

Anna Jędrejek

*kierownik zadania: dr hab. Rafał Pudełko,
prof. IUNG-PIB*

ZADANIE 2.2

**Prowadzenie monitoringu zalań i podtopień na potrzeby
wybranych interwencji Planu Strategicznego na lata 2023-2027,
w tym ekoschematu „Retencjonowanie wody na trwałych użytkach
zielonych”**

- 1. Pilotażowe wdrożenie monitoringu satelitarnego w czasie rzeczywistym - terenów zalanych i podtopionych (Sentinel-1 + Sentinel-2) (styczeń-grudzień)**
- 2. Prowadzenie i rozbudowa sieci monitoringu wilgotności sondami glebowymi (styczeń-grudzień).**
- 3. Przeprowadzenie monitoringu terenów zalanych/podtopionych na potrzeby wdrażania ekoschematu „Retencjonowanie wody na trwałych użytkach zielonych” (maj - wrzesień)**
- 4. Przeprowadzenie walidacji, uszczegółowienia oraz rozpoznania kolejnych potencjalnych czynników** wpływających na możliwość uszczegółowienia klasyfikacji podtopień i zalań w obrębie działek rolnych wg przyjętych kryteriów - prace terenowe (marzec - październik)
- 5. Opracowanie wyników i raportów:**
dane dla ARiMR
raport dla MRiRW

Rozbudowa infrastruktury umożliwiającej prowadzenie monitoringu metodami teledetekcji satelitarnej - w zakresie:

- opracowano koncepcję wdrożenia monitoringu opartego na danych wielospektralnych i radarowych, oszacowano moce obliczeniowe potrzebne do przeprowadzenia tego wdrożenia;
- uzupełniono moce obliczeniowe (zakupiono serwer) dla opracowywanych algorytmów modelowania, geoprzetwarzania baz danych oraz generowania map wynikowych;

Dwa serwery
Sentinel-1
Sentinel-2



+

Serwer obliczeniowy zakup 2024



Prowadzenie i rozbudowa sieci monitoringu wilgotności sondami glebowymi

Rok 2023 był sezonem pilotażowym, w którym potwierdzono skuteczność działania wybranych autonomicznych sond glebowych. W **2024** roku włączono kolejne sondy glebowe do sieci stacji monitoringu wilgotności gleby.

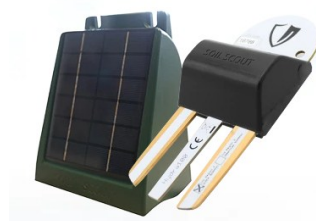
Wymieniono również sondy, które uległy zużyciu lub awarii.

Sondy wilgotności gleby mini METOS firmy Pessl Instruments

województwo	lokalizacja	liczba czujników
lubelskie	RZD Werbkowice	2
lubelskie	Majdan Zahorodyński	3
lubelskie	RZD Kępa- Sadłowice	2
lubelskie	RZD Kępa- Osiny	2
łódzkie	RZD Błonie-Topola	2
wielkopolskie	RZD Baborówko	3
wielkopolskie	RZD Wielichowo	2
warmińsko-mazurskie	Braniewo	2
		18



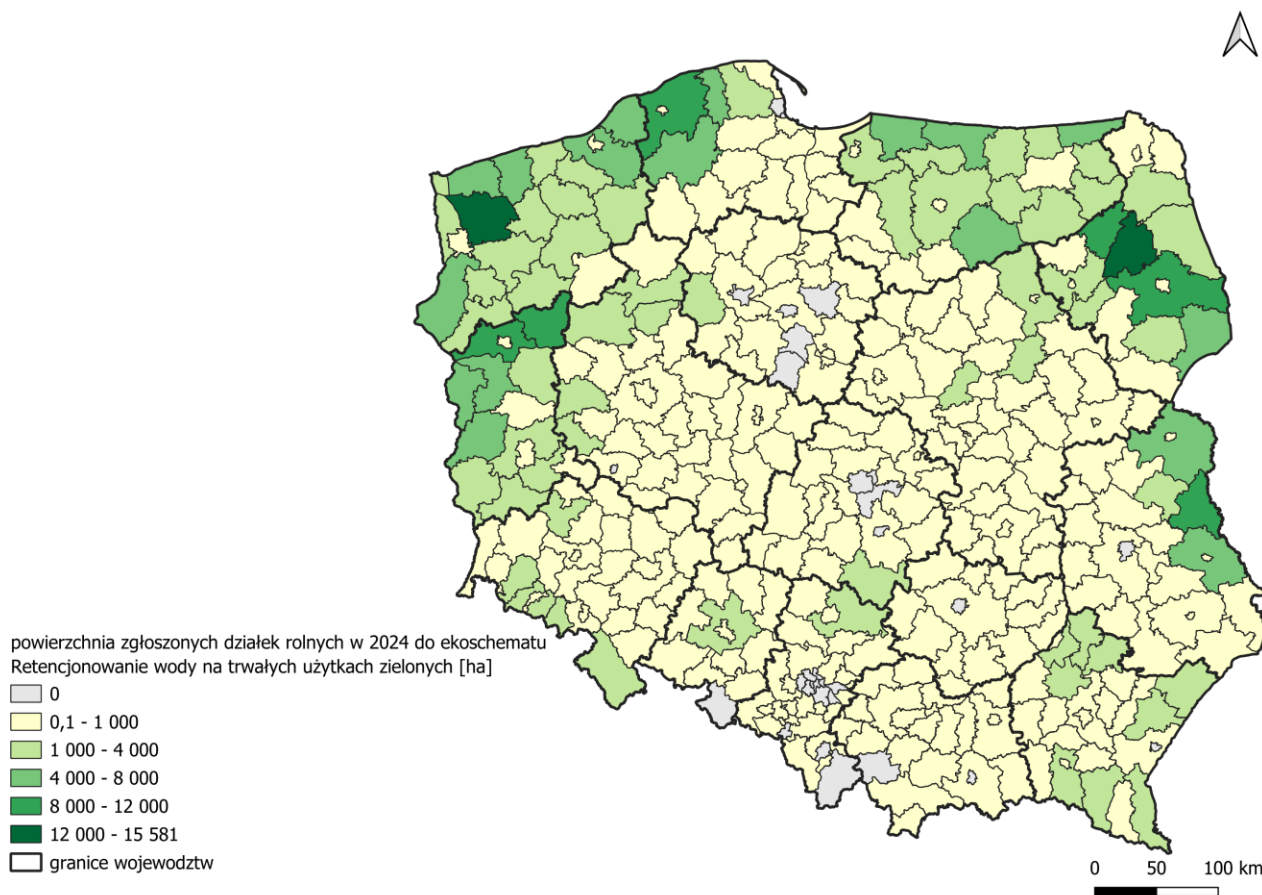
Sondy wilgotności gleby InSoil



InSoil
czujniki do gleby

Przeprowadzenie monitoringu terenów zalanych/podtopionych

W roku **2024** do ekoschematu Retencjonowanie wody na trwałych użytkach zielonych zgłosiło się **18 191** rolników. Liczba wszystkich zgłoszonych działek rolnych wynosiła **167 667**, których łączna powierzchnia trwałych użytków zielonych wynosiła **365 114** ha.



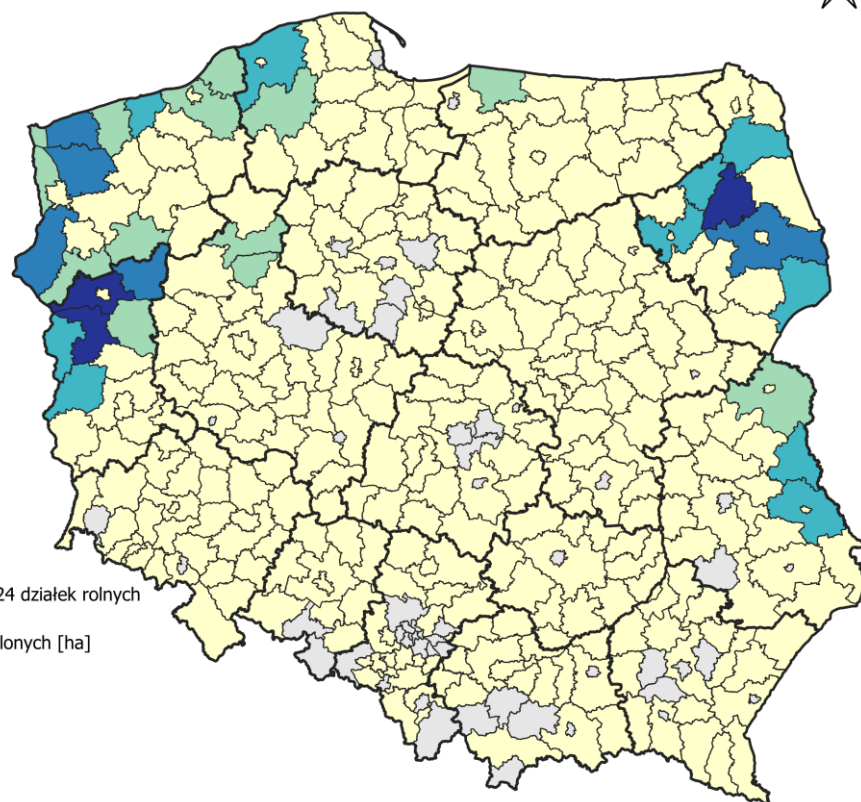
Największa powierzchnia zgłoszonych działek rolnych była w województwach: zachodniopomorskim, podlaskim i lubuskim (powyżej 52 000 ha).

Najmniejsza powierzchnia w województwach: małopolskim, opolskim, łódzkim i kujawsko-pomorskim (poniżej 4 000 ha)

Przeprowadzenie monitoringu terenów zalanych/podtopionych

W wyniku przeprowadzonego modelowania zalań i podtopień z ekoschematu Retencjonowanie wody na trwałych użytkach zielonych w roku **2024** do dopłat zostało zakwalifikowanych **70 653 ha** trwałych użytków zielonych.

województwo	powierzchnia zgłoszonych działek [ha]	powierzchnia zalań i podtopień [ha]	udział powierzchni zakwalifikowanej do dopłat [%]
dolnośląskie	20 136.7	1 910.5	9.5
kujawsko-pomorskie	3 778.6	577.6	15.3
lubelskie	29 098.9	4 338.6	14.9
lubuskie	52 319.2	15 117.5	28.9
łódzkie	3 763.9	366.7	9.7
małopolskie	2 101.9	97.8	4.7
mazowieckie	10 719.5	1 256.0	11.7
opolskie	2 742.9	193.8	7.1
podkarpackie	22 159.3	927.4	4.2
podlaskie	53 674.9	18 739.8	34.9
pomorskie	23 679.6	3 588.8	15.2
śląskie	4 605.2	176.5	3.8
świętokrzyskie	4 971.0	394.5	7.9
warmińsko-mazurskie	42 186.4	2 869.5	6.8
wielkopolskie	15 151.6	3 116.4	20.6
zachodniopomorskie	73 816.6	16 981.6	23.0
POLSKA	364 906	70 653	19.4

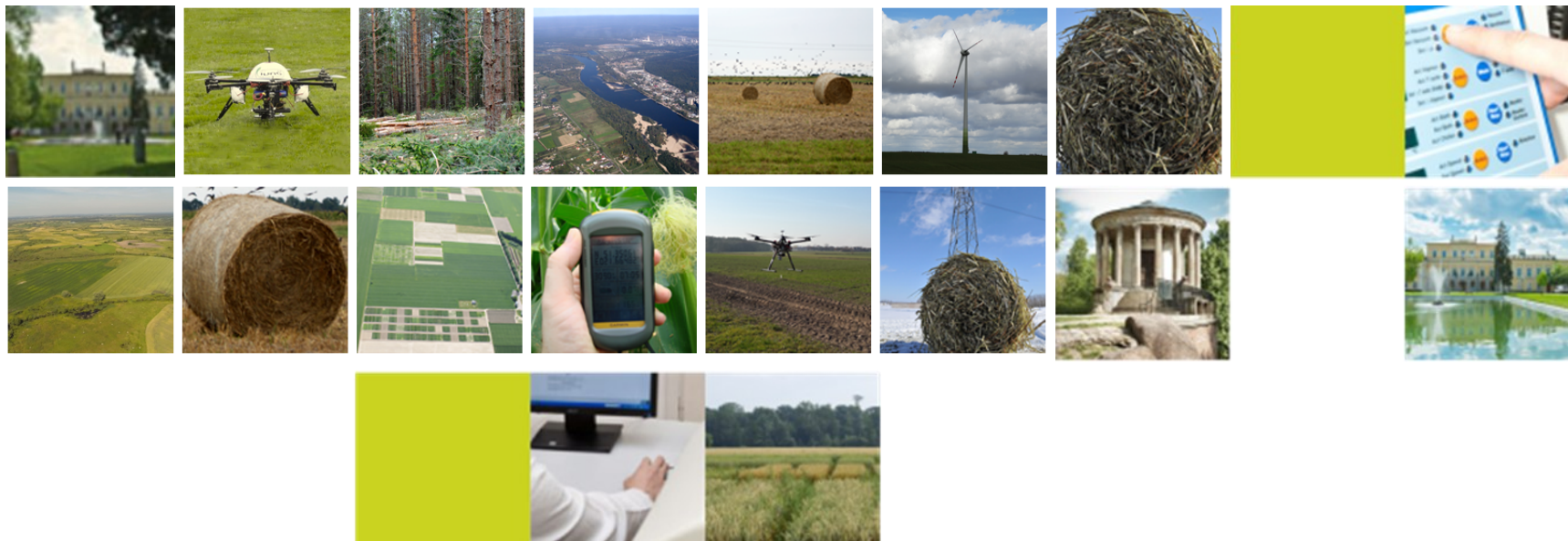


powierzchnia zakwalifikowanych do dopłat w 2024 działek rolnych do ekoschematu

Retencjonowanie wody na trwałych użytkach zielonych [ha]

- 0
- 0,1 - 500
- 500 - 1000
- 1 000 - 2 000
- 2 000 - 4 000
- 4 000 - 9 023
- granicz województw

0 50 100 km



Dziękuję za uwagę