Zatwierdzam

Warszawa, 14 stycznia 2020 r.

Lista strategicznych infrastruktur badawczych umieszczonych na Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej

Badania naukowe stanowią jeden z najważniejszych czynników rozwoju cywilizacji. Dzięki nim potrafimy skuteczniej odpowiadać na wyzwania nowoczesności, do których należą m.in.: jakość życia, choroby cywilizacyjne, zmiany demograficzne, zrównoważony rozwój i ochrona środowiska naturalnego, bezpieczeństwo energetyczne. Bez badań naukowych prowadzonych na najwyższym poziomie niemożliwe jest zapewnienie odpowiedzi na te i inne wyzwania, jak również zrozumienie dynamicznie zmieniającego się świata.

Dla doskonałości badań naukowych kluczowe znaczenie mają dwa elementy – odpowiedni kapitał ludzki oraz nowoczesna infrastruktura badawcza. Ten drugi element jest podwójnie ważny, gdyż bez niego nie jest możliwe kształcenie na odpowiednim poziomie przyszłych kadr naukowych i naukowo-technicznych. Duże, strategiczne infrastruktury badawcze skupiają wokół siebie najlepszych badaczy oraz innowacyjne przedsiębiorstwa, co umożliwia rozwój gospodarczy oraz wzrost kapitału społecznego kraju. Posiadanie doskonałych laboratoriów, stosujących najwyższe standardy badań oraz kształcenia, stanowi zatem naszą rozwojową konieczność.

Mając na względzie te przyczyny Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeprowadził konkurencyjną, transparentną oraz opartą na najlepszych międzynarodowych standardach procedurę utworzenia Polskiej Mapy Infrastruktury Badawczej, która skupia infrastruktury o najwyższym potencjale doskonałości naukowej, konsolidujące potencjał badawczy w dziedzinach istotnych dla rozwoju nauki oraz kraju. Na Mapie znalazło się 70 infrastruktur, z tego 65 na podstawie pozytywnej rekomendacji właściwego zespołu doradczego oraz 5 wyłącznie w związku z istniejącymi zobowiązaniami międzynarodowymi rządu Rzeczypospolitej Polskiej. Infrastruktury zostały podzielone, wzorem klasyfikacji stosowanej przez Europejskie Forum Strategii ds. Infrastruktur Badawczych, według sześciu obszarów badań, co przedstawia poniższa lista.

Umieszczenie infrastruktury badawczej na Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej jest wyrazem uznania jej badawczego potencjału, ale nie oznacza zobowiązania Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego do jej sfinansowania. Decyzja co do zaangażowania środków publicznych w ramach obowiązujących strumieni finansowania będzie każdorazowo podejmowana po wnikliwej ocenie przygotowania danej infrastruktury do realizacji oraz planowanych korzyści z tytułu jej powstania i funkcjonowania dla polskiego środowiska naukowego oraz gospodarczego.

1. Nauki techniczne i energetyka

Nazwa infrastruktury	Charakter	Wnioskodawca
Centrum badawcze prośrodowiskowych i energooszczędnych materiałów oraz technologii (CeBMaT)	Krajowa infrastruktura badawcza	Politechnika Lubelska
Centrum Czystych Technologii Węglowych (CCTW+)	Krajowa infrastruktura badawcza	Główny Instytut Górnictwa w Katowicach
Centrum hybrydowych technologii przyrostowych, badań nieniszczących i materiałów inteligentnych – Fabryka Eksperymentalna (NDTAM)	Krajowa infrastruktura badawcza	Politechnika Wrocławska
Centrum wspierania innowacji w inżynierii materiałowej i nano-technologii: hybrydowe nanomateriały do zastosowań specjalnych	Krajowa infrastruktura badawcza	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Centrum Zaawansowanych Materiałów i Inżynierii Procesów Wytwarzania (CZMIPW)	Krajowa infrastruktura badawcza	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
CePTE Centrum Pro-ekologicznych Technologii Energetycznych	Krajowa infrastruktura badawcza	Politechnika Krakowska
Polska Sieć Laboratoriów EMC (EMC-LabNet)	Krajowa infrastruktura badawcza	Politechnika Wrocławska
EUHTER	Krajowa infrastruktura badawcza	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
Krajowe Centrum Geotermii i Pomp Ciepła	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
NOMATEN CoRE	Krajowa infrastruktura badawcza	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
Narodowe Laboratorium Fotowoltaiki (NLF)	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet Warszawski
NSMET – Narodowa Sieć Metrologii Współrzędnościowej	Krajowa infrastruktura badawcza	Politechnika Krakowska

Stanowisko badawcze wodorowe wysokociśnieniowe	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie
WCZT 2.0 Centrum technologii przyrostowych i inżynierii biomedycznej	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

2. Nauki o Ziemi i środowisku

Nazwa infrastruktury	Charakter	Wnioskodawca
ACTRIS – Infrastruktura do badania aerozoli, chmur oraz gazów śladowych	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
EPOS – System Obserwacji Płyty Europejskiej	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
EURO-ARGO – Globalny System Obserwacji Oceanów	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie
Polskie Multidyscyplinarne Laboratorium Badań Polarnych (PolarPOL)	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt „SIOS"	Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
Zintegrowany system monitoringu węgla – ICOS PL	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie

3. Nauki biologiczno-medyczne i rolnicze

Nazwa infrastruktury	Charakter	Wnioskodawca
Centrum Innowacyjnych i Zrównoważonych Technologii Ogrodniczych	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach
Centrum Krioobrazowania	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Centrum rozwoju nowych farmakoterapii zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego – Cephares	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
Centrum Rozwoju Terapii Chorób Cywilizacyjnych i Związanych z Wiekiem	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Centrum Wielopoziomowego Obrazowania Struktur Biologicznych	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Centrum Zaawansowanej Syntezy Organicznej i Innowacyjnych Materiałów	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
ECBiG – Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu
ELIXIR.PL	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową” ESFRI	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Infrastruktura Badawcza Molekuł i Komórek (IBMiK)	Krajowa infrastruktura badawcza	Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie
Infrastruktura obrazowania biologicznego i bio-medycznego – Bio-Imaging Poland (BIPol)	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową” ESFRI	Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego w Warszawie
Magnetyczny rezonans jądrowy – platforma inter-dyscyplinarnych badań fizyko-chemicznych MAGREZ	Krajowa infrastruktura badawcza	Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk w Łodzi
Narodowa Kolekcja Bioróżnorodności Organizmów Współczes-nych i Kopalnych IB PAN	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
POL-OPENSCREEN – Polska Platforma Infrastruktury Skriningowej dla Chemii Biologicznej	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową” ESFRI	Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk w Łodzi

Polska Sieć Biobanków BBMRI.pl	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Gdański Uniwersytet Medyczny
RAPID Centrum Badań i Technologii Radiacyjnych	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie
Tech-Safe-Bio – Centrum Badań nad Bezpieczeń-stwem i Zdrowiem w Pracy	Krajowa infrastruktura badawcza	Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

4. Nauki fizyczne i inżynieryjne

Nazwa infrastruktury	**Charakter**	**Wnioskodawca**
ATOMIN 2.0 – Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Badania w dziedzinie fizyki cząstek elementarnych z wykorzystaniem infrastruktury CERN	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
CCB – Centrum Cyklotronowe Bronowice (rozbudowa)	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
Centrum fizyki i technologii półprzewodników azotkowych „GaN-Unipress"	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
Centrum Inżynierii Kriogenicznych Materiałów i Urządzeń Badawczych	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
Cherenkov Telescope Array (CTA)	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej wpisanym na „mapę drogową" ESFRI	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ELI – Extreme Light Infrastructure	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej wpisanym na „mapę drogową" ESFRI	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie
E-XFEL – Laser na Swobodnych Elektronach	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej wpisanym na „mapę drogową" ESFRI	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku

ESS – Europejskie Źródło Spalacyjne	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej wpisanym na „mapę drogową” ESFRI	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
Europejskie Centrum Promieniowania Synchrotronowego – ESRF	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
Europejskie Laboratorium Pól Magnetycznych+	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Uniwersytet Warszawski
FAIR – Ośrodek Badań Antyprotonami i Jonami	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej wpisanym na „mapę drogową” ESFRI	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
Hyper-Kamiokande	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
Laboratorium wysoko-ciśnieniowych badań i funkcjonalizacji miękkiej materii i ciał amorficznych: X-PressMatter	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
MNL Maria Neutron Laboratory	Krajowa infrastruktura badawcza	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt „CERIC-ERIC”	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
POLFAR – Radio interferometr o niskiej częstotliwości. Rozwój systemu: LOFAR 2.0	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt „LOFAR”	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
PolFEL – Polski Laser na Swobodnych Elektronach	Krajowa infrastruktura badawcza	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
Polski system satelitarny UV – UVSat	Krajowa infrastruktura badawcza	Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
SPIRAL2	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
Stacja Europejskiej Sieci Interferometrii Wielkobazowej na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt „JIV-ERIC”	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

The Large Synoptic Survey Telescope	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Otwocku-Świerku
Virgo – obserwatorium fal grawitacyjnych	Udział w międzynarodowym projekcie infrastruktury badawczej	Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

5. Nauki społeczne i humanistyczne

Nazwa infrastruktury	Charakter	Wnioskodawca
CLARIN – Wspólne zasoby językowe i infrastruktura technologiczna	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Politechnika Wrocławska
Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Uniwersytet Warszawski
European Research Infrastructure Consortium for the European Social Survey Research Infrastructure (ESS ERIC)	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
Europejskie Interdyscyplinarne Centrum Badań nad Konwergencją Kulturową Pogranicza	Krajowa infrastruktura badawcza	Uniwersytet Rzeszowski
Polska Infrastruktura Badań nad Rodzinami, Generacjami i Kapitałem Ludzkim	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt „GGP"	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
Polska infrastruktura dla badań nad dziedzictwem kulturowym – ERIHS.PL	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową" ESFRI	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

6. Cyfrowe infrastruktury badawcze

Nazwa infrastruktury	Charakter	Wnioskodawca
Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem	Krajowa infrastruktura badawcza	Politechnika Warszawska

Krajowy Magazyn Danych. Uniwersalna infrastruktura dla składowania i udostępniania danych oraz efektywnego przetwarzania dużych wolumenów danych w modelach HPC, BigData i sztucznej inteligencji	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu
Narodowa Infrastruktura Chmurowa PLGrid dla EOSC	Krajowa infrastruktura badawcza	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Narodowa Infrastruktura Superkomputerowa dla EuroHPC	Krajowa infrastruktura badawcza	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji	Krajowa infrastruktura badawcza	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu
PRACE – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie	Krajowa infrastruktura badawcza stanowiąca wkład w międzynarodowy projekt wpisany na „mapę drogową” ESFRI	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu