

Znaczenie projektu EJP SOIL dla oceny gleb użytkowanych rolniczo w skali europejskiej

Dr hab. inż. Bożena Smreczak



Dokumentu Unii Europejskiej

Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej, Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów w sprawie Europejskiego Zielonego Ładu(COM(2019)640).

Plan działania na rzecz zrównoważonej gospodarki Unii Europejskiej. Dokument ten stawia wiele wyzwań związanych z klimatem i środowiskiem we wszystkich obszarach polityki oraz gospodarki.

- Ambicja "zero zanieczyszczeń", plan działania na rzecz eliminacji zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

Europejska Strategia Bioróżnorodności do 2030 r. COM/2020/380 final

pn. „Przywracanie przyrody do naszego życia” została opublikowana przez Komisję Europejską w dniu 20 maja 2020 r.

Strategia zapowiada odbudowę różnorodności biologicznej Europy z korzyścią dla ludzi, klimatu i planety.

Zdefiniowanie „dobrego stanu ekologicznego” gleb,

Zwiększenie zawartości materii organicznej,

Ograniczenie erozji i uszczelniania gleby,

Ochrona żyzności gleby.

European Commission (2020). Strategia od pola do stołu na rzecz sprawiedliwego, zdrowego i przyjaznego dla środowiska systemu żywnościowego. COM/2020/381 final

Misje Unii Europejskiej

Instrument łączący inicjatywy lokalne, regionalne, krajowe, które mogą być finansowane z różnych źródeł, nie tylko z HE.

Cele misji:

- zwiększenie skuteczności finansowania poprzez dążenie do jasno określonych celów,
- sprostanie niektórym z największych wyzwań stojących przed społeczeństwem,
- stymulowanie rozwiązań systemowych prowadzących do przemian społecznych,
- stymulowanie rozwiązań systemowych prowadzących do przemian społecznych.

Prace nad misjami toczą się w Radach Misji 15 niezależnych ekspertów wysokiego szczebla) Zgromadzeniach Rad Misji i podgrupach dla państw członkowskich.

5 misji w Planie Strategicznym:

- Neutralne dla klimatu i inteligentne miasta
- Rak
- Troska o głębę to troska o życie
- Zdrowe oceany, morza, wody przybrzeżne i śródlądowe
- Przystosowanie się do zmiany klimatu, w tym do transformacji społecznej

Współpraca międzynarodowa dot. Misji –działania wspierające

- współpraca międzynarodowa : wspieranie rozwiązań na różnych szczeblach, aby wdrożyć misje**
- identyfikacja krajowych, regionalnych i lokalnych grup interesariuszy, organizacji społeczeństwa obywatelskiego, instytucji**
- wymiana najlepszych praktyk**
- gotowość do stworzenia grup interesariuszy na poziomie krajowym**
- budżet na działania koordynacyjne i wspierające w ramach fazy przygotowawczej**

Joint European Programme

Europejskie programy badawcze należą do najlepszych na świecie, ale nie są w stanie samodzielnie sprostać niektórym z dzisiejszych głównych wyzwań społecznych.

Wyzwania obejmują:

- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- zapewnienie dostaw energii i żywności,
- zdrowie społeczeństw.

Celem EJP jest połączenie krajowych wysiłków badawczych, aby lepiej wykorzystać europejskie zasoby badawczo-rozwojowe i skuteczniej rozwiązywać wspólne europejskie wyzwania.

Rola programu w inicjatywach UE

DG Agri, DG Clima, DG Envi wspierają obecnie w ramach programu „Horyzont 2020” europejską inicjatywę w zakresie wspólnego programowania dotyczącą gospodarowania glebami rolniczymi w celu przewyciężenia obecnego rozdrobnienia krajowych programów badawczych w zakresie gleb użytkowanych rolniczo.

EJP SOIL to europejska inicjatywa w zakresie wspólnego planowania współfinansowana przez państwa członkowskie programów dotyczących gospodarowania glebami rolniczymi która przyczynia się do rozwiązywania kluczowych wyzwań społecznych, w tym zmiany klimatu i przyszłych dostaw żywności.

Cele i zakres programu EJP SOIL

Głównym celem projektu EJP SOIL jest zbudowanie zrównoważonego, zintegrowanego europejskiego systemu badawczego dotyczącego gleb rolniczych oraz opracowanie i wdrożenie reguł w zakresie zrównoważonego i przyjaznego dla klimatu zarządzania glebami rolniczymi.

Realizacja tego celu przyczyni się do stworzenia odpowiednich warunków dla uwydatnienia roli gleb rolniczych w kluczowych wyzwaniach społecznych, takich jak:

- a) bezpieczeństwo żywności i wody,
- b) zrównoważona produkcja rolna,
- c) dostosowanie rolnictwa do zmian klimatu oraz łagodzenie tych zmian; d
- d) dostarczanie usług ekosystemowych przez gleby,
- e) ochrona różnorodności biologicznej
- f) zdrowie ludzi.

Partnerzy programu EJP SOIL

26 instytucji naukowych z 23 krajów europejskich



Lp	Nazwa instytucji	Akronim	Państwo
1	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT	INRAE	Francja
2	STICHTING WAGENINGEN RESEARCH	WR	Niderlandy
3	BIOS SCIENCE AUSTRIA - VEREIN ZUR FORDERUNG DER LEBENSWISSENSCHAFTEN	BIOS	Austria
4	EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR LANDBOUW - EN VISSERIJONDERZOEK	EV-ILVO	Belgia
5	CENTRE WALLON DE RECHERCHES AGRONOMIQUES	CRAW	Belgia
6	CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE	CULS	Czechy
7	AARHUS UNIVERSITET	AU	Dania
8	EESTI MAAULIKOOL	EMU	Estonia
9	LUONNONVARAKESKUS	LUKE	Finlandia
10	JOHANN HEINRICH VON THUENEN-INSTITUT, BUNDESFORSCHUNGSINSTITUT FUER LAENDLICHE RAEUME, WALD UND FISCHEREI	Thuenen	Niemcy
11	FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH	Jülich	Niemcy
12	AGRARTUDOMANYI KUTATOKOZPONT	MTA ATK	Węgry
13	TEAGASC - AGRICULTURE AND FOOD DEVELOPMENT AUTHORITY	Teagasc	Irlandia
14	CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA	CREA	Włochy
15	LATVIJAS UNIVERSITATE	UL	Łotwa
16	LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRAS	LAMMC	Litwa
17	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	NIBIO	Norwegia
18	INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA, PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY	IUNG	Polska

„Właściciele i wykonawcy programu EJP SOIL”



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

**właściciel programu
(Programme Manager)**



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy



**Wykonawca zadań w programie
(Programme Manager)**



EJP SOIL
European Joint Programme



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy



Udział w programie EJP SOIL

Pracownicy MRiRW

Departament Strategii, Transferu Wiedzy i Innowacji
Departament Klimatu i Środowiska,

Pracownicy IUNG-PIB

Zakład Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów

Zakład Systemów i Ekonomiki Produkcji Rolniczej

Zakład Biogospodarki i Analiz Systemowych

Dział Wspomagania Badań

Dział Finansowo-Księgowy

Dział Upowszechniania i Wydawnictw

Zarządzanie programem EJP SOIL



Struktura programu EJP SOIL



Obszary zadaniowe w EJP SOIL i ich cele

Pakiet roboczy		Cel	Udział IUNG-PIB
WP1	Koordinacja	Celem tego pakietu roboczego jest ustanowienie mechanizmów, procedur i procesów opartych na właściwym zarządzaniu, aby umożliwić integrację, dostosowanie i zrównoważony rozwój w konsorcjum EJP SOIL.	+
WP2	Mapa działań dla Badań UE w zakresie Zarządzania Glebami Rolniczymi	Opracowanie mapy działań wspierającej podejmowanie strategicznych decyzji w kwestiach naukowych, politycznych i wdrożeniowych przez interesariuszy w całej Europie poprzez: określenie celów i aspiracji na poziomie regionalnym, krajowym i europejskim	+
WP3	Ujednolicenie badań. Konkursy wewnętrzne	Finansowanie i monitorowanie międzynarodowych projektów badawczych otwartych dla partnerów EJP SOIL i powiązanych z nimi stron trzecich, aby wypełniać luki w badaniach i rozwoju zidentyfikowane w ramach WP2.	+
WP4	Konkursy zewnętrzne	Celem tego WP jest zapewnienie zewnętrznego finansowania konkursów i składania wniosków, uzupełniających zaproszenia wewnętrzne, otwartych dla podmiotów badawczych spoza konsorcjum EJP SOIL	-

Obszary zadaniowe w EJP SOIL i ich cele

Pakiet roboczy		Cel	Udział IUNG-PIB
WP5	Edukacja, szkolenia i budowa potencjału naukowego	Szkolenia dla początkujących i uznanych naukowców pracujących w tematyce z zakresu gleb rolniczych w całej Europie i zapewnienie ścieżki dalszego rozwoju naukowcom będącym na wczesnym etapie kariery naukowej.	+
WP6	Wspieranie harmonizacji informacji glebowych i raportowania	Opracowanie uzgodnionej bazy wiedzy i bazy danych w celu poprawy europejskiego wkładu w międzynarodową sprawozdawczość dotyczącą gleb oraz europejskiej polityki rolnej.	+
WP7	Synteza i integracja wiedzy. Dostęp do infrastruktury	Syntezy działań badawczych dla naukowców i decydentów politycznych, w szczególności w odniesieniu do opracowania ram dla przyjaznego klimatowi zrównoważonego zarządzania glebami rolniczymi	+
WP8	Interakcja nauki z polityką	Wspieranie wzmocnienia współpracy między nauką a polityką w obszarze gospodarowania glebami rolniczymi oraz łagodzenia i przystosowywania się do zmiany klimatu.	+
WP9	Upowszechnianie i kontakty zewnętrzne w celu oddziaływania na skalę europejską	Wspieranie i ułatwienie komunikacji, upowszechnianie programu pośród europejskich i krajowych grup docelowych/ instytucji, innych grup badawczych i mediów.	+

Projekty wewnętrzne EJP SOIL, w których uczestniczy IUNG-PIB

Ocena potencjału gleb uprawnych do sekwestracji większej ilości węgla na skalę regionalną / krajową w różnych krajach partnerskich

Quantification of the potential of agricultural soils to sequester more carbon at the regional / national scale in the different partner countries

Ocena opcji gospodarowania glebą pod kątem specjalnych celów: Kompromisy między sekwestracją węgla organicznego w glebie, emisją gazów cieplarnianych i / lub stratami azotu i fosforu

Evaluating soil management options for specific objectives: Trade-offs between soil organic carbon sequestration, greenhouse gases and/or N and P losses.

Dobra znajomość obecnego stanu gleb rolniczych: Innowacyjne techniki mapowania gleby i oceny przestrzennej i czasowej zmienności właściwości gleby

Good knowledge of the present status of agricultural soils: Innovative techniques for soil mapping and assessing spatial and temporal variation of soil properties.

Analizy krajobrazu: erozja

Landscape analyses: Erosion.

Metodologie i narzędzia do oceny wkładu gleb w usługi ekosystemowe do oceny jakości gleby

Methodologies and tools to assess the contribution of soils to ecosystem services for assessing soil quality.

Innowacyjne praktyki zarządzania glebą w Europie i ich przydatność do europejskich systemów rolniczych

Innovative soil management practices in Europe and their suitability for European farming systems.

Projekty zewnętrzne w EJP SOIL

Projekty zewnętrzne będą tworzone w konsorcjach międzynarodowych.

Tematyka pierwszego konkursu zostanie przesłana w lutym 2021 r.

Finansowanie projektów odbywa się tylko ze środków dodatkowych. Finansowanie przez instytucje krajowe, w Polsce przez NCBiR.

Instytucje naukowe zainteresowane tematyką konkursów znajdą informacje na stronie Krajowej Grupy Interesariuszy, na stronie EJP SOIL, na stronie IUNG-PIB lub/i na stronie instytucji finansującej badania.

Strona EJP SOIL i dostępne informacje

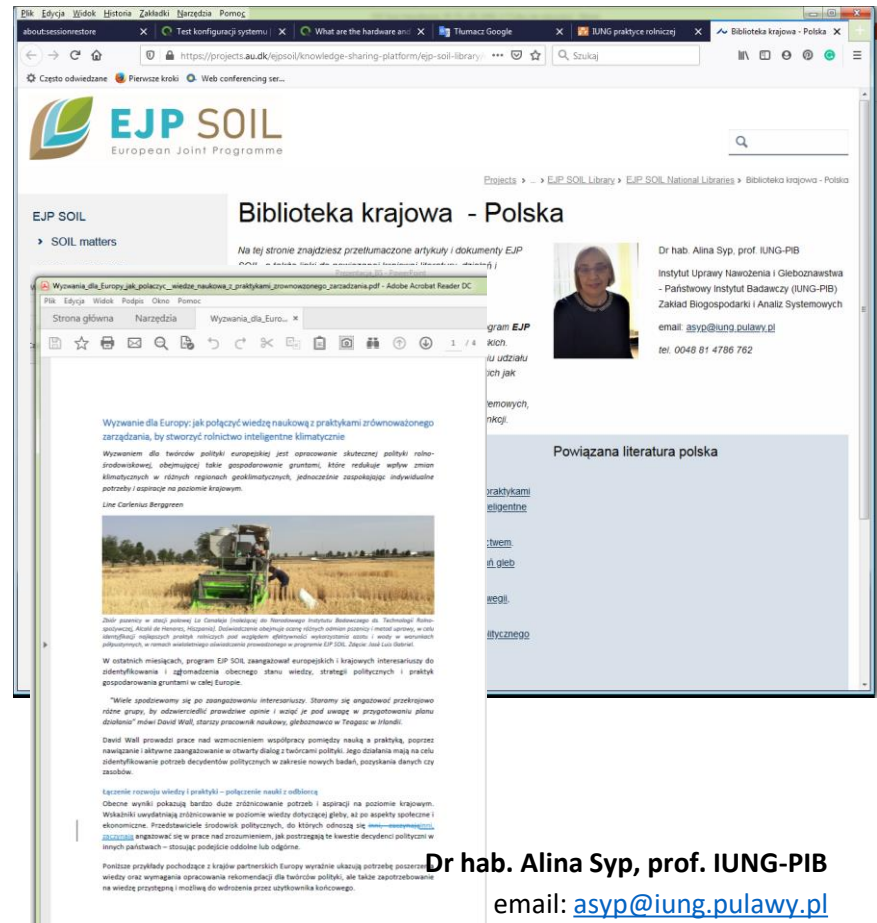
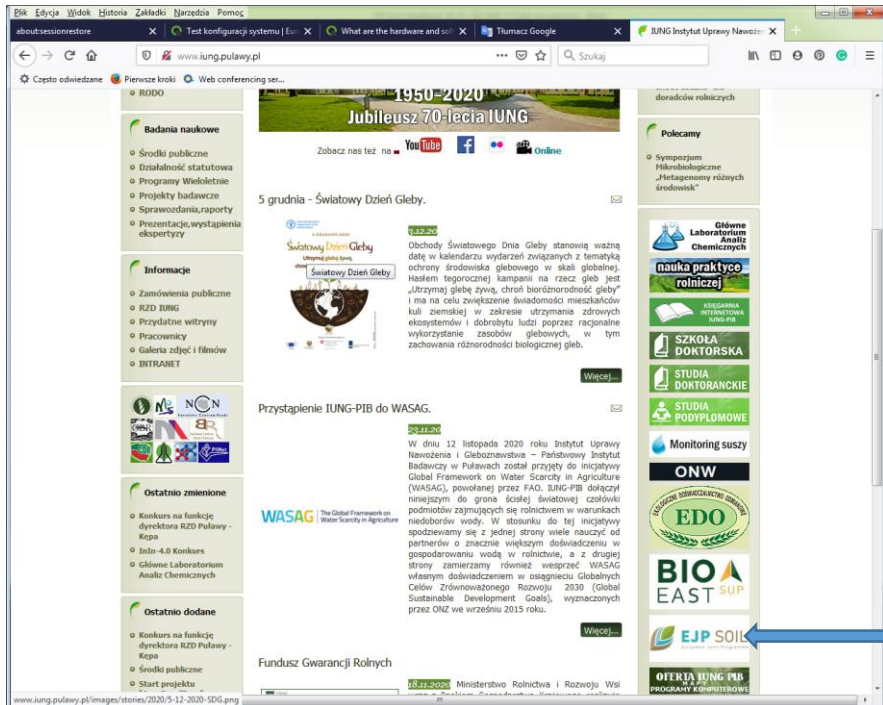
<https://projects.au.dk/ejpsoil/>

The collage displays four key sections of the EJP SOIL website:

- Homepage:** Features the EJP SOIL logo, a navigation menu (SOIL matters, About EJP SOIL, Stakeholder portal, European roadmap, Calls & Research projects, Knowledge Sharing Platform), and a banner titled "Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils".
- Stakeholder portal:** Includes a photo of a group of people in a field and text stating "Active engagement creates a platform for cross-European interaction between researchers and stakeholders". It lists five broad groups of stakeholders and emphasizes the importance of active stakeholder engagement.
- EJP SOIL Glossary:** Provides definitions for various agricultural services, including Agricultural Soil Ecosystem Services (ASES), Provisioning Services, Regulating Services, Supporting Services, and Cultural Services. It also mentions aspirational goals and barriers to knowledge growth.
- Knowledge Sharing Platform:** Features a photo of two people in a field and text stating "Welcome to the EJP SOIL knowledge sharing platform". It includes icons for EJP SOIL Library, EJP SOIL Glossary, Videos, Maps, Reports, and Communication Kit.

Strona EJP SOIL i dostępne informacje

<https://projects.au.dk/ejpsoil/knowledge-sharing-platform/ejp-soil-library/ejp-soil-national-libraries/biblioteka-krajowa-polska/>



Dr hab. Alina Syp, prof. IUNG-PIB
email: asyp@iung.pulawy.pl

Krajowa grupa interesariuszy – National Hub



Krajowa grupa interesariuszy – National Hub

Centra Krajowe odgrywają kluczową rolę w:

- wymianie informacji na poziomie krajowym
- określaniu wspólnego stanowiska w kraju w zakresie rozwoju wiedzy o glebach rolniczych,
- dzielenia się widzą i transferu wiedzy,
- organizacji i przechowywania wiedzy oraz jej stosowania.

Centrum Krajowe może opierać się na istniejących krajowych sieciach interesariuszy w dziedzinie gleboznawstwa lub zostać utworzone na potrzeby EJP SOIL.

Utworzenie CK w każdym państwie członkowskim uczestniczącym w programie nie jest obowiązkowe, ale wysoce zalecane.

Do CK należą Krajowi Przedstawiciele ds. Komunikacji.

Krajowa grupa interesariuszy – National Hub

Centrum Krajowe ma za zadanie:

- **Dzielić się informacjami na poziomie krajowym;**
- **Zapewniać koordynację działań na poziomie krajowym;**
- **Przekazywać informacje o potrzebach krajowych Radzie Menedżerów Programu w ramach WP2;**
- **Przyczyniać się do realizacji celów i czerpać naukę z prac wykonanych w ramach EJP SOIL;**
- **Przyczyniać się do upowszechniania działań i rezultatów EJP SOIL za pośrednictwem Krajowych Przedstawicieli ds. Komunikacji;**
- **Przyczyniać się do zdefiniowania i wyrażenia wspólnego krajowego stanowiska w kwestii gospodarowania glebami rolniczymi, wypracowanego na podstawie opinii naukowych.**

Krajowa grupa interesariuszy – National Hub

Zapraszamy do współpracy w projekcie EJP SOIL w ramach WP4 – projektów zewnętrznych oraz krajowej grupy interesariuszy.

Wyrażamy nadzieję, że włączą się w działania tej grupy przedstawiciele administracji państwowej, administracji lokalnej, naukowcy różnych specjalności zajmujący się glebami rolniczymi, przedstawiciele rolników i przedsiębiorców rolnych.

Zgłoszenia do Krajowej Grupy Interesariuszy można przysyłać na adres.

Dr hab. Alina Syp, prof. IUNG-PIB

email: asyp@iung.pulawy.pl

Koordynator krajowy programu EJP SOIL

dr hab. Bożena Smreczak

email: bozenas@iung.pulawy.pl

Powołanie KGI planujemy na luty/marzec 2021 r.

Dziękuję za uwagę

