



**MONITORING GEODYNAMICZNY POLSKI
PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA**

**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

RAPORT MIESIĘCZNY nr 02/2026

ZA OKRES OD 01/02/2026 DO 28/02/2026 ROK

(LUTY 2026)

Zawartość raportu:

Karta informacyjna – Aktywność sejsmiczna w lutym 2026 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**



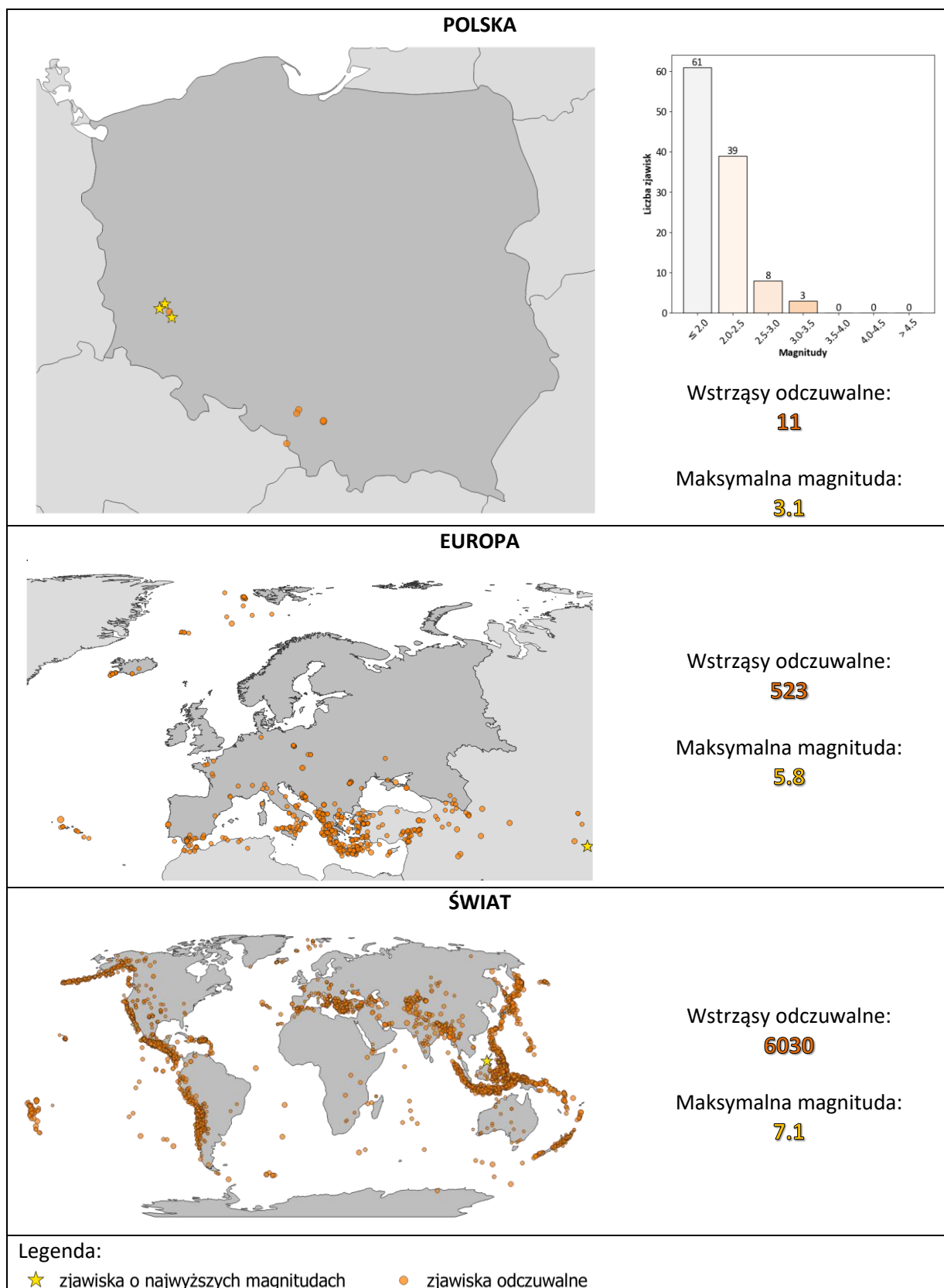
**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**

Warszawa 02/03/2026 r.

KARTA INFORMACYJNA RAPORTU

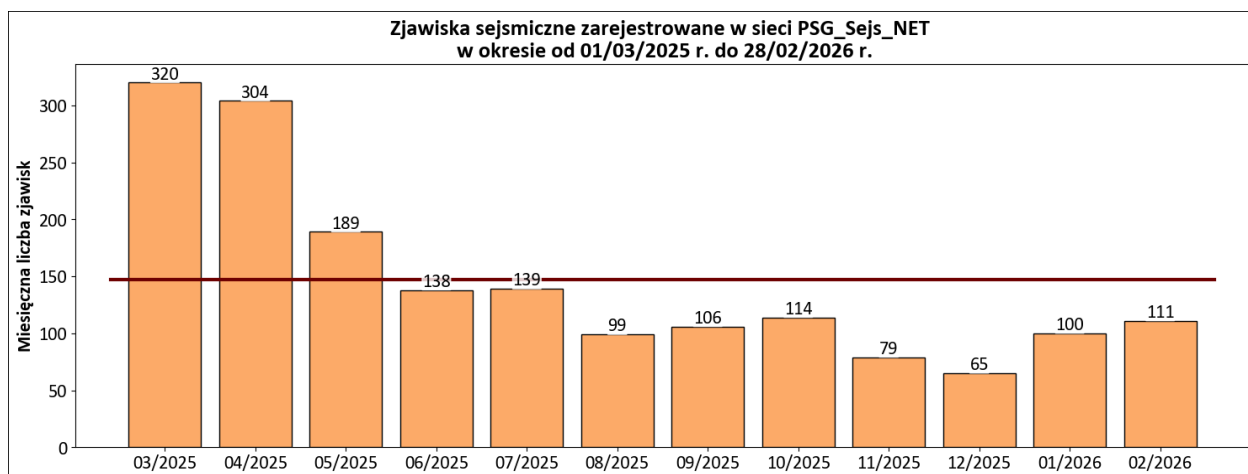
Aktywność sejsmiczna w sieci PSG Sejs NET oraz bazie danych EMSC

luty 2026: Polska, Europa, świat

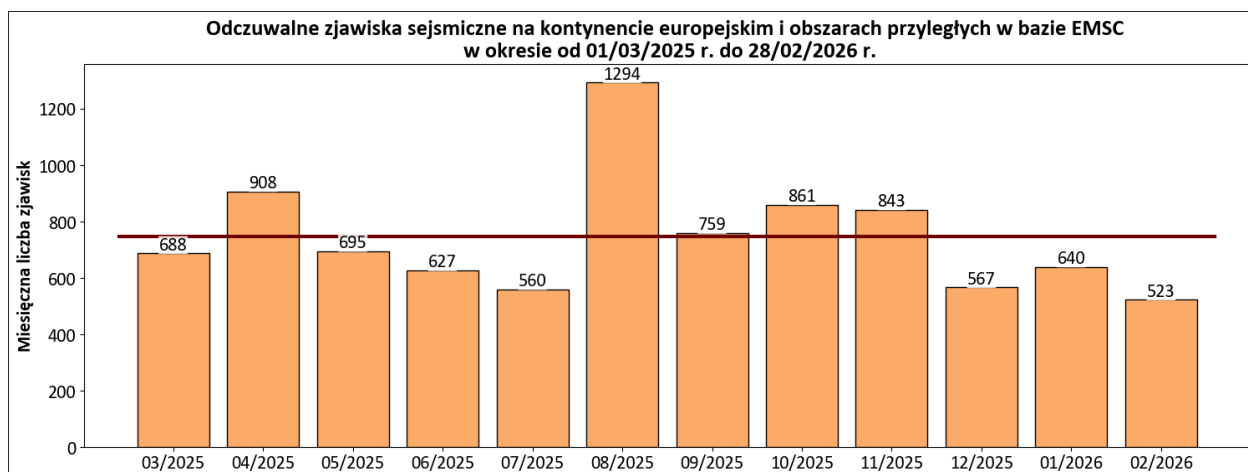


Wyniki monitoringu aktywności sejsmicznej mierzonej miesięczną liczebnością zidentyfikowanych zjawisk sejsmicznych w sieci PSG_Sejs_NET oraz bazie danych EMSC w okresie ostatnich 12 miesięcy (marzec 2025 – luty 2026 r.).

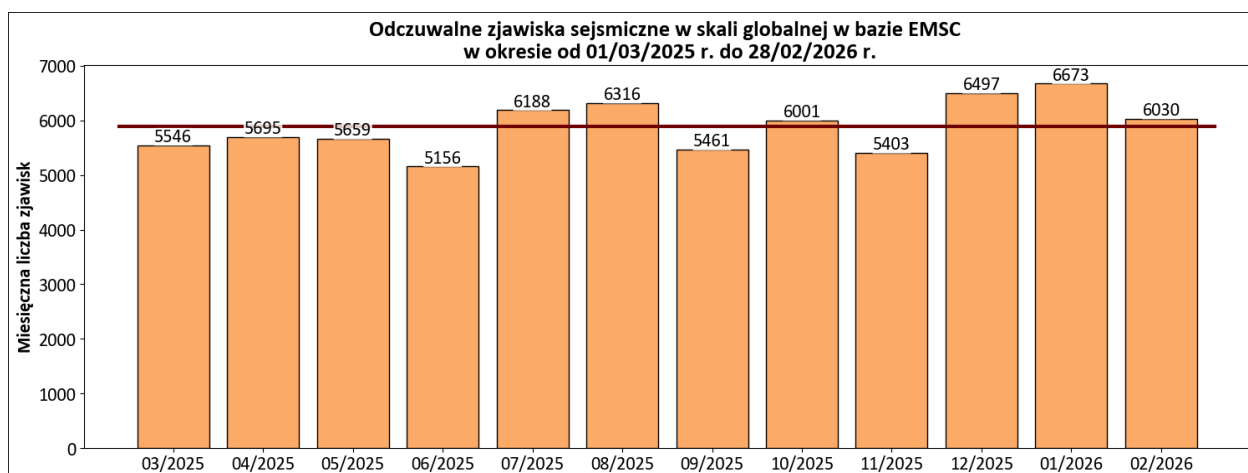
POLSKA



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 lutym 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET funkcjonowało 35 stacji sejsmicznych. Wśród nich są 33 stacje mobilne, wykorzystujące seismometry 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, do sieci PSG_Sejs_NET zostało włączonych również 12 stacji mobilnych lokalnej Sudeckiej Sieci Seismologicznej (S9) utworzonej w ramach poprzedniego etapu projektu – MGP-IV. Ponadto do opracowań wykorzystywane są dane o otwartym dostępie z Polskiej Sieci Seismologicznej PLSN¹², z sieci MORAVIA NETWORK (MONET)³, wybranych stacji: Czeskiej Regionalnej Sieci Seismologicznej CRSN⁴, Niemieckiej Regionalnej Sieci Seismologicznej GRSN⁵, GEOFON⁶, Słowackiej Narodowej Sieci Seismologicznej⁷.

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**.

¹Rudziński, Łukasz & Lasocki, Stanisław & Orlecka-Sikora, Beata & Wiszniowski, Jan & Olszewska, Dorota & Kokowski, Jakub & Mirek, Janusz. (2021). Integrating Data under the European Plate Observing System from the Regional and Selected Local Seismic Networks in Poland. *Seismological Research Letters*. 92. 1717-1725. 10.1785/0220200354

²Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. (1990). Polish Seismological Network [Data set]. International Federation of Digital Seismograph Networks. 10.7914/90rh-0q80

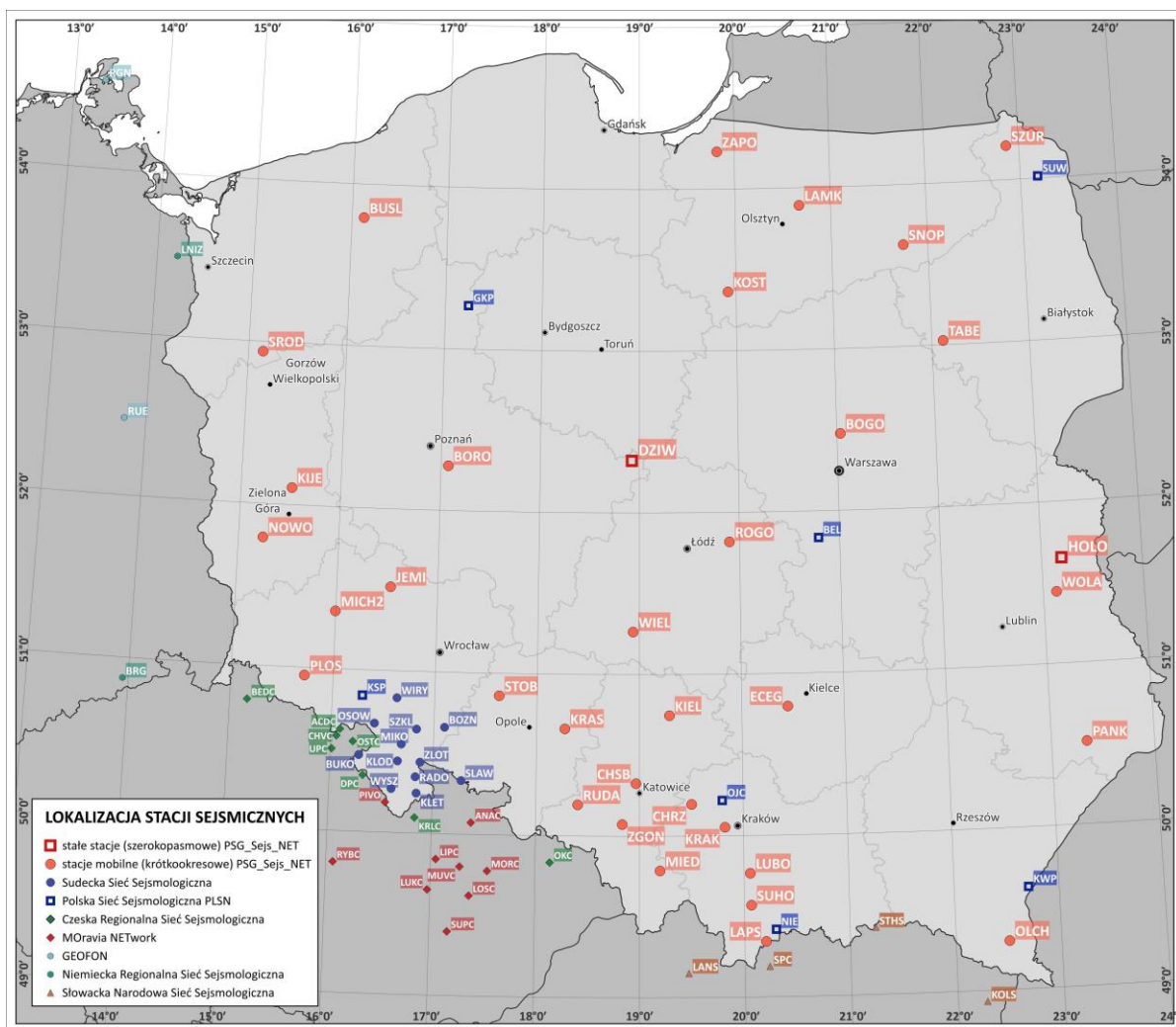
³Institute Of Physics Of The Earth Masaryk University Brno (IPE). (2017). MORAVIA NETWORK (MONET) [Data set]. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.14470/Z6115722>

⁴Charles 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>

⁵Federal Institute for Geosciences and Natural Resources. (1976). German Regional Seismic Network (GRSN). Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe. <https://doi.org/10.25928/mbx6-hr74>

⁶GEOFON Data Centre. (1993). *GEOFON Seismic Network* [Data set]. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.14470/TR560404>

⁷ESI 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>



Rys. 1. Mapa lokalizacji stacji sejsmicznych w sieci PSG_Sejs_NET wraz z lokalizacjami stacji innych sieci wykorzystywanych do opracowań (status aktualności 28/02/2026 r.).

1.2. Lokalne zjawiska sejsmiczne zarejestrowane na terytorium Polski oraz w strefie przygranicznej w lutym 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET

W lutym 2026 r. państwowa służba geologiczna zarejestrowała **111** lokalnych zjawisk sejsmicznych na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej. Były to zjawiska o zróżnicowanej magnitudzie od **M1.5** do **M3.1**. 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 – luty 2026) i **zał. 2** (epicentra zjawisk zidentyfikowanych od 01/01/2025 r. narastająco, w trakcie realizacji V etapu projektu MGP).

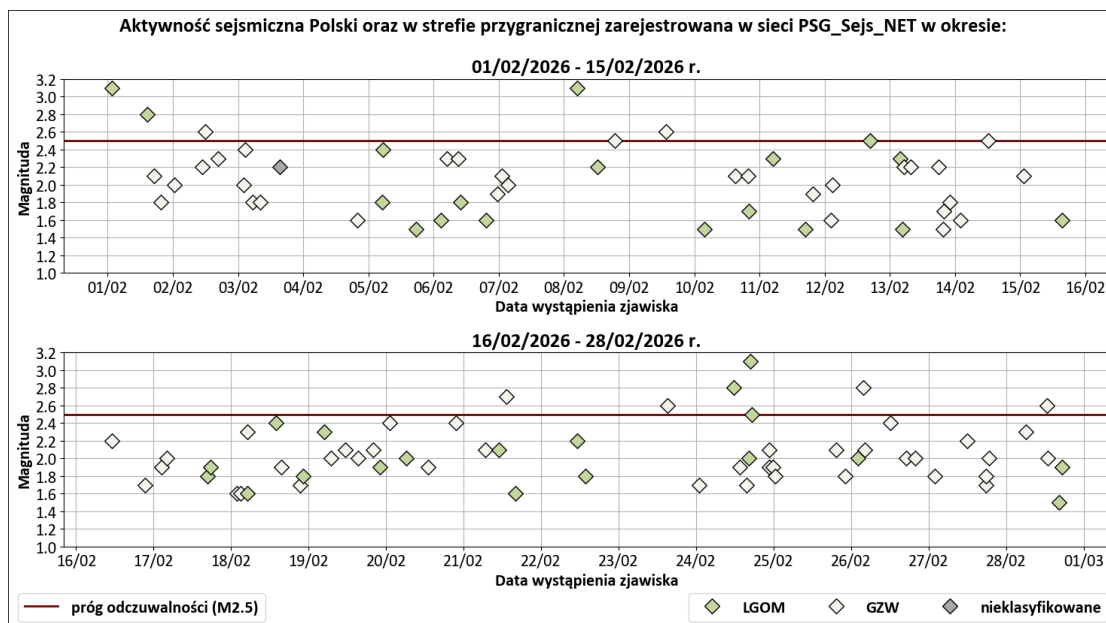
Wykaz zidentyfikowanych i zweryfikowanych zjawisk sejsmicznych, które wystąpiły w lutym br. na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej przedstawiono w tabeli (**Tab. 1**).

Tab. 1. Lista zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej w okresie od 01/02/2026 do 28/02/2026 r.

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-02-01 01:23:32	51.60	16.02	1	3.1	LGOM
2	2026-02-01 14:25:46	51.58	16.02	1	2.8	LGOM
3	2026-02-01 17:02:51	50.17	19.06	1	2.1	GZW
4	2026-02-01 19:29:42	50.20	18.97	1	1.8	GZW
5	2026-02-02 00:32:48	50.10	19.17	1	2.0	GZW
6	2026-02-02 10:54:00	50.11	19.32	1	2.2	GZW
7	2026-02-02 11:50:00	50.10	19.32	1	2.6	GZW
8	2026-02-02 16:43:22	50.10	19.17	1	2.3	GZW
9	2026-02-03 02:02:51	50.17	18.66	1	2.0	GZW
10	2026-02-03 02:30:22	50.24	18.74	1	2.4	GZW
11	2026-02-03 05:25:33	50.18	19.04	1	1.8	GZW
12	2026-02-03 08:16:55	50.20	18.98	0.7	1.8	GZW
13	2026-02-03 15:13:28	50.87	14.75	1	2.2	nieklas.
14	2026-02-04 19:50:31	50.13	19.16	1	1.6	GZW
15	2026-02-05 04:56:18	51.58	16.00	1	1.8	LGOM
16	2026-02-05 05:12:44	51.54	16.10	1	2.4	LGOM
17	2026-02-05 17:27:07	51.57	16.07	1	1.5	LGOM
18	2026-02-06 02:42:17	51.43	16.21	1	1.6	LGOM
19	2026-02-06 04:56:43	50.07	18.45	1	2.3	GZW
20	2026-02-06 08:57:46	50.10	19.31	1	2.3	GZW
21	2026-02-06 09:47:10	51.42	16.20	1	1.8	LGOM
22	2026-02-06 19:26:00	51.42	16.21	1	1.6	LGOM
23	2026-02-06 23:35:49	50.19	18.99	1	1.9	GZW
24	2026-02-07 01:16:17	50.10	19.15	1	2.1	GZW
25	2026-02-07 03:23:01	50.24	18.81	1	2.0	GZW
26	2026-02-08 04:54:57	51.53	15.92	1	3.1	LGOM
27	2026-02-08 12:25:43	51.60	16.03	1	2.2	LGOM
28	2026-02-08 18:44:20	49.83	18.55	1	2.5	GZW
29	2026-02-09 13:27:40	50.12	19.32	1	2.6	GZW
30	2026-02-10 03:41:53	51.56	15.97	1	1.5	LGOM
31	2026-02-10 15:05:27	50.07	19.14	1	2.1	GZW
32	2026-02-10 19:46:22	50.22	18.76	1	2.1	GZW
33	2026-02-10 20:04:17	51.44	16.06	1	1.7	LGOM
34	2026-02-11 04:56:55	51.56	16.08	1	2.3	LGOM
35	2026-02-11 16:48:20	51.44	16.14	1	1.5	LGOM
36	2026-02-11 19:40:24	50.20	18.77	1	1.9	GZW
37	2026-02-12 02:13:21	50.01	18.52	1	1.6	GZW
38	2026-02-12 02:56:22	50.35	18.84	1	2.0	GZW
39	2026-02-12 16:47:42	51.44	16.04	0.8	2.5	LGOM
40	2026-02-13 03:43:23	51.43	16.18	1	2.3	LGOM
41	2026-02-13 04:38:13	51.53	16.06	1	1.5	LGOM
42	2026-02-13 05:02:37	50.27	18.73	1	2.2	GZW
43	2026-02-13 07:38:33	50.11	19.31	1	2.2	GZW
44	2026-02-13 17:55:58	50.08	19.31	1	2.2	GZW
45	2026-02-13 19:31:07	50.19	18.64	1	1.5	GZW
46	2026-02-13 19:51:01	50.06	18.45	1	1.7	GZW
47	2026-02-13 22:08:19	50.33	18.85	1	1.8	GZW
48	2026-02-14 02:04:31	50.20	18.64	1	1.6	GZW
49	2026-02-14 12:06:35	50.17	19.31	1	2.5	GZW
50	2026-02-15 01:11:05	50.26	18.72	1	2.1	GZW
51	2026-02-15 15:17:00	51.58	16.13	1	1.6	LGOM
52	2026-02-16 10:58:25	49.79	18.56	1	2.2	GZW
53	2026-02-16 21:21:28	50.13	19.16	1	1.7	GZW
54	2026-02-17 02:26:24	50.20	18.99	1	1.9	GZW
55	2026-02-17 03:59:44	50.25	18.83	1	2.0	GZW

56	2026-02-17 16:45:22	51.45	16.10	1	1.8	LGOM
57	2026-02-17 17:31:23	51.45	16.13	1	1.9	LGOM
58	2026-02-18 01:51:35	50.21	18.65	1	1.6	GZW
59	2026-02-18 02:51:02	50.20	18.98	1	1.6	GZW
60	2026-02-18 05:00:27	50.12	19.33	1	2.3	GZW
61	2026-02-18 05:04:34	51.56	16.05	1	1.6	LGOM
62	2026-02-18 13:58:06	51.54	16.02	1	2.4	LGOM
63	2026-02-18 15:27:45	50.02	18.53	1	1.9	GZW
64	2026-02-18 21:19:12	50.20	18.64	1	1.7	GZW
65	2026-02-18 22:22:43	51.55	16.06	1	1.8	LGOM
66	2026-02-19 04:52:18	51.53	16.10	1	2.3	LGOM
67	2026-02-19 07:02:11	50.11	19.31	1	2.0	GZW
68	2026-02-19 11:22:01	50.20	18.78	1	2.1	GZW
69	2026-02-19 15:12:52	50.13	19.30	1	2.0	GZW
70	2026-02-19 19:55:02	50.22	19.00	1	2.1	GZW
71	2026-02-19 22:07:46	51.54	16.00	1	1.9	LGOM
72	2026-02-20 01:02:39	50.20	19.01	1	2.4	GZW
73	2026-02-20 06:21:29	51.55	16.01	1	2.0	LGOM
74	2026-02-20 13:07:41	50.12	19.29	1	1.9	GZW
75	2026-02-20 21:34:53	50.33	18.86	1	2.4	GZW
76	2026-02-21 06:44:38	50.19	18.99	1	2.1	GZW
77	2026-02-21 10:55:20	51.53	16.13	1	2.1	LGOM
78	2026-02-21 13:10:51	50.26	18.82	1	2.7	GZW
79	2026-02-21 16:02:26	51.47	16.07	1	1.6	LGOM
80	2026-02-22 11:11:00	51.54	16.03	1	2.2	LGOM
81	2026-02-22 13:48:33	51.38	16.25	1	1.8	LGOM
82	2026-02-23 15:04:56	50.12	19.31	1	2.6	GZW
83	2026-02-24 01:03:34	50.22	18.64	1	1.7	GZW
84	2026-02-24 11:34:20	51.50	16.12	1	2.8	LGOM
85	2026-02-24 13:36:38	50.08	18.45	1	1.9	GZW
86	2026-02-24 15:44:26	50.09	19.33	1	1.7	GZW
87	2026-02-24 16:19:28	51.58	16.11	1	2.0	LGOM
88	2026-02-24 16:46:20	51.42	16.18	1	3.1	LGOM
89	2026-02-24 17:09:19	51.58	16.00	1	2.5	LGOM
90	2026-02-24 22:40:57	50.02	18.52	1	2.1	GZW
91	2026-02-24 22:42:41	50.14	19.13	1	1.9	GZW
92	2026-02-24 23:45:47	50.07	19.31	1	1.9	GZW
93	2026-02-25 00:31:45	50.20	18.99	1	1.8	GZW
94	2026-02-25 19:19:55	50.20	19.00	1	2.1	GZW
95	2026-02-25 22:08:32	50.20	18.99	1	1.8	GZW
96	2026-02-26 02:06:48	51.55	15.98	1	2.0	LGOM
97	2026-02-26 03:53:11	50.21	18.78	1	2.8	GZW
98	2026-02-26 04:14:27	50.20	18.99	1	2.1	GZW
99	2026-02-26 12:08:03	50.10	19.30	1	2.4	GZW
100	2026-02-26 17:06:56	50.22	18.66	1	2.0	GZW
101	2026-02-26 19:53:19	50.21	18.98	1	2.0	GZW
102	2026-02-27 01:48:41	50.37	18.85	1.9	1.8	GZW
103	2026-02-27 11:57:44	50.07	19.31	1	2.2	GZW
104	2026-02-27 17:49:33	50.21	18.99	1	1.7	GZW
105	2026-02-27 17:51:41	50.15	19.13	1	1.8	GZW
106	2026-02-27 18:45:36	50.11	19.32	1	2.0	GZW
107	2026-02-28 06:08:55	50.10	19.33	1	2.3	GZW
108	2026-02-28 12:45:53	49.82	18.58	1	2.6	GZW
109	2026-02-28 12:47:14	50.22	18.76	1	2.0	GZW
110	2026-02-28 16:17:51	51.46	16.09	1	1.5	LGOM
111	2026-02-28 17:14:04	51.55	16.07	1	1.9	LGOM

Sekwencję czasową zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w lutym 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET pokazano na **Rys. 2**, a ich statystykę w **Tab. 2**.



Rys. 2. Sekwencja czasowa zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w lutym 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej w podziale na regiony, w których zjawiska wystąpiły.

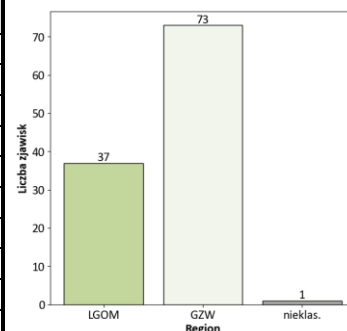
Tab. 2. Statystyka zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych na obszarze Polski oraz w strefie przygranicznej w lutym 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.0	61	55.0
2.0	2.5	39	35.1
2.5	3.0	8	7.2
3.0	3.5	3	2.7
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		111	100.0
w tym:	M≤2.5	100	90.1
	M>2.5	11	9.9
	M_{min.}	1.5	
	M_{śr.}	2.1	
	M_{maks.}	3.1	

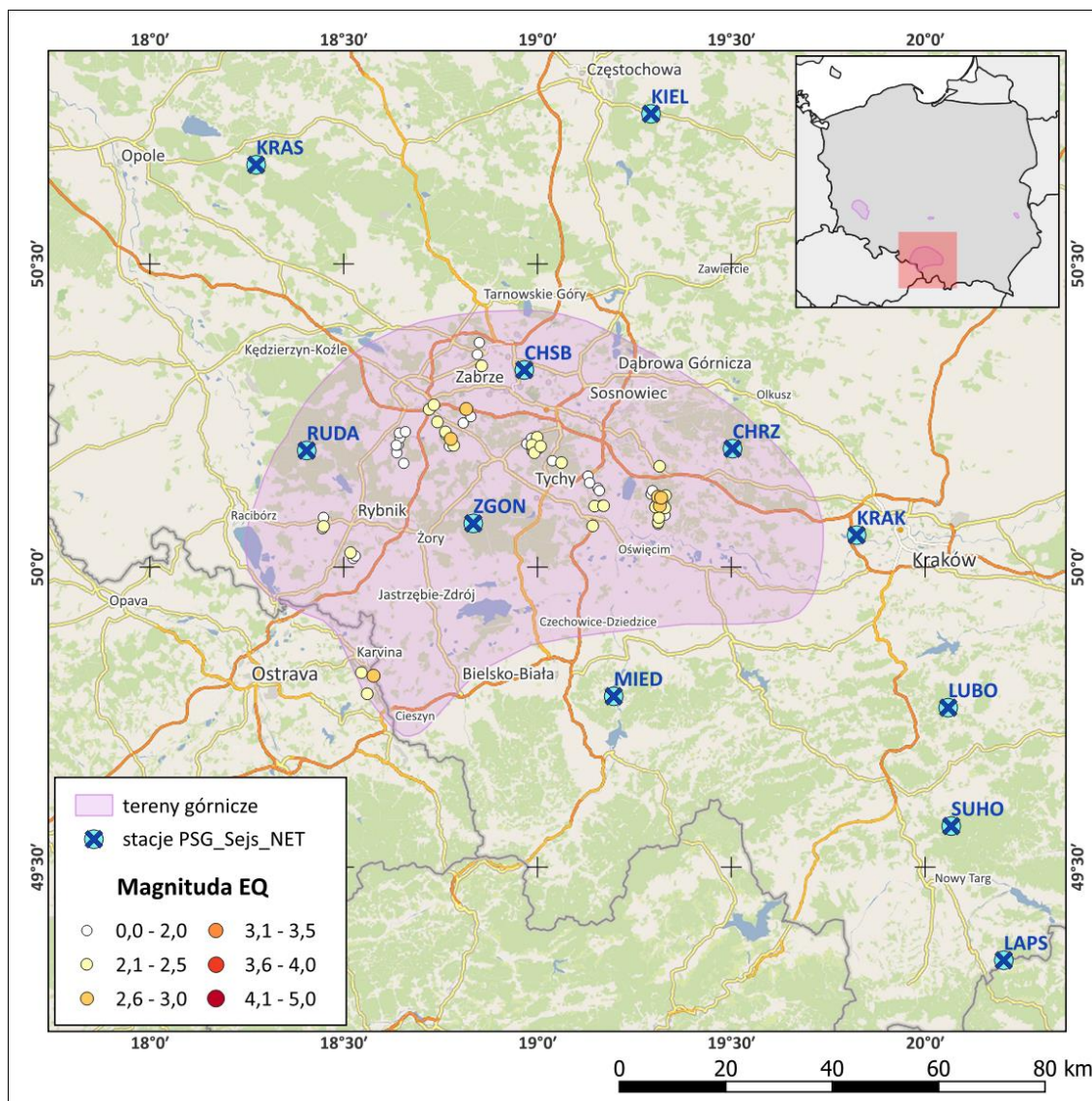
W **Tab. 3** zaprezentowano liczebność zjawisk sejsmicznych z podziałem na umowne regiony. W lutym 2026 r. najbardziej aktywnym sejsmicznie regionem był region **Górnoląskiego Zagłębia Węglowego**, w obrębie którego zarejestrowano **73** zjawiska. GZW jest położone w południowej Polsce oraz w rejonie Ostrawa-Karwina w Czechach. Spośród 73 zjawisk zidentyfikowanych w tym regionie, 70 miało miejsce na obszarze Polski, a 3 na obszarze Czech. W regionie Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego zidentyfikowano **37** zjawisk sejsmicznych. Zidentyfikowano również jedno zjawisko na terenie Niemiec oznaczone jako nieklasyfikowane.

Tab. 3. Liczebność zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych na obszarze Polski oraz w strefie przygranicznej w lutym 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET w podziale na umowne regiony.

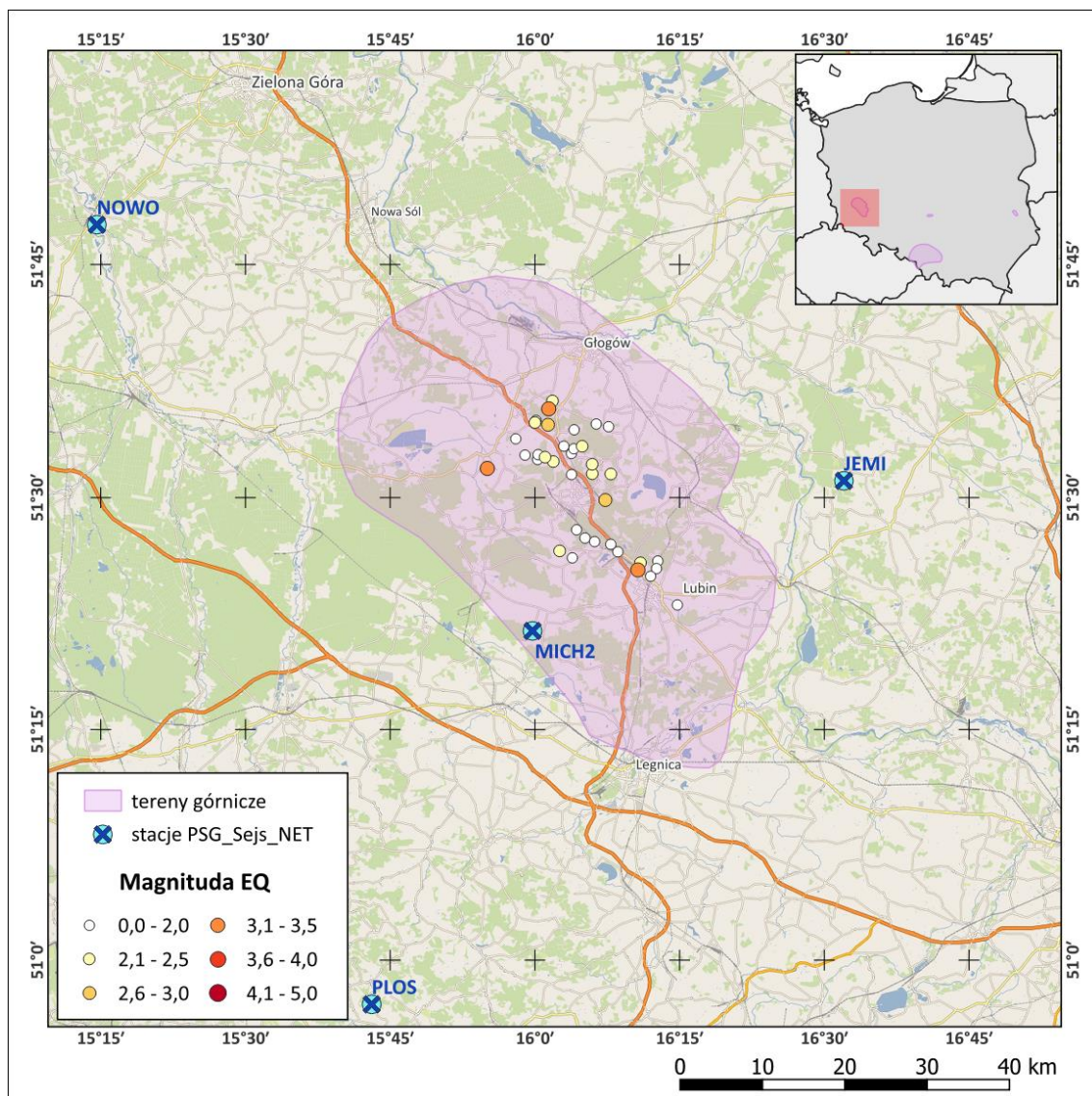
Lp.	Nazwa obszaru	Liczba zjawisk sejsmicznych	Liczba zjawisk sejsmicznych odczuwalnych
1	GZW (w tym Ostrawa-Karwina)	73	6
2	LGOM	37	5
3	LZW (KWK Bogdanka)	0	0
4	KWB Bełchatów	0	0
5	Podhale	0	0
6	Karpaty C & E i Przedgórze	0	0
7	Rejon Jarocina	0	0
8	Słowacja	0	0
9	Sudety i Przedgórze	0	0
10	KWB Turów	0	0
11	nieklasyfikowane	1	0
Razem (od 01/02/2026 do 28/02/2026 r.)		111	11



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 lutym 2026 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 lutym 2026 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 lutym 2026 r. w sieci monitoringu sejsmicznego GRSS.

Tab. 4. Wykaz zdarzeń sejsmicznych zarejestrowanych w sieci GRSS w lutym 2026 r. (na podst. danych GRSS, wg stanu na dzień 01/03/2026 r. 6:00).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Mag.
1*)	2026-02-01 13:36:57	50.24	18.88	2.4
2	2026-02-01 17:02:51	50.18	19.08	2.7
3	2026-02-02 00:32:48	50.09	19.20	2.3
4	2026-02-02 10:54:00	50.09	19.36	2.7
5	2026-02-02 11:50:00	50.09	19.36	3.0
6	2026-02-02 16:43:21	50.09	19.20	2.3
7*)	2026-02-02 21:07:22	50.13	19.19	2.3
8	2026-02-03 02:02:51	50.21	18.65	2.6
9	2026-02-03 02:30:22	50.26	18.74	2.8
10*)	2026-02-03 04:45:09	50.09	19.36	1.9
11	2026-02-03 05:25:33	50.18	19.08	2.5
12*)	2026-02-03 14:41:17	50.13	19.19	2.3
13*)	2026-02-04 13:37:02	50.09	19.36	2.2
14*)	2026-02-04 18:48:50	50.09	19.36	2.2
15	2026-02-04 19:50:31	50.13	19.19	2.1
16*)	2026-02-04 19:53:19	50.09	19.36	2.1
17*)	2026-02-05 06:59:49	50.09	19.36	2.0
18*)	2026-02-05 10:40:33	50.09	19.36	2.1
19*)	2026-02-05 13:11:42	50.13	19.19	2.2
20*)	2026-02-05 13:36:47	50.26	18.84	2.2
21*)	2026-02-05 20:36:53	50.09	19.36	2.2
22*)	2026-02-06 01:27:14	50.09	19.36	2.2
23	2026-02-06 04:56:43	50.05	18.46	2.4
24*)	2026-02-06 08:35:59	50.09	19.36	2.1
25	2026-02-06 08:57:46	50.09	19.36	2.8
26*)	2026-02-06 11:16:44	50.09	19.36	2.3
27*)	2026-02-06 16:21:19	50.09	19.36	2.0
28*)	2026-02-06 19:59:00	50.13	19.19	2.2
29	2026-02-07 01:16:17	50.09	19.20	2.3
30	2026-02-07 03:23:01	50.25	18.83	2.4
31*)	2026-02-07 10:07:28	50.09	19.36	2.3
32*)	2026-02-07 11:02:47	50.09	19.36	2.5
33	2026-02-09 13:27:41	50.09	19.36	3.2
34*)	2026-02-09 13:28:17	50.09	19.36	2.6
35*)	2026-02-09 13:28:37	50.09	19.36	2.4
36*)	2026-02-10 13:33:07	50.13	19.19	2.3
37	2026-02-10 15:05:26	50.09	18.55	2.4
38*)	2026-02-10 18:52:18	50.09	19.36	2.2
39	2026-02-10 19:46:22	50.21	18.79	2.5
40*)	2026-02-10 21:42:02	50.13	19.19	2.3
41*)	2026-02-11 10:14:21	50.09	19.36	2.0
42*)	2026-02-11 17:29:33	50.09	19.36	2.3
43	2026-02-11 19:40:25	50.22	18.79	2.3
44*)	2026-02-11 22:32:27	50.09	19.36	2.2
45*)	2026-02-12 13:57:23	50.09	19.36	1.9
46*)	2026-02-12 14:29:58	50.09	19.36	2.2
47*)	2026-02-12 19:31:34	50.13	19.19	2.4
48	2026-02-13 05:02:38	50.26	18.74	2.6
49	2026-02-13 07:38:33	50.09	19.36	2.7
50*)	2026-02-13 07:41:10	50.09	19.36	2.2
51*)	2026-02-13 11:59:08	50.09	19.36	1.9
52*)	2026-02-13 13:54:18	50.13	19.19	2.3
53	2026-02-13 17:55:59	50.09	19.36	2.3
54	2026-02-13 19:31:07	50.21	18.65	2.5
55	2026-02-13 19:51:01	50.05	18.46	2.0

56*)	2026-02-14 03:22:23	50.09	19.36	2.2
57	2026-02-14 12:06:34	50.18	19.35	2.6
58	2026-02-15 01:11:05	50.26	18.74	2.5
59*)	2026-02-16 13:07:39	50.09	19.36	2.3
60*)	2026-02-16 13:12:15	50.09	19.36	2.2
61*)	2026-02-16 13:20:56	50.09	19.36	2.2
62	2026-02-16 21:21:28	50.13	19.19	2.4
63	2026-02-17 03:59:44	50.27	18.83	2.5
64*)	2026-02-17 10:23:27	49.99	18.68	2.1
65*)	2026-02-17 14:13:31	50.13	19.19	2.3
66*)	2026-02-17 19:03:41	50.09	19.36	2.0
67*)	2026-02-18 00:10:11	50.09	19.36	2.2
68	2026-02-18 01:51:35	50.21	18.65	2.4
69*)	2026-02-18 02:11:28	50.09	19.36	2.0
70	2026-02-18 05:00:27	50.09	19.36	2.8
71*)	2026-02-18 14:58:49	50.09	19.36	2.2
72	2026-02-19 07:02:12	50.09	19.36	2.6
73*)	2026-02-19 07:10:08	50.09	19.36	1.9
74	2026-02-19 15:12:53	50.09	19.36	2.7
75*)	2026-02-19 18:41:07	50.09	19.36	1.9
76*)	2026-02-19 19:43:35	50.26	18.74	2.4
77*)	2026-02-19 20:37:53	50.09	19.36	2.3
78*)	2026-02-19 21:30:53	50.09	19.36	2.0
79	2026-02-20 01:02:39	50.21	19.03	2.8
80*)	2026-02-20 08:35:58	50.09	19.20	2.2
81*)	2026-02-20 10:39:15	50.09	19.36	2.0
82	2026-02-20 13:07:42	50.09	19.36	2.5
83*)	2026-02-20 18:24:47	50.09	19.36	2.4
84	2026-02-20 21:34:53	50.37	18.88	2.8
85*)	2026-02-20 22:38:26	50.21	18.65	2.5
86*)	2026-02-21 07:24:13	50.09	19.36	2.2
87*)	2026-02-21 10:25:23	50.09	19.36	2.3
88	2026-02-21 13:10:52	50.27	18.83	2.9
89	2026-02-23 15:04:57	50.09	19.36	3.0
90*)	2026-02-23 22:50:31	50.13	19.19	2.2
91*)	2026-02-24 08:14:16	50.09	19.36	2.0
92	2026-02-24 15:44:26	50.09	19.36	2.2
93*)	2026-02-24 22:27:37	50.09	19.36	2.2
94	2026-02-24 22:42:40	50.13	19.19	2.3
95	2026-02-24 23:45:47	50.09	19.36	2.4
96*)	2026-02-25 02:16:13	49.99	18.68	1.8
97*)	2026-02-25 06:47:29	50.09	19.36	2.4
98	2026-02-26 03:53:11	50.21	18.79	2.8
*) 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 lutym 2026 roku.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	79	80.6
2.5	3.0	18	18.4
3.0	3.5	1	1.0
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		98	100.0
w tym:	M≤2.5	79	80.6
	M>2.5	19	19.4
	M_{min.}	1.8	
	M_{śr.}	2.3	
	M_{maks.}	3.2	

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 lutym 2026 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.

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 lutym 2026 r. zarejestrowane w sieci EMSC (wyciąg z bazy danych EMSC).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-02-01 01:23:30	51.64	16.02	1	3.5	POLAND
2	2026-02-01 14:25:44	51.57	16.04	6	2.8	POLAND
3	2026-02-01 17:02:50	50.21	19.07	1	2.0	POLAND
4	2026-02-02 10:54:00	50.09	19.36	0	2.1	POLAND
5	2026-02-02 11:50:00	50.08	19.30	0	2.4	POLAND
6	2026-02-02 16:43:21	50.13	19.15	1	2.3	POLAND
7*)	2026-02-02 21:07:21	50.13	19.16	1	1.9	POLAND
8	2026-02-03 02:02:50	50.26	18.60	0	2.0	POLAND
9	2026-02-03 02:30:21	50.32	18.68	0	2.1	POLAND
10	2026-02-03 05:25:32	50.21	19.06	1	1.6	POLAND
11	2026-02-03 08:16:54	50.25	18.98	1	1.6	POLAND
12	2026-02-05 05:12:42	51.56	16.19	1	2.4	POLAND
13	2026-02-06 04:56:42	50.07	18.44	0	2.2	POLAND
14	2026-02-06 08:57:45	50.13	19.32	10	2.2	POLAND
15	2026-02-06 19:26:00	51.44	16.18	0	2.1	POLAND
16	2026-02-07 01:16:17	50.09	19.17	0	2.0	POLAND
17	2026-02-08 04:54:55	51.55	15.93	1	3.1	POLAND
18	2026-02-08 12:25:43	51.57	16.11	1	2.3	POLAND

19	2026-02-09 13:27:39	50.11	19.33	10	2.6	POLAND
20	2026-02-10 15:05:26	50.08	19.22	1	2.1	POLAND
21	2026-02-10 19:46:22	50.24	18.81	1	2.0	POLAND
22	2026-02-10 20:04:15	51.45	16.05	1	2.1	POLAND
23	2026-02-11 04:56:54	51.52	16.14	1	2.5	POLAND
24	2026-02-12 16:47:41	51.44	16.09	1	2.6	POLAND
25	2026-02-13 03:43:23	51.45	16.19	1	2.4	POLAND
26	2026-02-13 05:02:37	50.26	18.75	1	2.0	POLAND
27	2026-02-13 07:38:33	50.12	19.35	1	2.2	POLAND
28	2026-02-14 12:06:34	50.18	19.32	0	2.3	POLAND
29	2026-02-18 05:00:25	50.12	19.26	10	2.4	POLAND
30	2026-02-18 13:58:04	51.58	16.09	10	2.5	POLAND
31	2026-02-18 15:27:45	50.07	18.47	1	2.2	POLAND
32	2026-02-18 22:22:43	51.50	16.14	1	2.1	POLAND
33	2026-02-19 04:52:18	51.49	16.15	1	2.7	POLAND
34	2026-02-19 07:02:11	50.10	19.35	1	2.0	POLAND
35	2026-02-19 19:55:01	50.23	18.98	1	2.1	POLAND
36	2026-02-20 01:02:38	50.22	18.97	1	2.3	POLAND
37	2026-02-22 11:10:59	51.55	16.14	0	2.3	POLAND
38	2026-02-23 15:04:55	50.13	19.34	1	2.6	POLAND
39	2026-02-24 11:34:18	51.52	16.16	0	2.9	POLAND
40	2026-02-24 16:19:27	51.58	16.21	1	2.0	POLAND
41	2026-02-24 16:46:18	51.44	16.20	1	3.2	POLAND
42	2026-02-24 17:09:17	51.65	16.17	1	2.4	POLAND
43	2026-02-24 22:40:56	50.04	18.56	1	1.7	POLAND
44	2026-02-26 03:53:10	50.14	18.82	8	2.6	POLAND
45	2026-02-26 12:08:01	50.20	19.28	8	2.4	POLAND
46	2026-02-26 19:53:18	50.24	18.94	1	2.1	POLAND
*) Zdarzenia sejsmiczne niezidentyfikowane w sieci PSG_Sejs_NET						

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 lutym 2026 roku.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	36	78.3
2.5	3.0	7	15.2
3.0	3.5	3	6.5
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		46	100.0
w tym:	M≤2.5	36	78.3
	M>2.5	10	21.7
	M_{min.}	1.6	
	M_{śr.}	2.3	
	M_{maks.}	3.5	

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

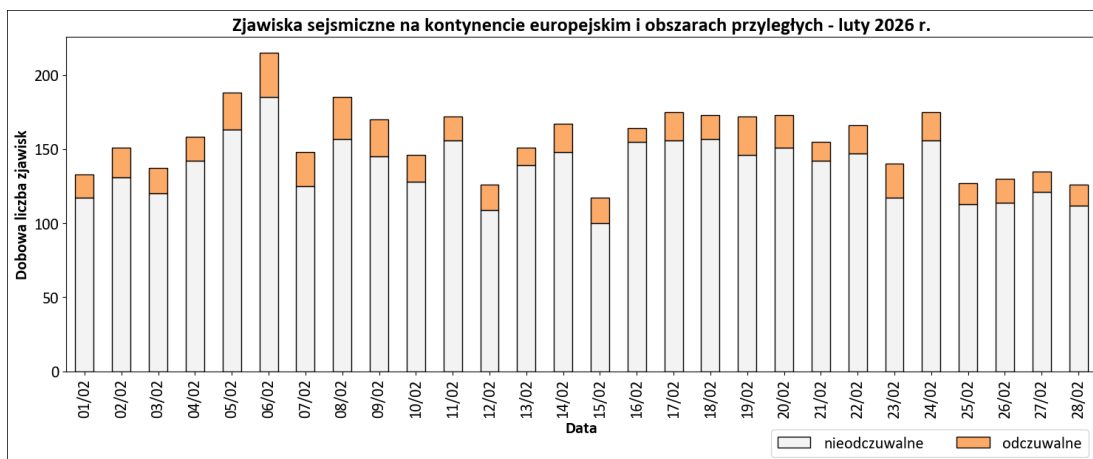
2.1. Aktywność sejsmiczna na kontynencie europejskim.

Na obszarze kontynentu europejskiego i obszarach przyległych w lutym 2026 roku w bazie danych EMSC zarejestrowano **4375** zdarzeń sejsmicznych o magnitudzie od **M0.1** do **M5.8**.

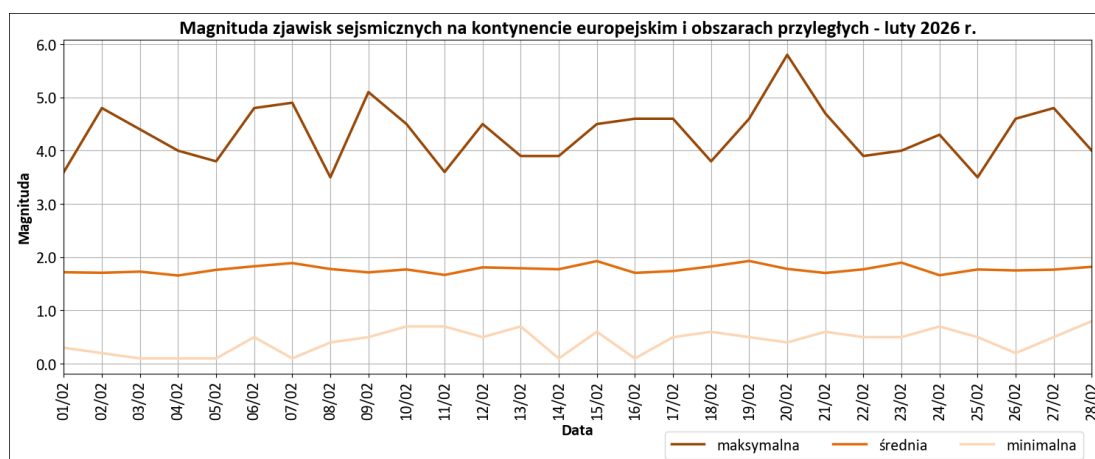
Lokalizacje epicentrów trzęsień ziemi obejmujących obszar Europy i tereny przyległe zaprezentowano na **zał. 3**. Charakterystykę europejskiej aktywności sejsmicznej w lutym 2026 r., dla zjawisk z obszaru w granicach mapy podst. (**zał. 3**), przedstawiono w **Tab. 8** (statystyka wstrząsów) i na **Rys. 5** i **Rys. 6** (sekwencja zjawisk – dobową 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 lutym 2026 r. – oprac. PSG.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	3852	88.0
2.5	3.5	436	10.0
3.5	4.5	74	1.7
4.5	5.5	12	0.3
5.5	6.5	1	0.0
6.5	8.0	0	0.0
Razem:		4375	100.0
w tym:	M≤2.5	3852	88.0
	M>2.5	523	12.0
	M _{min.}	0.1	
	M _{śr.}	1.8	
	M _{maks.}	5.8	



Rys. 5. Sekwencja zjawisk sejsmicznych na kontynencie europejskim w lutym 2026 r. – dobową liczebność zjawisk (odczuwalnych i nieodczuwalnych) – oprac. PSG, dane EMSC.



Rys. 6. Sekwencja zdarzeń sejsmicznych na kontynencie europejskim w lutym 2026 r. – dobowa magnituda: minimalna, średnia i maksymalna – oprac. PSG, dane EMSC.

Regionalna charakterystyka aktywności sejsmicznej w lutym 2026 r., mierzona liczbą zarejestrowanych zdarzeń o **magnitudach przekraczających próg odczuwalności ($M > 2.5$)**, zaprezentowana została w **Tab. 9**. Z analizy zdarzeń zarejestrowanych wynika, że w lutym w obszarze europejskim największą aktywnością sejsmiczną wyróżniał się region **Zachodniej Turcji**.

Tab. 9. Najbardziej aktywne regiony sejsmologiczne na kontynencie europejskim i obszarach przyległych w lutym 2026 r. pod względem liczby zarejestrowanych, odczuwalnych zdarzeń sejsmicznych (oprac. PSG na podstawie danych EMSC).

Lp.	Region	Liczba odczuwalnych zdarzeń zarejestrowanych w EMSC - luty 2026 r.	Procentowy udział w miesięcznej liczbie zdarzeń odczuwalnych - luty 2026 r.
1	WESTERN TURKEY	70	13.38
2	CRETE, GREECE	67	12.81
3	STRAIT OF GIBRALTAR	31	5.93
4	GREECE	28	5.35
5	SICILY, ITALY	22	4.21
6	SOUTHERN GREECE	22	4.21
7	ALBANIA	21	4.02
8	CENTRAL TURKEY	21	4.02

W lutym 2026 r. na kontynencie europejskim oraz obszarach przyległych zanotowano 2 zdarzenia o magnitudzie $M \geq 5$. Podstawowe parametry najsilniejszych europejskich zdarzeń przedstawiono w **Tab. 10**.

Tab. 10. Wykaz zdarzeń sejsmicznych o magnitudzie $M \geq 5.0$, zarejestrowanych na obszarze Europy i obszarach przyległych (w granicach obszaru mapy podstawowej – zał. 3) w lutym 2026 r. (na podst. danych z bazy EMSC).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-02-09 22:31:58	39.84	-29.62	4	5.1	AZORES ISLANDS, PORTUGAL
2	2026-02-20 13:09:53	35.65	69.76	77	5.8	HINDU KUSH REGION, AFGHANISTAN

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

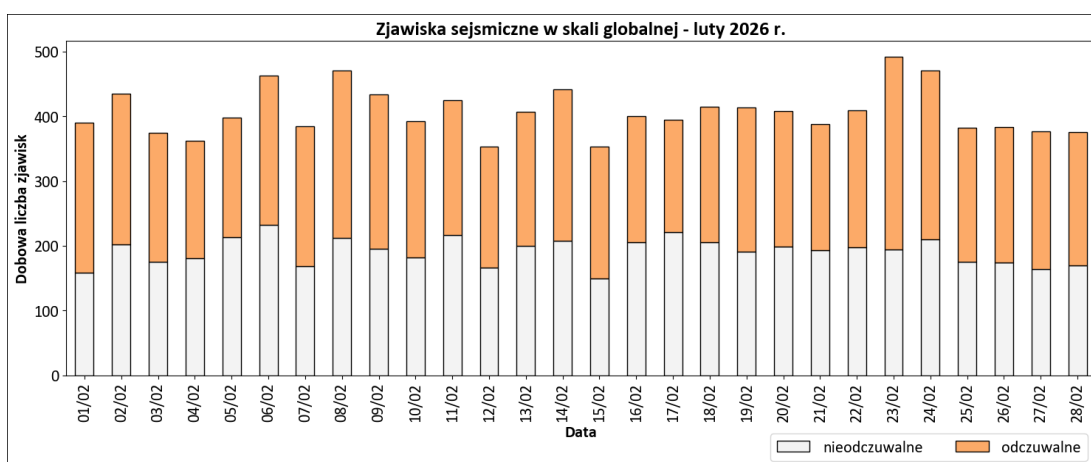
2.2. Globalna aktywność sejsmiczna.

W lutym 2026 roku w skali globalnej w bazie danych EMSC zarejestrowano **11392** zjawiska sejsmiczne o magnitudzie od **M0.1** do **M7.1**.

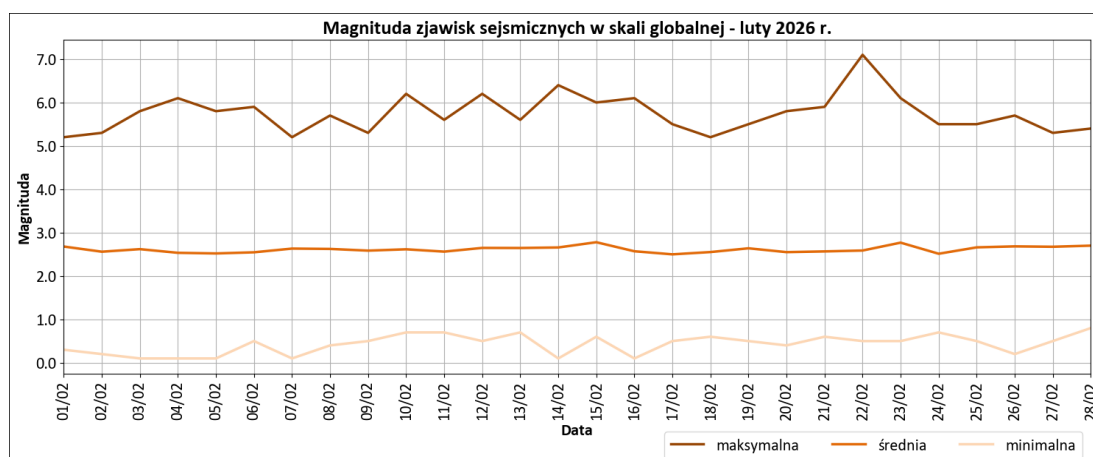
Lokalizacje epicentrów trzęsień ziemi zarejestrowanych na obszarze całej kuli ziemskiej zaprezentowano na **zał. 4**. Charakterystykę globalnej aktywności sejsmicznej w lutym 2026 r., przedstawiono w **Tab. 11** (statystyka wstrząsów) i na **Rys. 7** i **Rys. 8** (sekwencja zjawisk – dobową liczebność i magnituda).

Tab. 11. Statystyka zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze kuli ziemskiej w lutym 2026 r. – oprac. PSG.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	5362	47.1
2.5	3.5	4190	36.8
3.5	4.5	1477	13.0
4.5	5.5	338	3.0
5.5	6.0	18	0.2
6.0	7.0	6	0.1
>7.0		1	0.0
Razem:		11392	100.0
w tym:	M≤2.5	5362	47.1
	M>2.5	6030	52.9
	M _{min.}	0.1	
	M _{śr.}	2.6	
	M _{maks.}	7.1	



Rys. 7. Sekwencja zjawisk sejsmicznych w skali globalnej w lutym 2026 r. – dobową liczebność zjawisk (odczuwalnych i nieodczuwalnych) – oprac. PSG, dane EMSC.



Rys. 8. Sekwencja zjawisk sejsmicznych w skali globalnej w lutym 2026 r. – dobowa magnituda: minimalna, średnia i maksymalna – oprac. PSG, dane EMSC.

Regionalna charakterystyka aktywności sejsmicznej w lutym 2026 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 lutym w skali globalnej największą aktywnością sejsmiczną wyróżniał się region **Antofagasta, Chile**.

Tab. 12. Najbardziej aktywne regiony sejsmologiczne na świecie w lutym 2026 r. pod względem liczebności zarejestrowanych, odczuwalnych zdarzeń sejsmicznych (oprac. PSG na podstawie danych EMSC).

Lp.	Region	Liczba odczuwalnych zjawisk zarejestrowanych w EMSC - luty 2026 r.	Procentowy udział w miesięcznej liczbie zjawisk odczuwalnych - luty 2026 r.
1	ANTOFAGASTA, CHILE	184	3.05
2	JAVA, INDONESIA	180	2.99
3	FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS	174	2.89
4	SAN JUAN, ARGENTINA	146	2.42
5	GUERRERO, MEXICO	132	2.19
6	OAXACA, MEXICO	124	2.06
7	SOUTH OF JAVA, INDONESIA	103	1.71

Wykaz najsilniejszych zjawisk sejsmicznych, które zostały zarejestrowane w lutym 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 lutym 2026 r. (oprac. PSG na podst. danych z bazy EMSC).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-02-04 10:39:31	-29.59	-178.65	197	6.1	KERMADEC ISLANDS, NEW ZEALAND
2	2026-02-10 20:44:53	-21.08	-178.26	520	6.2	FIJI REGION
3	2026-02-12 13:34:30	-30.80	-71.45	37	6.2	COQUIMBO, CHILE
4	2026-02-14 02:27:43	-14.99	166.62	50	6.4	VANUATU
5	2026-02-15 15:58:46	48.28	154.47	48	6.0	KURIL ISLANDS
6	2026-02-16 21:42:53	51.25	157.71	49	6.1	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
7	2026-02-22 07:43:24	-21.82	179.64	632	6.0	SOUTH OF FIJI ISLANDS
8	2026-02-22 16:57:45	6.90	116.21	612	7.1	SABAH, MALAYSIA
9	2026-02-23 05:11:49	52.55	-170.09	15	6.1	FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS

3. MONITORING ZMIAN PIONOWEJ SKŁADOWEJ PRZYSPIESZENIA SIŁY CIĘŻKOŚCI.

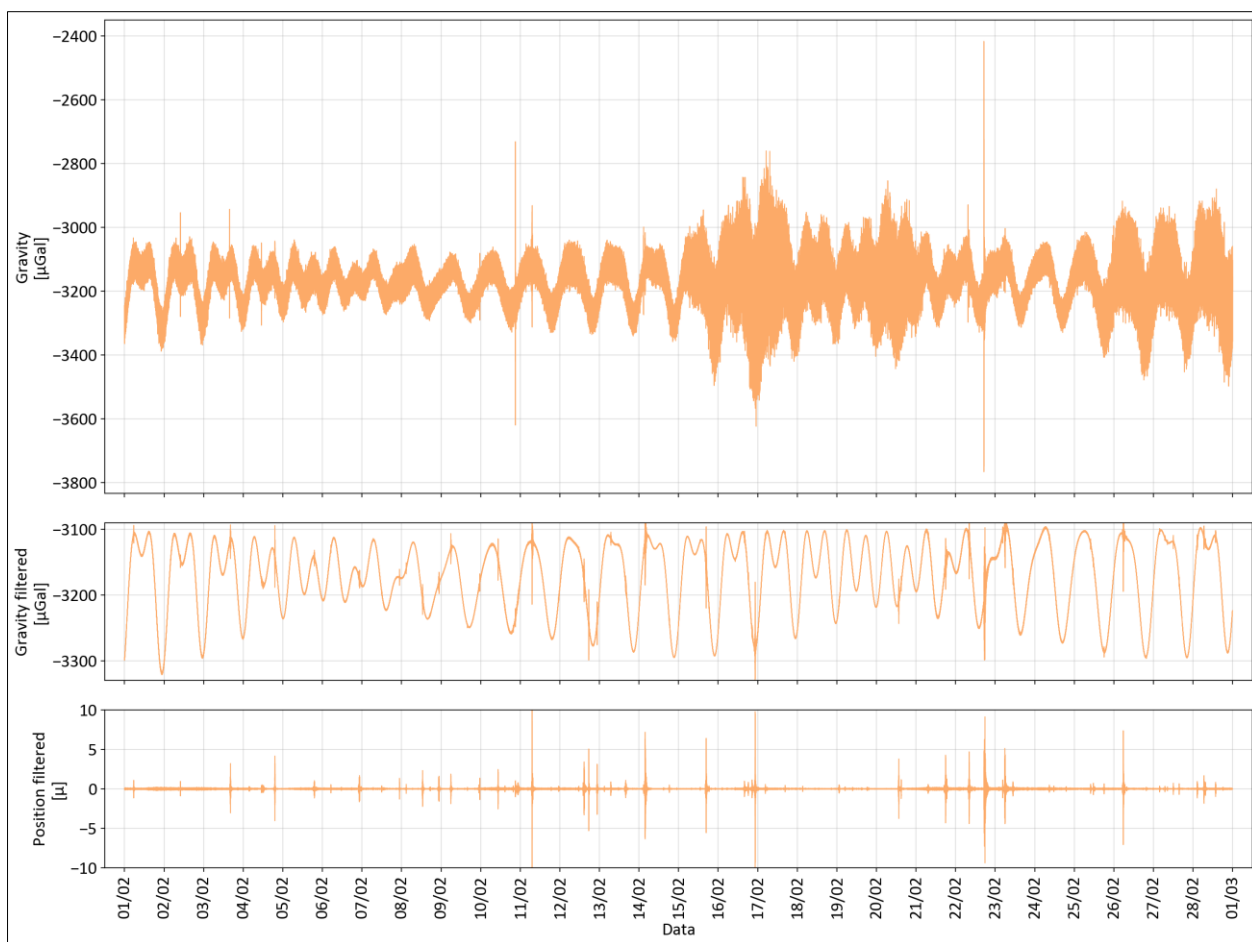
Przedmiotem monitoringu grawimetrycznego są periodyczne (m. in. pływy grawitacyjne spowodowane oddziaływaniem grawitacyjnym Słońca i Księżycy) i nieperiodyczne zmiany przyspieszenia składowej pionowej pola grawitacyjnego (m. in. wstrząsy i zjawiska sejsmiczne) na stałym stanowisku obserwacyjnym w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołownie (HOLO) 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** zaprezentowane zostały wykresy wyników obserwacji grawimetrycznych zarejestrowane w lutym 2026 r. przedstawiające:

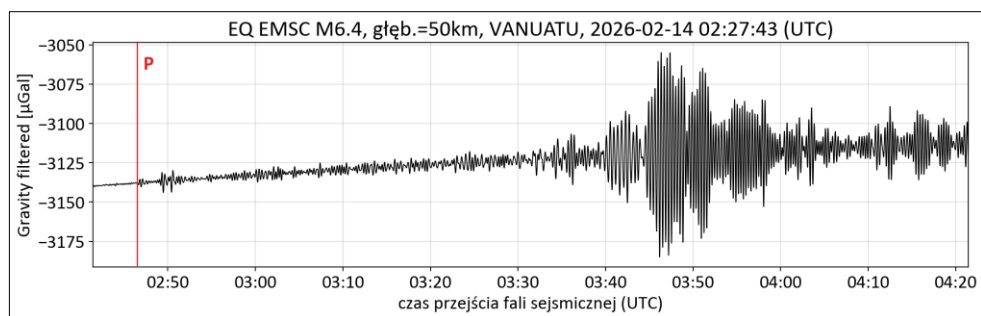
- zarejestrowane oscylacje składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości wywołane głównie działaniem sił pływowych (przyciąganie grawitacyjne Słońca i Księżycy) w skorupie ziemskiej, czyli dane surowe – komponent ***Gravity* [μGal]**,
- dane po filtracji dolnoprzepustowej ($f_c = 0.07 \text{ Hz}$) – komponent ***Gravity filtered* [μGal]**,
- wielkości przemieszczenia pionowego (odpowiadające zmianom przyspieszenia) w trakcie przejścia fal sejsmicznych przez stanowisko obserwacji wyznaczone na podstawie podwójnego całkowania zredukowanych zmian przyspieszenia siły ciężkości, również po filtracji dolnoprzepustowej ($f_c = 0.07 \text{ Hz}$) – komponent ***Position filtered* [μ]**.

Występujące nieregularne zjawiska o wysokich amplitudach, których obraz falowy wyraźnie zaznaczył się na zapisach, są wywołane falami sejsmicznymi wygenerowanymi w źródłach najsilniejszych trzęsień ziemi występujących na świecie.

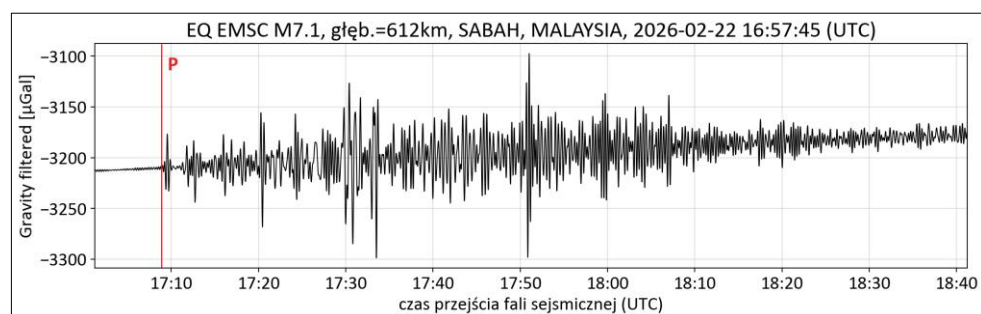


Rys. 9. Zmiany pionowej składowej siły ciężkości g zarejestrowane w okresie **01/02/2026 – 28/02/2026 r.** w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołowni; zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości (górny wykres), zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości po filtracji dolnoprzepustowej (środkowy wykres), podwójne przecałowane, zredukowane zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości po filtracji dolnoprzepustowej (dolny wykres).

Na **Rys. 10** i **Rys.11** przedstawiono efekty dwóch najmocniejszych trzęsień ziemi (obrazy falowe zarejestrowane gravimetrem gPhoneX nr 165) widocznych w zapisie monitoringu składowej pionowej siły ciężkości w laboratorium geodynamicznym w Hołowni (stacja HOLO) odpowiednio z dnia 14/02/2026 r. w regionie **VANUATU** o magnitudzie M6.4 oraz z dnia 22/02/2026 r. w regionie **SABAH, MALAYSIA** o magnitudzie M7.1. Parametry wymienionych zjawisk, na podstawie danych EMSC, zostały przedstawione w **Tab. 13**. Na wykresach przedstawiono zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości po filtracji dolnoprzepustowej oraz zaznaczono pierwsze wejście fali (P).

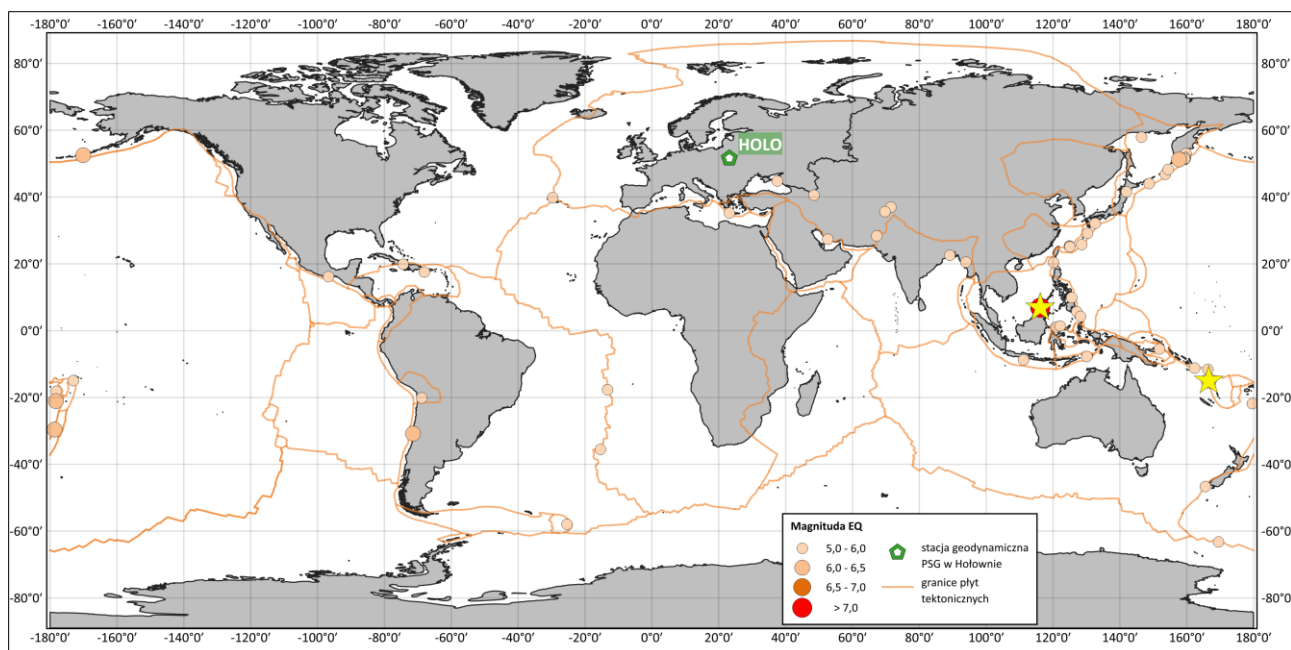


Rys. 10. Fragment zapisu (przyspieszenia) z monitoringu grawimetrycznego pola siły ciężkości na stacji HOLO zarejestrowany w trakcie przejścia przez punkt obserwacji grawimetrycznych fal sejsmicznych wywołanych w ognisku trzęsienia ziemi o magnitudzie M6.4 z dnia 14/02/2026 r. w regionie VANUATU.



Rys. 11. Fragment zapisu (przyspieszenia) z monitoringu grawimetrycznego pola siły ciężkości na stacji HOLO zarejestrowany w trakcie przejścia przez punkt obserwacji grawimetrycznych fal sejsmicznych wywołanych w ognisku trzęsienia ziemi o magnitudzie M7.1 z dnia 22/02/2026 r. w regionie SABAH, MALAYSIA.

Lokalizacja epicentrów zjawisk sejsmicznych widocznych w zapisie parametrów monitoringu grawimetrycznego w lutym 2026 r., których obraz falowy wyraźnie zaznaczył się na dolnym wykresie (**Rys. 9**, komponent *Position filtered*) przedstawiono na **Rys. 12**. Dodatkowo gwiazdką oznaczono najsilniejsze trzęsienia ziemi, których fragment zapisu przedstawiono powyżej (**Rys. 10** i **Rys. 11**). W **Tab. 14** przedstawiono wykaz podstawowych danych odnoszących się do tych zjawisk sejsmicznych na podstawie bazy EMSC.



Rys. 12. Lokalizacja epicentrów wybranych zjawisk sejsmicznych widocznych w zapisie parametrów monitoringu grawimetrycznego w lutym 2026 r. na stacji geodynamicznej PSG w Hołownie (HOLO).

Tab. 14. Wykaz wybranych zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w lutym 2026 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
1	2026-02-01	05:11:20	27.3985	52.6496	10	5.2	SOUTHERN IRAN
2	2026-02-02	08:15:42	-46.6388	165.5984	10	5.3	OFF W. COAST OF S. ISLAND, N.Z.
3	2026-02-03	15:34:01	20.5151	93.9711	57	5.8	MYANMAR
4	2026-02-04	10:39:31	-29.5949	-178.6493	197	6.1	KERMADECK ISLANDS, NEW ZEALAND
5	2026-02-04	18:20:43	29.1785	130.3603	30	5.5	RYUKYU ISLANDS, JAPAN
6	2026-02-05	18:06:12	-8.7415	111.2119	53	5.8	JAVA, INDONESIA
7	2026-02-05	18:15:52	9.9241	125.5965	166	5	MINDANAO, PHILIPPINES
8	2026-02-06	04:24:33	53.063	159.8118	60.7	5.1	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
9	2026-02-06	21:20:13	-7.7206	130.1501	15	5.9	KEP. TANIMBAR REGION, INDONESIA
10	2026-02-07	22:33:17	35.25	23.207	38	4.9	CRETE, GREECE
11	2026-02-08	12:00:09	19.8929	-74.3695	10	5.5	CUBA REGION
12	2026-02-08	16:23:56	-20.1226	-68.8364	98.9	5.7	TARAPACA, CHILE
13	2026-02-08	21:42:11	16.1864	-96.7246	23	5.7	OAXACA, MEXICO
14	2026-02-09	05:09:41	51.451	159.5553	5.9	5.3	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
15	2026-02-09	22:31:58	39.8438	-29.6249	4.1	5.1	AZORES ISLANDS, PORTUGAL
16	2026-02-09	23:21:03	44.818	37.535	2	4.8	CAUCASUS REGION, RUSSIA
17	2026-02-10	09:44:50	51.8321	159.6579	43	5.1	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
18	2026-02-10	13:46:27	-35.5401	-15.3583	10	5.4	TRISTAN DA CUNHA REGION
19	2026-02-10	20:44:53	-21.0791	-178.2591	519.6	6.2	FIJI REGION
20	2026-02-10	20:49:09	17.5745	-68.0483	9.4	5	DOMINICAN REPUBLIC REGION
21	2026-02-10	21:14:43	-14.9297	-173.042	10	5.6	SAMOA ISLANDS REGION
22	2026-02-11	06:29:51	57.9442	146.4899	10	5.6	SEA OF OKHOTSK
23	2026-02-11	22:27:57	20.4557	120.1554	5.9	5.3	PHILIPPINE ISLANDS REGION
24	2026-02-12	13:34:30	-30.8012	-71.4451	36.9	6.2	COQUIMBO, CHILE
25	2026-02-12	13:52:07	-18.1356	-178.1173	582	5.1	FIJI REGION
26	2026-02-12	16:45:00	44.0622	148.8048	5.8	5.4	KURIL ISLANDS
27	2026-02-12	21:48:13	25.7843	128.6208	7.3	5.5	RYUKYU ISLANDS, JAPAN
28	2026-02-13	06:30:22	28.3846	67.2838	10	5.5	PAKISTAN

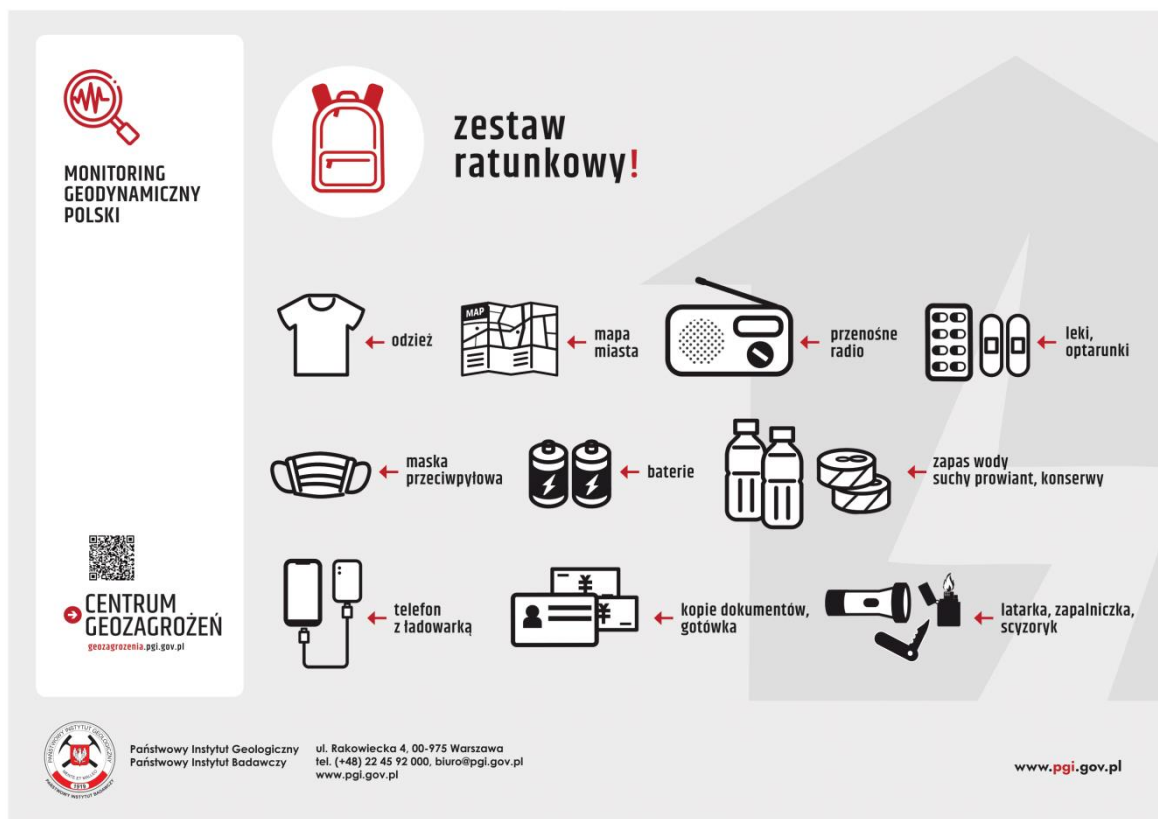
29	2026-02-13	14:57:01	4.2783	128.2581	20.7	5.6	NORTH OF HALMAHERA, INDONESIA
30	2026-02-14	02:27:43	-14.9877	166.6194	50	6.4	VANUATU
31	2026-02-14	17:23:02	5.6699	127.1406	71.7	5.2	PHILIPPINE ISLANDS REGION
32	2026-02-15	15:58:46	48.2812	154.4715	48.1	6	KURIL ISLANDS
33	2026-02-16	14:52:59	-57.9533	-25.3757	53	5.7	SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION
34	2026-02-16	17:32:55	-17.6831	-13.2173	5.2	5.5	SOUTHERN MID-ATLANTIC RIDGE
35	2026-02-16	19:23:41	-11.5765	166.3568	52.2	5.7	SANTA CRUZ ISLANDS
36	2026-02-16	21:42:53	51.2508	157.7055	49.1	6.1	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
37	2026-02-19	00:26:14	1.3951	122.142	10	5.5	MINAHASA, SULAWESI, INDONESIA
38	2026-02-20	13:09:53	35.6528	69.7632	77.4	5.8	HINDU KUSH REGION,
39	2026-02-20	14:16:31	41.5691	142.0039	65.2	5.3	HOKKAIDO, JAPAN REGION
40	2026-02-21	16:42:07	-11.2063	162.4044	5.8	5.9	SOLOMON ISLANDS
41	2026-02-21	17:01:50	-63.2254	169.5286	8.3	5.6	BALLENY ISLANDS REGION
42	2026-02-22	07:25:27	46.8516	153.6296	4.4	5.8	KURIL ISLANDS
43	2026-02-22	07:43:24	-21.8195	179.6441	631.5	6	SOUTH OF FIJI ISLANDS
44	2026-02-22	16:57:45	6.8983	116.207	612.5	7.1	SABAH, MALAYSIA
45	2026-02-23	05:11:49	52.5527	-170.0876	15	6.1	FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
46	2026-02-23	10:02:08	52.4547	-169.8293	10	5.5	FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
47	2026-02-25	09:07:45	32.1378	132.653	10	5.2	SHIKOKU, JAPAN
48	2026-02-25	11:12:05	36.992	71.5214	100.2	5.4	TAJIKISTAN
49	2026-02-26	04:59:02	51.5237	159.4188	5.5	5.7	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
50	2026-02-26	05:58:59	51.2738	159.3975	10	5	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
51	2026-02-27	02:54:52	25.2964	125.0422	10	5.2	SOUTHWESTERN RYUKYU ISL.,
52	2026-02-27	07:52:25	22.5968	89.1616	11.6	5.3	BANGLADESH
53	2026-02-27	11:52:47	40.588	48.534	16	4.8	AZERBAIJAN
54	2026-02-27	14:48:22	25.3086	124.9849	28	5	NORTHEAST OF TAIWAN
55	2026-02-28	01:49:21	25.2316	125.0146	10	5.1	SOUTHWESTERN RYUKYU ISL.,
56	2026-02-28	05:53:57	25.1476	125.0629	28	5.4	SOUTHWESTERN RYUKYU ISL.,
57	2026-02-28	06:23:27	-5.4556	151.8615	53	5.4	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.
58	2026-02-28	06:52:12	1.0713	120.9757	45	5.1	MINAHASA, SULAWESI, INDONESIA
59	2026-02-28	12:56:59	25.3371	124.9585	7.6	5.1	NORTHEAST OF TAIWAN

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

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 01/02/2026 r. do 28/02/2026 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 28/02/2026 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 01/02/2026 r. do 28/02/2026 r.

Załącznik 4 – Lokalizacja wstrząsów sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze świata w okresie od 01/02/2026 r. do 28/02/2026 r.