

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 | 01.06.2019 - 30.11.2022 | 18RPT02 adOSSIG | Developing an infrastructure for improved and harmonised metrological checks of blood-pressure measurements in Europe | Václav Sedlák (CMI, Czechy) | Michał Nawotka e-mail: michal.nawotka@gum.gov.pl tel. 22 581 9557 |
| Research Potential | 01.09.2019 - 31.08.2022 | 18RPT01 ProbeTrace | Traceability for contact probe and stylus instrument measurements | Okhan Ganioglu (TUBITAK UME, Turcja) | Łukasz Ślusarski e-mail: lukasz.slusarski@gum.gov.pl tel. 22 581 9318 Anna Trych-Wildner e-mail: anna.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 9278 |
| SI Broader Scope | 01.06.2019 - 30.11.2022 | 18SIB01 GeoMetre | Large-scale dimensional measurements for geodesy | Florian Pollinger (PTB, Niemcy) | Mariusz Wiśniewski e-mail: mariusz.wisniewski@gum.gov.pl tel. 22 581 9558 |

| Obszar | Czas trwania | Nr projektu i skrócona nazwa | Tytuł projektu (zlinkowany do informacji nt. projektu dostępnych na stronie EURAMET) | Koordynator | Kontakt w GUM |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|---|---|--|
| SI Broader Scope | 01.05.2019 - 31.10.2022 | 18SIB05 ROCIT | Robust Optical Clocks for International Timescales | Helen Margolis (NPL, Wielka Brytania) | Maciej Gruszczyński e-mail: maciej.gruszczyński@gum.gov.pl tel. 22 581 9472 |
| SI Broader Scope | 01.09.2019 - 28.02.2023 | 18SIB08 ComTraForce | Comprehensive traceability for force metrology services | Rolf Kumme (PTB, Niemcy) | Janusz Fidelus e-mail: janusz.fidelus@gum.gov.pl tel. 22 581 9426 |
| Health | 01.09.2019 - 28.02.2023 | 18HLT04 UHDpulse | Metrology for advanced radiotherapy using particle beams with ultra-high pulse dose rates | Andreas Schüller (PTB, Niemcy) | Adrian Knyziak e-mail: adrian.knyziak@gum.gov.pl tel. 22 581 9358 |
| Energy | 01.09.2020 - 31.08.2023 | 19ENG08 WindEFCY | Traceable mechanical and electrical power measurement for efficiency determination of wind turbines | Rolf Kumme (PTB, Niemcy) | Janusz Fidelus e-mail: janusz.fidelus@gum.gov.pl tel. 22 581 9426 |
| Energy | 01.09.2020 - 31.08.2023 | 19ENG05 NanoWires | High throughput metrology for nanowire energy harvesting devices | Uwe Brand (PTB, Niemcy) | Janusz Fidelus e-mail: janusz.fidelus@gum.gov.pl tel. 22 581 9426 |
| Support for Network | 01.06.2020 - 31.05.2024 | 19NET02 EMN-Quantum | Support for a European Metrology Network on quantum technologies | Ivo Pietro Degiovanni (INRIM, Włochy) | Robert Jasiński e-mail: robert.jasinski@gum.gov.pl tel. 22 581 9460 |
| Support for Network | 01.06.2020 - 31.05.2024 | 19NET01 AdvManuNet | Support for a European Metrology Network on advanced manufacturing | Harald Bosse (PTB, Niemcy) | Dariusz Czulek e-mail: dariusz.czulek@gum.gov.pl tel. 22 581 9284 |
| Support for Network | 01.06.2020 - 31.05.2024 | 19NET03 supportBSS | Support for a European Metrology Network on reliable radiation protection regulation | Annette Röttger (PTB, Niemcy) | Michał Derlaciński e-mail: michal.derlacinski@gum.gov.pl tel. 22 581 9522 |
| Fundamental | 01.06.2021 - 31.05.2024 | 20FUN03 COMET | Two dimensional lattices of covalent- and metal-organic frameworks for the Quantum Hall resistance standard | Félix Isidro Raso Alonso (CEM, Hiszpania) | Grzegorz Łuka e-mail: grzegorz.luka@gum.gov.pl tel. 22 581 9302 |

| Obszar | Czas trwania | Nr projektu i skrócona nazwa | Tytuł projektu (zlinkowany do informacji nt. projektu dostępnych na stronie EURAMET) | Koordynator | Kontakt w GUM |
|----------|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Industry | 01.05.2019 - 31.07.2022 | 20IND02 DynaMITE | Dynamic applications of large volume metrology in industry of tomorrow environments | Andrew Lewis (NPL, Wielka Brytania) | Mariusz Wiśniewski e-mail: mariusz.wisniewski@gum.gov.pl tel. 22 581 9558 |
| Industry | 01.06.2021 - 31.05.2024 | 20IND07 TracOptic | Traceable industrial 3D roughness and dimensional measurement using optical 3D microscopy and optical distance sensors | Uwe Brand (PTB, Niemcy) | Adam Wójtowicz e-mail: adam.wojtowicz@gum.gov.pl tel. 22 581 9148 |
| Industry | 01.09.2021 - 31.08.2024 | 20IND08 MetExSPM | Traceability of localised functional properties of nanostructures with high speed scanning probe microscopy | Virpi Korpelainen (VTT Oy, Finlandia) | Piotr Sosinowski e-mail: piotr.sosinowski@gum.gov.pl tel. 22 581 9507 |

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 podjęło 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.

13.01.2021 Otwarcie I etapu wezwania 2021 programu EPM (European Partnership on Metrology)

13 stycznia 2021 r. EURAMET otworzył I etap wezwania 2021 EPM i zaprasza zespoły naukowe do zgłaszania propozycji tematów badawczych w następujących obszarach tematycznych:

- Metrology Support for the Green Deal (Wsparcie metrologiczne dla Zielonego Ładu)
- Research Potential for the Green Deal (Rozwijanie potencjału metrologicznego w odniesieniu do Zielonego Ładu)
- Metrology Support for Regulation and Standards (Wsparcie metrologiczne dla regulacji i normalizacji)

Etap I: Nadsyłanie zgłoszeń potencjalnych tematów badawczych upływa w dniu 22 lutego 2021 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. Pomocne w tym względzie mogą być również dokumenty opracowane przez Europejskie Sieci Metrologiczne, Komitety Techniczne EURAMET, WELMEC, CEN-CENELEC, dostępne w zakładkach „Stage 1 Orientation”: [Call 2021 - Green Deal \(euramet.org\)](#) oraz [Call 2021 - Normative \(euramet.org\)](#)

W etapie tym mogą wziąć udział wszystkie zainteresowane strony.

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

Szczegółowe informacje dotyczące wezwania oraz instrukcje i szablony dokumentów, są dostępne na stronie internetowej EURAMET MSU: [EMPIR Participant Portal \(euramet.org\)](#)

Kontakt z EURAMET (Programme Manager): empir.msu@euramet.org

Kontakt w Głównym Urzędzie Miar: joanna.przybylska@gum.gov.pl

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

Kontakt w Głównym Urzędzie Miar

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.

Kontakt w GUM w sprawie programu EMPIR: joanna.przybylska@gum.gov.pl

Kontakt z Programme Managerem w EURAMET: empir.msu@euramet.org

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

