



KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 26.10.2016 r.
COM(2016) 705 final

**KOMUNIKAT KOMISJI DO PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO, RADY,
EUROPEJSKIEGO KOMITETU EKONOMICZNO-SPOŁECZNEGO I KOMITETU
REGIONÓW**

Strategia kosmiczna dla Europy

Przestrzeń kosmiczna jest ważna dla Europy.

Europa – państwa członkowskie, Europejska Agencja Kosmiczna (ESA), Europejska Organizacja Eksploatacji Satelitów Meteorologicznych (EUMETSAT) oraz Unia Europejska – osiągnęła wiele sukcesów w zakresie działalności związanej z przestrzenią kosmiczną dzięki przełomowym technologiom i misjom badawczym, takim jak misja sondy kosmicznej Rosetta Europejskiej Agencji Kosmicznej; wyjątkowym możliwościom obserwacji Ziemi i zdolnościom w zakresie meteorologii, dzięki satelitom Meteosat; oraz zajmującym przodującą w skali globalnej pozycję systemom telekomunikacji i wynoszenia na orbitę za pomocą rakiet z serii Ariane oraz Vega. Europa dysponuje obecnie drugim co do wielkości publicznym budżetem na świecie¹, a programy i urządzenia rozmieszczone są w różnych państwach kontynentu. W latach 2014–2020 tylko Unia Europejska zainwestuje ponad 12 mld EUR w działalność związaną z przestrzenią kosmiczną. Unia jest właścicielem światowej klasy systemów: Copernicus² do obserwacji Ziemi oraz EGNOS³ i Galileo⁴ do celów nawigacji satelitarnej i geopozycjonowania. Dzięki 18 satelitom krążącym obecnie na orbicie i ponad 30 planowanym na kolejnych 10–15 lat UE jest największym klientem instytucjonalnym w Europie korzystającym z usług wynoszenia na orbitę.

Technologie kosmiczne, dane i usługi związane z przestrzenią kosmiczną stały się niezbędne w codziennym życiu obywateli Unii: podczas korzystania z telefonów komórkowych, systemów nawigacji samochodowej, oglądania telewizji satelitarnej lub pobierania gotówki. Satelity niezwłocznie dostarczają informacji w przypadku pojawienia się katastrof lub klęsk żywiołowych, takich jak trzęsienia ziemi, pożary lasów lub powodzie, dzięki czemu zespoły reagowania i służby ratunkowe mogą lepiej skoordynować swoje działania. Lepsze wykorzystanie gruntów przynosi korzyści rolnictwu. Dzięki technologiom satelitarnym wzrasta bezpieczeństwo infrastruktury transportowej i energetycznej i można nią skuteczniej zarządzać. Globalne wyzwania wynikające ze wzrostu liczby ludności, zwiększonego zapotrzebowania na zasoby oraz zmiany klimatu wymagają informacji o naszej planecie, które dzięki rozwiązaniom kosmicznym można łatwiej uzyskać.

Technologie kosmiczne, dane pozyskane w przestrzeni kosmicznej i usługi związane z przestrzenią kosmiczną mogą wesprzeć działania w wielu obszarach polityki unijnej oraz w ramach kluczowych priorytetów politycznych, obejmujących konkurencyjność naszej gospodarki, kwestie migracji, zmianę klimatu, jednolity rynek cyfrowy oraz zrównoważone gospodarowanie zasobami naturalnymi. Działalność w przestrzeni kosmicznej ma dla Europy również znaczenie strategiczne. Przyczynia się do wzmocnienia roli Europy jako silniejszego partnera na arenie międzynarodowej oraz stanowi atut z punktu widzenia jej bezpieczeństwa i obrony. Polityka kosmiczna może przyczynić się do zwiększenia liczby miejsc pracy, stymulowania wzrostu gospodarczego i inwestycji w Europie. Inwestowanie w działalność kosmiczną pozwala pokonywać granice nauki i badań. Europa posiada światowej klasy sektor kosmiczny z silnym przemysłem produkcji satelitów, którego udział w otwartych rynkach światowych wynosi około 33 %, a także dynamiczny sektor usług pochodnych, w którym prowadzi działalność duża liczba MŚP. W sektorze europejskiej gospodarki kosmicznej obejmującym produkcję i usługi zatrudnienie znajduje ponad 230 000 wysoko

¹ Łączny budżet (państw członkowskich, UE, ESA i EUMETSAT) w 2015 r. wynosił ok. 7 mld EUR.

² Unijny program obserwacji i monitorowania Ziemi.

³ Europejski system wspomagania satelitarne, który wzmacnia sygnały GPS na obszarze Europy.

⁴ Europejski globalny system nawigacji satelitarnej podobny do GPS.

wykwalfikowanych specjalistów, a jego wartość w 2014 r. szacowano na kwotę 46–54 mld EUR, co stanowiło 21 % wartości światowego sektora kosmicznego⁵.

Ogólne międzynarodowe ramy działalności związanej z przestrzenią kosmiczną ulegają szybkim zmianom: rośnie konkurencja; pojawienie się nowych podmiotów stwarza w tym obszarze wyzwania i budzi nowe ambicje; działalność związana z przestrzenią kosmiczną nabiera coraz bardziej komercyjnego charakteru i coraz większy udział ma w niej sektor prywatny; wielkie przełomy technologiczne prowadzą do daleko idących zmian w tradycyjnych modelach działalności przemysłowej i biznesowej w tym sektorze, powodując obniżanie kosztów dostępu do przestrzeni kosmicznej i jej wykorzystania. Połączenie danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej z technologiami cyfrowymi i innymi źródłami danych stwarza wszystkim państwom członkowskim wiele możliwości rynkowych.

Europa musi współpracować, by umacniać swoją pozycję lidera przestrzeni kosmicznej, zwiększyć udział w światowych rynkach kosmicznych i czerpać korzyści z przestrzeni kosmicznej oraz wykorzystywać możliwości przez nią oferowane. Zgodnie z art. 189 Traktatu (TFUE) Komisja proponuje zatem nową Strategię kosmiczną dla Europy, w której skoncentrowano się na czterech strategicznych celach.

1. MAKSYMALIZACJA KORZYŚCI Z DZIAŁALNOŚCI ZWIĄZANEJ Z PRZESTRZENIĄ KOSMICZNĄ DLA SPOŁECZEŃSTWA I GOSPODARKI UE

Potencjał danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej ani większe możliwości, jakie niosą ze sobą rozwiązania kosmiczne, nie zostały jeszcze w pełni wykorzystane. Sektor kosmiczny musi zostać lepiej powiązany z innymi dziedzinami polityki i obszarami gospodarczymi na poziomie UE i we wszystkich państwach członkowskich. Należy lepiej wykorzystać potencjał unijnych programów kosmicznych: Copernicus, EGNOS i Galileo. Celem Komisji jest optymalizacja korzyści, jakie przestrzeń kosmiczna przynosi społeczeństwu i szeroko pojętej gospodarce UE. Osiągnięcie tego celu oznacza zwiększenie popytu wśród publicznych i prywatnych użytkowników, ułatwienie dostępu do danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej i ich wykorzystywania, stymulowanie rozwoju i wykorzystywania innowacyjnych zastosowań pochodnych. Oznacza to również zapewnianie ciągłości programów kosmicznych UE oraz ich rozwoju ukierunkowanego na użytkownika.

1.1. Zachęcenie do korzystania z usług związanych z przestrzenią kosmiczną i wykorzystywania danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej

Dane pozyskane z systemów kosmicznych i świadczone na ich podstawie usługi, w tym obrazowanie satelitarne, informacje z zakresu geopozycjonowania i łączność satelitarna, już wnoszą wkład do działań w wielu obszarach polityki oraz sektorach gospodarki: od ochrony środowiska przez bezpieczeństwo transportu, rolnictwo precyzyjne, kontrolę stanu stad ryb, monitorowanie szlaków żeglugowych i wykrywanie wycieków ropy naftowej, po planowanie przestrzenne na poziomie miejskim i regionalnym. Potencjalny zakres zastosowań jest ogromny i nie został jeszcze w pełni rozpoznany. Komisja będzie zatem zachęcała do korzystania z usług związanych z przestrzenią kosmiczną i wykorzystywania danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej oraz kosmicznych zastosowań w dziedzinach polityki UE, ilekroć będą one zapewniały skuteczne rozwiązania. Będzie dbać o to, aby unijne przepisy

⁵ Wpływy społeczno-gospodarcze działalności związanej z przestrzenią kosmiczną w UE w 2015 r. i w latach kolejnych, badanie przeprowadzone przez firmę PwC, czerwiec 2016 r.

zapewniały pełne wsparcie ich wykorzystywania i przeprowadzać regularną ocenę, by wskazać przeszkody i określić nowe możliwości, w tym uproszczenia administracyjne

Komisja podejmie konkretne środki, w tym środki regulacyjne, jeżeli będą one uzasadnione i korzystne⁶, by wprowadzić system Galileo na konkretne rynki lub obszary, takie jak telefonia komórkowa, europejska infrastruktura krytyczna i lotnictwo. Zapewni, by wszystkie nowe chipsety i odbiorniki wprowadzone na rynek europejski były zgodne z systemami Galileo i EGNOS. Aby zapewnić wsparcie na rzecz starań podejmowanych przez przemysł, Komisja wprowadzi dobrowolne etykietowanie i system certyfikacji.

W dłuższej perspektywie Komisja będzie zachęcać do przyjmowania rozwiązań kosmicznych za pośrednictwem środków normalizacyjnych i planów działania oraz poprzez włączanie wykorzystania przestrzeni kosmicznej do przyszłych strategii dotyczących np. samochodów bezzałogowych i samochodów podłączonych do internetu, kolei, lotnictwa oraz bezzałogowych statków powietrznych (dronów). Komisja opublikuje europejski plan radionawigacji, by ułatwić wprowadzenie zastosowań globalnego systemu nawigacji satelitarnej w politykach sektorowych.

Wysiłek ten należy wspierać na poziomie krajowym i regionalnym za pośrednictwem środków wspomagających. Wspólnie z GSA⁷ i z innymi podmiotami Komisja zorganizuje kampanie mające na celu podnoszenie poziomu świadomości, utworzy sieci wspomagające (np. Copernicus Relays i Copernicus Academy) oraz zapewni wsparcie techniczne w zakresie stosowania innowacyjnych i transgranicznych zamówień publicznych na rozwiązania kosmiczne.

Program Copernicus stanowi jedno z najważniejszych źródeł danych pochodzących z obserwacji Ziemi. Obecnie bariery techniczne uniemożliwiają jednak użytkownikom pełne wykorzystywanie danych i informacji dostarczanych w ramach programu Copernicus. W związku z tym Komisja usprawni dostęp do danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej oraz ich wykorzystywanie, umożliwiając ich wzajemną wymianę z innymi źródłami danych przy zachowaniu pełnej komplementarności z Europejską inicjatywą dotyczącą przetwarzania w chmurze. W szczególności Komisja będzie promować upowszechnianie danych dotyczących obserwacji Ziemi wygenerowanych w ramach programu Copernicus. Komisja uruchomi szereg usług w postaci prorozwojowych platform oferujących dostęp do dodatkowych zbiorów danych i możliwości przetwarzania *online*, w których przemysł europejski będzie odgrywał przewodnią rolę. Środki te otworzą nowe możliwości rynkowe dla przemysłu europejskiego, w tym MŚP i przedsiębiorstw typu start-up, oraz umożliwią sieciom badawczym, organom publicznym i przedsiębiorstwom opracowywanie rozwiązań kosmicznych i czerpanie z nich korzyści. Ponieważ dane pozyskane w przestrzeni kosmicznej często należy wykorzystywać wspólnie z danymi, których nie pozyskano w przestrzeni kosmicznej, by w pełni wykorzystać ich potencjał na rzecz użytkowników końcowych, Komisja zwróci szczególną uwagę na interoperacyjność zbiorów danych w oparciu o dyrektywę (INSPIRE)⁸ i europejskie ramy interoperacyjności

⁶ Ewentualne wnioski ustawodawcze będą objęte komisyjnymi wymogami lepszego stanowienia prawa, zgodnie z odnośnymi wytycznymi Komisji (SWD(2015) 111).

⁷ Agencja (GSA) Europejskiego Systemu Nawigacji Satelitarnej (GNSS) jest unijną agencją odpowiedzialną za wykorzystanie systemów EGNOS i Galileo.

⁸ Dyrektywa 2007/2/WE ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej, Dz.U. L 108 z 25.4.2007, s. 1.

Silniejsze powiązania z komercyjnym sektorem usług pochodnych mają zasadnicze znaczenie dla opracowywania zastosowań dostosowanych do potrzeb, docierania do nowych użytkowników i łączenia sektora kosmicznego z innymi sektorami. Komisja wprowadzi zatem stosowne ramowe warunki, by wspierać te powiązania. Komisja wyznaczy wyraźne granice między bezpłatnymi podstawowymi usługami informacyjnymi w ramach programu Copernicus a komercyjnymi zastosowaniami pochodnymi. Wprowadzi również „test przemysłowy”, by sprawdzić zdolność dostawców usług pochodnych do świadczenia rzetelnych i przystępnych usług.

Łączność kosmiczna i satelitarna może również przyczynić się do poprawy łączności w społeczeństwie cyfrowym i gospodarce cyfrowej Europy. Satelity mogą dostarczać opłacalne rozwiązania, w szczególności pod względem łączenia zasobów i ludzi na obszarach oddalonych i morskich lub w ramach przyszłych sieci 5G, w przypadku których wiele zastosowań i usług wykorzystujących dane pozyskane w przestrzeni kosmicznej również będzie wymagało nieprzerwanej łączności. Komisja będzie współpracowała z państwami członkowskimi, by propagować długoterminowe ramy współpracy, które wspierają współdziałanie technologii satelitarnych i naziemnych oraz sprzyjają zbliżeniu odpowiednich środowisk biznesowych.

Główne działania: Komisja:

- będzie wspierać wprowadzanie rozwiązań związanych z programami Copernicus, EGNOS i Galileo do dziedzin unijnej polityki, gdy będzie to uzasadnione i korzystne, w tym perspektywie krótkookresowej, za pośrednictwem środków mających na celu wprowadzenie wykorzystania systemu Galileo na potrzeby telefonii komórkowej i do infrastruktury krytycznej z wykorzystaniem synchronizacji czasowej;
- będzie ułatwiać korzystanie z danych i informacji uzyskanych w ramach programu Copernicus poprzez wzmocnienie upowszechniania danych i uruchomienie platformy usług, promujących interfejsy z danymi innymi niż pozyskane w przestrzeni kosmicznej oraz z usługami niebędącymi usługami kosmicznymi;
- będzie stymulować rozwój zastosowań kosmicznych z większym udziałem nowych podmiotów z różnych dziedzin;
- wraz z państwami członkowskimi i przemysłem będzie propagować skuteczne i odpowiadające na zapotrzebowanie wykorzystanie łączności satelitarnej, aby rozwinąć wszechobecną łączność we wszystkich państwach członkowskich.

1.2. Rozwijanie unijnych programów kosmicznych i zaspokajanie potrzeb nowych użytkowników

Sektor prywatny będzie wykorzystywał rozwiązania kosmiczne oraz w nie inwestował wyłącznie wówczas, gdy użytkownicy i przedsiębiorstwa będą mieć pewność, że usługi i dane dostarczane w ramach programu Copernicus, EGNOS i Galileo będą nadal dostarczane w przyszłości. W związku z tym Komisja potwierdza swoje zaangażowanie na rzecz stabilności programów kosmicznych UE i wzmocnianie przewagi konkurencyjnej systemów dzięki takim ich funkcjom jak uwierzytelnianie i wysoka dokładność systemu Galileo. W zmieniającym się środowisku i na szybko rozwijającym się rynku systemy te muszą wciąż się rozwijać, by zapewnić świadczenie nowoczesnych usług z większą skutecznością i sprawnością.

Komisja wdroży trzecią generację systemu EGNOS, by wprowadzić usprawnienia i objąć nim dodatkowe sektory, takie jak sektor morski. Zwiększy to atrakcyjność systemu EGNOS i

pomoże mu uzyskać pozycję kluczowego elementu radionawigacji w Europie. Celem Komisji jest wzmocnienie drugiej generacji systemu Galileo i programu Copernicus jako ważnego punktu odniesienia na poziomie światowym. Będzie to wymagało ciągłego udoskonalania aktualnych usług i infrastruktury.

Rozważone zostanie wprowadzenie dodatkowych usług, by zaspokoić powstające potrzeby w określonych obszarach priorytetowych, takich jak (i) zmiana klimatu i zrównoważony rozwój, tak by monitorować emisje dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych, użytkowanie gruntów i leśnictwo, zmiany w Arktyce⁹ dzięki programowi Copernicus; oraz (ii) bezpieczeństwo i obrona w celu zwiększenia unijnych zdolności reagowania na zmieniające się wyzwania związane z kontrolą granic i nadzorem morskim za pomocą programu Copernicus i systemów Galileo/EGNOS. Na potrzeby tego rozszerzenia zakresu usług uwzględnione zostaną nowe rozwiązania technologiczne w sektorze, potrzeba zapewnienia właściwego poziomu bezpieczeństwa infrastruktury i usług, dostępność różnych źródeł danych i długoterminowa zdolność sektora prywatnego do dostarczania właściwych rozwiązań.

Komisja zaktualizuje następnie proces konsultacji z użytkownikami i stworzy dedykowane platformy użytkowników, aby zapewnić ukierunkowanie nowych rozwiązań na potrzeby użytkownika, w tym w odniesieniu do wymogów związanych z bezpieczeństwem. W sytuacjach, w których może być to bardziej skuteczne i mogłoby spowodować zwiększenie dostępnych środków finansowych, oraz należycie uwzględniając wcześniejsze doświadczenia, Komisja zbada alternatywne modele biznesowe (partnerstwo publiczno-publiczne, partnerstwo publiczno-prywatne lub zakup usług).

Główne działania: Komisja:

- *pozostanie zaangażowana na rzecz stabilności programów kosmicznych UE i przygotowuje nowe generacje ukierunkowane na użytkownika, aby konstituowane było świadczenie nowoczesnych usług; w tym celu Komisja zbada alternatywne modele biznesowe i uwzględni postęp technologiczny;*
- *zajmie się powstającymi potrzebami związanymi w szczególności ze zmianą klimatu i zrównoważonym rozwojem oraz bezpieczeństwem i obroną .*

2. ROZWIJANIE EUROPEJSKIEGO SEKTORA KOSMICZNEGO KONKURENCYJNEGO I INNOWACYJNEGO W SKALI GLOBALNEJ

Europejski przemysł kosmiczny stoi w obliczu coraz silniejszej globalnej konkurencji. Wpływ na bezpieczeństwo dostaw i zdolność przemysłu do wywozu swoich produktów są w znacznym stopniu uzależnione od pozaeuropejskich kluczowych komponentów i technologii. Innowacyjne procesy przemysłowe rewolucjonizują sektor. Działalność związana z przestrzenią kosmiczną w coraz większym stopniu otwiera się na prywatne inwestycje w obszarach łączności satelitarnej, obserwacji Ziemi a nawet rakiet nośnych. Przestrzeń kosmiczna stanowi obecnie element globalnego łańcucha wartości (tak zwanego „New Space”), który przyciąga coraz więcej nowych przedsiębiorstw i przedsiębiorców, przełamujących tradycyjne ograniczenia wiążące się z przestrzenią kosmiczną. Dzięki temu pojawiają się nowe możliwości opracowywania innowacyjnych produktów, usługi i

⁹ Zgodnie ze zintegrowaną polityką Unii Europejskiej w sprawie Arktyki (JOIN(2016) 21 final).

procesów, z których może korzystać przemysł we wszystkich państwach członkowskich, tworząc nowe zdolności i generując wartość dodaną w sektorze kosmicznym i poza nim.

Europa musi utrzymać i dalej rozwijać swoje światowej klasy zdolności w zakresie projektowania, budowy, uruchamiania, obsługi i użytkowania systemów kosmicznych. Aby zapewnić osiągnięcie tego celu, Komisja będzie wspierać konkurencyjność całego łańcucha dostaw i podmiotów poczynając od przemysłu po organizacje badawcze. Ponadto Komisja będzie wspierać kształtowanie ekosystemu przedsiębiorczości, udostępniając nowe źródła finansowania, tworząc nowe możliwości rynkowe i zapewniając, aby przynosiło to korzyść przedsiębiorstwom we wszystkich państwach członkowskich.

2.1. Wspieranie badań, innowacji i rozwoju umiejętności

Działalność w zakresie badań kosmicznych na szczeblu UE powinna obejmować w zrównoważony sposób wszystkie segmenty łańcucha wartości w przemyśle kosmicznym oraz promować transfer technologii/twórczą wymianę myśli między sektorem kosmicznym a innymi sektorami. W ramach tej działalności należy ułatwiać dostęp do danych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej na potrzeby programów badań i innowacji w celu tworzenia warunków sprzyjających dokonywaniu istotnych przełomów w badaniach, a także docierać do wielu segmentów rynku.

W ramach unijnych programów badawczych Komisja nada priorytetowe znaczenie działaniu służącemu wyeliminowaniu wrażliwości europejskich łańcuchów dostaw poprzez wsparcie opracowywania kluczowych komponentów, systemów i technologii kosmicznych związanych z osiągnięciem niezależności technologicznej. Komisja będzie udzielać wsparcia w celu zaspokojenia długookresowych potrzeb w zakresie badań i rozwoju, w tym w zakresie technologii przełomowych, taniego i alternatywnego dostępu do przestrzeni kosmicznej oraz obsługi na orbicie. Komisja zapewni również wsparcie na rzecz opracowywania nowych procesów przemysłowych i narzędzi produkcyjnych oraz zwiększy wsparcie na rzecz dalszych etapów rozwoju technologicznego, w tym działalności w zakresie pokazów orbitalnych i walidacji orbitalnej, co pozwoli skrócić czas wprowadzenia na rynek.

Ponadto Komisja będzie dążyć do zapewnienia, aby przyszła działalność badawcza w większym stopniu integrowała badania kosmiczne z innymi obszarami polityki dotyczącymi światowych i społecznych wyzwań. Komisja będzie zachęcać do tworzenia synergii horyzontalnych i wielodyscyplinarnych podejść umożliwiających twórczą wymianę idei oraz wchłanianie i wyodrębnianie rozwiązań w zakresie technologii kosmicznych i innych. Działania te będą prowadzone w powiązaniu z istniejącymi inicjatywami, takimi jak europejskie platformy technologiczne i wspólne inicjatywy technologiczne. Ścisłe powiązanie badań kosmicznych z podstawowymi pracami badawczymi przyczyni się do lepszego wykorzystania danych naukowych pozyskanych w przestrzeni kosmicznej w ramach europejskich kosmicznych misji naukowych i eksploracyjnych oraz do rozwoju aparatury naukowej. Dzięki temu będzie również promowana współpraca między zespołami naukowców, inżynierów i przedstawicieli przemysłu.

Ponadto Komisja będzie organizować regularne dialogi z przedstawicielami przemysłu i innymi podmiotami w dziedzinie innowacji, w tym ze środowiskami naukowymi oraz użytkownikami aplikacji i usług, aby lepiej zaspokajać ich potrzeby w zakresie konkurencyjności. W celu pobudzenia innowacji i wzrostu gospodarczego Komisja ułatwi korzystanie z praw własności intelektualnej należących do UE, w tym z patentów i praw autorskich.

W ramach europejskich funduszy strukturalnych i inwestycyjnych Komisja będzie wspierać badania i innowacje w państwach członkowskich i regionach, które w swoich strategiach inteligentnej specjalizacji wskazały przestrzeń kosmiczną jako priorytet, a także ułatwi współpracę transgraniczną podmiotów prowadzących działalność badawczą i innowacyjną.

W ramach europejskiego programu na rzecz nowych umiejętności Komisja utworzy specjalny sojusz na rzecz umiejętności sektorowych w zakresie obserwacji przestrzeni kosmicznej/Ziemi zrzeszający kluczowe zainteresowane strony reprezentujące przemysł, środowiska naukowe, wyższe uczelnie i organy publiczne w celu sprostania wymogom w zakresie nowych umiejętności w sektorze. Komisja będzie wspierać ściślejszą współpracę z Europejskim Instytutem Innowacji i Technologii oraz z jego wspólnotami wiedzy i innowacji, a także zintensyfikuje działania i projekty mające na celu propagowanie nauki o przestrzeni kosmicznej w szkołach i ośrodkach naukowych.

Główne działania: Komisja:

- *zintensyfikuje swoje wysiłki na rzecz wsparcia działalności badawczej i rozwojowej w obszarze przestrzeni kosmicznej we współpracy z państwami członkowskimi i ESA oraz dokona przeglądu swojego strategicznego podejścia do pobudzenia konkurencyjności w europejskim sektorze kosmicznym;*
- *wzmocni wykorzystanie innowacyjnych programów zamówień publicznych w celu pobudzenia popytu na innowacje¹⁰ i zastosowania nowych podejść na rzecz zwiększenia inwestycji sektora prywatnego i tworzenia partnerstw z przemysłem¹¹;*
- *wspólnie z państwami członkowskimi i ESA będzie propagować korzystanie ze wspólnych planów działania w zakresie technologii¹², aby zapewnić większy stopień komplementarności projektów w obszarze badań i rozwoju.*
- *włączy obserwację przestrzeni kosmicznej/Ziemi do planu współpracy sektorowej w zakresie umiejętności w celu spełnienia wymogów dotyczących nowych umiejętności w sektorze.*

2.2. Wspieranie przedsiębiorczości i nowych możliwości rynkowych

Stworzenie odpowiedniego ekosystemu i korzystnego otoczenia regulacyjnego i biznesowego sprzyjającego podejmowaniu przez sektor prywatny większego ryzyka i zachęającego przedsiębiorstwa do rozwoju innowacyjnych produktów i usług wymaga zastosowania prorozwojowych środków i budowania zdolności we wszystkich państwach członkowskich i na szczeblu europejskim.

Komisja będzie wspierać europejskich przedsiębiorców prowadzących działalność związaną z przestrzenią kosmiczną w podejmowaniu działalności i jej rozwijaniu na jednolitym rynku, np. za pomocą stosowania podejścia polegającego na występowaniu w roli pierwszego klienta. Komisja będzie też wspomagać dostęp do finansowania działań w dziedzinie przestrzeni kosmicznej w ramach planu inwestycyjnego dla Europy i unijnych programów

¹⁰ Na przykład przedkomercyjne zamówienia publiczne i zamówienia publiczne obejmujące innowacyjne rozwiązania.

¹¹ Na przykład partnerstwa publiczno-prywatne oparte na ustaleniach umownych lub będące wynikiem wspólnej inicjatywy technologicznej.

¹² Takich jak plany działania wykorzystywane w procesie harmonizacji technologii kosmicznej ESA.

finansowania¹³. Zwłaszcza plan inwestycyjny dla Europy i Europejski Fundusz na rzecz Inwestycji Strategicznych mogą odegrać znaczącą rolę we wspieraniu innowacyjnych projektów i Komisja podejmie a ten temat dialog z EBI/EFI¹⁴. Komisja będzie również wykorzystywać efekty synergii z przyszłym funduszem funduszy w odniesieniu do przedsiębiorstw typu start-up. Komisja będzie również zachęcać do podnoszenia poziomu wiedzy i prowadzenia działań informacyjnych wśród przedstawicieli przemysłu kosmicznego i lokalnych pośredników finansowych w celu informowania ich o możliwościach oferowanych w ramach unijnych inicjatyw i programów.

Powstawanie ekosystemu przyjaznego dla przedsiębiorczości i innowacji będzie wspierane również na szczeblu europejskim, regionalnym i krajowym w drodze ustanowienia ośrodków kosmicznych skupiających sektor kosmiczny, sektor cyfrowy i sektor użytkowników. Celem jest stworzenie przestrzeni dla podmiotów i dziedzin przemysłu spoza sektora kosmicznego, w tym dla innowacyjnych europejskich przedsiębiorców z sektora ICT oraz dla sektorów użytkowników, takich jak sektor energetyczny, sektor transportu i inne. Cel ten będzie realizowany w oparciu o istniejące instrumenty Komisji, inkubatory przedsiębiorczości ESA i inicjatywy w państwach członkowskich (takie jak klastry innowacyjne i środki pobudzające innowacje). Komisja będzie wspierać wymianę najlepszych praktyk i wspólnych specyfikacji oraz będzie budować zdolności umożliwiające korzystanie z sektora kosmicznego wszystkim państwom członkowskim.

Ponadto Komisja zwiększy wsparcie na rzecz MŚP, przedsiębiorstw typu start-up i młodych przedsiębiorców za pośrednictwem inkubatorów przedsiębiorczości oraz stosowania nagród i konkursów, takich jak Copernicus i Galileo Masters. Inicjatywy będą dotyczyły różnych cykli rozwoju przedsiębiorstwa (do takich inicjatyw należą akceleratorzy technologii kosmicznych, zapewniające środki na wczesnym etapie (kapitał załączkowy) oraz wspieranie nowych idei i ich rozwoju).

Główne działania: Komisja:

- *zintensyfikuje wsparcie na rzecz przedsiębiorców sektora kosmicznego za pośrednictwem unijnych programów finansowania w celu ułatwienia dalszego finansowania inwestycji w sektorze kosmicznym;*
- *podejmie dialog z EBI i EFI na temat wsparcia inwestycji w sektorze kosmicznym jako elementu ogólnego planu inwestycyjnego dla Europy;*
- *udzieli wsparcia przedsiębiorstwom typu start-up, między innymi poprzez wykorzystanie efektów synergii z powstającym funduszem funduszy, i ułatwi tworzenie ośrodków i klastrów kosmicznych na terenie całej Europy.*

3. WZMOCNIENIE AUTONOMII EUROPY W ZAKRESIE DOSTĘPU DO PRZESTRZENI KOSMICZNEJ I JEJ WYKORZYSTANIA W BEZPIECZNYM I ZABEZPIECZONYM ŚRODOWISKU

Możliwości w zakresie wykorzystania przestrzeni kosmicznej mają strategiczne znaczenie dla celów polityki publicznej, polityki handlowej oraz polityki bezpieczeństwa i polityki obronnej. Europa musi zapewnić sobie swobodę działania i autonomię. Europa musi mieć

¹³ W szczególności „Horyzont 2020”, COSME, Europejskie fundusze strukturalne i inwestycyjne.

¹⁴ Europejski Bank Inwestycyjny/Europejski Fundusz Inwestycyjny.

dostęp do przestrzeni kosmicznej i możliwość korzystania z niej w bezpieczny sposób. Należy zagwarantować dostęp do widma radiowego i zabezpieczyć go przed zakłóceniami w pełnej spójności z celem polityki widma radiowego dotyczącym maksymalnej wydajności jego wykorzystywania.

Przestrzeń kosmiczna staje się środowiskiem, o które toczy się coraz większa rywalizacja i które stawia coraz większe wyzwania. Na całym świecie pojawiają się nowi konkurenci – zarówno z sektora publicznego, jak również z sektora prywatnego – częściowo zachęćeni mniejszymi kosztami budowy i wyniesienia satelitów na orbitę. W przestrzeni kosmicznej pojawiają się również narastające zagrożenia: począwszy od śmieci kosmicznych po zagrożenia cybernetyczne bądź oddziaływanie pogody kosmicznej. Wspomniane zmiany powodują wzrost znaczenia większej synergii między aspektami sektora cywilnego i sektora obrony. Europa musi czerpać ze swoich zasobów i wykorzystywać możliwości związane z przestrzenią kosmiczną w celu zaspokajania potrzeb państw członkowskich i UE w zakresie bezpieczeństwa i ochrony.

3.1. Utrzymanie przez Europę autonomicznego dostępu do przestrzeni kosmicznej

Komisja będzie współpracować z ESA, państwami członkowskimi i przemysłem, aby zapewnić Europie utrzymanie autonomicznego, niezawodnego i opłacalnego dostępu do przestrzeni kosmicznej.

W ciągu najbliższych 10–15 lat UE planuje wyniesienie na orbitę ponad 30 satelitów w ramach programów Galileo i Copernicus, zwłaszcza z wykorzystaniem europejskich rakiet nośnych klasy Ariane 6 i Vega C, dzięki czemu UE stanie się największym europejskim klientem instytucjonalnym. W związku z tym Komisja połączy potrzeby w zakresie usług wynoszenia w ramach unijnych programów i będzie działać jako rozsądny klient europejskich niezawodnych i opłacalnych rozwiązań w zakresie usług wynoszenia.

Istotne jest, aby Europa nadal posiadała nowoczesne, skuteczne i elastyczne obiekty infrastruktury wynoszenia. Jako uzupełnienie środków podejmowanych przez państwa członkowskie i ESA Komisja w ramach swych kompetencji rozważy różne rodzaje wsparcia na rzecz takich obiektów, na przykład w drodze składanych im zamówień na usługi wynoszenia, lub inne instrumenty finansowania, jeżeli jest to zgodne z celami i potrzebami unijnej polityki.

Ponadto Komisja uzupełni działania państw członkowskich, ESA i przemysłu stanowiące reakcję na długofalowe potrzeby w zakresie badań i innowacji, w tym potrzebę taniego dostępu do przestrzeni kosmicznej dla małych satelitów; zaawansowane technologie produkcji; przełomowe koncepcje (takie jak ponowne wykorzystanie); łagodzenie wpływu na środowisko; oraz zapewnianie możliwości regularnego świadczenia europejskich usług walidacji orbitalnej w odniesieniu do nowych technologii i produktów wykorzystywanych w przestrzeni kosmicznej.

Komisja będzie również zachęcać do rozwoju rynków komercyjnych tanich niedużych systemów wynoszących lub działalności komercyjnej związanej z przestrzenią kosmiczną, takiej jak loty kosmiczne lub suborbitalna turystyka kosmiczna, promując odpowiednie ramy regulacyjne stosownie do potrzeb.

Główne działania: Komisja skonsoliduje wsparcie UE w odniesieniu do autonomicznego dostępu do przestrzeni kosmicznej poprzez:

- *łączenie popytu na usługi wynoszenia w celu zapewnienia rozpoznawalności przemysłu i ograniczeniu kosztów wdrażania;*
- *wspieranie działalności badawczej i innowacyjnej, w szczególności w celu zapewnienia zdolności Europy do reagowania na rewolucyjne zmiany i do ich przewidywania (ponowne wykorzystanie, małe rakiety nośne);*
- *rozważenie różnych rodzajów wsparcia na rzecz europejskich obiektów infrastruktury wynoszenia, w przypadku gdy jest to niezbędne do osiągnięcia celów lub zaspokojenia potrzeb unijnej polityki;*
- *zachęcanie do rozwoju komercyjnych rynków nowych rodzajów działalności związanej z przestrzenią kosmiczną.*

3.2. Zapewnienie dostępu do widma radiowego

Obsługa zarówno komercyjnych, jak i instytucjonalnych systemów kosmicznych przez cały okres ich użytkowania oraz świadczenie i korzystanie z usług związanych z przestrzenią kosmiczną wymagają dostępu do częstotliwości. Należy zapewnić europejskim systemom satelitarnym i europejskim operatorom satelitów dostęp do widma zabezpieczonego przed zakłóceniami powodowanymi przez inne systemy.

Koordynując przeznaczenia częstotliwości na szczeblu europejskim i międzynarodowym, Komisja uwzględni szczególne wymogi systemów kosmicznych, jednocześnie starając się osiągnąć jak najwydajniejsze wykorzystanie ograniczonych zasobów.

3.3. Zapewnienie ochrony i odporności europejskiej infrastruktury kosmicznej o kluczowym znaczeniu

Rozprzestrzenianie śmieci kosmicznych jest najpoważniejszym ryzykiem dla zrównoważonego charakteru działalności związanej z przestrzenią kosmiczną i kwestia ta będzie w dalszym ciągu poruszana na szczeblu europejskim i międzynarodowym. UE zajęła się tą kwestią wdrażając unijne ramy wsparcia w zakresie obserwacji i śledzenia obiektów kosmicznych (SST), które obecnie obejmują usługi operacyjne świadczone w oparciu o rezerwy zdolności państw członkowskich.

Komisja wzmocni ramy wsparcia na rzecz SST, aby usprawnić skuteczność i zasięg geograficzny czujników. Komisja rozważy rozszerzenie zakresu stosowania ram wsparcia, tak aby obejmowały one inne zagrożenia i narażenia, takie jak zagrożenia cybernetyczne lub oddziaływanie pogody kosmicznej na satelity i infrastrukturę naziemną, taką jak naziemna infrastruktura transportowa oraz sieci energetyczne i telekomunikacyjne.

W perspektywie długookresowej model SST może zostać przekształcony w bardziej kompleksową usługę orientacji sytuacyjnej w przestrzeni kosmicznej, opartą na istniejącej działalności państw członkowskich i ESA oraz uwzględniającą międzynarodowe ramy współpracy, zwłaszcza ze Stanami Zjednoczonymi.

Komisja będzie współpracować z zainteresowanymi sektorami użytkowników w celu opracowania sposobów reagowania na ryzyko i ostrzeżenia związane z pogodą kosmiczną.

Wspólnie z ESA i EUMETSAT Komisja będzie prowadzi prace nad wparciem międzynarodowych działań badawczych i promocyjnych w omawianej dziedzinie.

Główne działania: Komisja:

- *podniesie poziom obecnych unijnych usług SST i rozważy wprowadzenie kompleksowych usług orientacji sytuacyjnej w przestrzeni kosmicznej (takich jak pogoda kosmiczna, ostrzeżenia cybernetyczne). W związku z tym Komisja będzie dążyć do ustanowienia partnerstw szczególnie ze Stanami Zjednoczonymi;*
- *będzie działać na rzecz poszerzenia wiedzy na temat ryzyka związanego z pogodą kosmiczną na szczeblu europejskim i międzynarodowym oraz na temat pojawiającego się ryzyka dla cyberbezpieczeństwa europejskiej infrastruktury kosmicznej o kluczowym znaczeniu.*

3.4. Wzmocnienie synergii między cywilną i wojskową działalnością związaną z przestrzenią kosmiczną

Usługi kosmiczne mogą przyczynić się do wzmocnienia zdolności UE i państw członkowskich do eliminacji coraz większych wyzwań w zakresie bezpieczeństwa oraz do poprawy monitorowania i kontroli przepływów mających wpływ na bezpieczeństwo¹⁵. Większość technologii kosmicznych, infrastruktury kosmicznej oraz usług związanych z przestrzenią kosmiczną może służyć zarówno celom cywilnym, jak i obronnym. Chociaż część zdolności do działania w przestrzeni kosmicznej musi pozostać pod wyłączną kontrolą państwową lub wojskową, istnieje wiele dziedzin, w których zwiększenie synergii między działalnością cywilną i wojskową pozwoliłoby obniżyć koszty, zwiększyć odporność i poprawić skuteczność. UE musi lepiej wykorzystać takie synergie.

Kwestia ta będzie stanowić główny punkt europejskiego planu działań w sektorze obrony, w którym ma zostać podkreślona kluczowa prorozwojowa rola przestrzeni kosmicznej pod względem potencjału cywilnego i wojskowego. Chociaż podmioty instytucjonalne UE i państw członkowskich, w tym podmioty świadczące usługi w zakresie bezpieczeństwa na rzecz obywateli, w coraz większym stopniu polegają na usługach łączności satelitarnej w zakresie prowadzonych działań i posiadanej infrastruktury, to podstawowe potrzeby w zakresie bezpieczeństwa i ochrony nie są całkowicie zaspokojone. W związku z tym Komisja, we współpracy z EDA i ESA, prowadzi prace nad oceną wykonalności nowej inicjatywy, w ramach której zapewnione zostaną usługi odpornej łączności satelitarnej na potrzeby użytkowników z sektora bezpieczeństwa rządowego i instytucjonalnego.

Ponadto Komisja przeprowadzi dalszą ocenę potencjału programów Copernicus i Galileo/EGNOS pod kątem sprostania potrzebom UE w zakresie autonomii i bezpieczeństwa oraz poprawy zdolności UE do reagowania na wyzwania związane z migracją, kontrolą graniczną i nadzorem morskim. W tym celu Komisja zwiększy wymogi w zakresie bezpieczeństwa na etapie opracowywania odnośnych systemów i wzmocni synergię z możliwościami obserwacji innymi niż z przestrzeni kosmicznej (takimi jak wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych)).

¹⁵ Co zostało podkreślone w globalnej strategii na rzecz polityki zagranicznej i bezpieczeństwa Unii Europejskiej ogłoszonej w czerwcu 2016 r. przez Wysokiego Przedstawiciela Unii do Spraw Zagranicznych i Polityki Bezpieczeństwa, a zarazem wiceprzewodniczącą Komisji Europejskiej.

Główne działania: Komisja:

- *przedstawi wniosek w sprawie inicjatywy rządowej łączności satelitarnej w celu zapewnienia niezawodnych, bezpiecznych i opłacalnych usług łączności satelitarnej na potrzeby organów publicznych i infrastruktury publicznej na szczeblu unijnym i krajowym;*
- *zwiększy wymogi w zakresie bezpieczeństwa na etapie opracowywania unijnych systemów kosmicznych.*

4. WZMACNIANIE ROLI EUROPY JAKO PODMIOTU O ZNACZENIU GLOBALNYM I WSPIERANIE WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ

Powodzenie europejskich działań na rzecz realizacji trzech wyżej wymienionych celów strategicznych będzie zagrożone, jeżeli UE nie osiągnie czwartego celu, którym jest uzyskanie znacznie silniejszej pozycji na arenie międzynarodowej.

Dostęp do przestrzeni kosmicznej i korzystanie z niej są regulowane przez zasady lub normy międzynarodowe oraz system zarządzania, którego celem jest zagwarantowanie możliwości długookresowego zrównoważonego korzystania z przestrzeni kosmicznej przez wszystkie państwa. Większość kosmicznych projektów naukowych i eksploracyjnych ma również charakter światowy. Rozwój nowatorskiej technologii kosmicznej coraz częściej odbywa się w ramach partnerstw międzynarodowych, co sprawia, że dostęp do tego rodzaju projektów stanowi istotny czynnik sukcesu dla naukowców i przemysłu. Kolejnym czynnikiem o kluczowym znaczeniu dla europejskiego przemysłu i przedsiębiorstw jest dostęp do rynków globalnych i zapewnienie równych szans na poziomie światowym.

Nasilająca się działalność człowieka w przestrzeni kosmicznej i szybki wzrost liczby nowych podmiotów wystawiają na próbę konwencje ONZ w sprawie przestrzeni kosmicznej, szczególnie w kwestiach związanych z zarządzaniem ruchem i działaniami wydobywczymi w przestrzeni kosmicznej. Europa powinna znajdować się wśród liderów dążących do sprostania światowym wyzwaniom, takim jak zmiana klimatu lub zmniejszanie ryzyka związanego z klęskami żywiołowymi, a jednocześnie wspierać współpracę międzynarodową i tworzenie globalnego ładu lub odpowiednich ram prawnych w odniesieniu do przestrzeni kosmicznej.

Komisja we współpracy z Wysokim Przedstawicielem i państwami członkowskimi będzie zatem propagować międzynarodowe zasady odpowiedzialnego zachowania w przestrzeni kosmicznej w ramach Organizacji Narodów Zjednoczonych i na innych odpowiednich wielostronnych forach. UE powinna przewodzić działaniom związanym z podejmowaniem wyzwań związanych z rosnącą liczbą podmiotów działających w sektorze kosmicznym, obiektów kosmicznych i śmieci kosmicznych, zgodnie z konwencjami ONZ związanymi z przestrzenią kosmiczną.

Ponadto Komisja wykorzysta unijne programy kosmiczne, aby wnieść wkład w działania międzynarodowe i czerpać z nich korzyści za pośrednictwem takich inicjatyw jak Globalna Sieć Systemów Obserwacji Ziemi i Komitetu ds. Satelitów Obserwacyjnych Ziemi (CEOS) za pośrednictwem programu Copernicus, a w ramach programu Galileo do satelitarnego systemu alarmowania i lokalizacji (COSPAS-SARSAT). Komisja będzie także wspierać unijną politykę sąsiedztwa i unijną politykę rozwoju, jak czyni to już w Afryce dzięki programom Copernicus i EGNOS, oraz monitorowanie celów zrównoważonego rozwoju. Komisja we współpracy z państwami członkowskimi i ESA nadal będzie uczestniczyć w

międzynarodowym dialogu na temat wykorzystania przestrzeni kosmicznej, propagując wspólne europejskie stanowiska.

Za pomocą instrumentów polityki handlowej i dyplomacji gospodarczej Komisja będzie dążyć do stworzenia równych szans dla europejskiego przemysłu, rozwiązując problem barier w dostępie do rynku i kontroli eksportu produktów i technologii podwójnego zastosowania, a także będzie aktywnie promować europejskie technologie, rozwiązania i know-how w sektorze kosmicznym w państwach trzecich. W rezultacie powinny pojawić się nowe możliwości rynkowe dla europejskiego przemysłu, a UE powinna stać się atrakcyjnym miejscem i partnerem w dziedzinie badań i inwestycji. Komisja będzie dalej działać na rzecz umiędzynarodowienia przemysłu kosmicznego, pomagając – w ramach istniejących instrumentów¹⁶ – europejskim przedsiębiorstwom, w szczególności klastrom i sieciom MŚP, w uzyskaniu dostępu do rynków zewnętrznych.

Komisja zintensyfikuje dwu- i wielostronne rozmowy w dziedzinie polityki kosmicznej, które prowadzi z państwami członkowskimi. We współpracy z ESA, EUMETSAT i GSA Komisja dokona przeglądu celów strategicznych prowadzonych dialogów i wyznaczy nowe cele odzwierciedlające zmieniające się priorytety UE. Ponadto Komisja będzie aktywnie propagować unijne programy kosmiczne i dążyć do zawiązywania przynoszących wzajemne korzyści partnerstw na rzecz wymiany danych w ramach programu Copernicus oraz wzajemnego uczestnictwa w programach badawczych.

Główne działania: Komisja:

- będzie kontynuować dialog w dziedzinie sektora kosmicznego ze strategicznymi partnerami międzynarodowymi; dbać o należyte uwzględnienie polityki kosmicznej w rozmowach z państwami trzecimi dotyczącymi kontroli unijnego wywozu; wykorzystywać dyplomację gospodarczą i instrumenty polityki gospodarczej do udzielania pomocy europejskim przedsiębiorstwom działającym na rynku światowym w uzyskaniu dostępu do rynków zewnętrznych oraz do podejmowania wyzwań społecznych;
- będzie wspierać uczestnictwo UE w inicjatywach międzynarodowych, takich jak Grupa ds. Obserwacji Ziemi i CEOS;
- wraz z pozostałymi instytucjami UE i państwami członkowskimi będzie współpracować z międzynarodowymi partnerami w celu propagowania odpowiedzialnego zachowania w przestrzeni kosmicznej oraz ochrony i zachowania środowiska kosmicznego na potrzeby jego pokojowego wykorzystania przez wszystkie państwa.

5. ZAPEWNIENIE SKUTECZNEJ REALIZACJI

U podstaw wyżej wymienionych środków leży jedno kluczowe kryterium: praktyczna realizacja. Odnośne środki mają służyć wspieraniu partnerstw między Komisją, państwami członkowskimi, ESA i GSA oraz wszystkimi pozostałymi odpowiednimi agencjami, takimi jak EUMETSAT, zainteresowanymi stronami, przemysłem, środowiskiem badawczym i grupami użytkowników.

¹⁶ Na przykład w ramach instrumentu umiędzynarodowienia klastrow COSME, kredytów EBI lub kredytów eksportowych.

Jednym z fundamentów powodzenia będą stosunki między UE a ESA. Komisja będzie w dalszym ciągu polegać na współpracy z ESA będącą ważnym partnerem ze względu na posiadane doskonałe zaplecze techniczne, wiedzę fachową, możliwości techniczne i know-how. W świetle przeglądu śródkresowego unijnych programów kosmicznych w 2017 r. Komisja rozważy możliwości ewentualnego udoskonalenia środków w zakresie zarządzania oraz wprowadzenia uproszczeń, na przykład w ramach jednolitej ramowej finansowej umowy o partnerstwie z ESA, co uprościłoby obowiązujące zasady i wzmocniło wymogi w zakresie przejrzystości i odpowiedzialności.

Komisja będzie kontynuować skuteczną współpracę z organizacją EUMETSAT, która odgrywa kluczową rolę w realizacji programu Copernicus. Wzmocniona zostanie rola GSA w zakresie wykorzystania systemów Galileo i EGNOS oraz znaczącego upowszechnienia odnośnych systemów na rynku. Komisja rozważy rozszerzenie zakresu obowiązków GSA pod względem określonych zadań związanych z bezpieczeństwem, tak aby obejmowały one inne rodzaje działalności UE związanej z przestrzenią kosmiczną.

Komisja będzie wypełniać swoją rolę w zagwarantowaniu, aby zaspokojone były potrzeby różnych agencji UE, takich jak EEA¹⁷, EFCA¹⁸, EMSA¹⁹, Europejska Agencja Straży Granicznej i Przybrzeżnej oraz innych agencji realizujących politykę sektorową, którym potrzebne są rozwiązania kosmiczne. Komisja – wraz z państwami członkowskimi i ESA – będzie ściśle współpracować z ESDZ, EDA i SatCen UE, aby zbadać możliwe efekty synergii wynikające z podwójnego zastosowania w programach kosmicznych.

Począwszy od 2017 r. Komisja przystąpi do wykonywania niniejszej strategii i rozpocznie formalny uporządkowany dialog z zainteresowanymi stronami w celu zapewnienia skutecznej realizacji i monitorowania postępów.

¹⁷ Europejska Agencja Środowiska.

¹⁸ Europejska Agencja Kontroli Rybołówstwa.

¹⁹ Europejska Agencja Bezpieczeństwa Morskiego.

6. PODSUMOWANIE

Przestrzeń kosmiczna stwarza ogromne możliwości zarówno dla Europy, jak i dla całego świata. Europa stoi w obliczu olbrzymich globalnych wyzwań wymagających podejmowania działań na skalę światową.

Europa nie może odżegnywać się od tej zbiorowej odpowiedzialności. Żadne państwo członkowskie nie zdoła tego uczynić samodzielnie. UE wraz z państwami członkowskimi i ESA musi działać jako odpowiedzialny podmiot globalny, aby wspierać i chronić wykorzystanie przestrzeni kosmicznej na potrzeby przyszłych pokoleń.

UE nie może pozwolić sobie na pozostanie w tyle w tej dziedzinie. Musi zachować pozycję lidera, bazując na europejskich zdolnościach i wiedzy fachowej, wykorzystując swoje inwestycje i przewidując przyszłe możliwości.

Komisja zwraca się do Parlamentu Europejskiego i Rady o przedyskutowanie i poparcie tej strategii oraz pokierowanie jej skuteczną realizacją w ścisłej współpracy ze wszystkimi odpowiednimi zainteresowanymi stronami.