

Bruksela, 10 czerwca 2022 r.
(OR. en)

10070/22

ESPACE 68
MARE 47
RECH 367
COMPET 487
MI 466
IND 225
ENV 598
EU-GNSS 25
TRANS 371
TELECOM 265
ENER 294
EMPL 253
CSDP/PSDC 350
CFSP/PESC 755

WYNIK PRAC

Od: Sekretariat Generalny Rady

Data: 10 czerwca 2022 r.

Do: Delegacje

Nr poprz. dok.: 9389/22

Dotyczy: Program Copernicus do 2035 r.
– konkluzje Rady (przyjęte w dniu 10 czerwca 2022 r.)

Delegacje otrzymują w załączeniu konkluzje Rady w sprawie programu Copernicus do 2035 r., przyjęte przez Radę na jej 3877. posiedzeniu, które odbyło się w dniu 10 czerwca 2022 r.

Konkluzje Rady w sprawie programu Copernicus do 2035 r.

RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

PRZYWOŁUJĄC

- A. konkluzje Rady pt. „Rozwiązania kosmiczne na rzecz zrównoważonej Arktyki” z dnia 29 listopada 2019 r.¹, w których uznano nadzwyczajne zdolności w dziedzinie obserwacji Ziemi oraz ich znaczenie dla monitorowania i zwalczania skutków zmiany klimatu w środowisku Arktyki, odnotowując jednak pewne utrzymujące się braki w zdolnościach i usługach w zakresie monitorowania;
- B. konkluzje Rady pt. „Przestrzeń kosmiczna na rzecz zrównoważonej Europy” z dnia 4 czerwca 2020 r.², w których podkreślono, że nauka o Ziemi i europejskie dane, usługi i technologie kosmiczne mogą przyczynić się do Europejskiego Zielonego Ładu, oraz wezwano Komisję Europejską i państwa członkowskie, aby ułatwiały i promowały korzystanie z danych i usług;
- C. konkluzje Rady pt. „Wspieranie ludności zamieszkującej europejskie obszary przybrzeżne za pomocą technologii kosmicznych” z dnia 28 maja 2021 r.³, w których podkreślono, że usługi i zastosowania programu Copernicus wnoszą nieoceniony wkład w transformację ekologiczną oraz w narzędzia podejmowania decyzji i planowania, maksymalizując korzyści dla obywateli;
- D. konkluzje Rady pt. „New Space dla wszystkich” z dnia 28 maja 2021 r.⁴, w których zaapelowano do Komisji i Agencji Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (EUSPA), aby wspierały – w drodze planu działania – upowszechnianie usług sektora kosmicznego poprzez zachęcanie do przyjmowania rozwiązań opartych na technologiach kosmicznych w wielu obszarach polityki UE oraz aby zwiększały konkurencyjność segmentu downstream unijnego przemysłu kosmicznego;

¹ Dok. 14603/19.

² Dok. 8512/20.

³ Dok. 9164/21.

⁴ Dok. 9163/21.

- E. konkluzje Rady pt. „Budując Europę odporną na zmianę klimatu – nowa strategia UE w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu” z dnia 10 czerwca 2021 r.⁵, w których podkreślono w szczególności znaczenie dalszego rozwijania programu Copernicus dla oceny wpływów zmiany klimatu;

I. Wprowadzenie: Aktualna sytuacja i tendencje

1. PRZYPOMINA, że program Copernicus jest cywilnym, ukierunkowanym na użytkownika systemem operacyjnym, zbudowanym w celu reagowania na poważne wyzwania społeczne i opartym na solidnej wiedzy naukowej, który generuje darmowy i otwarty dostęp do danych i informacji; PODKREŚLA, że dzięki programowi Copernicus Unia jest światowym liderem, który jest w stanie obserwować i monitorować Ziemię oraz przewidywać zmiany, w szczególności dzięki wykorzystywaniu modelowania, oraz służyć użytkownikom naukowym, instytucjonalnym i komercyjnym, oraz że program Copernicus już przynosi Europie różnorodne wymierne rezultaty, na przykład w zakresie usług klimatycznych, środowiskowego monitorowania lądów, oceanów i atmosfery, a także w zakresie zarządzania klęskami żywiołowymi i bezpieczeństwa cywilnego;
2. PODKREŚLA, że aby utrzymać wiodącą rolę Europy, należy nie tylko zagwarantować ciągłość i stałe doskonalenie usług programu Copernicus oraz zdolności i danych *in situ* i obserwacji przestrzeni kosmicznej, lecz także ulepszyć i rozszerzyć na nowe rodzaje zdolności w zakresie obserwacji oraz na nowe usługi oparte na zaktualizowanych wymogach użytkowników naukowych i instytucjonalnych oraz korzystające z najnowszej wiedzy technicznej i naukowej;
3. PRZYPOMINA, że wizja programu Copernicus do 2035 r. musi uwzględniać najważniejsze tendencje w odniesieniu do jego głównych użytkowników i powinna ściśle uwzględniać priorytety polityczne Unii i jej państw członkowskich, wyzwania środowiskowe i postęp technologiczny, a jednocześnie dążyć do zwiększenia jego zdolności do sprostanania wyzwaniom społecznym w ramach trzech filarów: Zielonego Ładu (w szczególności wyzwaniu klimatycznemu), transformacji cyfrowej i bezpieczeństwa cywilnego, które razem przyczyniają się do zwiększenia odporności Europy;

⁵ Dok. 9694/21.

4. **PODKREŚLA**, że sukces programu Copernicus zależy od wiedzy fachowej Komisji, państw członkowskich i głównych partnerów, tj. wszystkich organizacji, które wnoszą do programu Copernicus swoją wiedzę ekspercką na wysokim poziomie: Europejskiej Agencji Kosmicznej, Europejskiej Organizacji Eksploatacji Satelitów Meteorologicznych, Agencji UE ds. Programu Kosmicznego, Europejskiego Centrum Prognoz Średnioterminowych, Mercator Ocean International, Europejskiej Agencji Środowiska, Centrum Satelitarnego UE, Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa Morskiego i Fronteksu, a także europejskiego przemysłu i organizacji badawczych; **UZNAJE**, że zarządzanie programem Copernicus odegrało i nadal będzie odgrywać kluczową rolę w powodzeniu programu; **PRZYPOMINA**, że forum użytkowników programu Copernicus jest organem eksperckim w zakresie potrzeb użytkowników i upowszechniania wśród użytkowników; i **PODKREŚLA** znaczenie roli forum użytkowników w całym łańcuchu wartości;
5. **APELUJE** o rozwój usług i danych programu Copernicus do 2035 r., aby osiągnąć cele klimatyczne i środowiskowe Zielonego Ładu, tj. transformację w kierunku zrównoważonego rozwoju, w tym łagodzenia zmiany klimatu i przystosowania się do niej, w szczególności poprzez wzmocnione monitorowanie emisji CO₂;
6. **PRZYPOMINA**, że program Copernicus zapewnia istotne z naukowego punktu widzenia narzędzia i wskaźniki służące ocenie obecnego stanu klimatu, przyczyn i tendencji, a także do długoterminowych prognoz dotyczących scenariuszy zmiany klimatu, zapewniając tym samym cenne wsparcie osobom opracowującym polityki i decydentom, a także podmiotom gospodarczym i obywatelom; i zwraca uwagę na kluczową rolę programu Copernicus w zapewnianiu dostępności krytycznych danych, monitorowaniu i mierzeniu postępów w osiąganiu niektórych celów porozumienia paryskiego, w tym wspieraniu szacowania globalnego przeglądu, oraz w podejmowaniu decyzji na kolejnych konferencjach stron;

7. **PODKREŚLA** kluczową rolę programu Copernicus we wspieraniu decyzji i działań publicznych, zwłaszcza w obszarach, takich jak różnorodność biologiczna i ekosystemy, zdrowie w ramach podejścia „jedno zdrowie”, wspieranie czystej energii, walka z zanieczyszczeniem, dekarbonizacja gospodarki i społeczeństwa, zrównoważony rozwój obszarów miejskich, transport i inteligentna mobilność, zasoby żywnościowe i wodne, kriosfera, zrównoważone zarządzanie oceanami, obszary przybrzeżne, nadzór morski, leśnictwo, zrównoważone rolnictwo, zasoby naturalne, dziedzictwo kulturowe, pustynnienie, zarządzanie ryzykiem i zarządzanie klęskami żywiołowymi, takimi jak zagrożenia wodne lub geologiczne;
8. **PODKREŚLA** znaczenie uwzględnienia następujących nowych tendencji w celu maksymalizacji korzyści płynących z nich dla programu Copernicus:
- (i) w zakresie technologii:
 - dodatkowe obserwacje Ziemi dzięki nowym pomiarom i instrumentom;
 - dodatkowe obserwacje Ziemi dzięki nowym architekturom i nowym modelom biznesowym, zwłaszcza publicznym lub komercyjnym konstelacjom i możliwościom zapewnianym przez program New Space;
 - (ii) w zakresie nauki:
 - wpływ rozwoju nauk obliczeniowych na modele liczbowe systemu Ziemi we wszystkich jego komponentach, w tym podejście do połączonych systemów modelowania i zespołów;
 - (iii) w zakresie technologii cyfrowych:
 - transformacja cyfrowa, w tym obliczenia wielkiej skali, analityka dużych zbiorów danych, sztuczna inteligencja, synteza i wizualizacja danych, długoterminowa ochrona danych aż do koncepcji partnerstwa cyfrowego;

9. PRZYPOMINA, że państwa członkowskie oczekują rozwoju zdolności UE w zakresie zarządzania kryzysowego i usług w zakresie bezpieczeństwa w celu wsparcia bardziej odpornej Europy; i ZWRACA UWAGĘ na potrzebę wzmocnienia portfela usług w zakresie bezpieczeństwa o elementy, takie jak większe zdolności wczesnego ostrzegania i oceny ryzyka w zakresie monitorowania i analizy potencjalnych wysiedleń ludności w związku ze skutkami zmiany klimatu;
10. PRZYPOMINA o utrzymującej się od dawna potrzebie większej reaktywności i większej precyzji w zakresie pozyskiwania i dystrybucji danych, w tym dzięki większej elastyczności i terminowości programowania satelitów na żądanym obszarze;
11. PRZYPOMINA, że upowszechnienie programu Copernicus wśród użytkowników ma być traktowane priorytetowo oraz że usługi, dane i informacje muszą być przyjazne dla użytkownika, istotne dla potrzeb społecznych, gospodarczych i środowiskowych oraz przydatne przede wszystkim dla organów publicznych, ale również dla podmiotów naukowych, gospodarczych i obywateli;
12. PODKREŚLA, że należy ułatwić łatwy i elastyczny dostęp do danych i ich wykorzystywanie, w tym wszystkich danych niezbędnych do świadczenia usług programu Copernicus, oraz że Copernicus może przyczynić się do pełnego rozwoju europejskiego łańcucha wartości, w tym wspierania sektora downstream, poprzez wdrożenie i promowanie przyjaznych dla użytkownika i, w stosownych przypadkach, energooszczędnych europejskich platform dostępu do danych i informacji;

II. Zalecenia

13. POTWIERDZA, że program Copernicus jest cywilnym, operacyjnym i ukierunkowanym na użytkownika programem pod auspicjami UE wspierającym Zielony Ład, transformację cyfrową i bezpieczeństwo cywilne, które łącznie przyczyniają się do zwiększenia odporności Europy; ZALECA utrzymanie priorytetu zmiany klimatu, wspieranie polityki łagodzenia zmiany klimatu i przystosowywania się do niej; oraz ZALECA utrzymanie polityki wolnych, pełnych i otwartych danych w odniesieniu do programu Copernicus;
14. WZYWA do długoterminowej poprawy ciągłości obecnych obserwacji i usług w przestrzeni kosmicznej i *in situ*;

15. WZYWA do wdrożenia priorytetów programu Copernicus, które nie zostały jeszcze wdrożone, w tym kolejnej generacji satelitów Sentinel i sześciu misji rozwoju programu Copernicus, a także do specjalnego wsparcia dla takich obszarów polityki jak Arktyka, obszary przybrzeżne, dziedzictwo kulturowe, zgodność z przepisami środowiskowymi, z uwzględnieniem bezpieczeństwa przestrzeni kosmicznej i segmentu naziemnego oraz integralności danych; ZWRACA UWAGĘ na potrzebę zajęcia się nowymi usługami, takimi jak rolnictwo, bezpieczeństwo żywnościowe i wodne; i ZALECA przygotowanie długoterminowego rozwoju rodziny satelitów Sentinel w oparciu o zaktualizowane wymagania użytkowników;
16. ZALECA, aby odpowiedzi na główne wymagania użytkowników wyraźnie koncentrowały się na dostarczaniu użytecznych i wolnych od zniekształceń informacji oraz by były określane przez Komisję w ramach przejrzystego i zorganizowanego dialogu w koordynacji z forum użytkowników programu Copernicus;
17. WZYWA do przeznaczenia odpowiednich środków na badania, rozwój i obsługę usług programu Copernicus w celu zapewnienia przygotowania nowych usług i nowych projektów, które wykorzystują przyszłe dane, oraz ich lepszej integracji, w tym z innymi źródłami, w celu utrzymania najnowocześniejszych zdolności i międzynarodowej konkurencyjności programu Copernicus; oraz ZWRACA UWAGĘ, że należy kłaść większy nacisk na zrównoważony charakter infrastruktury obserwacji Ziemi w całym łańcuchu wartości oraz na monitorowanie śladu środowiskowego tej infrastruktury;
18. ZWRACA UWAGĘ na to, że należy uważnie śledzić powiązania z programem „Cyfrowa Europa”, w tym z inicjatywą „Kierunek Ziemia”;
19. ZALECA wzmocnienie hybrydowego segmentu kosmicznego programu Copernicus opartego na podstawowych wymaganiach użytkowników oraz z uwzględnieniem doradztwa i zaleceń forum użytkowników programu Copernicus; ZALECA określenie, jakie zdolności i usługi należy wzmocnić w „architekturze satelitów Sentinel”, aby zagwarantować autonomię i odporność; i WZYWA Komisję do oceny, w jakim stopniu misje Sentinel, stanowiące trzon infrastruktury programu Copernicus, mogłyby zostać uzupełnione dodatkowymi europejskimi zdolnościami publicznymi lub komercyjnymi, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań w zakresie New Space;

20. ZALECA, aby w ramach dalszych działań ocenić, w jaki sposób hybrydowy segment kosmiczny programu Copernicus mógłby skorzystać z dodatkowych zdolności, innowacji i przyrostu wydajności w zakresie obserwacji Ziemi, w tym elastycznych i dynamicznych zadań, częstszych ponownych wizyt, a także obrazów o wyższej rozdzielczości, aby wspierać usługi programu Copernicus w czasie zbliżonym do rzeczywistego w celu zaspokojenia stale zmieniających się potrzeb przy jednoczesnym uwzględnieniu zagrożeń dla interesów bezpieczeństwa UE;
21. ZWRACA UWAGĘ na potrzebę zapewnienia kalibracji i walidacji danych satelitarnych i produktów informacyjnych z wykorzystaniem wiarygodnych i wysokiej jakości danych in situ o udokumentowanej jakości, dostępu do danych gotowych do analizy, łączenia danych ze wszystkich źródeł i różnych rozdzielczości, a także szybkiej dostępności wysokiej jakości danych w celu maksymalizacji ich wykorzystania;
22. POPIERA ambicję oferowania zaawansowanych danych i produktów publicznych w celu wspierania działalności komercyjnej sektora downstream; oraz WZYWA Komisję do zapewnienia, by program Copernicus mógł odgrywać ważną rolę dla przemysłu UE poprzez oferowanie umów na uzyskanie danych o minimalnym standardzie na podstawie potrzeb użytkowników, jakości danych i znaczenia naukowego;
23. ZALECA zintensyfikowanie wysiłków na rzecz wdrożenia strategii politycznych mających na celu wspieranie wykorzystywania danych z programu Copernicus w usługach publicznych, na szczeblu europejskim i krajowym, w sektorach innych niż kosmiczne, a także w razie konieczności usuwanie barier dla polityk i regulacji, które utrudniają ich wykorzystanie;
24. UWAŻA, że współpraca międzynarodowa w zakresie obserwacji Ziemi ma zasadnicze znaczenie dla skutecznej realizacji wspólnych międzynarodowych celów politycznych; oraz PODKREŚLA potrzebę wzajemności w umowach i uzgodnieniach administracyjnych negocjowanych z partnerami międzynarodowymi oraz potrzebę osiągnięcia równowagi między autonomią UE a współpracą, w tym poprzez skuteczniejsze kontakty z międzynarodowymi grupami i instytucjami zajmującymi się obserwacją Ziemi;

25. W sprawie upowszechniania wśród użytkowników:

- a) ZALECA wykorzystanie aktywnego uczestnictwa i świadomej opinii forum użytkowników programu Copernicus, w szczególności w oparciu o informacje zwrotne od użytkowników i państw członkowskich, w celu rozwoju usług, w tym danych i produktów kosmicznych, a także nabywania nowych danych, wykorzystywania dodatkowych informacji i upowszechniania programu Copernicus przez użytkowników;
- b) PODKREŚLA znaczenie wdrożenia co najmniej jednej platformy dostępu do danych i informacji z programu Copernicus związanej z zasobami obliczeniowymi w celu wspierania ekosystemów gospodarczych i badań naukowych, a także znaczenie tworzenia sieci krajowych platform danych w celu zapewnienia zrównoważonego i niezależnego europejskiego dostępu do danych i produktów informacyjnych;
- c) ZALECA Komisji, aby wraz z podmiotami, którym powierzono realizację programu Copernicus, w tym EUSPA, i przy zaangażowaniu państw członkowskich, określiła do połowy 2023 r. spójną strategię upowszechniania wśród użytkowników i związany z nią plan działania w celu wsparcia polityki unijnej i krajowej, a jednocześnie ukierunkowania na tworzenie wartości społeczno-gospodarczej możliwej dzięki unijnemu programowi kosmicznemu, a w szczególności:
 - (i) opracowanie rozwiązań ułatwiających wykorzystywanie danych i produktów programu Copernicus do podejmowania decyzji opartych na dowodach, zwłaszcza dla decydentów i instytucji odpowiedzialnych za politykę publiczną;
 - (ii) potrzebę opracowania przekrojowych i multidyscyplinarnych usług niezbędnych do rozwoju upowszechniania wśród użytkowników, w tym przez podmioty spoza sektora kosmicznego;
 - (iii) wzajemne wymiany między różnymi komponentami unijnego programu kosmicznego, takimi jak Galileo i Copernicus;

- (iv) wsparcie krajowych forów użytkowników, sieci Copernicus Relays i Copernicus Academy oraz innych inicjatyw inicjowanych na szczeblu krajowym przy odpowiednim wykorzystaniu istniejących instrumentów UE w celu rozszerzenia działań na rzecz upowszechniania wśród użytkowników we wszystkich państwach członkowskich przy wsparciu podmiotów, którym powierzono realizację programu, z wykorzystaniem zaleceń forum użytkowników programu Copernicus;
- (v) możliwość nabywania umiejętności, aby rozwijać absorpcję wśród użytkowników i przyczyniać się do zmniejszenia przepaści cyfrowej i w wykorzystaniu przestrzeni kosmicznej w całej Europie, w szczególności poprzez budowanie zdolności we wszystkich państwach członkowskich i szkolenie krajowych specjalistów, przedsiębiorców i pracowników naukowych;
- (vi) opracowanie ukierunkowanych środków mających na celu zwiększenie zdolności we wszystkich państwach członkowskich posiadających powstający przemysł kosmiczny, wspieranie ekosystemu New Space i sektora downstream.
