

Bruksela, 15 listopada 2022 r.
(OR. en)

13921/22

RECH 561

NOTA

Od:	Sekretariat Generalny Rady
Do:	Komitet Stałych Przedstawicieli / Rada
Nr poprz. dok.:	13573/22
Dotyczy:	<i>Przygotowania do Rady (ds. Konkurencyjności (Rynku Wewnętrznego, Przemysłu, Badań i Przestrzeni Kosmiczne)) w dniach 1–2 grudnia 2022 r.</i> Projekt konkluzji Rady w sprawie infrastruktury badawczej – Zatwierdzenie

1. W konkluzjach Rady w sprawie nowej europejskiej przestrzeni badawczej¹ z dnia 1 grudnia 2020 r. podkreślono, że infrastruktury badawcze to jedna z dziedzin priorytetowych, którą należy rozwijać w ramach programu polityki w zakresie EPB i że niezbędne są długofalowe zrównoważone inwestycje w europejski ekosystem infrastruktur badawczych, aby przyczynić się do osiągnięcia doskonałych wyników w dziedzinie nauk podstawowych i stosowanych.
2. W Pakcie na rzecz badań naukowych i innowacji w Europie² z dnia 26 listopada 2021 r. wezwano do większej integracji europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych z myślą o maksymalizacji korzyści i oddziaływania inwestycji w infrastruktury badawcze oraz o zapewnieniu opartych na wiedzy rozwiązań dla globalnych potrzeb społecznych i gospodarczych.
3. Prezydencja zaproponowała projekt konkluzji Rady w sprawie infrastruktur badawczych, który Grupa Robocza ds. Badań przeanalizowała na posiedzeniach w dniach 6 i 26 września oraz 13 października 2022 r.

¹ Dok. 13567/20.

² Dz.U. L 431 z 2.12.2021, s. 1–9.

4. Na posiedzeniu w dniu 13 października, po wprowadzeniu szeregu zmian do przygotowanego przez prezydencję kompromisowego dokumentu 13159/22, Grupa Robocza ds. Badań osiągnęła porozumienie co do treści projektu konkluzji. Porozumienie to zostało potwierdzone po zakończeniu procedury milczącej zgody, co nastąpiło w dniu 17 października 2022 r.
5. Komitet Stałych Przedstawicieli jest zatem proszony o potwierdzenie porozumienia osiągniętego na szczeblu technicznym, zgodnie z załącznikiem do niniejszej noty, z myślą o przedłożeniu projektu konkluzji Radzie (ds. Konkurencyjności) na posiedzeniu w dniu 2 grudnia 2022 r.

Projekt konkluzji Rady w sprawie infrastruktur badawczych

Rada Unii Europejskiej,

Przywołując:

- swoje konkluzje z dnia 1 grudnia 2020 r. w sprawie nowej europejskiej przestrzeni badawczej (EPB)³, w których podkreślono, że infrastruktury badawcze to jedna z dziedzin priorytetowych, którą należy rozwijać w ramach programu polityki w zakresie EPB i wdrażania działań EPB, oraz zwrócono uwagę na konieczność zrównoważonych inwestycji w europejski ekosystem infrastruktur badawczych, aby przyczynić się do osiągnięcia doskonałych wyników w dziedzinie nauk podstawowych i stosowanych oraz dostarczać kompleksowej wiedzy niezbędnej do stawienia czoła obecnym i przyszłym wyzwaniom;
- swoje konkluzje z dnia 28 maja 2021 r. pt. „Pogłębienie europejskiej przestrzeni badawczej: zapewnić naukowcom atrakcyjne i stabilne ścieżki kariery i warunki pracy oraz urzeczywistnić cyrkulację talentów”⁴, w których odnotowano kluczową rolę wysoce wykwalifikowanych talentów, jeśli chodzi o działanie infrastruktury badawczej i e-infrastruktury;
- swoje konkluzje z dnia 28 września 2021 r. w sprawie globalnego podejścia do badań naukowych i innowacji – strategia Europy na rzecz współpracy międzynarodowej w zmieniającym się świecie⁵, w których podkreślono znaczenie otwartości i współpracy międzynarodowej w infrastrukturach badawczych na rzecz postępu nauki, dyplomacji naukowej, uporania się z globalnymi wyzwaniami i zwiększania dostępu do doskonałości oraz zachęcono Europejskie Forum Strategii ds. Infrastruktur Badawczych (ESFRI) oraz Komisję, by wspierały działania infrastruktur badawczych w tym zakresie w celu dalszego rozwijania i wdrażania globalnej sieci infrastruktur badawczych, we współpracy z krajami partnerskimi, w oparciu o wspólne podstawowe wartości i zasady;

³ Dok. 13567/20.

⁴ Dok. 9138/21.

⁵ Dok. 12301/21.

- swoje *zalecenie z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie Paktu na rzecz badań naukowych i innowacji w Europie*⁶, w którym infrastruktury badawcze są jednym z obszarów priorytetowych wspólnych działań w Unii Europejskiej (UE) służących dalszemu pogłębieniu funkcjonującego wewnętrznego rynku wiedzy i w których wezwano do większej integracji europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych z myślą o maksymalizacji korzyści i oddziaływania inwestycji w infrastruktury badawcze oraz o zapewnieniu opartych na wiedzy rozwiązań dla globalnych potrzeb społecznych i gospodarczych;
- swoje *konkluzje z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie przyszłego zarządzania Europejską Przestrzenią Badawczą*⁷, w których określono wspólny program polityki w zakresie EPB na lata 2022–2024 i zaproponowano kontynuację prac w ramach ESFRI jako niezależnej grupy ekspertów Komisji oraz ścisłą koordynację tych działań z Forum EPB i regularne przekazywanie mu informacji;
- swoje *konkluzje z dnia 10 czerwca 2022 r. w sprawie misji europejskich*⁸, w których podkreślono kluczowe znaczenie infrastruktur badawczych w realizacji celów misji europejskich oraz znaczenie ESFRI dla ukierunkowania strategicznego rozwoju europejskiego systemu infrastruktur badawczych i dla wspierania wkładu tych infrastruktur w realizację misji europejskich.

OGÓLNE PERSPEKTYWY STRATEGICZNE

1. UZNAJE, że w pełni funkcjonalny i operacyjny europejski ekosystem infrastruktur badawczych, który skutecznie integruje europejskie, krajowe i regionalne infrastruktury badawcze różnych rozmiarów, ma podstawowe znaczenie w rozwoju odnowionej EPB, odgrywa kluczową rolę, jeśli chodzi o zdolności Europy do dostarczania opartych na wiedzy rozwiązań pozwalających stawić czoła wielkim wyzwaniom społecznym i do wspierania ogólnych priorytetów UE; przyczynia się też dobrobytu i dobrostanu w Europie.

⁶ Dz.U. L 431 z 2.12.2021, s. 1–9.

⁷ Dok. 14308/2021.

⁸ Dok. 10124/22.

2. ZGADZA SIĘ, że infrastruktury badawcze są jednym z podstawowych filarów ekosystemów w zakresie badań naukowych i innowacji w państwach członkowskich i całej Unii, ponieważ zapewniają naukowcom, innowatorom i innym zainteresowanym podmiotom dostęp do wyjątkowej wiedzy teoretycznej i fachowej, eksperymentalnych urządzeń i zasobów technicznych oraz obszernych zbiorów danych i powiązanych usług ICT i obliczeniowych, co jest niezbędne do prowadzenia nowatorskich badań podstawowych i stosowanych, rozszerzających granice wiedzy, i do rozwijania najnowocześniejszych technologii umożliwiających innowacje; UZNAJE rolę infrastruktur badawczych w promowaniu doskonałości w zakresie badań naukowych i innowacji oraz wspomaganiu europejskich naukowców, innowatorów i innych zainteresowanych podmiotów, by stali się bardziej konkurencyjni na szczeblu globalnym.
3. ZWRACA UWAGĘ na korzyści i skutki wynikające z inwestycji publicznych w infrastrukturę badawczą dla poszczególnych gałęzi przemysłu, małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) i innych odpowiednich podmiotów, w związku z takimi działaniami, jak zastrzeżony dostęp do infrastruktur badawczych, badania wykonywane na podstawie umów, wspólne badania naukowe i innowacje, szkolenia i dostarczanie przez przemysł infrastrukturom badawczym najwyższej klasy produktów i usług; podkreśla, jak ważne jest dalsze rozwijanie zdolności i usług infrastruktur badawczych służących zaspokojeniu potrzeb sektora prywatnego w celu wzmocnienia konkurencyjności Europy.
4. UZNAJE, że poza podstawowymi zadaniami w dziedzinie badań naukowych i innowacji, infrastruktury badawcze działające na poziomie krajowym i regionalnym przyczyniają się do rozwoju regionalnego, gdy oferują wysoko wykwalifikowane stanowiska pracy, w tym stanowiska o charakterze kierowniczym, naukowym, technicznym i administracyjnym oraz inne, a także pobudzają rozwój terenów, na których działają, i regionów sąsiadujących poprzez stymulowanie rozwoju nowych przedsiębiorstw, łańcuchów dostaw, infrastruktury cywilnej i powiązanych usług, a tym samym kształtują regionalne strategie gospodarcze.
5. DOSTRZEGA znaczenie dalszego wzmocnienia i ułatwiania szerszego dostępu do infrastruktur badawczych; UZNAJE, że bardziej zrównoważone rozlokowanie doskonałych infrastruktur badawczych w całej Europie oraz budowanie działających na poziomie krajowym i regionalnym infrastruktur badawczych wpisanych w strategię inteligentnej specjalizacji odnośnych krajów i regionów przyjmujących może istotnie przyczynić się do szybszego niwelowania różnic w zakresie badań naukowych i innowacji, sprzyjać otwartości, pomóc w pełnym wykorzystaniu potencjału związanego z doskonałością w zakresie badań naukowych i innowacji oraz zwiększyć spójność w Europie.

6. ZWRACA SIĘ do ESFRI o przeanalizowanie podejść stosowanych przez państwa członkowskie, Komisję, organizacje międzynarodowe i infrastruktury badawcze w odniesieniu do oceny naukowych, społecznych i gospodarczych skutków inwestycji w infrastruktury badawcze, określenia dobrych praktyk, utworzenia ram monitorowania i ich testowania oraz opracowania zaleceń dla zainteresowanych podmiotów w kontekście krajowych i regionalnych infrastruktur badawczych do końca 2023 r.
7. UWAŻA, że polityki otwartego dostępu w ramach infrastruktur badawczych istotnie przyczyniają się do zwiększenia przepływu wiedzy i cyrkulacji talentów, promowania specjalistycznych szkoleń wysokiej jakości dla studentów, naukowców, innowatorów, kadry kierowniczej i techników, wzmocnienia mobilności międzysektorowej i międzynarodowej oraz przyciągania utalentowanych studentów, naukowców na wczesnym etapie kariery, czołowych naukowców, wysoko wykwalifikowanych innowatorów i przedsiębiorców z całego świata do Europy, i tym samym przyczyniają się do zacieśnienia współpracy Europy w zakresie badań naukowych i innowacji na szczeblu międzynarodowym i do zwiększenia konkurencyjności europejskiego ekosystemu w zakresie badań naukowych i innowacji na szczeblu globalnym.
8. PODKREŚLA znaczenie szkolenia zawodowego pracowników odpowiedzialnych za infrastruktury badawcze, jeśli chodzi o rozwijanie ich wiedzy i kompetencji; APELUJE do państw członkowskich i Komisji o zbadanie możliwości opracowania wspólnego podejścia co do kwestii pracowników infrastruktur badawczych, w szczególności w przypadku konsorcjum na rzecz europejskiej infrastruktury badawczej (ERIC).
9. UZNAJE, że zarówno infrastruktury badawcze, jak i infrastruktury technologiczne stanowią część tego samego ekosystemu infrastruktury; ZAZNACZA, że określenie potrzeb użytkowników co do infrastruktur technologicznych, z uwzględnieniem stosownych prac ESFRI, jest jednym z warunków wstępnych umożliwiających określenie dalszych kroków służących realizacji koncepcji infrastruktury technologicznej w ramach programu polityki w zakresie EPB oraz punktem wyjścia dla wszelkich przyszłych strategii i działań.

KONWERGENCJA POLITYK DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH I INNYCH POLITYK SEKTOROWYCH

10. ZWRACA UWAGĘ na potencjał infrastruktur badawczych – integrujących wiele różnych zainteresowanych podmiotów, także spoza dziedziny badań naukowych i innowacji, i zapewniających multidyscyplinarne usługi ukierunkowane na rozwiązania – w kontekście przyczyniania się do konwergencji polityk w zakresie badań naukowych i innowacji z innymi politykami sektorowymi; ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję, by za pośrednictwem ESFRI określiły optymalny sposób, w jaki infrastruktury badawcze mogą przyczynić się do realizacji programu „Horyzont Europa”, a w szczególności partnerstw i misji europejskich, oraz takich inicjatyw, jak plany działania w zakresie technologii przemysłowych.
11. ZACHĘCA infrastruktury badawcze, by projektowały nowe usługi zgodnie z różnymi powierzonymi im zadaniami oraz by przyczyniały się do realizacji szerszych europejskich i globalnych celów politycznych, takich jak transformacja ekologiczna, transformacja cyfrowa i odporność unijnej gospodarki, a także oenzetowskich celów zrównoważonego rozwoju, w ramach strategicznych programów infrastruktur badawczych z myślą o pełnym wykorzystaniu potencjału europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych.

WŁĄCZENIE INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH DO UNIJNEGO REAGOWANIA KRYZYSOWEGO

12. DOCENIA apel ESFRI o podjęcie działań oraz wczesną reakcję i istotny wkład europejskich, krajowych i regionalnych infrastruktur badawczych w działania na rzecz przezwyciężenia kryzysu związanego z pandemią COVID- 19; Z ZADOWOLENIEM ODNOTOWUJE, że infrastruktury badawcze dostosowały się do bezprecedensowych warunków działania, tak by móc dalej służyć użytkownikom pomimo środków powstrzymujących rozprzestrzenianie się pandemii, by wdrożyć innowacyjne sposoby działania umożliwiające przyspieszone procedury, zdalny i wirtualny dostęp, by przeorientować punkty odniesienia programów dla użytkowników z myślą o palących potrzebach społecznych oraz by nadać priorytet eksperymentom o krytycznym znaczeniu.

13. UZNAJE, że europejski ekosystem infrastruktury badawczych, jako część ogólnego unijnego reagowania kryzysowego, dowiódł, że jest zdolny przystosować się do nagłych kryzysów; UWAŻA, że ekosystem ten jest jednym z podstawowych elementów pokryzysowej odbudowy, który ma duży potencjał, jeśli chodzi o wzmacnianie odporności i gotowości europejskiego społeczeństwa, tak by stawić czoła wszelkim obecnym i przyszłym kryzysom; APELUJE do państw członkowskich i Komisji, by za pośrednictwem ESFRI, a także infrastruktury badawczych, opracowały scenariusze zarządzania ewentualnymi przyszłymi kryzysami, w tym trudnościami w dostawach energii.

ZAPEWNIENIE DŁUGOTERMINOWEJ STABILNOŚCI EUROPEJSKICH INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH

14. UZNAJE, że finansowanie infrastruktury badawczych wymaga inwestycji strategicznych w całym cyklu życia infrastruktury badawczych, w tym na etapach opracowywania koncepcji, projektowania, przygotowania, wdrażania, budowy, funkcjonowania, znaczących modernizacji, reorientacji, likwidacji i zakończenia działania, które rozciągają się na wiele dekad; ZACHĘCA państwa członkowskie do podjęcia trwałego zobowiązania politycznego w sprawie długoterminowego finansowania infrastruktury badawczych, i tym samym ułatwienia stabilnego, wiarygodnego i przewidywalnego planowania finansowego tych infrastruktury i ich rozwijania, m.in. poprzez wykorzystanie programów UE w ramach zarządzania dzielonego, i ZACHĘCA Komisję do wspierania tych wysiłków.
15. ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję, by za pośrednictwem ESFRI przeprowadziły analizy rodzajów wsparcia finansowego dla europejskich infrastruktury badawczych w całym ich cyklu życia, określiły dobre praktyki i wskazały synergie między różnymi zasobami służącymi do finansowania infrastruktury badawczych, a także przeanalizowały odpowiednie modele finansowania tych infrastruktury i powiązane inicjatywy w zakresie ich finansowania.
16. WZYWA państwa członkowskie i Komisję do podjęcia skoordynowanych wysiłków na rzecz wspólnego projektowania, tworzenia i wdrażania infrastruktury badawczych w celu promowania i zwiększania synergii, jeśli chodzi o finansowanie tych infrastruktury na szczeblu regionalnym, krajowym, makroregionalnym i europejskim, z myślą o zwiększeniu efektywności inwestycji w infrastruktury badawcze.

17. **PODKREŚLA** kluczową rolę wysoko wykwalifikowanych pracowników w budowaniu i funkcjonowaniu infrastruktur badawczych oraz w obsłudze użytkowników i zaspokajaniu ich potrzeb; **PONAWIA** swoją prośbę do Komisji o przedstawienie inicjatywy na rzecz europejskich ram w zakresie kariery badawczej.
18. **PODKREŚLA**, że długoterminowa stabilność infrastruktur badawczych nie ogranicza się tylko do kwestii natury finansowej czy kadrowej, ale że należy również wziąć pod uwagę wpływ tych infrastruktur na środowisko; **APELUJE** do państw członkowskich i Komisji, by za pośrednictwem ESFRI, a także infrastruktur badawczych, przeanalizowały ten wpływ i opracowały metody jego pomiaru.

ROZWIJANIE EKOSYSTEMU INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH W EUROPIE

19. **ZACHĘCA** państwa członkowskie, Komisję i zainteresowane strony do szybkiego wdrożenia programu polityki w zakresie EPB na lata 2022–2024, a w szczególności działania 8 w ramach EPB („Zwiększenie trwałości, dostępności i odporności infrastruktur badawczych w EPB”) i innych działań dotyczących planu prac ESFRI na lata 2022–2023; **APELUJE** do Komisji, by w stosownych przypadkach zapewniła ściśle zaangażowanie ESFRI w prace forum EPB; ma to podstawowe znaczenie dla skutecznej wymiany i zapewnienia wkładu infrastruktur badawczych we wdrażanie EPB.
20. **ZWRACA UWAGĘ** na rolę ESFRI w inicjowaniu i opracowywaniu skoordynowanych podejść – na szczeblu europejskim i krajowym – do kształtowania polityki w zakresie infrastruktur badawczych, czego wynikiem są m.in. do procesy przygotowywania planów działania i planów sytuacyjnych, dzięki którym kształtowanie polityki w zakresie infrastruktur badawczych w Europie przebiega w sposób bardziej spójny; w związku z tym **UWAŻA**, że konieczna jest koordynacja między ESFRI a radą sterującą europejskiej chmury dla otwartej nauki (EOSC); **ZACHĘCA** państwa członkowskie do wzmożenia wysiłków ukierunkowanych na przygotowywanie planów działania i planów sytuacyjnych w zakresie infrastruktur badawczych, z uwzględnieniem wytycznych, zaleceń i dobrych praktyk opracowanych w ramach ESFRI, oraz z poszanowaniem różnorodności poszczególnych państw.
21. **ZACHĘCA** państwa członkowskie do monitorowania infrastruktur badawczych na podstawie wzajemnych ocen zgodnie z dobrymi praktykami ESFRI i w oparciu o zestaw kryteriów, w tym kontekst, założenia oraz wskaźniki dotyczące zarządzania, wskaźniki naukowe, techniczne, finansowe i inne, za pomocą których można odpowiednio monitorować postępy i wyniki infrastruktur badawczych w całym cyklu ich życia.

22. ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję do zapewnienia zachęt, także finansowych, dla operatorów infrastruktur badawczych, by w dalszym ciągu tworzyli sieci, klastry i stowarzyszenia, a w stosownych przypadkach opracowywali scenariusze przewidujące zintegrowanie, a nawet połączenie ich obiektów, a także zdolności infrastruktur badawczych oraz zdolności we wszystkich dyscyplinach naukowych i dziedzinach badawczych na szczeblu regionalnym, krajowym i europejskim w celu wsparcia konsolidacji europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych.

ROZWÓJ EUROPEJSKIEJ INFRASTRUKTURY NA POTRZEBY DANYCH NAUKOWYCH I TRANSFORMACJI CYFROWEJ

23. UZNAJE kluczową rolę infrastruktur badawczych w tworzeniu, gromadzeniu, przetwarzaniu, przechowywaniu i dostarczaniu danych naukowych o poświadczonej jakości, zgodnie z zasadami FAIR (*możliwe do znalezienia, dostępne, interoperacyjne i nadające się do ponownego wykorzystania*), co ułatwia wykorzystywanie takich danych w wielu dziedzinach i na szczeblu międzynarodowym i istotnie przyczynia się do wdrażania europejskiej chmury dla otwartej nauki i polityki otwartej nauki.
24. ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję do promocji tworzenia krajowych danych i e-infrastruktur poprzez uruchomienie finansowania na szczeblu regionalnym, krajowym i unijnym; UWAŻA, że plany zarządzania danymi FAIR to istotne elementy stosowane przez organizacje umożliwiające badania i je prowadzące; oraz ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję do promowania inwestycji w kształcenie i szkolenie osób opiekujących się danymi naukowymi; APELUJE do państw członkowskich o połączenie swoich regionalnych i krajowych danych i infrastruktur w ramach europejskiej chmury dla otwartej nauki.
25. UZNAJE fakt, że europejska chmura dla otwartej nauki jest rozwijana w złożonym środowisku, na które składają się komponenty europejskie, krajowe i regionalne obejmujące elementy ogólne i tematyczne o różnym poziomie zaawansowania i różnych priorytetach; DOSTRZEGA kluczową rolę ESFRI i tematycznych infrastruktur badawczych działających wspólnie z kluczowymi twórcami i operatorami europejskiej chmury dla otwartej nauki z myślą o przyspieszeniu wdrażania polityki otwartej nauki i zarządzania danymi FAIR oraz promowaniu interdyscyplinarnych badań naukowych i innowacji w Europie.

26. UWAŻA, że transformacja cyfrowa stwarza ogromne możliwości rozwoju infrastruktur badawczych, zwiększenia ich dostępności, interoperacyjności i integracji w ramach europejskiego i globalnego ekosystemu cyfrowych badań i innowacji; ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję do promowania cyfryzacji infrastruktur badawczych w całym cyklu ich życia.

WZMOCNIENIE EUROPEJSKIEGO FORUM STRATEGII DS. INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH

27. UZNAJE zasadniczą rolę ESFRI jako forum strategicznego stymulowanego przez państwa członkowskie, by prowadzić regularny, otwarty i zorganizowany dialog z zainteresowanymi podmiotami – na szczeblu europejskim – w zakresie infrastruktur badawczych oraz badań naukowych i innowacji poprzez forum zainteresowanych podmiotów w ramach ESFRI w celu przeanalizowania ich potrzeb i trudności oraz zapewnienia państwom członkowskim i Komisji w odpowiednim czasie porad popartych dowodami oraz strategicznej wizji w odniesieniu do skutecznego, długoterminowego zrównoważonego rozwoju ekosystemu infrastruktur badawczych w Europie; Z ZADOWOLENIEM ODNOTOWUJE ustalenia ESFRI dotyczące najlepszego sposobu zaangażowania państw stowarzyszonych, zainteresowanych podmiotów i odpowiednich państw trzecich, z zastosowaniem indywidualnego podejścia, w oparciu o wspólne podstawowe wartości i zasady.
28. DOCENIA fakt, że ESFRI działa na zasadzie konsensusu, uwzględnia poglądy wszystkich swoich członków, z poszanowaniem geograficznej, gospodarczej, społecznej i kulturowej różnorodności w Europie, umożliwia znalezienie rozwiązań opartych na zasadzie zmiennej geometrii, zaspakajając przy tym wspólne potrzeby na poziomie makroregionów i całej Europy, w oparciu o doskonałość naukową oraz promuje spójność i inkluzywność.
29. ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję, by za pośrednictwem ESFRI przeprowadziły kompleksową analizę europejskiego systemu infrastruktur badawczych w celu zidentyfikowania istniejących synergii i komplementarności, pokazania utrzymujących się niedociągnięć, uchybień i braków oraz zaproponowania ulepszeń, jeśli chodzi o dostępność, tworzenie sieci, klastrów i stowarzyszeń, a nawet łączenie infrastruktur badawczych na szczeblu europejskim, krajowym i regionalnym, oraz ich głębszej integracji w ramach w pełni funkcjonalnego i interoperacyjnego europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych; ZACHĘCA państwa członkowskie i Komisję, by za pośrednictwem ESFRI opublikowały wyniki analizy europejskiego systemu infrastruktur badawczych, z uwzględnieniem rezultatów obecnego procesu monitorowania prowadzonego przez ESFRI; ZACHĘCA państwa członkowskie, by – stosownie do przypadku i na zasadzie dobrowolności – rozważyły przyjęcie stosowanej przez ESFRI metodologii monitorowania.

30. ZACHEĆCA państwa członkowskie i Komisję, by za pośrednictwem ESFRI opracowały kolejną wersję *mapy drogowej ESFRI*, łącznie ze sprawozdaniem dotyczącym strategii w zakresie europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych, strategicznymi wytycznymi do celów opracowywania przyszłego programu działań na rzecz europejskich infrastruktur badawczych oraz przeglądem projektów przełomowych i innych projektów ESFRI, oraz by opublikowały tę *mapę drogową ESFRI* przed końcem 2025 r.
31. PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI bieżące prace ESFRI mające na celu zbadanie i rozważenie możliwych do zrealizowania wariantów wzmocnionej i długoterminowej zrównoważonej struktury wsparcia ESFRI i tym samym wzmocnienie jego zdolności do przygotowywania kompleksowych porad strategicznych w kontekście rozszerzającego się i rozwijającego europejskiego systemu infrastruktur badawczych, w tym europejskiej chmury dla otwartej nauki i e-infrastruktur, oraz coraz większą złożoność europejskiego systemu infrastruktur i programu polityki w zakresie EPB, a także konieczność wspierania ogólnych priorytetów UE.

EWOLUCJA EUROPEJSKIEJ KARTY DOSTĘPU DO INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH

32. ZWRACA SIĘ do Komisji o przedstawienie – po konsultacjach w ramach ESFRI – inicjatywy dotyczącej zmienionej *europejskiej karty dostępu do infrastruktur badawczych* przed końcem 2023 r. w kontekście rozwoju europejskiego ekosystemu infrastruktur badawczych i systemu obiektów wchodzących w skład tych infrastruktur, które uwzględniają strategię dotyczące użytkowników i polityki dostępu w odniesieniu do działań prowadzonych w ramach różnych modeli biznesowych, obsługują użytkowników, wykorzystując dostęp fizyczny, zdalny i wirtualny poprzez bezpieczne połączenia, oraz zapewniają szybki i ukierunkowany na zadania dostęp do możliwości prowadzenia eksperymentów i badań, które wynikają z pilnej potrzeby o charakterze społecznym i gospodarczym.

WZMOCNIENIE RAM EUROPEJSKIEJ INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ

33. POTWIERDZA, jak ważne są ramy ERIC, by umożliwić tworzenie podmiotów operacyjnych infrastruktur badawczych; UZNAJE postępy, jeśli chodzi o 25 ERIC utworzonych od wejścia tych ram w życie; PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI ocenę ram ERIC dokonaną przez grupę ekspertów Komisji, wkład ESFRI i sprawozdanie Komisji w sprawie ram ERIC; ZWRACA SIĘ do Komisji o przedstawienie – do końca 2023 r. – propozycji inicjatywy w sprawie możliwego rozwoju ram ERIC, z uwzględnieniem niniejszych konkluzji i w ścisłej współpracy z ESFRI i komitetem ds. ERIC oraz biorąc pod uwagę wiedzę fachową dostępną w ramach forum ERIC.

ROZWÓJ GLOBALNEGO EKOSYSTEMU INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH

34. PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI wyniki *Międzynarodowej Konferencji na rzecz Infrastruktur Badawczych (ICRI)*, którą zorganizowano w dniach 19–21 października 2022 r. w Brnie pod auspicjami czeskiej prezydencji w Radzie UE. Z ZADOWOLENIEM ODNOTOWUJE *Deklarację z Brna w sprawie wspierania globalnego ekosystemu infrastruktur badawczych*.
35. APELUJE do państw członkowskich i Komisji, by za pośrednictwem ESFRI opracowały metodę mapowania globalnego systemu infrastruktur badawczych, łączącą w sposób multidyscyplinarny i przekrojowy infrastruktury badawcze na szczeblu europejskim, krajowym i regionalnym z takimi infrastrukturami na szczeblu makroregionalnym i globalnym, oraz by rozważyły systemy współpracy uwzględniające priorytety polityczne realizowane w ramach stosunków zewnętrznych UE i opierające się na wartościach i zasadach UE dotyczących międzynarodowej współpracy w zakresie badań naukowych i innowacji, w tym na zasadzie zrównoważonej wzajemnej otwartości, wspierające równe warunki działania i oparte na wspólnych warunkach ramowych.
36. ZACHEŃCA państwa członkowskie i Komisję, by za pośrednictwem ESFRI zintensyfikowały – na szczeblu europejskim i globalnym – wymianę doświadczeń i dobrych praktyk, jeśli chodzi o kształtowanie polityki w zakresie infrastruktur badawczych, ich finansowanie, przygotowanie planów działania, analizę sytuacyjną, strategię dotyczącą użytkowników, strategię dostępu, administrowanie, zarządzanie, monitorowanie i ocenę, i tym samym wspierały i ułatwiały międzynarodową współpracę między infrastrukturami badawczymi oraz by te doświadczenia i praktyki były podstawą do dyskusji strategicznych wysokiego szczebla, które mają się odbywać na odpowiednich forach międzynarodowych, zwłaszcza podczas organizowanej co dwa lata ICRI.