



**MONITORING GEODYNAMICZNY POLSKI
PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA**

**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

RAPORT MIESIĘCZNY nr 04/2025

ZA OKRES OD 01/04/2025 DO 30/04/2025 ROK

(KWIECIEŃ 2025)

Zawartość raportu:

Karta informacyjna – Aktywność sejsmiczna w kwietniu 2025 i okresie ostatnich 12 miesięcy: Polska, Europa, świat.

1. Monitoring aktywności sejsmicznej na obszarze Polski i w strefach przygranicznych
2. Aktywność sejsmiczna na kontynencie europejskim i w skali globalnej (wg danych EMSC)
3. Monitoring zmian pionowej składowej przyspieszenia siły ciężkości
4. Dodatek – poradnik
5. Lista załączników

realizacja projektu Monitoring Geodynamiczny Polski – etap V (MGP-V)

**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA
ZA ŚRODKI FINANSOWE WYPŁACONE
PRZEZ NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**



**Ministerstwo
Klimatu i Środowiska**



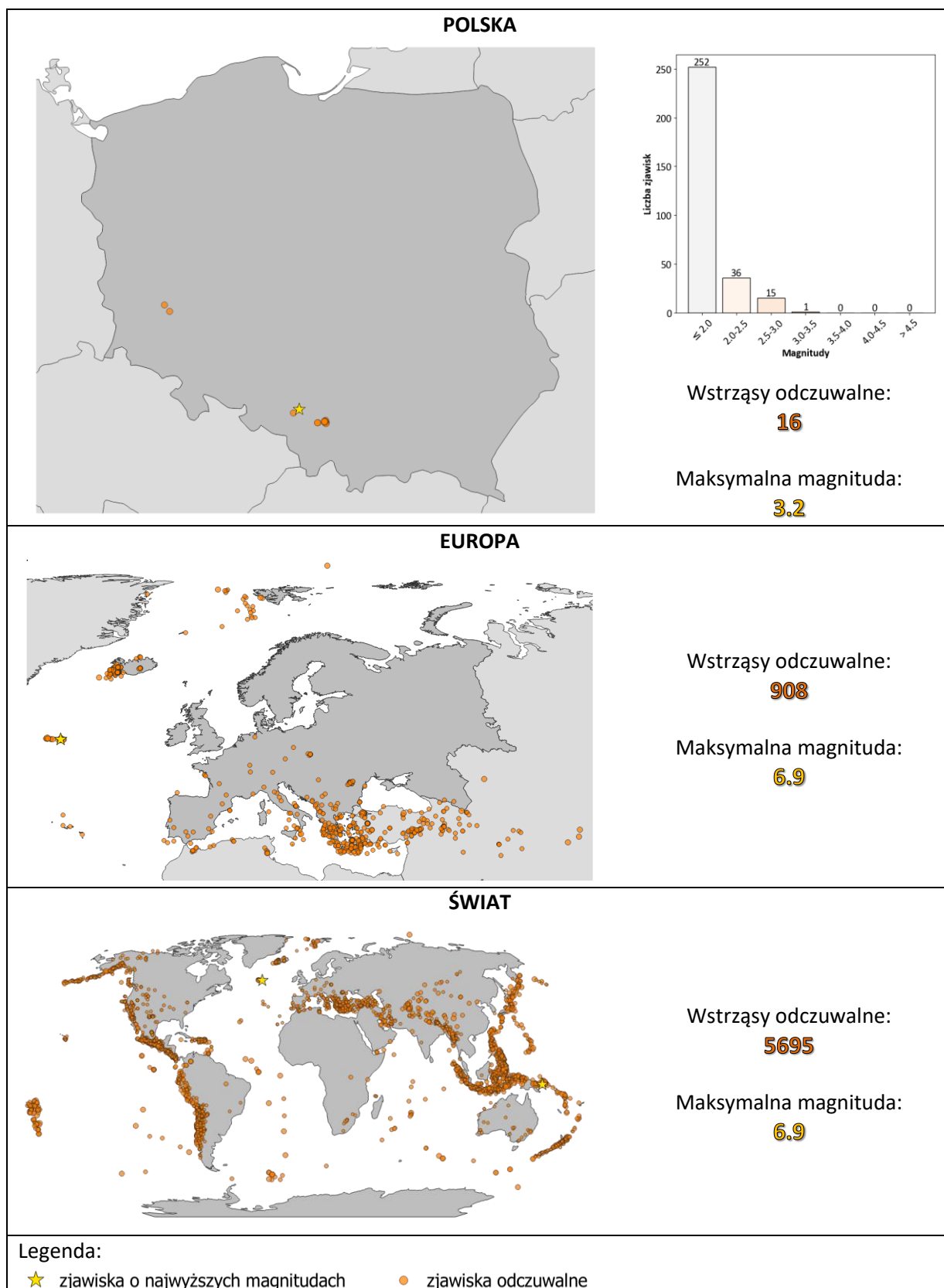
**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**

Warszawa 02/05/2025 r.

KARTA INFORMACYJNA RAPORTU

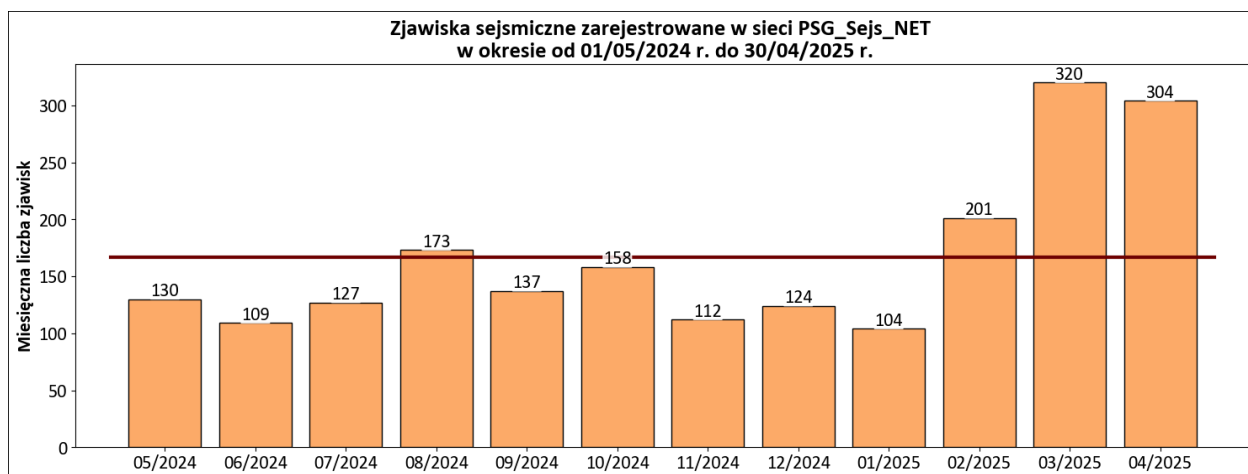
Aktywność sejsmiczna w sieci PSG Sejs NET oraz bazie danych EMSC

kwiecień 2025: Polska, Europa, świat

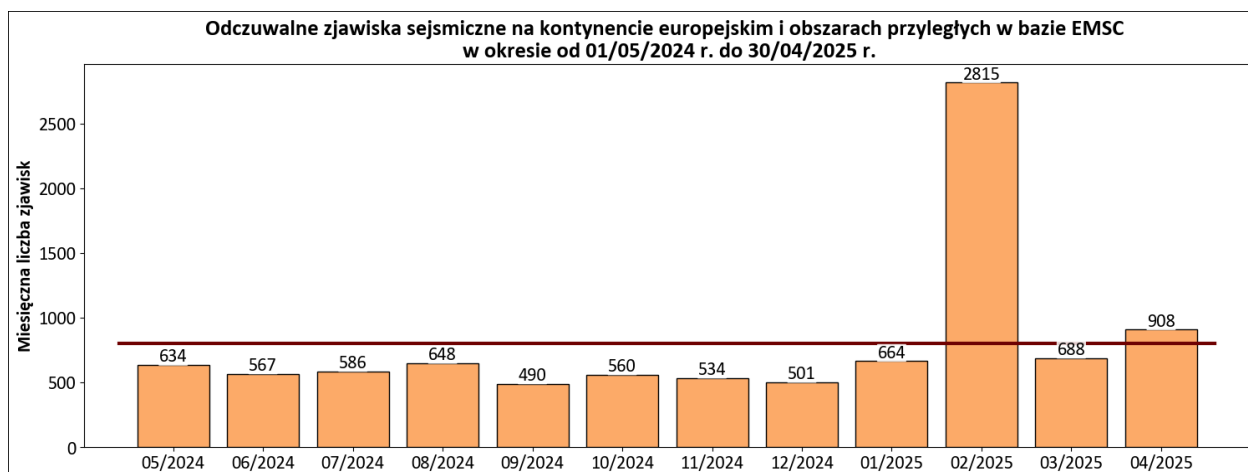


Wyniki monitoringu aktywności sejsmicznej mierzonej miesięczną liczebnością zidentyfikowanych zjawisk sejsmicznych w sieci PSG_Sejs_NET oraz bazie danych EMSC w okresie ostatnich 12 miesięcy (maj 2024 – kwiecień 2025 r.).

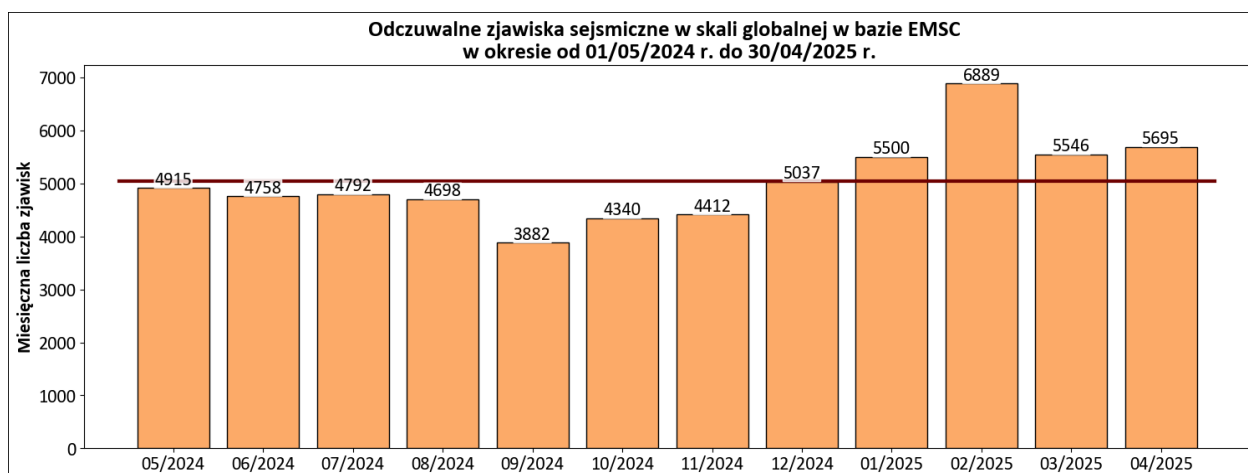
POLSKA



EUROPA



ŚWIAT



Legenda:

— średnia miesięczna liczebność w okresie ostatnich 12 miesięcy

1. MONITORING AKTYWNOŚCI SEJSMICZNEJ NA OBSZARZE POLSKI I STREFIE PRZYGRANICZNEJ.

1.1. Sieć monitoringu aktywności sejsmicznej państwowej służby geologicznej – PSG_Sejs_NET.

Sieć monitoringu aktywności sejsmicznej państwowej służby geologicznej jest stale rozwijana i optymalizowana. W kwietniu 2025 r. w sieci PSG_Sejs_NET funkcjonowały 33 stacje sejsmiczne. Wśród nich jest 31 stacji mobilnych, wykorzystujących sejsmometry krótkookresowe i 2 stacje szerokopasmowe zainstalowane w stałych, terenowych laboratoriach geodynamicznych PSG w miejscowościach Dziwie, gm. Przedecz w powiecie kolskim oraz w Hołowni, gm. Podedwórze w powiecie parczewskim.

Do wykrywania i lokalizowania zjawisk sejsmicznych na terenie kraju zostało włączonych również 12 stacji mobilnych lokalnej Sudeckiej Sieci Seismologicznej utworzonej w ramach projektu MGP-IV. Ponadto do opracowań wykorzystywane są dane o otwartym dostępie z Polskiej Sieci Seismologicznej PLSN¹, wybranych stacji: Czeskiej Regionalnej Sieci Seismologicznej CRSN², Niemieckiej Regionalnej Sieci Seismologicznej GRSN³, GEOFON⁴, Słowackiej Narodowej Sieci Seismologicznej⁵ oraz z sieci MORAVIA NETWORK (MONET)⁶.

Docelowo monitoring sejsmiczny oparty będzie na 50 punktach obserwacyjnych PSG, przy zachowaniu takiej topologii sieci, która zagwarantuje zdolność detekcji naturalnych zjawisk sejsmicznych oraz zjawisk pochodzenia antropogenicznego na terytorium całego kraju, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podwyższonego ryzyka sejsmicznego.

Mapa lokalizacji stanowisk monitoringu sejsmicznego sieci PSG_Sejs_NET wraz z lokalizacjami stacji innych sieci, z których dane wykorzystywane są do wykonywanych opracowań przedstawiona została na **Rys 1**.

¹Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. Polish Seismological Network [Data set]. International Federation of Digital Seismograph Networks.

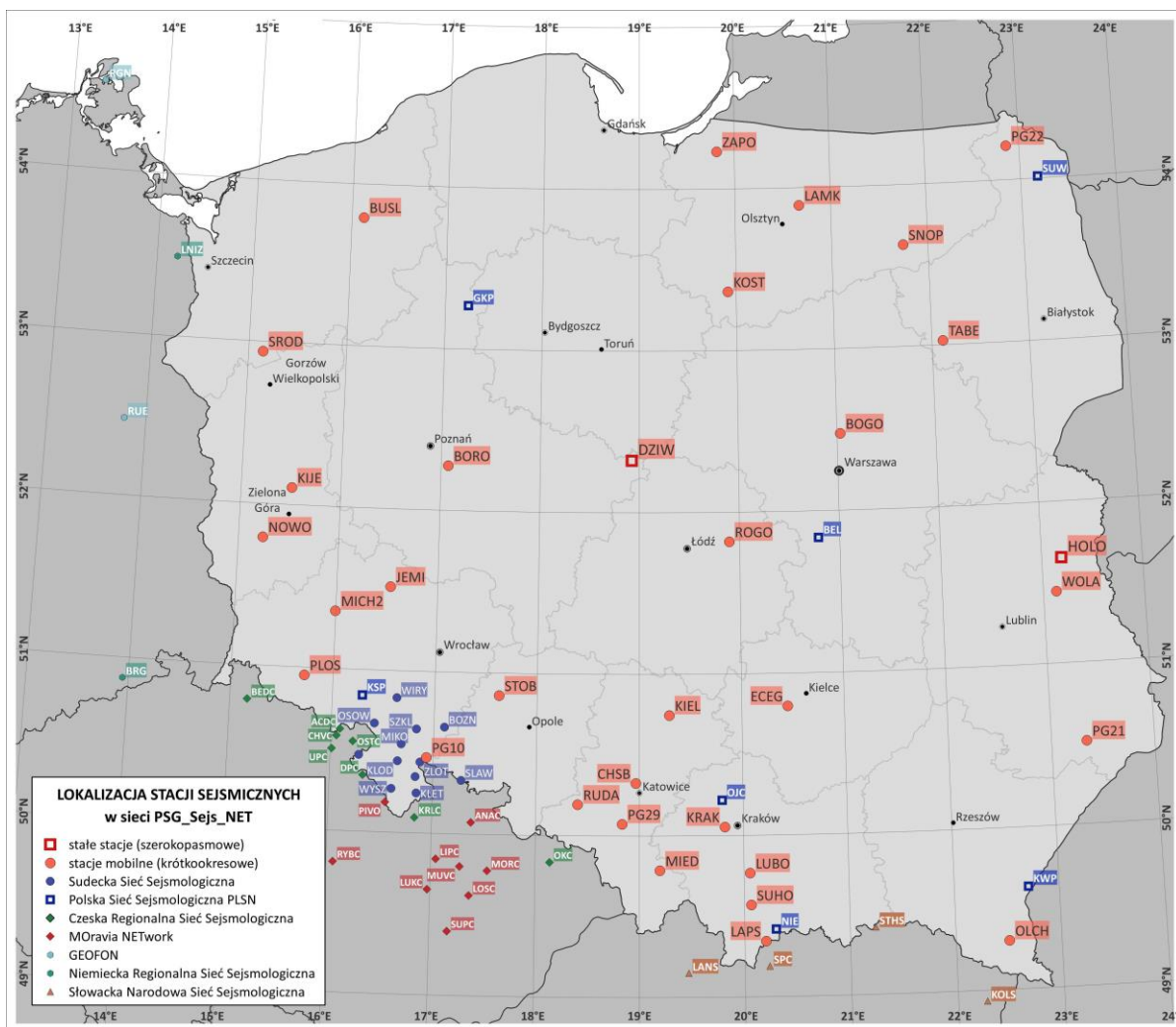
²Charles University in Prague (Czech), Institute of Geonics, Institute of Geophysics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Physics of the Earth Masaryk University (Czech), & Institute of Rock Structure and Mechanics. (1973). Czech Regional Seismic Network [Data set]. International Federation of Digital Seismograph Networks. <https://doi.org/10.7914/SN/CZ>

³Federal Institute for Geosciences and Natural Resources. (1976). German Regional Seismic Network (GRSN). Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe. <https://doi.org/10.25928/mbx6-hr74>

⁴GEOFON Data Centre. (1993). *GEOFON Seismic Network* [Data set]. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.14470/TR560404>

⁵ESI SAS; Former GPI SAS (Geophysical Institute Of The Slovak Academy Of Sciences). (2004). National Network of Seismic Stations of Slovakia [Data set]. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.14470/FX099882>

⁶Institute Of Physics Of The Earth Masaryk University Brno (IPE). (2017). MORAVIA NETWORK (MONET) [Data set]. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.14470/Z6115722>



Rys. 1. Mapa lokalizacji stacji sejsmicznych w sieci PSG_Sejs_NET wraz z lokalizacjami stacji innych sieci wykorzystywanych do opracowań (status aktualności 30/04/2025 r.).

1.2. Lokalne zjawiska sejsmiczne zarejestrowane na terytorium Polski oraz w strefie przygranicznej w kwietniu 2025 r. w sieci PSG_Sejs_NET

W kwietniu 2025 r. państwowa służba geologiczna zarejestrowała **304** lokalne zjawiska sejsmiczne na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej. Były to zjawiska o zróżnicowanej magnitudzie od **M0.9** do **M3.2**. Epicentra zjawisk zlokalizowane były w rejonach: Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (GZW) oraz Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego (LGOM). Lokalizacja zidentyfikowanych wstrząsów przedstawiona została na mapach **zał. 1** (epicentra zjawisk bieżących – kwiecień 2025) i **zał. 2** (epicentra zjawisk zidentyfikowanych od 01/01/2025 r. narastająco, w trakcie realizacji V etapu projektu MGP).

Wykaz zidentyfikowanych i zweryfikowanych zjawisk sejsmicznych, które wystąpiły w kwietniu br. na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej przedstawiono w tabeli (**Tab. 1**).

Tab. 1. Lista zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej w okresie od 01/04/2025 do 30/04/2025 r.

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2025-04-01 00:50:55	50.25	18.83	1	1.7	GZW
2	2025-04-01 03:22:49	50.10	18.44	1	1.2	GZW
3	2025-04-01 04:25:05	51.56	16.06	1	1.6	LGOM
4	2025-04-01 08:24:11	50.05	18.53	1	1.8	GZW
5	2025-04-01 10:07:55	50.24	18.83	1	1.8	GZW
6	2025-04-01 10:45:39	51.42	16.25	1	2.0	LGOM
7	2025-04-01 11:22:17	50.11	19.34	1	2.3	GZW
8	2025-04-01 11:26:09	50.11	19.34	1	2.2	GZW
9	2025-04-01 11:35:55	50.10	19.11	1	1.7	GZW
10	2025-04-01 16:23:14	51.63	16.15	1	2.0	LGOM
11	2025-04-01 18:32:40	50.10	18.47	1	1.3	GZW
12	2025-04-01 19:53:34	49.84	18.51	1	1.2	GZW
13	2025-04-01 20:37:53	50.26	18.68	1	1.8	GZW
14	2025-04-02 01:25:12	50.24	18.83	1	1.5	GZW
15	2025-04-02 04:44:00	51.57	16.10	1	1.8	LGOM
16	2025-04-02 10:38:19	50.17	19.25	1	1.5	GZW
17	2025-04-02 15:42:45	50.12	18.44	1	1.7	GZW
18	2025-04-02 15:48:40	50.10	18.44	1	1.5	GZW
19	2025-04-02 16:01:45	50.25	18.83	1	1.8	GZW
20	2025-04-02 16:43:39	50.10	19.28	1	1.7	GZW
21	2025-04-02 16:51:41	50.10	19.29	1	1.7	GZW
22	2025-04-02 18:27:57	50.06	18.51	1	1.7	GZW
23	2025-04-02 18:50:21	49.84	18.52	1	1.4	GZW
24	2025-04-02 18:55:10	50.27	18.79	1	2.1	GZW
25	2025-04-03 00:52:22	49.84	18.49	1	1.3	GZW
26	2025-04-03 01:36:25	50.22	19.08	1	1.6	GZW
27	2025-04-03 02:41:11	50.09	19.23	1	1.6	GZW
28	2025-04-03 03:01:30	50.25	18.76	1	1.9	GZW
29	2025-04-03 03:45:12	50.25	18.83	1	1.6	GZW
30	2025-04-03 10:02:55	50.10	19.34	1	2.4	GZW
31	2025-04-03 10:15:56	51.59	16.11	1	1.9	LGOM
32	2025-04-03 11:35:08	50.21	19.02	1	1.9	GZW
33	2025-04-03 14:29:20	50.25	18.82	1	1.8	GZW
34	2025-04-03 15:44:07	51.58	16.11	1	1.2	LGOM
35	2025-04-03 18:36:28	50.26	18.81	1	1.5	GZW
36	2025-04-03 20:18:36	50.23	18.90	1	1.6	GZW
37	2025-04-03 23:10:58	50.09	19.37	1	2.6	GZW
38	2025-04-04 02:35:57	50.26	18.80	1	2.0	GZW
39	2025-04-04 02:47:47	50.02	18.53	1	1.5	GZW
40	2025-04-04 06:02:52	51.54	16.08	1	2.1	LGOM
41	2025-04-04 09:55:37	50.05	18.45	1	1.4	GZW
42	2025-04-04 14:42:25	50.24	18.83	1	1.6	GZW
43	2025-04-04 15:31:05	50.20	18.62	1	1.6	GZW
44	2025-04-04 18:31:24	50.06	19.32	1	1.2	GZW
45	2025-04-04 18:33:55	50.10	19.36	3.3	2.7	GZW
46	2025-04-04 19:56:38	50.08	18.52	1	1.1	GZW
47	2025-04-05 00:44:22	50.07	19.34	1	1.1	GZW
48	2025-04-05 01:10:49	50.08	18.46	1	1.3	GZW
49	2025-04-05 01:39:49	50.09	18.41	1	1.3	GZW
50	2025-04-05 07:21:51	50.34	18.84	1.7	1.7	GZW
51	2025-04-05 07:46:20	50.01	19.10	1	1.1	GZW
52	2025-04-05 07:51:28	50.09	18.43	1	1.6	GZW
53	2025-04-05 12:23:58	50.10	19.36	1	1.9	GZW
54	2025-04-05 15:02:28	51.61	16.11	1	1.9	LGOM

55	2025-04-05 18:41:19	50.09	18.43	1	1.2	GZW
56	2025-04-05 22:05:12	50.24	18.98	1	1.9	GZW
57	2025-04-06 12:16:37	49.82	18.54	1	1.3	GZW
58	2025-04-06 19:23:38	51.39	16.21	1	1.5	LGOM
59	2025-04-06 23:05:59	49.87	18.52	1	1.9	GZW
60	2025-04-06 23:38:48	49.86	18.51	1	2.1	GZW
61	2025-04-07 04:44:47	49.85	18.55	1	2.1	GZW
62	2025-04-07 06:54:42	51.54	16.09	1	1.7	LGOM
63	2025-04-07 07:07:02	50.24	18.83	1	1.6	GZW
64	2025-04-07 09:37:16	50.09	19.35	1	2.1	GZW
65	2025-04-07 10:20:40	50.16	19.27	1	1.7	GZW
66	2025-04-07 10:44:52	50.10	18.47	1	1.4	GZW
67	2025-04-07 11:27:48	50.22	18.95	1	2.0	GZW
68	2025-04-07 12:45:05	50.26	18.83	1	1.5	GZW
69	2025-04-07 16:17:07	51.63	16.13	1	1.6	LGOM
70	2025-04-07 16:23:17	50.17	19.28	1	1.4	GZW
71	2025-04-07 17:20:56	50.02	18.50	1	2.1	GZW
72	2025-04-07 18:55:35	50.07	18.39	1	1.4	GZW
73	2025-04-07 19:18:19	50.24	18.74	1	2.2	GZW
74	2025-04-07 20:30:26	51.59	16.02	1	1.5	LGOM
75	2025-04-07 21:53:49	50.24	18.67	1	1.8	GZW
76	2025-04-08 00:29:23	49.85	18.52	1	1.7	GZW
77	2025-04-08 03:10:04	50.03	19.07	1	1.4	GZW
78	2025-04-08 03:35:22	50.26	18.84	1	1.9	GZW
79	2025-04-08 04:01:33	51.57	16.06	1	2.4	LGOM
80	2025-04-08 07:51:52	50.10	19.24	1	1.9	GZW
81	2025-04-08 08:02:57	50.11	19.35	1	2.4	GZW
82	2025-04-08 09:04:24	50.17	19.12	1	2.0	GZW
83	2025-04-08 10:55:15	50.07	18.41	1	1.7	GZW
84	2025-04-08 11:05:04	50.11	19.34	1	2.4	GZW
85	2025-04-08 15:33:14	50.12	19.36	1	2.6	GZW
86	2025-04-08 15:57:46	51.54	16.09	1	1.5	LGOM
87	2025-04-08 16:01:27	51.37	16.28	1	1.5	LGOM
88	2025-04-08 16:19:51	50.06	18.41	1	2.0	GZW
89	2025-04-08 19:45:46	50.07	18.41	1	1.6	GZW
90	2025-04-08 21:13:57	50.09	18.46	1	1.0	GZW
91	2025-04-08 23:27:45	50.09	19.35	1	2.6	GZW
92	2025-04-09 00:04:42	50.26	18.81	1	1.5	GZW
93	2025-04-09 03:51:55	51.44	16.21	1	2.3	LGOM
94	2025-04-09 04:14:47	50.24	18.84	1	1.6	GZW
95	2025-04-09 04:36:32	50.20	19.03	1	1.5	GZW
96	2025-04-09 04:47:50	51.55	16.05	1	1.5	LGOM
97	2025-04-09 08:17:28	50.07	19.34	1	1.7	GZW
98	2025-04-09 10:03:45	50.07	18.50	1	1.8	GZW
99	2025-04-09 10:52:24	50.26	18.82	1	1.5	GZW
100	2025-04-09 10:54:19	51.57	16.11	1	2.0	LGOM
101	2025-04-09 10:59:09	51.56	16.15	1	2.5	LGOM
102	2025-04-09 13:42:02	50.07	18.48	1	1.7	GZW
103	2025-04-09 14:10:55	49.83	18.51	1	2.1	GZW
104	2025-04-09 14:16:54	49.83	18.53	1	1.8	GZW
105	2025-04-09 17:10:16	50.26	18.81	1	1.6	GZW
106	2025-04-09 17:55:24	49.87	18.52	1	2.1	GZW
107	2025-04-09 20:11:26	50.02	19.09	1	1.3	GZW
108	2025-04-09 22:40:29	50.27	18.69	1	1.2	GZW
109	2025-04-10 00:49:19	51.59	16.10	1	1.3	LGOM
110	2025-04-10 01:26:43	51.50	16.13	1	2.8	LGOM
111	2025-04-10 02:02:46	50.25	18.84	1	1.6	GZW
112	2025-04-10 03:27:15	50.34	18.84	1	1.9	GZW
113	2025-04-10 08:51:19	50.09	19.35	1	1.6	GZW
114	2025-04-10 09:19:39	50.24	18.67	1	1.7	GZW

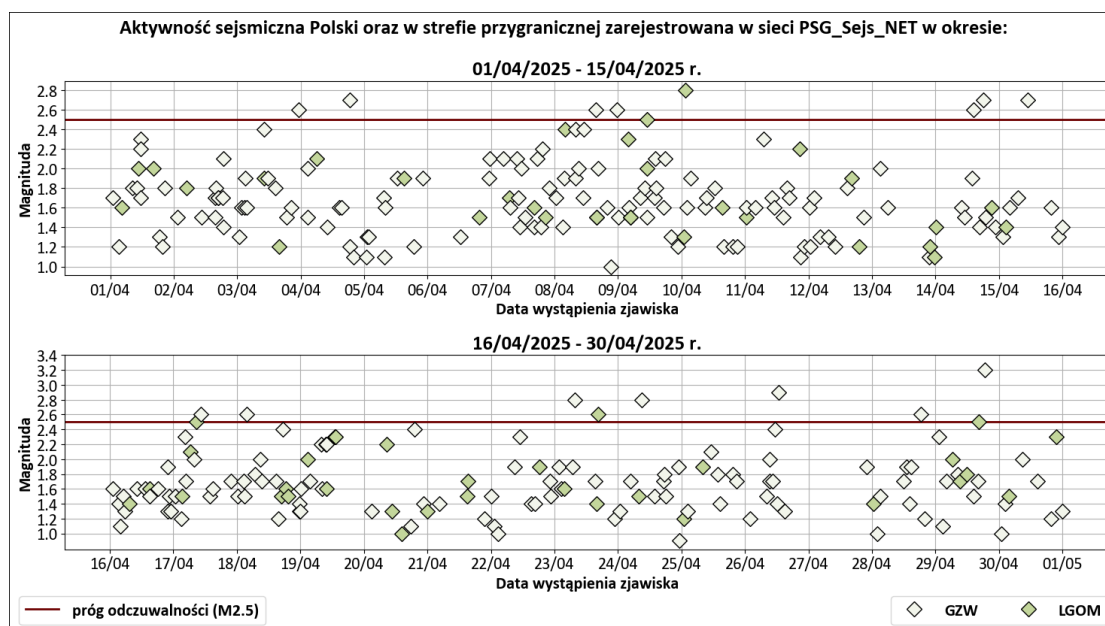
115	2025-04-10 12:36:23	50.26	18.82	1	1.8	GZW
116	2025-04-10 15:17:58	51.40	16.24	1	1.6	LGOM
117	2025-04-10 15:52:16	50.24	18.83	1	1.2	GZW
118	2025-04-10 19:21:19	50.07	18.48	1	1.2	GZW
119	2025-04-10 21:14:21	50.05	18.44	1	1.2	GZW
120	2025-04-11 00:25:02	51.47	16.17	1	1.5	LGOM
121	2025-04-11 00:29:49	50.24	18.82	1	1.6	GZW
122	2025-04-11 04:01:46	50.25	18.82	1	1.6	GZW
123	2025-04-11 07:10:38	50.10	19.35	1	2.3	GZW
124	2025-04-11 10:04:58	50.18	18.99	1	1.7	GZW
125	2025-04-11 10:56:38	50.27	18.84	1	1.6	GZW
126	2025-04-11 14:26:05	50.23	18.84	1	1.5	GZW
127	2025-04-11 15:43:56	50.10	19.37	1	1.8	GZW
128	2025-04-11 16:45:21	50.26	18.82	1	1.7	GZW
129	2025-04-11 20:42:00	51.58	16.05	1	2.2	LGOM
130	2025-04-11 20:54:31	50.07	18.42	1	1.1	GZW
131	2025-04-11 22:22:45	50.04	18.50	1	1.2	GZW
132	2025-04-12 00:28:09	50.11	19.15	1	1.6	GZW
133	2025-04-12 00:46:34	50.24	18.85	1	1.2	GZW
134	2025-04-12 02:07:50	50.10	18.47	1	1.7	GZW
135	2025-04-12 04:20:19	50.14	19.12	1	1.3	GZW
136	2025-04-12 07:29:30	50.25	18.83	1	1.3	GZW
137	2025-04-12 09:59:45	50.08	18.41	1	1.2	GZW
138	2025-04-12 14:36:27	50.27	18.71	1	1.8	GZW
139	2025-04-12 16:24:41	51.54	16.11	1	1.9	LGOM
140	2025-04-12 19:03:12	51.44	16.25	1	1.2	LGOM
141	2025-04-12 20:54:33	50.09	18.44	1	1.5	GZW
142	2025-04-13 03:16:52	50.09	19.35	1	2.0	GZW
143	2025-04-13 06:03:29	50.24	18.82	1	1.6	GZW
144	2025-04-13 21:43:35	50.22	18.85	1	1.1	GZW
145	2025-04-13 22:03:13	51.43	16.05	1	1.2	LGOM
146	2025-04-13 23:36:40	51.47	16.20	1	1.1	LGOM
147	2025-04-14 00:14:49	51.55	16.10	1	1.4	LGOM
148	2025-04-14 10:00:32	50.09	19.32	1	1.6	GZW
149	2025-04-14 11:02:07	50.23	18.84	1	1.5	GZW
150	2025-04-14 13:45:17	50.10	19.36	1	1.9	GZW
151	2025-04-14 14:30:25	50.08	19.37	1	2.6	GZW
152	2025-04-14 16:33:35	50.25	18.83	1	1.4	GZW
153	2025-04-14 18:14:19	50.22	18.71	1	2.7	GZW
154	2025-04-14 18:52:21	50.02	19.08	1	1.5	GZW
155	2025-04-14 21:20:14	51.54	16.02	1	1.6	LGOM
156	2025-04-14 22:33:46	50.05	18.50	1	1.4	GZW
157	2025-04-15 01:25:19	50.23	18.83	1	1.3	GZW
158	2025-04-15 02:43:32	51.54	16.12	1	1.4	LGOM
159	2025-04-15 04:03:40	50.26	18.81	1	1.6	GZW
160	2025-04-15 07:06:15	50.09	19.33	1	1.7	GZW
161	2025-04-15 10:48:35	50.11	19.35	1	2.7	GZW
162	2025-04-15 19:48:11	50.08	18.41	1	1.6	GZW
163	2025-04-15 22:31:40	50.27	18.70	1	1.3	GZW
164	2025-04-15 23:57:20	50.25	18.83	1	1.4	GZW
165	2025-04-16 00:58:43	50.10	19.20	1	1.6	GZW
166	2025-04-16 03:17:03	50.05	18.49	1	1.4	GZW
167	2025-04-16 03:58:52	50.26	18.82	1	1.1	GZW
168	2025-04-16 05:05:02	49.88	18.52	1	1.5	GZW
169	2025-04-16 05:43:23	50.02	18.48	1	1.3	GZW
170	2025-04-16 07:23:37	51.59	16.03	1	1.4	LGOM
171	2025-04-16 10:18:32	50.25	18.81	1	1.6	GZW
172	2025-04-16 13:20:25	50.12	19.18	1	1.6	GZW
173	2025-04-16 15:00:01	51.52	16.05	1	1.6	LGOM
174	2025-04-16 15:03:16	50.27	18.82	1	1.5	GZW

175	2025-04-16 18:16:51	50.10	19.37	1	1.6	GZW
176	2025-04-16 21:44:02	50.13	19.15	1	1.9	GZW
177	2025-04-16 21:51:44	50.25	18.83	1	1.3	GZW
178	2025-04-16 22:23:45	50.24	18.72	1	1.5	GZW
179	2025-04-16 22:59:39	50.23	18.88	1	1.3	GZW
180	2025-04-17 00:37:08	50.07	18.48	1	1.5	GZW
181	2025-04-17 02:57:53	50.24	18.64	1	1.2	GZW
182	2025-04-17 03:09:44	51.40	16.24	1	1.5	LGOM
183	2025-04-17 04:18:40	50.11	19.35	1	2.3	GZW
184	2025-04-17 04:39:35	50.26	18.82	1	1.7	GZW
185	2025-04-17 06:22:37	51.57	16.07	1	2.1	LGOM
186	2025-04-17 07:56:37	50.11	19.35	1	2.0	GZW
187	2025-04-17 08:44:02	51.51	16.24	1	2.5	LGOM
188	2025-04-17 10:19:06	50.11	19.34	1	2.6	GZW
189	2025-04-17 13:46:55	50.15	19.27	1	1.5	GZW
190	2025-04-17 14:58:22	50.27	18.82	1	1.6	GZW
191	2025-04-17 21:45:49	50.11	19.11	1	1.7	GZW
192	2025-04-18 00:17:49	50.26	18.81	1	1.5	GZW
193	2025-04-18 02:37:34	49.98	18.59	1	1.7	GZW
194	2025-04-18 02:48:41	50.24	18.80	1	1.5	GZW
195	2025-04-18 03:39:18	50.09	19.20	1	2.6	GZW
196	2025-04-18 06:49:04	50.27	18.83	1	1.8	GZW
197	2025-04-18 08:54:12	50.07	19.36	1	2.0	GZW
198	2025-04-18 09:22:16	50.27	18.71	1	1.7	GZW
199	2025-04-18 14:52:04	50.25	18.67	1	1.7	GZW
200	2025-04-18 15:31:41	50.24	18.64	1	1.2	GZW
201	2025-04-18 16:54:44	51.61	16.07	1	1.5	LGOM
202	2025-04-18 17:16:06	50.11	19.34	1	2.4	GZW
203	2025-04-18 18:28:50	51.42	16.26	1	1.6	LGOM
204	2025-04-18 19:15:34	51.37	16.28	1	1.5	LGOM
205	2025-04-18 23:29:05	50.29	18.68	1	1.3	GZW
206	2025-04-18 23:35:23	50.20	18.67	1	1.4	GZW
207	2025-04-18 23:47:25	50.27	18.81	1	1.3	GZW
208	2025-04-19 00:13:35	50.20	18.97	1	1.6	GZW
209	2025-04-19 02:40:33	51.47	16.10	1	2.0	LGOM
210	2025-04-19 03:35:25	50.26	18.80	1	1.7	GZW
211	2025-04-19 07:48:30	50.07	19.37	1	2.2	GZW
212	2025-04-19 08:02:40	50.09	19.32	1.5	1.6	GZW
213	2025-04-19 09:30:48	49.86	18.52	1	2.2	GZW
214	2025-04-19 09:44:16	50.38	18.80	1	2.2	GZW
215	2025-04-19 09:49:48	51.62	16.05	1	1.6	LGOM
216	2025-04-19 13:02:31	50.09	19.37	1	2.3	GZW
217	2025-04-19 13:10:10	51.35	16.24	1	2.3	LGOM
218	2025-04-20 03:02:47	49.89	18.55	1	1.3	GZW
219	2025-04-20 08:29:36	51.57	16.09	1	2.2	LGOM
220	2025-04-20 10:36:49	51.52	16.08	1	1.3	LGOM
221	2025-04-20 14:18:15	51.40	16.23	1	1.0	LGOM
222	2025-04-20 17:39:43	50.26	18.81	1	1.1	GZW
223	2025-04-20 19:04:38	50.25	18.73	1	2.4	GZW
224	2025-04-20 22:32:14	50.10	18.43	1	1.4	GZW
225	2025-04-20 23:54:01	51.61	16.06	1	1.3	LGOM
226	2025-04-21 04:26:49	50.04	18.50	1	1.4	GZW
227	2025-04-21 15:08:15	51.58	16.08	1	1.5	LGOM
228	2025-04-21 15:16:49	51.55	16.06	1	1.7	LGOM
229	2025-04-21 21:39:02	50.26	18.82	1	1.2	GZW
230	2025-04-22 00:01:06	50.27	18.82	1	1.5	GZW
231	2025-04-22 01:12:02	50.24	18.77	1	1.1	GZW
232	2025-04-22 02:49:26	50.24	18.66	1	1.0	GZW
233	2025-04-22 09:02:55	50.08	19.35	1	1.9	GZW
234	2025-04-22 10:59:16	50.09	19.35	1	2.3	GZW

235	2025-04-22 15:14:17	50.26	18.81	1	1.4	GZW
236	2025-04-22 16:31:18	50.02	19.07	1	1.4	GZW
237	2025-04-22 18:18:42	51.53	16.15	1	1.9	LGOM
238	2025-04-22 22:15:00	50.23	18.60	1	1.7	GZW
239	2025-04-22 22:41:17	50.03	18.49	1	1.5	GZW
240	2025-04-23 01:35:43	50.09	19.19	1	1.9	GZW
241	2025-04-23 02:27:20	50.26	18.83	1	1.6	GZW
242	2025-04-23 03:48:57	51.40	16.24	1	1.6	LGOM
243	2025-04-23 06:56:56	50.09	19.37	1	1.9	GZW
244	2025-04-23 07:44:42	50.11	19.35	1	2.8	GZW
245	2025-04-23 15:27:37	50.26	18.82	1	1.7	GZW
246	2025-04-23 16:03:12	51.63	16.14	1	1.4	LGOM
247	2025-04-23 16:22:16	51.58	16.02	1	2.6	LGOM
248	2025-04-23 22:38:45	50.24	18.61	1	1.2	GZW
249	2025-04-24 00:45:41	49.86	18.51	1	1.3	GZW
250	2025-04-24 04:41:53	50.26	18.80	1	1.7	GZW
251	2025-04-24 07:55:10	51.41	16.24	1	1.5	LGOM
252	2025-04-24 09:06:34	50.09	19.19	1	2.8	GZW
253	2025-04-24 13:57:35	50.27	18.80	1	1.5	GZW
254	2025-04-24 17:20:13	50.04	18.48	1	1.7	GZW
255	2025-04-24 17:38:26	50.28	18.68	1	1.8	GZW
256	2025-04-24 18:03:43	50.10	19.33	1	1.5	GZW
257	2025-04-24 22:52:13	50.25	18.85	1	1.9	GZW
258	2025-04-24 23:05:26	50.03	18.54	1	0.9	GZW
259	2025-04-25 00:54:55	51.56	16.10	1	1.2	LGOM
260	2025-04-25 02:27:29	50.23	18.62	1	1.3	GZW
261	2025-04-25 08:03:25	51.45	16.19	1	1.9	LGOM
262	2025-04-25 11:02:31	50.11	19.34	1	2.1	GZW
263	2025-04-25 13:40:41	50.26	18.83	1	1.8	GZW
264	2025-04-25 14:41:45	50.01	18.50	1	1.4	GZW
265	2025-04-25 19:28:07	50.27	18.80	1	1.8	GZW
266	2025-04-25 20:53:52	50.10	19.36	1	1.7	GZW
267	2025-04-26 01:49:20	50.26	18.81	1	1.2	GZW
268	2025-04-26 08:09:11	50.09	18.44	1	1.5	GZW
269	2025-04-26 09:16:40	50.10	19.34	1	2.0	GZW
270	2025-04-26 09:18:05	50.08	19.22	1	1.7	GZW
271	2025-04-26 10:24:27	50.10	19.21	1	1.7	GZW
272	2025-04-26 11:20:08	50.24	18.70	1	2.4	GZW
273	2025-04-26 12:01:59	49.86	18.53	1	1.4	GZW
274	2025-04-26 12:41:49	50.10	19.34	1	2.9	GZW
275	2025-04-26 15:01:59	50.24	19.06	1	1.3	GZW
276	2025-04-27 22:06:46	50.26	18.81	1	1.9	GZW
277	2025-04-28 00:41:36	51.41	16.21	1	1.4	LGOM
278	2025-04-28 01:59:51	50.02	18.53	1	1.0	GZW
279	2025-04-28 03:07:34	50.04	18.48	1	1.5	GZW
280	2025-04-28 11:54:03	49.98	18.63	1	1.7	GZW
281	2025-04-28 12:57:03	50.25	18.87	1	1.9	GZW
282	2025-04-28 14:05:34	50.09	19.34	2.5	1.4	GZW
283	2025-04-28 14:41:52	50.20	18.63	1	1.9	GZW
284	2025-04-28 18:27:27	50.11	19.34	1.9	2.6	GZW
285	2025-04-28 20:01:50	50.00	18.67	1	1.2	GZW
286	2025-04-29 01:18:21	50.10	19.35	1	2.3	GZW
287	2025-04-29 02:36:56	50.04	18.51	1	1.1	GZW
288	2025-04-29 04:01:39	50.09	18.42	1	1.7	GZW
289	2025-04-29 06:18:13	51.45	16.07	1	2.0	LGOM
290	2025-04-29 08:30:05	50.26	18.71	1	1.8	GZW
291	2025-04-29 09:20:24	51.60	16.10	1	1.7	LGOM
292	2025-04-29 11:49:32	51.57	16.02	1	1.8	LGOM
293	2025-04-29 14:20:57	50.26	18.81	1	1.5	GZW
294	2025-04-29 16:08:41	50.09	19.39	1	1.7	GZW

295	2025-04-29 16:15:02	51.59	16.02	1	2.5	LGOM
296	2025-04-29 18:33:07	50.26	18.83	1	3.2	GZW
297	2025-04-30 00:54:25	50.23	18.62	1	1.0	GZW
298	2025-04-30 02:27:03	50.34	18.83	1.6	1.4	GZW
299	2025-04-30 03:40:17	51.50	16.14	1	1.5	LGOM
300	2025-04-30 08:52:53	50.10	19.35	1	2.0	GZW
301	2025-04-30 14:27:59	50.02	18.49	1	1.7	GZW
302	2025-04-30 19:41:06	49.86	18.50	1	1.2	GZW
303	2025-04-30 21:34:24	51.40	16.21	1	2.3	LGOM
304	2025-04-30 23:53:34	49.87	18.52	1	1.3	GZW

Sekwencję czasową zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w kwietniu 2025 r. w sieci PSG_Sejs_NET pokazano na **Rys. 2**, a ich statystykę w **Tab. 2**.



Rys. 2. Sekwencja czasowa zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w kwietniu 2025 r. w sieci PSG_Sejs_NET na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej w podziale na regiony, w których zjawiska wystąpiły.

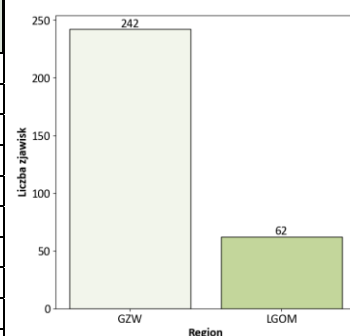
Tab. 2. Statystyka zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych na obszarze Polski oraz w strefie przygranicznej w kwietniu 2025 r. w sieci PSG_Sejs_NET.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.0	252	82.9
2.0	2.5	36	11.8
2.5	3.0	15	4.9
3.0	3.5	1	0.3
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		304	100.0
w tym:	M≤2.5	288	94.7
	M>2.5	16	5.3
	M_{min.}	0.9	
	M_{śr.}	1.7	
	M_{maks.}	3.2	

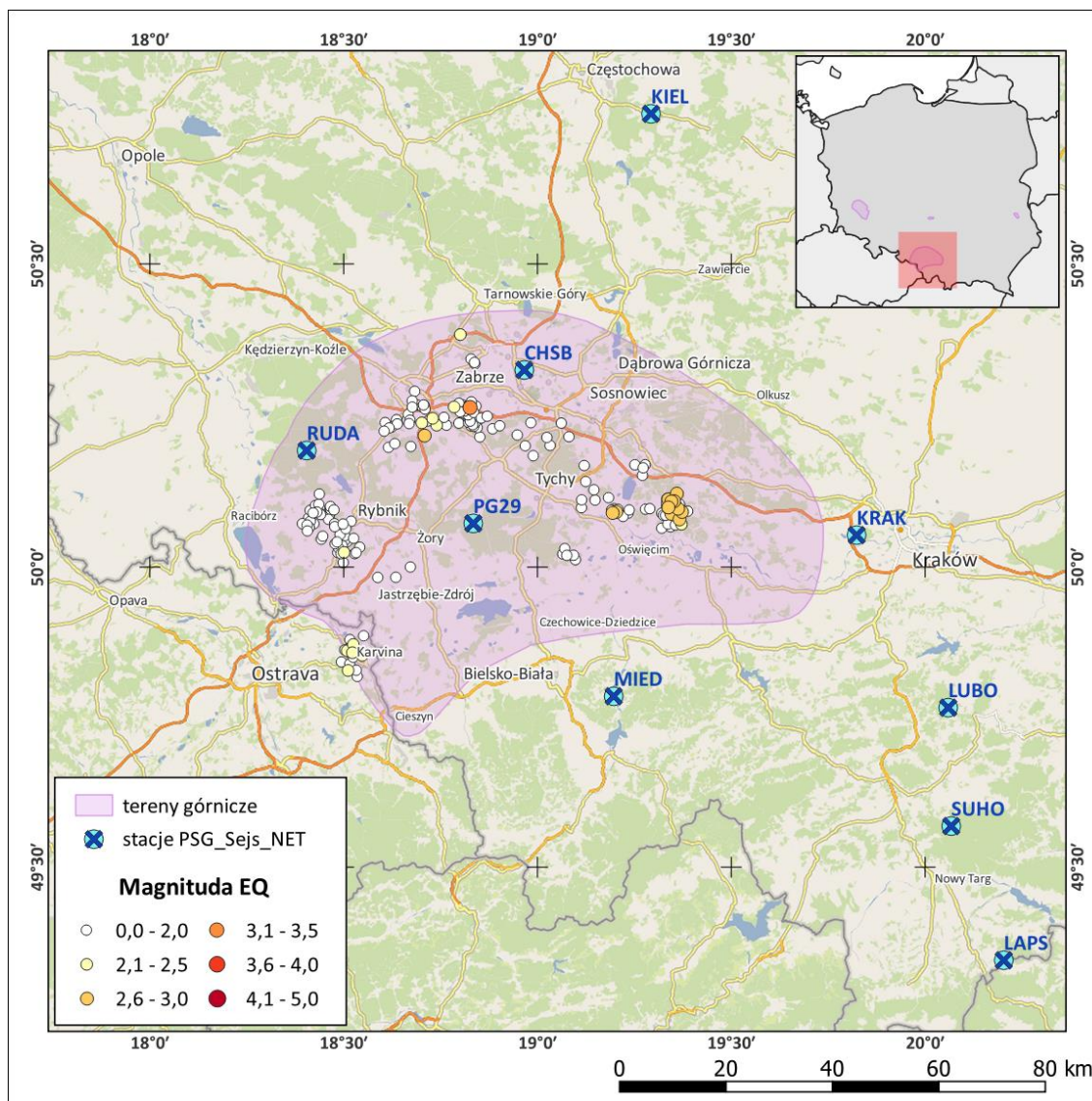
W **Tab. 3** zaprezentowano liczebność zjawisk sejsmicznych z podziałem na umowne regiony. W kwietniu 2025 r. najbardziej aktywnym sejsmicznie regionem był region **Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**, w obrębie którego zarejestrowano **242** zjawisk. GZW jest położone w południowej Polsce oraz w rejonie Ostrawa-Karwina w Czechach. Spośród 242 zjawisk zidentyfikowanych w tym regionie, 224 miało miejsce na obszarze Polski, a 18 na obszarze Czech. W regionie Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego zidentyfikowano **62** zjawisk sejsmicznych.

Tab. 3. Liczebność zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych na obszarze Polski oraz w strefie przygranicznej w kwietniu 2025 r. w sieci PSG_Sejs_NET w podziale na umowne regiony.

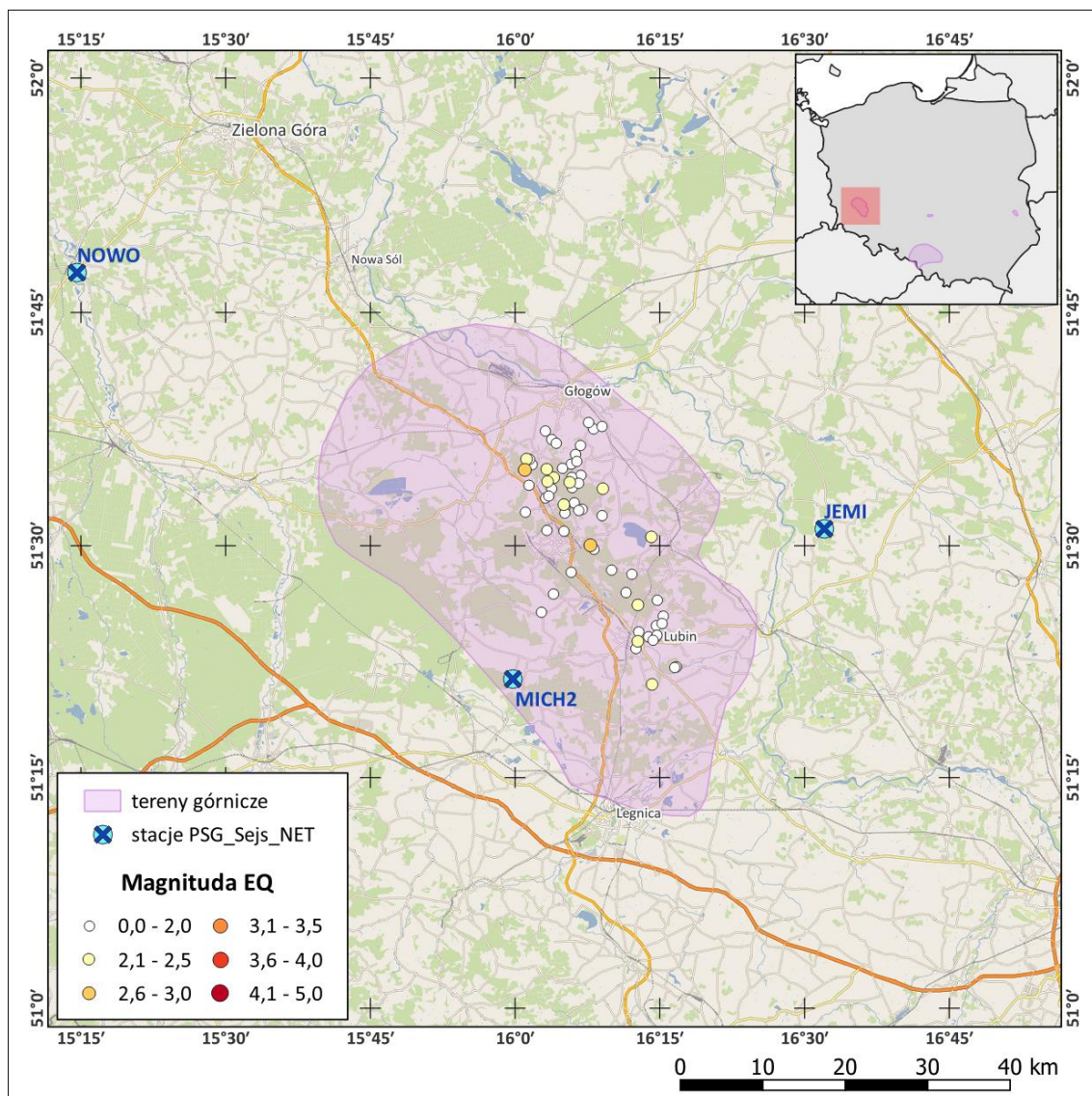
Lp.	Nazwa obszaru	Liczba zjawisk sejsmicznych	Liczba zjawisk sejsmicznych odczuwalnych
1	GZW (w tym Ostrawa-Karwina)	242	14
2	LGOM	62	2
3	LZW (KWK Bogdanka)	0	0
4	KWB Bełchatów	0	0
5	Podhale	0	0
6	Karpaty C & E i Przedgórze	0	0
7	Rejon Jarocina	0	0
8	Słowacja	0	0
9	Sudety i Przedgórze	0	0
10	nieklasyfikowane	0	0
Razem (od 01/04/2025 do 30/04/2025 r.)		304	16



Lokalizacje epicentrów zjawisk z regionu GZW i LGOM zaprezentowano na **Rys. 3** i **Rys. 4**. Tereny górnicze, w których prowadzona jest eksploatacja górnicza i występuje zagrożenie tzw. sejsmicznością indukowaną zaznaczono również na mapach **załączników 1 i 2**.



Rys. 3. Lokalizacja epicentrów zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET państwowej służby geologicznej na obszarze GZW w kwietniu 2025 r. (dane i oprac. PSG, podkład mapowy: OSM).



Rys. 4. Lokalizacja epicentrów zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET państwowej służby geologicznej na obszarze LGOM w kwietniu 2025 r. (dane i oprac. PSG, podkład mapowy: OSM).

1.3. Górnośląska Regionalna Sieć Sejsmologiczna.

Na obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego zlokalizowane są stacje sejsmiczne Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej (GRSS). Zadaniem GRSS jest prowadzenie ciągłych obserwacji aktywności sejsmicznej, będącej skutkiem naruszenia równowagi naprężeń w ośrodku geologicznym na obszarze GZW w rezultacie bieżącej i wygaszonej eksploatacji górniczej.

W **Tab. 4** zaprezentowano wykaz zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w kwietniu 2025 r. w sieci monitoringu sejsmicznego GRSS.

Tab. 4. Wykaz zdarzeń sejsmicznych zarejestrowanych w sieci GRSS w kwietniu 2025 r. (na podst. danych GRSS, wg stanu na dzień 01/05/2025 r. 6:00).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Mag.
1	2025-04-01 11:22:18	50.10	19.36	3.0
2	2025-04-01 11:26:10	50.10	19.36	3.1
3	2025-04-01 11:35:55	50.09	19.20	2.2
4	2025-04-01 20:37:54	50.21	18.71	2.6
5	2025-04-02 16:01:46	50.23	18.88	2.4
6	2025-04-02 16:51:42	50.10	19.36	2.5
7	2025-04-02 18:55:10	50.25	18.83	2.5
8	2025-04-03 02:41:10	50.09	19.21	2.3
9	2025-04-03 03:01:30	50.23	18.82	2.5
10	2025-04-03 10:02:56	50.10	19.36	3.2
11	2025-04-03 11:35:08	50.20	19.08	2.6
12	2025-04-03 23:11:02	50.10	19.36	3.0
13	2025-04-04 02:35:57	50.23	18.88	2.5
14	2025-04-04 02:47:47	49.98	18.61	2.4
15	2025-04-04 18:31:22	50.09	19.21	2.0
16	2025-04-04 18:33:55	50.10	19.36	3.1
17	2025-04-05 12:23:57	50.10	19.36	2.6
18	2025-04-05 22:05:16	50.20	19.09	2.5
19	2025-04-07 09:37:16	50.10	19.36	2.6
20	2025-04-07 17:20:57	50.03	18.53	2.7
21	2025-04-07 18:55:34	50.08	18.45	1.8
22	2025-04-08 03:35:23	50.23	18.88	2.6
23	2025-04-08 07:51:52	50.10	19.36	2.5
24	2025-04-08 08:02:57	50.10	19.36	3.2
25	2025-04-08 09:04:25	50.09	19.21	2.3
26	2025-04-08 11:05:04	50.10	19.36	2.8
27	2025-04-08 15:33:14	50.10	19.37	3.2
28	2025-04-08 16:19:50	50.08	18.46	2.2
29	2025-04-08 19:45:45	50.08	18.46	1.9
30	2025-04-08 23:27:46	50.10	19.36	3.2
31	2025-04-11 07:10:39	50.09	19.37	3.2
32	2025-04-11 15:43:51	50.10	19.37	2.5
33	2025-04-12 00:28:10	50.09	19.21	2.3
34	2025-04-12 14:36:27	50.24	18.75	2.4
35	2025-04-13 03:16:53	50.10	19.36	2.8
36	2025-04-14 13:45:16	50.10	19.36	2.8
37	2025-04-14 14:30:25	50.10	19.36	3.2
38	2025-04-14 18:14:20	50.21	18.71	2.9
39	2025-04-15 07:06:15	50.10	19.36	2.4
40	2025-04-15 10:48:36	50.09	19.36	3.2
41	2025-04-15 19:48:10	50.08	18.45	2.0
42	2025-04-16 00:58:43	50.09	19.21	2.5
43	2025-04-16 13:20:25	50.09	19.21	2.1
44	2025-04-16 18:16:51	50.10	19.36	2.3
45	2025-04-16 21:44:03	50.09	19.21	2.4
46	2025-04-17 04:18:40	50.09	19.36	2.8
47	2025-04-17 07:56:36	50.10	19.36	2.7
48	2025-04-17 10:19:06	50.10	19.36	3.0
49	2025-04-18 02:37:34	49.95	18.66	2.4
50	2025-04-18 03:39:17	50.09	19.20	2.9
51	2025-04-18 06:49:24	50.23	18.88	2.4
52	2025-04-18 08:54:11	50.10	19.36	2.8
53	2025-04-18 17:16:06	50.10	19.36	3.0
54	2025-04-19 07:48:30	50.10	19.36	2.5
55	2025-04-19 08:02:39	50.10	19.36	2.2

56	2025-04-19 09:44:16	50.38	18.85	3.2
57	2025-04-19 13:02:32	50.10	19.36	2.8
58	2025-04-20 19:04:39	50.24	18.75	2.9
59	2025-04-22 09:02:54	50.10	19.36	2.5
60	2025-04-22 10:59:16	50.10	19.36	2.9
61	2025-04-23 01:35:43	50.09	19.21	2.3
62	2025-04-23 06:56:55	50.10	19.36	2.5
63	2025-04-23 07:44:42	50.10	19.36	3.2
64	2025-04-24 09:06:34	50.09	19.21	3.1
65	2025-04-25 11:02:31	50.10	19.36	2.8
66	2025-04-25 13:40:41	50.23	18.88	2.5
67*)	2025-04-26 08:50:32	50.10	19.36	2.2
68	2025-04-26 09:16:40	50.10	19.36	2.7
69	2025-04-26 09:18:04	50.09	19.21	2.1
70	2025-04-26 10:24:26	50.09	19.21	1.9
71	2025-04-26 11:20:08	50.21	18.71	2.9
72	2025-04-26 12:41:50	50.10	19.36	3.3
73	2025-04-28 18:27:28	50.10	19.36	3.1
74	2025-04-29 01:18:21	50.10	19.35	2.6
75	2025-04-29 08:30:05	50.24	18.75	2.6
76	2025-04-29 18:33:11	50.23	18.88	3.6
77	2025-04-30 08:52:53	50.10	19.36	2.7
*) Zdarzenia sejsmiczne niezidentyfikowane w sieci PSG_Sejs_NET				

Statystykę zdarzeń sejsmicznych na obszarze objętym monitoringiem Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej (na podst. danych z bazy GRSS) podsumowano w **Tab. 5**.

Tab. 5. Statystyka zdarzeń sejsmicznych na obszarze objętym monitoringiem Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej w kwietniu 2025 roku.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	35	45.5
2.5	3.0	27	35.1
3.0	3.5	14	18.2
3.5	4.0	1	1.3
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		77	100.0
w tym:	M≤2.5	35	45.5
	M>2.5	42	54.5
	M_{min.}	1.8	
	M_{śr.}	2.7	
	M_{maks.}	3.6	

1.4. Europejskie, Śródziemnomorskie Centrum Sejsmologiczne (European-Mediterranean Seismological Centre).

Europejskie, Śródziemnomorskie Centrum Sejsmologiczne (EMSC) rejestruje, przetwarza i analizuje dane sejsmologiczne z obszaru Europy oraz w skali globalnej z obszaru całej kuli ziemskiej. Sieć detekcji wstrząsów EMSC oparta jest o istniejące, narodowe sieci monitoringu sejsmicznego z ponad 70 krajów. W bazie danych sieci EMSC rejestrowane są zjawiska sejsmiczne, których epicentra zlokalizowane są również na terytorium Polski.

W kwietniu 2025 r. do zasobów bazy danych EMSC włączone zostały wstrząsy, których identyfikacji dokonano na podstawie danych dostarczonych przez sejsmometry sieci PLSN (Polska Sieć Sejsmologiczna - Instytut Geofizyki PAN) oraz sejsmometry sieci krajów ościennych. Źródła

większości zarejestrowanych zjawisk znajdowały się w obszarze GZW. Wszystkie te zjawiska wykryte zostały także w sieci PSG_Sejs_NET.

Listę zjawisk sejsmicznych z bazy danych EMSC, których epicentra zlokalizowane były na terytorium Polski przedstawiono w **Tab. 6**.

Tab. 6. Zjawiska sejsmiczne na obszarze Polski w kwietniu 2025 r. zarejestrowane w sieci EMSC (wyciąg z bazy danych EMSC).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2025-04-04 18:33:53	50.20	19.28	10	2.6	GZW, POLAND
2	2025-04-08 15:33:12	50.11	19.26	3	2.6	GZW, POLAND
3	2025-04-08 23:27:43	50.23	19.33	10	3.1	GZW, POLAND
4	2025-04-10 01:26:45	51.28	15.97	1	2.7	LGOM, POLAND
5	2025-04-15 10:48:33	50.16	19.31	1	2.9	GZW, POLAND
6	2025-04-17 08:44:04	51.41	16.27	1	2.5	LGOM, POLAND
7	2025-04-17 10:19:03	50.01	19.34	1	2.5	GZW, POLAND
8	2025-04-20 08:29:34	51.65	16.10	2	2.5	LGOM, POLAND
9	2025-04-23 07:44:41	50.12	19.30	0	2.9	GZW, POLAND
10	2025-04-24 09:06:35	50.00	19.05	2	2.8	GZW, POLAND
11	2025-04-26 12:41:47	50.14	19.31	1	2.8	GZW, POLAND
12	2025-04-29 16:15:01	51.65	16.10	2	2.5	LGOM, POLAND
13	2025-04-29 18:33:07	50.26	18.81	1	3.0	GZW, POLAND

Statystykę zdarzeń sejsmicznych z terytorium Polski zarejestrowanych w bazie EMSC podsumowano w **Tab. 7**.

Tab. 7. Statystyka zdarzeń sejsmicznych z terytorium Polski zarejestrowanych w bazie EMSC w kwietniu 2025 roku.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	4	30.8
2.5	3.0	8	61.5
3.0	3.5	1	7.7
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		13	100.0
w tym:	M≤2.5	4	30.8
	M>2.5	9	69.2
	M_{min.}	2.5	
	M_{śr.}	2.7	
	M_{maks.}	3.1	

2. AKTYWNOŚĆ SEJSMICZNA NA KONTYNENCIE EUROPEJSKIM I W SKALI GLOBALNEJ (WG DANYCH EMSC).

2.1. Aktywność sejsmiczna na kontynencie europejskim.

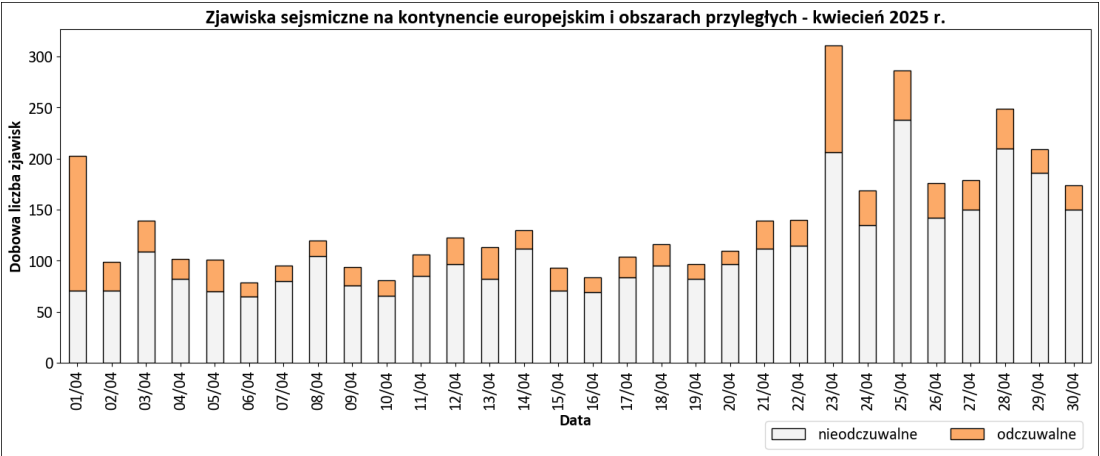
Na obszarze kontynentu europejskiego i obszarach przyległych w kwietniu 2025 roku w bazie danych EMSC zarejestrowano **4221** zdarzeń sejsmicznych o magnitudzie od **M0.1** do **M6.9**.

Lokalizacje epicentrów trzęsień ziemi obejmujących obszar Europy i tereny przyległe zaprezentowano na **zał. 3**. Charakterystykę europejskiej aktywności sejsmicznej w kwietniu 2025 r.,

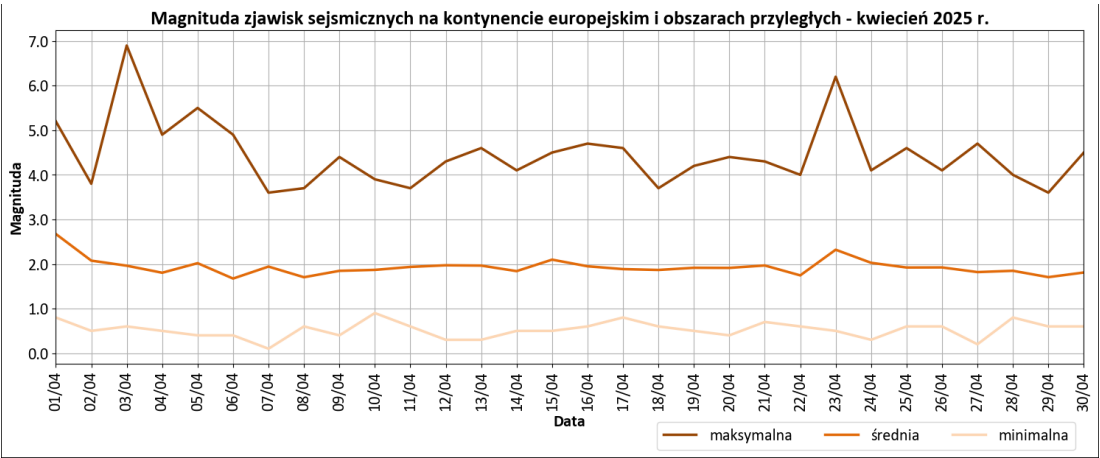
dla zjawisk z obszaru w granicach mapy podst. (zał. 3), przedstawiono w **Tab. 8** (statystyka wstrząsów) i na **Rys. 5** i **Rys. 6** (sekwencja zjawisk – dobowo liczebność i magnituda).

Tab. 8. Statystyka zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze Europy i obszarach przyległych (w granicach obszaru mapy podstawowej z zał. 3) w kwietniu 2025 r. – oprac. PSG.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	3313	78.5
2.5	3.5	769	18.2
3.5	4.5	114	2.7
4.5	5.5	23	0.5
5.5	6.5	1	0.0
6.5	8.0	1	0.0
Razem:		4221	100.0
w tym:	M≤2.5	3313	78.5
	M>2.5	908	21.5
	M _{min.}	0.1	
	M _{śr.}	2.0	
	M _{maks.}	6.9	



Rys. 5. Sekwencja zjawisk sejsmicznych na kontynencie europejskim w kwietniu 2025 r. – dobowo liczebność zjawisk (odczuwalnych i nieodczuwalnych) – oprac. PSG, dane EMSC.



Rys. 6. Sekwencja zjawisk sejsmicznych na kontynencie europejskim w kwietniu 2025 r. – dobowo magnituda: minimalna, średnia i maksymalna – oprac. PSG, dane EMSC.

Regionalna charakterystyka aktywności sejsmicznej w kwietniu 2025 r., mierzona liczbą zarejestrowanych zjawisk o **magnitudach przekraczających próg odczuwalności ($M > 2.5$)**, zaprezentowana została w **Tab. 9**. Z analizy zjawisk zarejestrowanych wynika, że w kwietniu w obszarze europejskim największą aktywnością sejsmiczną wyróżniał się **region Zachodniej Turcji**.

Tab. 9. *Najbardziej aktywne regiony sejsmologiczne na kontynencie europejskim i obszarach przyległych w kwietniu 2025 r. pod względem liczby zarejestrowanych, odczuwalnych zjawisk sejsmicznych (oprac. PSG na podstawie danych EMSC).*

Lp.	Region	Liczba odczuwalnych zjawisk zarejestrowanych w EMSC - kwiecień 2025 r.	Procentowy udział w miesięcznej liczbie zjawisk odczuwalnych - kwiecień 2025 r.
1	WESTERN TURKEY	232	25.55
2	ICELAND REGION	134	14.76
3	DODECANESE ISLANDS, GREECE	72	7.93
4	CRETE, GREECE	68	7.49
5	EASTERN TURKEY	41	4.52
6	GREECE	38	4.19
7	CENTRAL TURKEY	33	3.63
8	ROMANIA	21	2.31

W kwietniu 2025 r. na kontynencie europejskim oraz obszarach przyległych zanotowano 8 zjawisk o magnitudzie $M \geq 5$. Podstawowe parametry najsilniejszych europejskich zjawisk przedstawiono w **Tab. 10**.

Tab. 10. *Wykaz zjawisk sejsmicznych o magnitudzie $M \geq 5.0$, zarejestrowanych na obszarze Europy i obszarach przyległych (w granicach obszaru mapy podstawowej – zał. 3) w kwietniu 2025 r. (na podst. danych z bazy EMSC).*

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2025-04-01 16:54:52	63.89	-22.55	4	5.2	ICELAND REGION
2	2025-04-03 14:09:32	52.59	-32.10	20	6.9	REYKJANES RIDGE
3	2025-04-03 16:05:19	52.79	-34.92	10	5.4	REYKJANES RIDGE
4	2025-04-05 07:57:10	52.59	-32.10	10	5.5	REYKJANES RIDGE
5	2025-04-23 09:49:11	40.83	28.23	15	6.2	WESTERN TURKEY
6	2025-04-23 09:51:18	40.84	28.33	5	5.3	WESTERN TURKEY
7	2025-04-23 10:02:35	40.86	28.42	19	5.0	WESTERN TURKEY
8	2025-04-23 12:12:57	40.86	28.28	5	5.0	WESTERN TURKEY

Lokalizacje epicentrów zjawisk sejsmicznych o magnitudzie $M > 2.5$ z obszaru Europy i obszarów przyległych zaprezentowano na **zał. 3**.

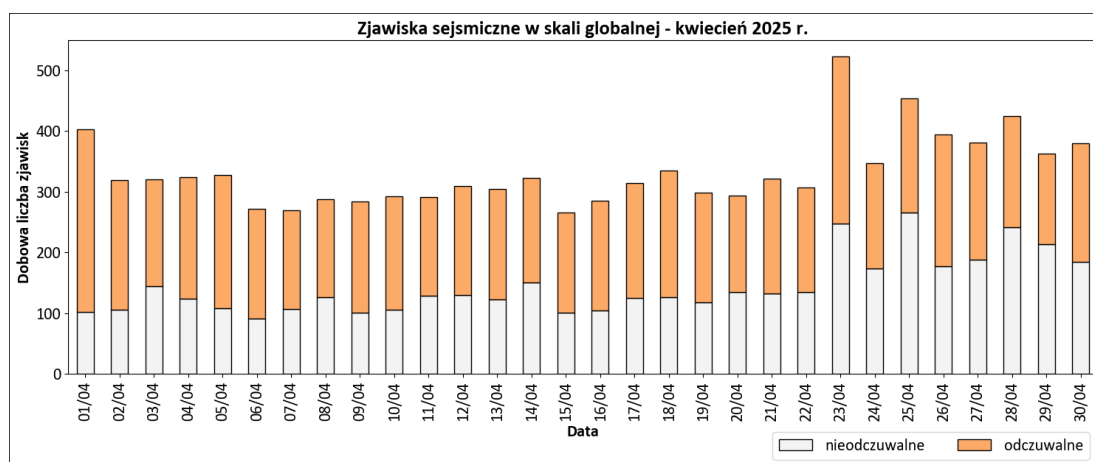
2.2. Globalna aktywność sejsmiczna.

W kwietniu 2025 roku w skali globalnej w bazie danych EMSC zarejestrowano **10012** zjawisk sejsmicznych o magnitudzie od **M0.1** do **M6.9**.

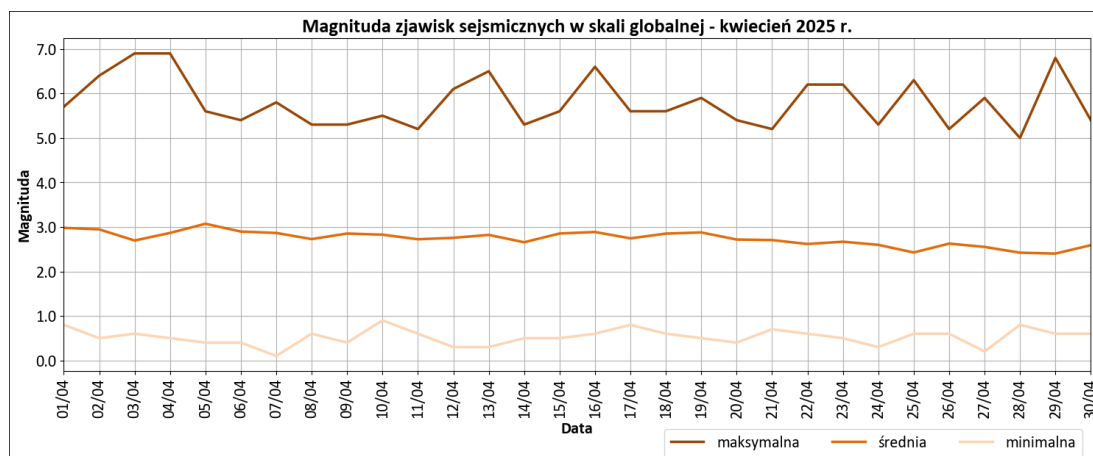
Lokalizacje epicentrów trzęsień ziemi zarejestrowanych na obszarze całej kuli ziemskiej zaprezentowano na **zał. 4**. Charakterystykę globalnej aktywności sejsmicznej w kwietniu 2025 r., przedstawiono w **Tab. 11** (statystyka wstrząsów) i na **Rys. 7** i **Rys. 8** (sekwencja zjawisk – dobowe liczebność i magnituda).

Tab. 11. Statystyka zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze kuli ziemskiej w kwietniu 2025 r. – oprac. PSG.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	4317	43.1
2.5	3.5	3683	36.8
3.5	4.5	1591	15.9
4.5	5.5	389	3.9
5.5	6.0	20	0.2
6.0	7.0	12	0.1
>7.0		0	0.0
Razem:		10012	100.0
w tym:	M≤2.5	4317	43.1
	M>2.5	5695	56.9
	M _{min.}	0.1	
	M _{śr.}	2.7	
	M _{maks.}	6.9	



Rys. 7. Sekwencja zjawisk sejsmicznych w skali globalnej w kwietniu 2025 r. – dobowa liczebność zjawisk (odczuwalnych i nieodczuwalnych) – oprac. PSG, dane EMSC.



Rys. 8. Sekwencja zjawisk sejsmicznych w skali globalnej w kwietniu 2025 r. – dobowa magnituda: minimalna, średnia i maksymalna – oprac. PSG, dane EMSC.

Regionalna charakterystyka aktywności sejsmicznej w kwietniu 2025 r., mierzona liczbą zarejestrowanych zjawisk o **magnitudach przekraczających próg odczuwalności ($M > 2.5$)**, zaprezentowana została w **Tab. 12**. Z analizy zjawisk zarejestrowanych wynika, że w kwietniu w skali globalnej największą aktywnością sejsmiczną wyróżniał się region **Zachodniej Turcji**.

Tab. 12. Najbardziej aktywne regiony sejsmologiczne na świecie w kwietniu 2025 r. pod względem liczebności zarejestrowanych, odczuwalnych zdarzeń sejsmicznych (oprac. PSG na podstawie danych EMSC).

Lp.	Region	Liczba odczuwalnych zjawisk zarejestrowanych w EMSC - kwiecień 2025 r.	Procentowy udział w miesięcznej liczbie zjawisk odczuwalnych - kwiecień 2025 r.
1	WESTERN TURKEY	232	4.07
2	SULAWESI, INDONESIA	215	3.78
3	ANTOFAGASTA, CHILE	209	3.67
4	OAXACA, MEXICO	185	3.25
5	ICELAND REGION	134	2.35
6	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	133	2.34
7	MINAHASA, SULAWESI, INDONESIA	117	2.05
8	MYANMAR	110	1.93

Wykaz najsilniejszych zjawisk sejsmicznych, które zostały zarejestrowane w kwietniu br. na obszarze kuli ziemskiej, których magnituda osiągnęła lub przekroczyła wartość **M6.0** przedstawiono w tabeli 13.

Tab. 13. Wykaz zjawisk sejsmicznych o magnitudzie $M \geq 6.0$, zarejestrowanych na obszarze kuli ziemskiej w kwietniu 2025 r. (oprac. PSG na podst. danych z bazy EMSC).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2025-04-02 00:29:23	-56.81	-142.20	10	6.4	PACIFIC-ANTARCTIC RIDGE
2	2025-04-02 14:03:56	31.12	131.42	14	6.2	KYUSHU, JAPAN
3	2025-04-03 14:09:32	52.59	-32.10	20	6.9	REYKJANES RIDGE
4	2025-04-04 20:04:39	-6.20	151.60	15	6.9	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.
5	2025-04-12 03:47:10	-4.67	153.10	57	6.1	NEW IRELAND REGION, P.N.G.
6	2025-04-13 20:03:21	-26.06	-178.30	260	6.5	SOUTH OF FIJI ISLANDS
7	2025-04-16 01:43:01	-47.81	99.81	10	6.6	SOUTHEAST INDIAN RIDGE
8	2025-04-22 10:17:14	4.51	127.76	128	6.2	KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA
9	2025-04-23 09:49:11	40.83	28.23	15	6.2	WESTERN TURKEY
10	2025-04-25 11:44:53	1.06	-79.54	30	6.3	NEAR COAST OF ECUADOR
11	2025-04-29 13:16:35	-48.17	165.32	10	6.2	OFF W. COAST OF S. ISLAND, N.Z.
12	2025-04-29 14:53:38	-54.24	155.46	10	6.8	MACQUARIE ISLAND REGION

3. MONITORING ZMIAN PIONOWEJ SKŁADOWEJ PRZYSPIESZENIA SIŁY CIĘŻKOŚCI.

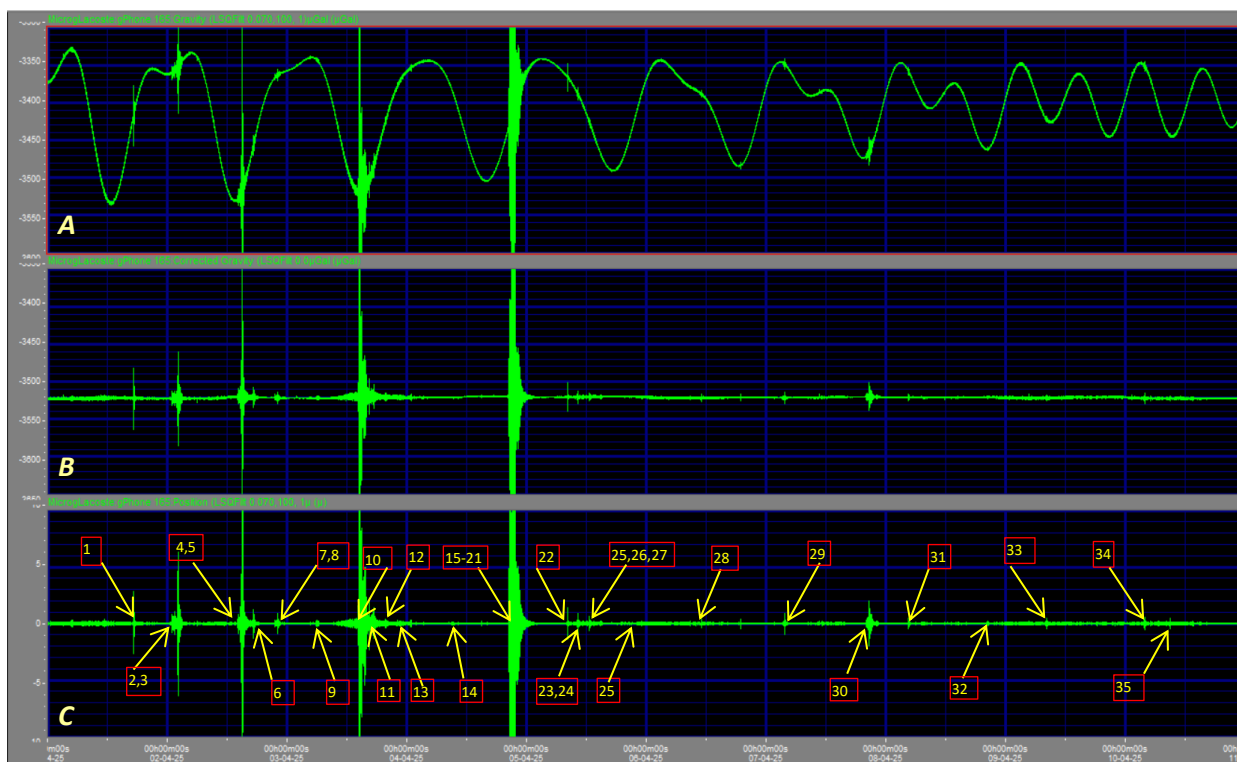
Przedmiotem monitoringu grawimetrycznego są periodyczne (m. in. pływy grawitacyjne spowodowane oddziaływaniem grawitacyjnym Słońca i Księżyca) i nieperiodyczne zmiany przyspieszenia składowej pionowej pola grawitacyjnego (m. in. wstrząsy i zjawiska sejsmiczne) na stałym stanowisku obserwacyjnym w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołowni w gm. Podedwórze w pow. parczewskim.

Do monitoringu grawimetrycznego wykorzystywany jest sprężynowy, względny grawimetr pływowy gPhoneX nr 165 prod. Micro-g LaCoste (USA) o rozdzielczości $0.1 \mu\text{Gal}$ i precyzji $\pm 1.0 \mu\text{Gal}$. Pomiary siły ciężkości wykonywane są z 1 Hz oraz 5 Hz częstotliwością odczytów.

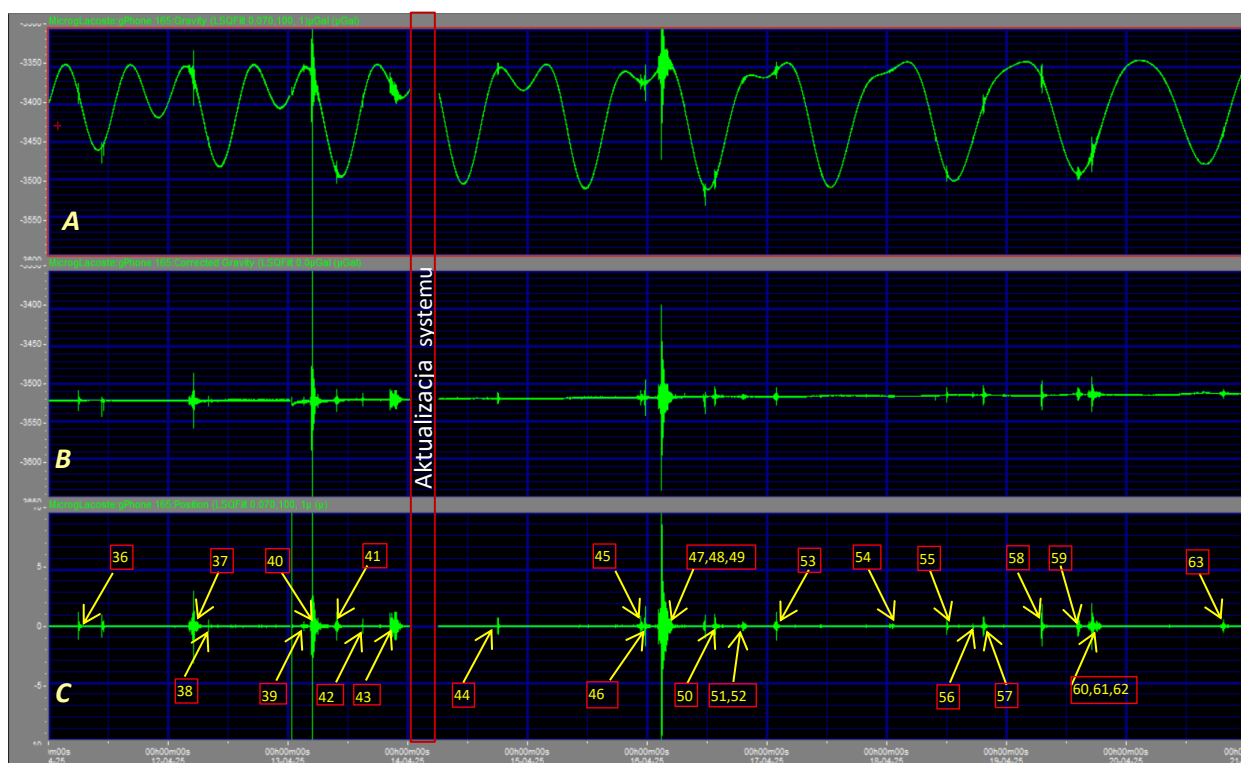
Na Rys. 9, 10 i 11 zaprezentowane zostały wykresy wyników obserwacji grawimetrycznych zarejestrowane w kwietniu 2025 r. Wykresy sporządzono w odcinkach 10-dniowych tj. od 01/04/2025 do 10/04/2025 r. (Rys. 9), od 11/04/2025 do 20/04/2025 r. (Rys. 10) oraz od 21/04 do 30/04/2025 r. (Rys. 11). Na każdym z wykresów przedstawiono:

- zarejestrowane oscylacje składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości wywołane głównie działaniem sił pływowych (przyciąganie grawitacyjne Słońca i Księżyca) w skorupie ziemskiej – **wykres A**,

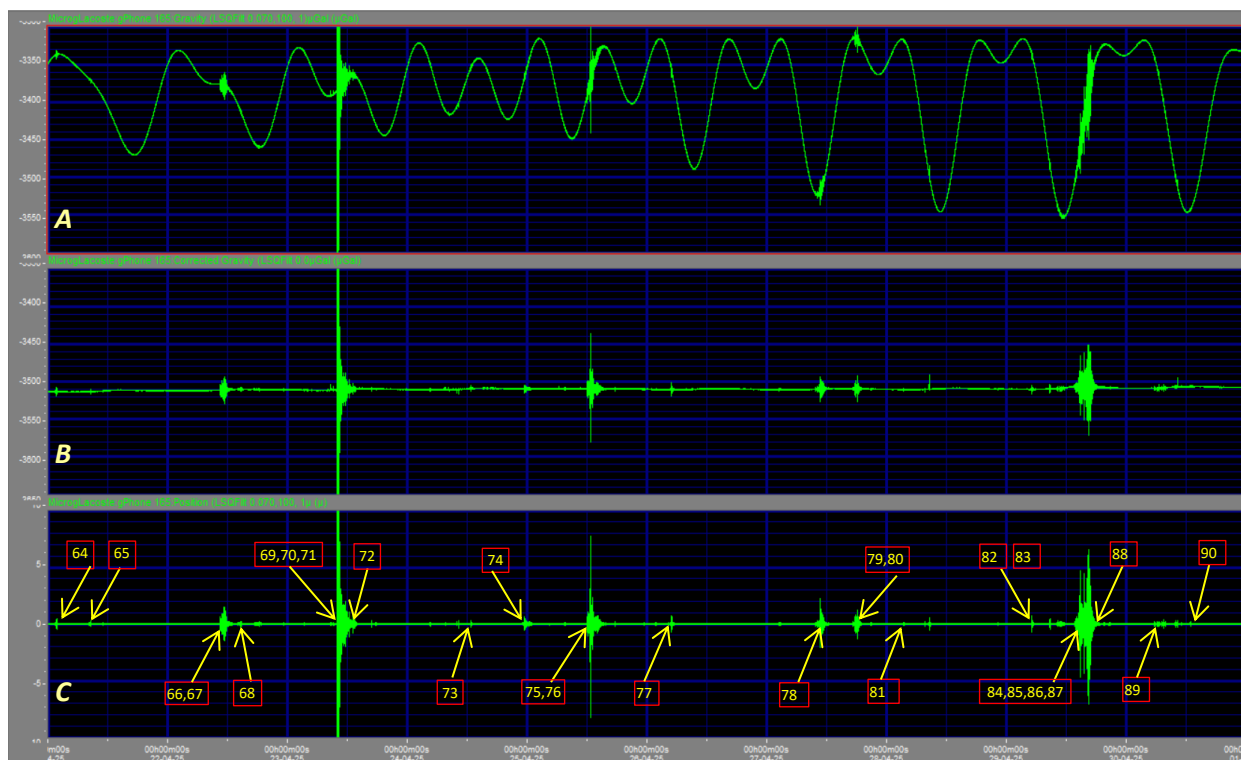
- wykresy zmiany przyspieszenia siły ciężkości po redukcji pomiarów (uwzględnieniu poprawek pływowych, instrumentalnych i środowiskowych) – **wykres B**,
- wielkości przemieszczenia pionowego (odpowiadające zmianom przyspieszenia) w trakcie przejścia fal sejsmicznych przez stanowisko obserwacji wyznaczone na podstawie podwójnego całkowania zredukowanych zmian przyspieszenia siły ciężkości – **wykres C**.



Rys. 9. Zmiany pionowej składowej siły ciężkości g zarejestrowane w okresie **01/04/2025** – **10/04/2025 r.** w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołowni; A – zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości, B – zredukowane zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości, C – podwójne przecałkowane, zredukowane zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości wraz z zaznaczonymi rejestracjami zjawisk sejsmicznych z **Tab.14** (szczegółowy opis w tekście).



Rys. 10. Zmiany pionowej składowej siły ciężkości g zarejestrowane w okresie 11/04/2025 – 20/04/2025 r. w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołownie; opisy A-C takie jak w podpisie Rys. 9.



Rys. 11. Zmiany pionowej składowej siły ciężkości g zarejestrowane w okresie 21/04/2025 – 30/04/2025 r. w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołownie; opisy A-C takie jak w podpisie Rys. 9.

Na poszczególnych rysunkach (**Rys. 9**, **Rys. 10** i **Rys. 11**) strzałkami i numerami znaczone moment przejścia przez stanowisko monitoringu grawimetrycznego fal sejsmicznych, towarzyszących wybranym, silnym trzęsieniom ziemi o magnitudzie $M \geq 5$, których obraz falowy wyraźnie zaznaczył się w zapisach

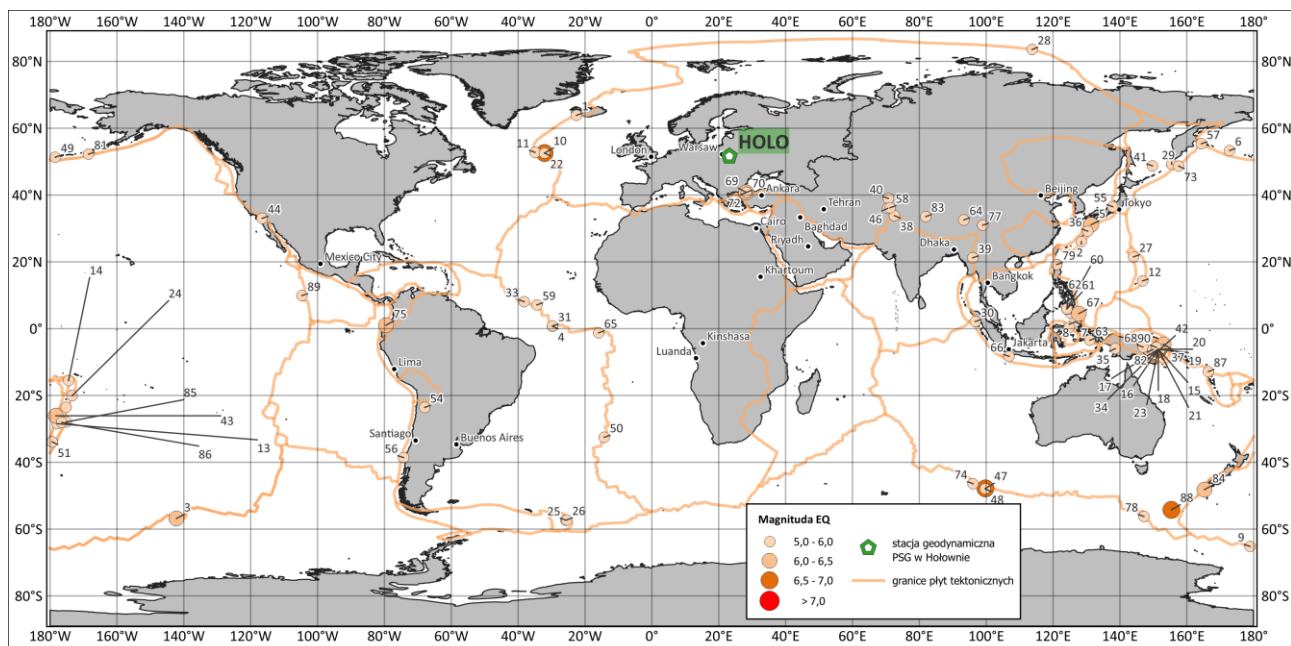
parametrów z monitoringu grawimetrycznego (przy zachowaniu stałej skali pionowej wykresów na wszystkich rysunkach). Podstawowe dane odnoszące się do zaznaczonych zjawisk sejsmicznych przedstawione zostały w **Tab. 14**. Pozycja w tabeli identyfikuje zjawisko sygnalizowane na wykresach przemieszczeń pionowych na stanowisku pomiarowym (**wykres C**).

Tab. 14. Wykaz wybranych zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w kwietniu 2025 r. w zapisach parametrów monitoringu grawimetrycznego na stacji PSG w Hołownie (dane w tabeli wg danych EMSC).

Lp.	Data	Godz. UTC	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Nazwa regionu sejsmologicznego	ID EMSC
1	2025-04-01	16:54:52	63.889	-22.547	4	5.2	ICELAND REGION	1789773
2	2025-04-01	23:59:53	26.067	128.512	10	5	RYUKYU ISLANDS, JAPAN	1789917
3	2025-04-02	00:29:23	-56.809	-142.196	10	6.4	PACIFIC-ANTARCTIC RIDGE	1789930
4	2025-04-02	13:24:44	0.769	-29.72	3	5.2	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	1790132
5	2025-04-02	14:03:56	31.119	131.42	14	6.2	KYUSHU, JAPAN	1790144
6	2025-04-02	16:26:34	53.331	172.826	7	5.5	NEAR ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS	1790195
7	2025-04-02	21:03:41	2.062	126.729	50	5.9	MOLUCCA SEA	1790263
8	2025-04-02	21:10:17	2.04	126.58	33	5.2	MOLUCCA SEA	1790271
9	2025-04-03	04:18:19	-65.181	178.964	7	5.5	BALLENY ISLANDS REGION	1790393
10	2025-04-03	14:09:32	52.594	-32.097	20	6.9	REYKJANES RIDGE	1790576
11	2025-04-03	16:05:19	52.794	-34.92	10	5.4	REYKJANES RIDGE	1790618
12	2025-04-03	18:42:57	14.319	146.831	7	5.1	ROTA REGION, N. MARIANA ISLANDS	1790666
13	2025-04-03	21:11:56	-28.433	-177.877	10	5.1	KERMADEC ISLANDS REGION	1790706
14	2025-04-04	08:01:06	-15.53	-174.465	200	5.7	TONGA	1790900
15	2025-04-04	20:04:39	-6.202	151.598	15	6.9	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791096
16	2025-04-04	20:39:35	-6.329	151.443	10	5.2	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791113
17	2025-04-04	21:14:42	-6.158	151.433	10	5.1	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791119
18	2025-04-04	21:46:29	-6.173	151.529	10	5.1	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791127
19	2025-04-04	21:56:09	-6.167	151.664	8	5	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791128
20	2025-04-04	22:02:13	-6.118	151.669	8	5.2	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791130
21	2025-04-04	22:27:59	-6.331	151.584	10	5.1	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791137
22	2025-04-05	07:57:10	52.586	-32.101	10	5.5	REYKJANES RIDGE	1791291
23	2025-04-05	09:04:41	-6.233	151.504	10	5.4	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1791307
24	2025-04-05	09:19:55	-20.065	-173.417	10	5.1	TONGA	1791311
25	2025-04-05	11:29:12	-57.323	-25.674	30	5.5	SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION	1791344
26	2025-04-05	11:32:12	-57.262	-25.46	47	5.6	SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION	1791346
27	2025-04-05	11:32:58	21.52	144.125	10	5	MARIANA ISLANDS REGION	1791348
28	2025-04-06	10:36:59	83.62	113.771	10	5.4	NORTH OF SEVERNAYA ZEMLYA	1791696
29	2025-04-07	02:59:29	49.261	155.533	51	5.4	KURIL ISLANDS	1791931
30	2025-04-07	19:49:21	2.151	96.777	20	5.8	SIMEULUE, INDONESIA	1792170
31	2025-04-08	03:55:07	0.829	-29.7	10	5.3	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	1792316
32	2025-04-08	19:25:56	4.72	125.179	10	5	KEPULAUAN SANGIHE, INDONESIA	1792547
33	2025-04-09	07:39:55	8.098	-38.169	10	5.3	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	1792757
34	2025-04-10	02:43:28	-6.174	151.421	10	5.4	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1793015
35	2025-04-10	07:53:23	-5.947	138.671	35	5.5	NEAR S COAST OF PAPUA, INDONESIA	1793080
36	2025-04-11	05:06:17	29.208	130.425	26	5	RYUKYU ISLANDS, JAPAN	1793462
37	2025-04-12	03:47:10	-4.674	153.104	57	6.1	NEW IRELAND REGION, P.N.G.	1793839
38	2025-04-12	07:30:56	33.864	72.582	40	5	PAKISTAN	1793906
39	2025-04-13	02:24:57	21.24	96.019	10	5.5	MYANMAR	1794185
40	2025-04-13	04:24:01	39.005	70.773	6	5.8	TAJIKISTAN	1794211
41	2025-04-13	09:13:32	48.752	149.762	372	5.9	NORTHWEST OF KURIL ISLANDS	1794294
42	2025-04-13	13:59:27	-6.173	152.014	10	5	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1794378
43	2025-04-13	20:03:21	-26.062	-178.302	260	6.5	SOUTH OF FIJI ISLANDS	1794479
44	2025-04-14	17:08:28	33.042	-116.575	10	5.2	SOUTHERN CALIFORNIA	1794852
45	2025-04-15	21:42:44	5.89	124.256	20	5.6	MINDANAO, PHILIPPINES	1795311
46	2025-04-15	23:14:01	36.04	70.58	121	5.6	HINDU KUSH REGION, AFGHANISTAN	1795335
47	2025-04-16	01:43:01	-47.806	99.814	10	6.6	SOUTHEAST INDIAN RIDGE	1795379
48	2025-04-16	02:25:58	-47.93	99.739	10	5.2	SOUTHEAST INDIAN RIDGE	1795400

49	2025-04-16	03:49:51	51.333	-178.479	52	5.2	ANDREANOF ISLANDS, ALEUTIAN IS.	1795410
50	2025-04-16	12:41:02	-32.499	-14.23	10	5.6	SOUTHERN MID-ATLANTIC RIDGE	1795562
51	2025-04-16	17:35:24	-33.885	-179.374	48	5.3	SOUTH OF KERMADEC ISLANDS	1795642
52	2025-04-16	17:44:40	-33.911	-179.361	30	5.4	SOUTH OF KERMADEC ISLANDS	1795645
53	2025-04-17	00:51:25	0.387	124.859	10	5.6	MINAHASA, SULAWESI, INDONESIA	1795754
54	2025-04-18	00:10:17	-23.554	-67.946	126	5.6	ANTOFAGASTA, CHILE	1796172
55	2025-04-18	11:19:28	36.531	137.892	9	5.2	EASTERN HONSHU, JAPAN	1796428
56	2025-04-18	16:50:05	-38.584	-74.249	10	5.1	OFFSHORE ARAUCANIA, CHILE	1796524
57	2025-04-18	18:41:43	55.382	164.391	7	5.4	KOMANDORSKIYE OSTROVA REGION	1796548
58	2025-04-19	06:47:55	36.209	71.259	94	5.7	HINDU KUSH REGION, AFGHANISTAN	1796752
59	2025-04-19	13:50:22	7.131	-34.385	9	5.6	CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE	1796840
60	2025-04-19	16:11:14	5.901	124.177	10	5.9	MINDANAO, PHILIPPINES	1796891
61	2025-04-19	16:50:47	5.946	124.2	10	5.2	MINDANAO, PHILIPPINES	1796901
62	2025-04-19	17:37:10	5.951	124.172	10	5.2	MINDANAO, PHILIPPINES	1796914
63	2025-04-20	18:19:50	-3.44	131.019	7	5.4	CERAM SEA, INDONESIA	1797304
64	2025-04-21	01:07:51	32.565	93.325	10	4.7	XIZANG-QINGHAI BORDER REGION	1797410
65	2025-04-21	07:53:11	-1.225	-15.892	4	5.2	NORTH OF ASCENSION ISLAND	1797512
66	2025-04-22	10:14:03	-8.264	106.867	35	5.7	SOUTH OF JAVA, INDONESIA	1797999
67	2025-04-22	10:17:14	4.509	127.756	129	6.2	KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA	1798000
68	2025-04-22	13:29:10	-5.484	146.976	212	5.7	EASTERN NEW GUINEA REG., P.N.G.	1798061
69	2025-04-23	09:49:11	40.833	28.227	15	6.2	WESTERN TURKEY	1798415
70	2025-04-23	09:51:18	40.844	28.326	5	5.3	WESTERN TURKEY	1798438
71	2025-04-23	10:02:35	40.864	28.422	19	5	WESTERN TURKEY	1798424
72	2025-04-23	12:12:57	40.856	28.285	5	5	WESTERN TURKEY	1798512
73	2025-04-24	11:57:10	48.681	157.588	6	5.3	EAST OF KURIL ISLANDS	1799151
74	2025-04-24	22:22:57	-46.416	96.110	5	5.2	SOUTHEAST INDIAN RIDGE	1799338
75	2025-04-25	11:44:53	1.060	-79.535	30	6.3	NEAR COAST OF ECUADOR	1799671
76	2025-04-25	11:57:21	-23.530	-175.205	40	5.3	TONGA REGION	1799689
77	2025-04-26	04:21:52	30.988	98.981	30	5.2	EASTERN XIZANG	1800103
78	2025-04-27	09:22:43	-56.210	147.217	10	5.9	WEST OF MACQUARIE ISLAND	1800636
79	2025-04-27	16:54:25	19.213	121.156	10	5.5	BABUYAN ISL REGION, PHILIPPINES	1800785
80	2025-04-27	17:18:26	19.212	121.119	10	5.6	BABUYAN ISL REGION, PHILIPPINES	1800796
81	2025-04-28	02:34:58	52.251	-168.511	7	5	FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS	1801009
82	2025-04-29	04:01:25	-6.216	149.905	56	5.2	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1801535
83	2025-04-29	08:17:23	33.577	81.949	10	5.2	WESTERN XIZANG	1801597
84	2025-04-29	13:16:35	-48.173	165.318	10	6.2	OFF W. COAST OF S. ISLAND, N.Z.	1801696
85	2025-04-29	13:30:38	-27.927	-175.185	10	5.4	KERMADEC ISLANDS REGION	1801708
86	2025-04-29	13:35:29	-28.039	-176.539	32	5.1	KERMADEC ISLANDS REGION	1801719
87	2025-04-29	13:49:19	-12.839	166.480	52	5.3	SANTA CRUZ ISLANDS	1801721
88	2025-04-29	14:53:38	-54.241	155.457	10	6.8	MACQUARIE ISLAND REGION	1801754
89	2025-04-30	09:00:12	9.918	-104.660	10	5.2	NORTHERN EAST PACIFIC RISE	1802126
90	2025-04-30	11:51:43	-5.571	150.941	69	5.4	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1802176

Lokalizacja epicentrów zjawisk wyspecyfikowanych w **Tab. 14** i wskazanych na **Rys. 9, 10 i 11** zaprezentowana została na **Rys. 12**.



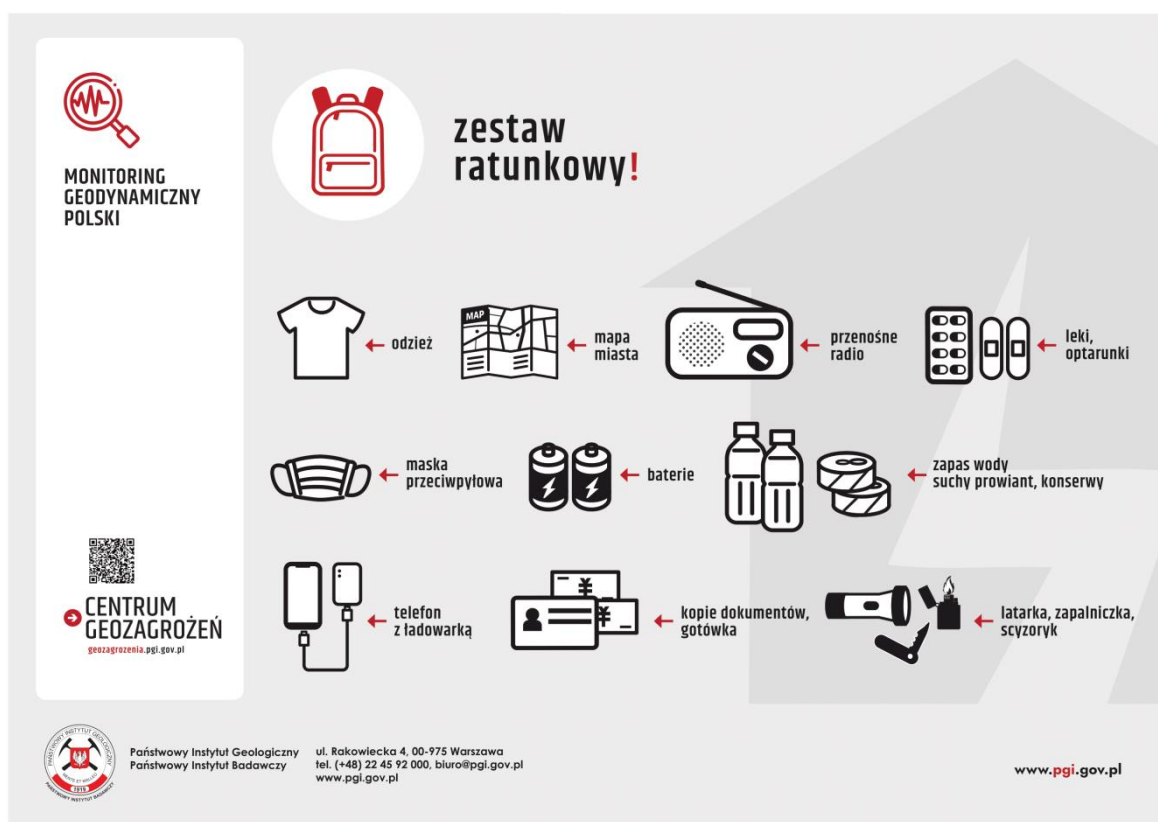
Rys. 12. Lokalizacja epicentrów wybranych zjawisk sejsmicznych widocznych w zapisie parametrów monitoringu grawimetrycznego w kwietniu 2025 r. (Tab. 14) na stacji geodynamicznej PSG w Hołownie, gm. Podedwórze, pow. parczewski (oprac. PSG).

4. DODATEK – PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA RADZI, JAK ZACHOWAĆ SIĘ W CZASIE ZJAWISK SEISMICZNYCH.

Uwaga: Poradnik znajdujący się poniżej został opracowany na podstawie zaleceń Ministerstwa Spraw Zagranicznych (<https://www.gov.pl/web/dyplomacja/trzesienia-ziemi>).

Według zaleceń Ministerstwa Spraw Zagranicznych (MSZ), gdy **podróżujesz do obszaru zagrożonego trzęsieniami ziemi**, zalecane są następujące kroki:

- Zarejestruj się w serwisie MSZ Odyseusz (<https://odyseusz.msz.gov.pl/>). Umożliwi to w przypadku wystąpienia nadzwyczajnych sytuacji udzielenie pomocy poprzez właściwą placówkę dyplomatyczno-konsularną, a także otrzymywanie powiadomień o zagrożeniach w kraju podróży.
- Sprawdź, czy Twoje ubezpieczenie podróżne obejmuje również skutki katastrof naturalnych.
- Pamiętaj o zapisaniu numerów do lokalnych służb ratunkowych, ubezpieczyciela i ambasady.
- Na miejscu (np. w hotelu) sprawdź, gdzie znajdują się wyjścia ewakuacyjne oraz gdzie jest najbliższa otwarta przestrzeń.
- Jeśli podróżujesz z rodziną/przyjaciółmi ustalcie gdzie się spotkacie w przypadku wstrząsów podczas, których możecie zostać rozdzieleni.
- Wieczorem zostawiaj buty przy łóżku.
- Przygotuj plecak/torbę podręczną z zestawem ratunkowym (zobacz, co warto do niego włożyć na grafice poniżej).



Jadąc do obszaru zagrożonego trzęsieniami ziemi dobrze być przygotowanym na ewentualne wstrząsy. Poniższa grafika pokazuje, jak zachować się podczas ich wystąpienia. Ważne jest, aby wiedzieć, jak postępować w różnych przypadkach. Na grafice zostały pokazane sposoby zachowania w sytuacji, kiedy znajdujemy się w środku budynku oraz gdy przebywamy na zewnątrz.



Wstrząsy ustały, co robić dalej? Przede wszystkim postaraj się zachować spokój i sprawdź, czy nie masz żadnych obrażeń. Po drugie **słuchaj komunikatów** lokalnych władz oraz służb ratunkowych i **postępuj zgodnie z ich instrukcjami**.

Zadbaj o swoje **bezpieczeństwo**:

- odetnij wodę, elektryczność i gaz,
- opuść jak najszybciej uszkodzony budynek, jeśli się w takim znajdujesz,
- nie wchodź do zniszczonych budynków,
- skorzystaj ze schodów zamiast windy,
- nie dotykaj przewodów elektrycznych,
- zachowaj bezpieczną odległość od wszystkiego, co może się zawalić,
- załóż obuwie, aby ochronić się przed potłuczonymi przedmiotami.

W przypadku uwięzienia (np. w budynku) wyślij wiadomość, uderzaj w rurę lub ścianę, a jeśli możesz użyj gwizdka zamiast krzycheć. Takie postępowanie pomoże Cię zlokalizować i jak najszybciej udzielić potrzebnej pomocy.

Zapamiętaj! Jeśli znajdujesz się na wybrzeżu i jest to region, gdzie występują fale tsunami, po ustaniu wstrząsów udaj się w głąb lądu lub na wyższy teren. Nie podchodź do linii brzegowej! Warto być również świadomym, że mogą nastąpić kolejne wstrząsy.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 – Lokalizacja wstrząsów sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET na obszarze Polski w okresie od 01/04/2025 r. do 30/04/2025 r. – na mapie prezentowane są wstrząsy z bieżącego miesiąca.

Załącznik 2 – Lokalizacja wstrząsów sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET na obszarze Polski w okresie od 01/01/2025 r. do 30/04/2025 r. – na mapie prezentowane są wstrząsy od początku trwania V etapu projektu Monitoring Geodynamiczny Polski (MGP-V) tj. od dnia 01/01/2025 r.

Załącznik 3 – Lokalizacja wstrząsów sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze Europy i obszarach przyległych (w granicach mapy podstawowej) w okresie od 01/04/2025 r. do 30/04/2025 r.

Załącznik 4 – Lokalizacja wstrząsów sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze świata w okresie od 01/04/2025 r. do 30/04/2025 r.