

# Infokiosk GUM

<https://infokiosk.gum.gov.pl/inf/projekty-eu/miedzynarodowe/empir/434,EMPIR.html>  
2020-10-30, 11:49

## EMPIR

Autor : Joanna Przybylska  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz



Obszar	Czas trwania	Nr projektu i skrócona nazwa	Tytuł projektu (zlinkowany do informacji nt. projektu dostępnych na stronie EURAMET)	Koordynator	Kontakt w GUM
Research Potential	01.09.2017 - 28.02.2021	16RPT02 ALCOREF	<a href="#">Certified forensic alcohol reference materials</a>	Rosemarie Philipp (BAM, Niemcy)	Piotr Janko e-mail: piotr.janko@gum.gov.pl tel. 22 581 92 67
Industry	01.08.2018 - 31.07.2021	17IND03 LaVA	<a href="#">Large Volume Metrology Applications</a>	Andrew Lewis (NPL, Wielka Brytania)	Mariusz Wiśniewski e-mail: mariusz.wisniewski@gum.gov.pl tel. 22 581 95 58
Normative	01.06.2018 - 31.05.2021	17NRM03 EUCoM	<a href="#">Standards for the evaluation of the uncertainty of coordinate measurements in industry</a>	Alessandro Balsamo (INRIM, Włochy)	Adam Wójtowicz e-mail: adam.wojtowicz@gum.gov.pl tel. 22 581 91 48
Research Potential	01.05.2018 - 31.10.2021	17RPT02 rhoLiq	<a href="#">Establishing traceability for liquid density measurements</a>	Andreia Furtado (IPO, Portugalia)	Elżbieta Lenard e-mail: elzbieta.lenard@gum.gov.pl tel. 22 581 94 10
Research Potential	01.06.2018 - 31.05.2021	17RPT03 DIG-AC	<a href="#">A digital traceability chain for AC voltage and current</a>	Damir Ilic (FER-PEL, Chorwacja)	Witold Rzodkiewicz e-mail: witold.rzodkiewicz@gum.gov.pl tel. 22 581 92 53

Obszar	Czas trwania	Nr projektu i skrócona nazwa	Tytuł projektu (zlinkowany do informacji nt. projektu dostępnych na stronie EURAMET)	Koordynator	Kontakt w GUM
Research Potential	01.06.2018 - 31.05.2021	17RPT04 VersICaL	<a href="#">A versatile electrical impedance calibration laboratory based on digital impedance bridges</a>	Oliver Power (NSAI NML, Irlandia)	Adam Ziółek e-mail: adam.ziolek@gum.gov.pl tel. 22 581 93 53
Research Potential	01.06.2018 - 30.11.2021	17RPT01 DOSEtrace	<a href="#">Research capabilities for radiation protection dosimeters</a>	Amra Šabeta (IMBiH, Bośnia i Hercegowina)	Michał Derlaciński e-mail: michal.derlacinski@gum.gov.pl tel. 22 581 95 22
Research Potential	01.06.2019 - 31.05.2022	18RPT02 adOSSIG	<a href="#">Developing an infrastructure for improved and harmonised metrological checks of blood-pressure measurements in Europe</a>	Václav Sedlák (CMI, Czechy)	Rafał Sarnecki e-mail: rafal.sarnecki@gum.gov.pl tel. 22 581 90 51
Research Potential	01.09.2019 - 31.08.2022	18RPT01 ProbeTrace	<a href="#">Traceability for contact probe and stylus instrument measurements</a>	Okhan Ganioglu (TÜBITAK-UME, Turcja)	Anna Trych-Wildner e-mail: anna.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 93 18 Łukasz Ślusarski e-mail: lukasz.slusarski@gum.gov.pl tel. 22 581 93 18
SI Broader Scope	01.06.2019 - 31.05.2022	18SIB01 GeoMetre	<a href="#">Large-scale dimensional measurements for geodesy</a>	Florian Pollinger (PTB, Niemcy)	Mariusz Wiśniewski e-mail: mariusz.wisniewski@gum.gov.pl tel. 22 581 95 58
SI Broader Scope	01.05.2019 - 30.04.2022	18SIB05 ROCIT	<a href="#">Robust Optical Clocks for International Timescales</a>	Helen Margolis (NPL, Wielka Brytania)	Maciej Gruszczynski e-mail: maciej.gruszczynski@gum.gov.pl tel. 22 581 94 72
SI Broader Scope	01.09.2019 - 31.08.2022	18SIB08 ComTraForce	<a href="#">Comprehensive traceability for force metrology services</a>	Rolf Kumme (PTB, Niemcy)	Janusz Fidelus e-mail: janusz.fidelus@gum.gov.pl tel. 22 581 92 06
SI Broader Scope	01.05.2019 - 31.07.2022	18SIB09 TEMMT	<a href="#">Traceability for electrical measurements at millimetre-wave and terahertz frequencies for communications and electronics technologies</a>	Xiaobang Shang (NPL, Wielka Brytania)	Marcin Wojciechowski e-mail: marcin.wojciechowski@gum.gov.pl tel. 22 581 93 03

Obszar	Czas trwania	Nr projektu i skrócona nazwa	Tytuł projektu (zlinkowany do informacji nt. projektu dostępnych na stronie EURAMET)	Koordinator	Kontakt w GUM
Health	01.09.2019 - 31.08.2022	18HLT04 UHDpulse	<a href="#">Metrology for advanced radiotherapy using particle beams with ultra-high pulse dose rates</a>	Andreas Schüller (PTB, Niemcy)	Adrian Knyziak e-mail: adrian.knyziak@gum.gov.pl tel. 22 581 93 58
Energy	01.09.2020 - 31.08.2023	19ENG08 WindEFCY	<a href="#">Traceable mechanical and electrical power measurement for efficiency determination of wind turbines</a>	Rolf Kumme (PTB, Niemcy)	Janusz Fidelus e-mail: janusz.fidelus@gum.gov.pl tel. 22 581 92 06
Energy	01.09.2020 - 31.08.2023	19ENG05 NanoWires	<a href="#">High throughput metrology for nanowire energy harvesting devices</a>	Uwe Brand (PTB, Niemcy)	Janusz Fidelus e-mail: janusz.fidelus@gum.gov.pl tel. 22 581 92 06
Support for Network	01.06.2020 - 31.05.2024	19NET02 EMN-Quantum	<a href="#">Support for a European Metrology Network on quantum technologies</a>	Ivo Pietro Degiovanni (INRIM, Włochy)	Robert Jasiński e-mail: robert.jasinski@gum.gov.pl tel. 22 581 94 60
Support for Network	01.06.2020 - 31.05.2024	19NET01 AdvManuNet	<a href="#">Support for a European Metrology Network on advanced manufacturing</a>	Harald Bosse (PTB, Niemcy)	Dariusz Czulek e-mail: dariusz.czulek@gum.gov.pl tel. 22 581 95 43
Support for Network	01.06.2020 - 31.05.2024	19NET03 supportBSS	<a href="#">Support for a European Metrology Network on reliable radiation protection regulation</a>	Annette Röttger (PTB, Niemcy)	Michał Derlaciński e-mail: michal.derlacinski@gum.gov.pl tel. 22 581 95 22

## Informacja o programie EMPIR

EMPIR, jako następca programu EMRP (European Metrology Research Programme), wspiera w swych celach i założeniach inicjatywy przewodnie strategii „Europa 2020”, w tym „Unia innowacji”, „Europejska agenda

cyfrowa”, „Europa efektywnie korzystająca z zasobów” i „Polityka przemysłowa w erze globalizacji”, powiązane ściśle z rozwojem badań w dziedzinie metrologii. EMPIR stanowi platformę komunikacji pomiędzy nauką a przemysłem poprzez proponowanie rozwiązań innowacyjnych, wspieranie i rozwój normalizacji oraz standaryzacji, które umożliwiają swobodną wymianę handlową na skalę światową nowych produktów i usług. EMPIR jest realizowany i finansowany w ramach 8. programu ramowego – „Horyzont 2020” w latach 2014–2023, z budżetem wynoszącym 600 mln euro, zapewnionym wspólnie przez Komisję Europejską oraz kraje uczestniczące (wkładami w równych częściach). Udział finansowy Polski w programie badawczym EMPIR wynosi 2,5 mln euro.

Europejski program na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii (EMPIR) to w swoich celach i założeniach sukcesor Programu EMRP, który jest skoncentrowany na wspieraniu projektów z zakresu R&D w tematyce metrologicznej i jednocześnie ukierunkowanych na innowacyjność i jej transfer w formie nowych technologii do sektora przemysłowego. Program EMPIR również jest realizowany na podstawie Art. 185 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (pt. „*Udział Unii w programach badawczych i rozwojowych*”). Uczestnikami EMPIR są jak w poprzednim programie krajowe instytucje metrologiczne (NMI) oraz krajowe instytucje desygnowane (DI – depozytariusze wzorców państwowych).

Program EMPIR stwarza możliwości równoprawnego udziału, tj. w roli beneficjenta środków finansowych przeznaczonych na realizację projektów, również ośrodkom naukowo-badawczym oraz innym podmiotom zajmującym się działalnością badawczą, które do tej pory miały do nich dość ograniczony dostęp. Dofinansowanie dla nich, pochodzące z wkładu Komisji Europejskiej (300 mln euro), do całkowitego budżetu programu EMPIR wynosi 90 mln euro. W ramach wspólnych projektów badawczych EMPIR podjęto współpracę 37 państw członkowskich EURAMET.

W programie EMPIR są realizowane projekty o charakterze naukowo-badawczym, których celem jest wspieranie wzrostu gospodarczego oraz tzw.

Normative – dla potrzeb procesów normalizacji. Wspólne projekty badawcze JRP (ang. Joint Research Projects) powinny łączyć w sobie priorytety strategiczne kilku państw na zasadach skoordynowanej odpowiedzi (np. inteligentnej specjalizacji) w ramach regionu lub na poziomie europejskim. Propozycje tematów badawczych (Proposal Research Topics), z których formowane są przyszłe JRPs, mogą się natomiast skupiać na potrzebach krajowych w dziedzinie metrologii.

Projekty badawcze z rodzaju Research Potential Topics (RPot) umożliwiają rozwijającym się NMI wzrost możliwości technicznych i naukowych na poziomie krajowych i regionalnych priorytetów strategicznych. Rozwijanie kompetencji technicznych należy wiązać z potrzebami kluczowych interesariuszy. Projekty RPot mają na celu zwiększenie konkurencyjności przemysłu oraz wychodzenie naprzeciw potrzebom społecznym danego regionu. Ważne, aby zdolności NMI wypracowane w danym JRP były utrzymane i rozwijane również po zakończeniu projektu. W tym celu wybrane tematy badawcze będą nadal kontynuowane w ramach nowych projektów EMPIR. Ponadto, od roku 2014 są również dostępne wezwania typu Support for Impact Projects (SIPs) – wsparcie dla wdrożeń, rozszerzające wyraźnie zakres podstawowych projektów badawczych (JRPs). Wezwanie SIP nie polega na finansowaniu badań, ale na działaniach służących rozpowszechnianiu i wykorzystywaniu uzyskanej wiedzy z zakończonych już projektów IMERA-Plus lub EMRP.

Wezwanie 2015 wprowadziło również moduł obejmujący projekty „pre-normalizacyjne”, mające na celu wspieranie procesów normalizacji (w tym proponowanie zmian w obowiązujących przepisach, tworzenie nowych regulacji w różnych obszarach metrologii). Pojawienie się projektów tego typu w ramach EMPIR związane jest z ważną rolą, jaką stanowią procesy normalizacyjne w rozwoju gospodarczym.

Projekty EMPIR, podobnie jak EMRP są realizowane w ramach tematycznie skategoryzowanych wezwań. W latach 2014–2018 EURAMET ogłosił następujące wezwania EMPIR:

2014: Przemysł (IND), Potencjał badawczy (RPot),

2015: Zdrowie (HLT), Zagadnienia normatywne (NRM), Potencjał badawczy (RPot), Szerszy zakres SI (Broader Scope SI), Wdrożenia (SIP),

2016: Energia (ENG), Środowisko (ENV), Zagadnienia normatywne (NRM), Potencjał badawczy (RPot), Wdrożenia (SIP),

2017: Metrologia Podstawowa (FUN), Przemysł (IND), Zagadnienia normatywne (NRM), Potencjał badawczy (RPT), Wdrożenia (SIP),

2018: Szerszy zakres SI (SIB), Metrologia dla zdrowia (HLT), Zagadnienia normalizacyjne (PREN), Potencjał badawczy (RPot), Wsparcie dla sieci metrologicznych (NET), Wdrożenia (SIP).

W 2018 roku, jako wsparcie zapoczątkowanego ostatnio procesu tworzenia europejskich sieci metrologicznych (EMNs), mających na celu utworzenie wspólnej europejskiej infrastruktury badawczej w obszarze metrologii, do ustalonej uprzednio listy wezwań została dołączona nowa kategoria: *Wsparcie dla sieci metrologicznych (NET)*.

W roku 2019 EURAMET ogłosił odpowiednio wezwania:

Metrologia dla środowiska (ENV)

Metrologia dla energii (ENG)

Zagadnienia normalizacyjne (NRM)

Potencjał badawczy (Rpot)

Wsparcie dla sieci metrologicznych (Net)

Wdrożenia (SIP).

## Literatura

1. Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 912/2009/WE z dnia 16 września 2009 r. w sprawie udziału Wspólnoty w Europejskim

Programie Badawczo-Rozwojowym w dziedzinie Metrologii, podjętym przez kilka państw członkowskich, Dz. U. L 257/12 z 30.9.2009.

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr [1291/2013](#) z dnia 11 grudnia 2013 r. ustanawiające „Horyzont 2020” - program ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji (2014-2020) oraz uchylające decyzję nr 1982/2006/WE ([Dz.U. L 347 z 20.12.2013, s. 104-173](#)).
3. Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 555/2014/UE z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie udziału Unii w Europejskim programie na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii (EMPIR) podjętym wspólnie przez kilka państw członkowskich, Dz. U. L 169/27 z 7.6.2014.

## 08.01.2020

Propozycje można zgłaszać w następujących obszarach tematycznych:

Przemysł (IND),

Badania Podstawowe (FUN),

Zagadnienia normalizacyjne (NRM),

Wsparcie dla sieci metrologicznych (NET),

## Etap I

Nadsyłanie zgłoszeń potencjalnych tematów badawczych upływa w dniu 17 lutego 2020 r. o godz. 23:59 CET.

Etap I wezwania oferuje wszystkim zainteresowanym stronom możliwość wpływania na projekty badawczo-rozwojowe podejmowane przez europejską społeczność metrologiczną poprzez identyfikację wyzwań czy problemów. W etapie tym mogą wziąć udział wszystkie zainteresowane strony.

Tematy badawcze, które uzyskają najwyższy priorytet w I etapie wezwania



EMPIR, będą podlegać dalszej ocenie w etapie II.

Szczegółowe informacje dotyczące poszczególnych wezwań EMPIR oraz szablony dokumentów dostępne są na stronie internetowej MSU-EURAMET: <https://msu.euramet.org/calls.html>

Kontakt z Programme Managerem EURAMET:

[empir.msu@euramet.org](mailto:empir.msu@euramet.org)

Kontakt w Głównym Urzędzie Miar

[joanna.przybylska@gum.gov.pl](mailto:joanna.przybylska@gum.gov.pl)

**10.01.2019**

Wezwanie programu EMPIR - Etap I otwarty

9 stycznia 2019 r. EURAMET zainaugurował I etap wezwań EMPIR 2019 i zaprasza zespoły naukowe do zgłaszania propozycji tematów badawczych w następujących obszarach tematycznych:

Metrologia dla środowiska (ENV),

Metrologia dla energii (ENG),

Zagadnienia normalizacyjne (PREN),

Potencjał badawczy (RPot),

Wsparcie dla sieci metrologicznych (NET),

Wsparcie dla wdrożeń (SIP) – termin otwarcia, jak podano niżej.

Etap I: Nadsyłanie zgłoszeń potencjalnych tematów badawczych upływa w dniu 19 lutego 2019 r. o godz. 23:59 CET.

Wezwanie dla projektów z obszaru Wsparcie dla wdrożeń, mających na celu zwiększenie oddziaływania zrealizowanych uprzednio projektów i-MERA Plus i EMRP zostanie otwarte w dniu 16 lipca 2019 r. i zamknięte w dniu 16 września 2019 o godz. 23:59 CET.

Etap I wezwania oferuje wszystkim zainteresowanym stronom możliwość wpływania na projekty badawczo-rozwojowe, podejmowane przez europejską społeczność metrologiczną poprzez identyfikację wyzwań, problemów lub możliwości dla potencjalnych tematów badawczych (PRT, z ang. *Potential Research Topics*).

W etapie tym mogą wziąć udział wszystkie zainteresowane strony.

Tematy badawcze, które uzyskają najwyższy priorytet w I etapie wezwania EMPIR, będą podlegać dalszej ewaluacji w etapie II.

Etap II wezwania dla wspólnych projektów badawczych oraz potencjalnych wspólnych tematów w ramach sieci metrologicznych, podlegających kryteriom kwalifikowalności, zostanie otwarty w dniu 13 czerwca 2019 r. i zamknięty w dniu 30 października 2019 r. o godz. 23:59 CET.

Szczegółowe informacje dot. wezwań EMPIR dostępne są na stronie internetowej MSU-EURAMET: [msu.euramet.org](http://msu.euramet.org).

Kontakt w GUM w sprawie programu EMPIR:

[joanna.przybylska@gum.gov.pl](mailto:joanna.przybylska@gum.gov.pl)

Kontakt z Programme Managerem w EURAMET:

[empir.msu@euramet.org](mailto:empir.msu@euramet.org)

## Europejski program na rzecz innowacji i badań w metrologii (EMPIR) 2014-2023 - broszura

