



### HARMONOGRAM

- 1) przystosowanie metodyki do bieżących potrzeb wynikających z definicji ekoschematów w Planie Strategicznym WPR na lata 2023-2027 (styczeń – kwiecień)
- 2) aktualizacja metodyki monitoringu satelitarnego terenów zalanych i podtopionych poprzez włączenie obserwacji wielospektralnych (Sentinel-2): marzec - kwiecień
- 3) przeprowadzenie monitoringu terenów zalanych/podtopionych na potrzeby wdrażania ekoschematu retencyjnego (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 będą prowadzone od marca do października
- 5) opracowanie wyników i raportów: dane dla ARiMR **do 2 października**, raport dla MRiRW
  - pierwsza ocena skali podtopień - do 31 lipca
  - druga ocena skali zalań i podtopień - do 31 sierpnia

### HARMONOGRAM – Rezerwa Budżetowa

- 1) założenie sieci pilotażowej monitoringu wilgotności sondami glebowymi: maj-sierpień





- Siedlisko /działki/
- Dane meteorologiczne
- NMT 1m
- **Sentinel-1**  
**+ Sentinel-2**



# Wyniki / stan na 01.12.2023

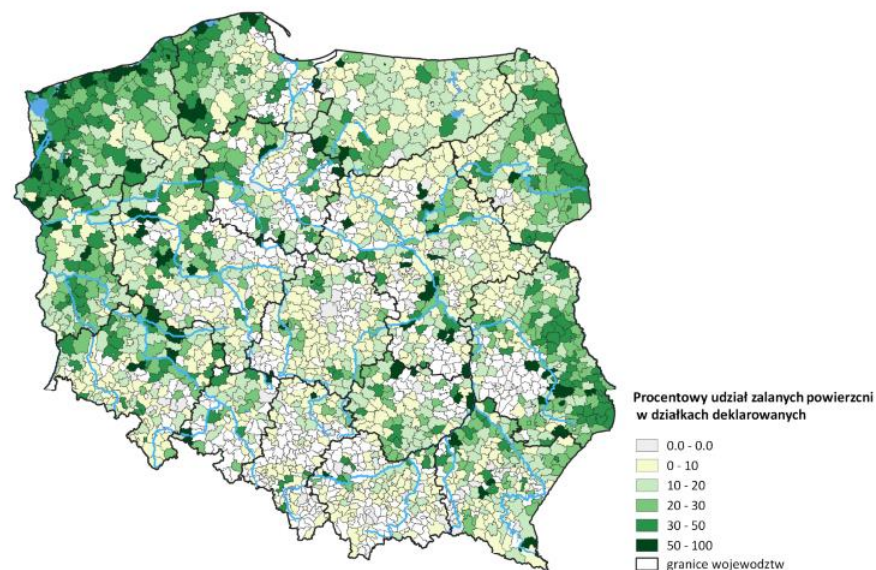


retencja\_iung\_wynik2 — Wszystkie obiekty: 232671, Odfiltrowane: 232671, Wybrane: 0

	znak_spraw	oznaczenie	pow_dzialk	id_ewidenc	pow_przeci	NrProdSzyf	wynik_ha
1	6400-0085-0000...	C	0,17	100703_2.0025.2...	1707,890799999...	534601725	0
2	6400-0191-0000...	AL	0,82	200403_2.0018.3...	8232,166749988...	294406232	0,41
3	6400-0138-0000...	C	0,45	140105_2.0006.2...	4500,641699986...	379911456	0,44
4	6400-0194-0000...	C	0,87	200705_2.0006.8...	8652,911900002...	488012113	0,84
5	6400-0187-0000...	AX	0,69	182003_2.0004.3...	6929,543599996...	222624795	0,69
6	6400-0235-0000...	G	0,47	260108_5.0018.3...	4745,171699731...	177043882	0,01
7	6400-0296-0000...	C	1,38	303004_5.0701.5...	13790,96229999...	487865225	0
8	6400-0113-0000...	T	0,02	121507_2.0003.6...	225,5100000001...	162860125	0
9	6400-0242-0000...	A	0,07	260805_2.0002.6...	697,8666999970...	305545052	0



# Wyniki / stan na 01.12.2023



id_woj	województwo	Powierzchnia zadeklarowanych działek rolnych do pakietu [ha]	Oszacowana powierzchnia zalań [ha] - wg. IUNG	Procentowy udział zalań w powierzchni deklarowanej [%]	Liczba producentów deklarujących udział w pakiecie	Liczba deklarowanych działek rolnych do pakietu	Średnia powierzchnia zadeklarowanych działek rolnych [ha]
02	dolnośląskie	34785,77	4845,07	13,9	1007	5958	2,96
04	kujawsko-pomorskie	5246,35	985,63	18,8	285	1393	2,09
06	lubelskie	62799,32	14508,5	23,1	3415	23928	1,24
08	lubuskie	79295,84	16787,26	21,2	2333	12907	3,63
10	łódzkie	8728,07	911,62	10,4	715	4603	0,89
12	małopolskie	22463,4	566,42	2,5	311	2591	0,76
14	mazowieckie	33242,91	3261,97	9,8	1199	8630	1,33
16	opolskie	5112,74	616,59	12,1	140	1268	1,64
18	podkarpackie	44147,07	5725,71	13,0	2204	18349	0,94
20	podlaskie	122119,14	26689,81	21,9	4538	32039	1,64
22	pomorskie	25726,95	7415,65	28,8	1306	6304	2,65
24	śląskie	27238,93	1092,41	4,0	516	4726	0,94
26	świętokrzyskie	8834,23	1240,74	14,0	787	5379	0,82
28	warmińsko-mazurskie	62216,3	7844,21	12,6	1830	9088	3,60
30	wielkopolskie	37334,72	4440,93	11,9	1080	5222	2,41
32	zachodniopomorskie	117350,16	34954,74	29,8	2449	13049	4,95
<b>Suma końcowa</b>		<b>696641,9</b>	<b>131887,26</b>	<b>18,9</b>	<b>24115</b>	<b>155434</b>	<b>2,07</b>

### MIERNIKI

- 1) raport z wdrożenia modułu Sentinel-2 w infrastrukturze systemu monitoringu – 1 raport
- 2) przekazanie wyniku monitoringu w postaci danych cyfrowych do ARiMR - do 2 października 2023 r. – 1
- 3) raport dla MRiRW szczegółowo opisujący problematykę monitorowania zdalnego ukierunkowanych działań retencyjnych na TUZ oraz cennych siedliskach przyrodniczych, wraz ze wskazaniem kierunków rozwoju systemu – do 15 grudnia 2023 r. – 1 raport

### MIERNIKI -- Rezerwa Budżetowa

- 1) raport z wdrożenia pilotażu monitoringu wilgotności sondami glebowymi - do 31 sierpnia 2023 r. - 1 raport

# Serwer obliczeniowy

2021: Sentinel-1

2023: Sentinel-2

2024: ???

# Dziękuję za uwagę

dr hab. Rafał Pudelko  
IUNG-PIB  
Zakład Biogospodarki i Analiz Systemowych  
e-mail: [rpudelko@iung.pulawy.pl](mailto:rpudelko@iung.pulawy.pl)  
tel. 81 4786 765, 602 176 970