nad nowym kierunkiem.

Ponadto Polska Agencja Kosmiczna w 2022 r. podpisała porozumienie o współpracy w zakresie szeroko pojętej edukacji m.in. z AGH, WAT, Politechniką Warszawską. Efektami tych działań będą m.in. wzajemne upowszechnianie wiedzy na temat sektora kosmicznego, kierunków edukacji, a także praktyki i staży w Agencji. Polska Agencja Kosmiczna pozostaje w stałym kontakcie z MEiN w zakresie identyfikacji potrzeb polskiego sektora kosmicznego. Analiza potrzeb kształcenia na poziomie wyższym specjalistów nie została opracowana jako dokument, jednakże Polska Agencja Kosmiczna współpracuje z MEiN na bieżąco w przedmiotowym zakresie.

**20. Czy, i jeśli tak, to w jaki sposób Polska Agencja Kosmiczna wprowadziła monitoring rezultatów prowadzonych działań informacyjnych i promocyjnych? Wnosimy o przedstawienie rezultatów monitoringu.**

Polska Agencja Kosmiczna na bieżąco monitoruje działania podejmowane w mediach społecznościowych i mediach tradycyjnych. Obecnie za pośrednictwem FB, LinkedIn oraz Twitter, które udostępniają na bieżąco statystyki działań. W 2023 r. POLSA planuje wprowadzenie przeglądu prasy, co umożliwi generowanie monitoringów i raportów dot. realizacji działań informacyjno-promocyjnych. Rezultaty monitoringu przedstawiają się następująco:

Media społecznościowe:

- Facebook: 304 posty w 2022 r., 14596 obserwujących, 13 tys. polubień (od 01.01 do 08.11.2022 – 1193);
- LinkedIn: 217 nowych postów w 2022 r., 4518 obserwujących (2617 nowych od 01.01 do 08.11.2022);
- Twitter: 259 postów w 2022 r. (104 własne, 155 cytatów/retweetów), 1584 obserwujących;
- Youtube: 44 nowych mat.video w 2022 r., 845 subskrybentów (158 nowych subskrybentów od 01.01 do 08.11.2022), 6543 wyświetlenia od 01.01 do 08.11.2022.

Strona internetowa POLSA:



- Od 01.01 do 09.11 - 150 artykułów z kat. „Wydarzenia”; 46 tys. nowych użytkowników od 1.01.2022.

**21. Prosimy o informację nt. terminowości płatności przez Polskę składek do Europejskiej Agencji Kosmicznej. Raport Najwyższej Izby Kontroli wykazał, że wielokrotnie polskie składki wpływały po terminie.**

Wszystkie okoliczności związane z opóźnieniem płatności poszczególnych rat polskiej składki do budżetu Europejskiej Agencji Kosmicznej zostały wskazane w Wystąpieniu pokontrolnym Najwyższej Izby Kontroli, do którego Państwo się odwołują. Trzeba zaznaczyć, że nie skutkowały one żadnymi negatywnymi konsekwencjami finansowymi dla Polski. Natomiast, oprócz wykazanych w Wystąpieniu przypadków, składka jest płacona w wyznaczonych przez ESA terminach.

**22. Zwracamy się o udostępnienie informacji wyjaśniających poniżej opisaną kwestię: W piśmie z dnia 1. lutego 2022 roku do Pani Marszałek Elżbiety Witek skierowanym przez Sekretarza Stanu Pana Waldemara Budę (znak sprawy: DSR-Ia.054.1.2022, Dotyczy: odpowiedzi na interpelację nr 29864 Pana Posła Michała Wypija w sprawie realizacji Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju) Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej poinformowało Marszałek Sejmu RP, że Polska Strategia Kosmiczna jest realizowana terminowo (stan na rok 2020). Członek Stowarzyszenia wysłał wniosek o informację publiczną w tej sprawie do Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej – korespondencja ta stanowi załączniki do niniejszego wniosku. W związku z tym Stowarzyszenie zwraca się o udostępnienie informacji, jaki status projektu Polska Strategia Kosmiczna był przekazywany do Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej w latach 2018-2021 oraz na podstawie jakich zdarzeń czy też dokumentów. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie informacji o tym, jak minister właściwy ds. gospodarki definiuje „terminową realizację” Polskiej Strategii Kosmicznej. Zwracamy się z prośbą o uzasadnienie, dlaczego minister właściwy ds. gospodarki przekazał informację o terminowej realizacji Polskiej Strategii Kosmicznej na rok 2021.**

W odniesieniu do pytań zawartych w tym punkcie wyjaśniam:

*Ad. - jaki status projektu Polska Strategia Kosmiczna był przekazywany do Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej w latach 2018-2021 oraz na podstawie jakich zdarzeń czy też dokumentów?*

Polska Strategia Kosmiczna w dacie, o której mowa w pytaniu, miała status dokumentu<sup>1</sup> przyjętego przez Radę Ministrów w roku 2017 i w takim statusie była powszechnie dostępna i udostępniana.

*Ad. - jak minister właściwy ds. gospodarki definiuje „terminową realizację” Polskiej Strategii Kosmicznej?*

Terminy realizacji Strategii zostały określone wprost w dokumencie *Polska Strategia Kosmiczna* i nie wymagają dodatkowych wyjaśnień i definicji ze strony ministra właściwego do spraw gospodarki.

*Ad. - dlaczego minister właściwy ds. gospodarki przekazał informację o terminowej realizacji Polskiej Strategii Kosmicznej na rok 2021?*

Minister właściwy ds. gospodarki przekazał informację o terminowej realizacji Polskiej Strategii Kosmicznej na rok 2021 zgodnie ze stanem faktycznym.

**Podstawa prawna:** ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 902).

Osoba odpowiedzialna za treść informacji: Piotr Zabadała – Zastępca Dyrektora Departamentu Innowacji i Polityki Przemysłowej.

Informację udostępniła niżej podpisana:

**Z wyrazami szacunku**  
Agata Mrozek  
dyrektor biura  
/ kwalifikowany podpis  
elektroniczny /

Sprawę prowadzi: Karolina Płochocka  
E-mail: [karolina.plochocka@mrit.gov.pl](mailto:karolina.plochocka@mrit.gov.pl)

---

<sup>1</sup> Uchwała Nr 6 Rady Ministrów z dnia 26 stycznia 2017 r. w sprawie przyjęcia Polskiej Strategii Kosmicznej (M.P. z 2017 r. poz. 203).