



**MONITORING GEODYNAMICZNY POLSKI
PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA**

**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

RAPORT MIESIĘCZNY nr 01/2026

ZA OKRES OD 01/01/2026 DO 31/01/2026 ROK

(STYCZEŃ 2026)

Zawartość raportu:

Karta informacyjna – Aktywność sejsmiczna w styczniu 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**



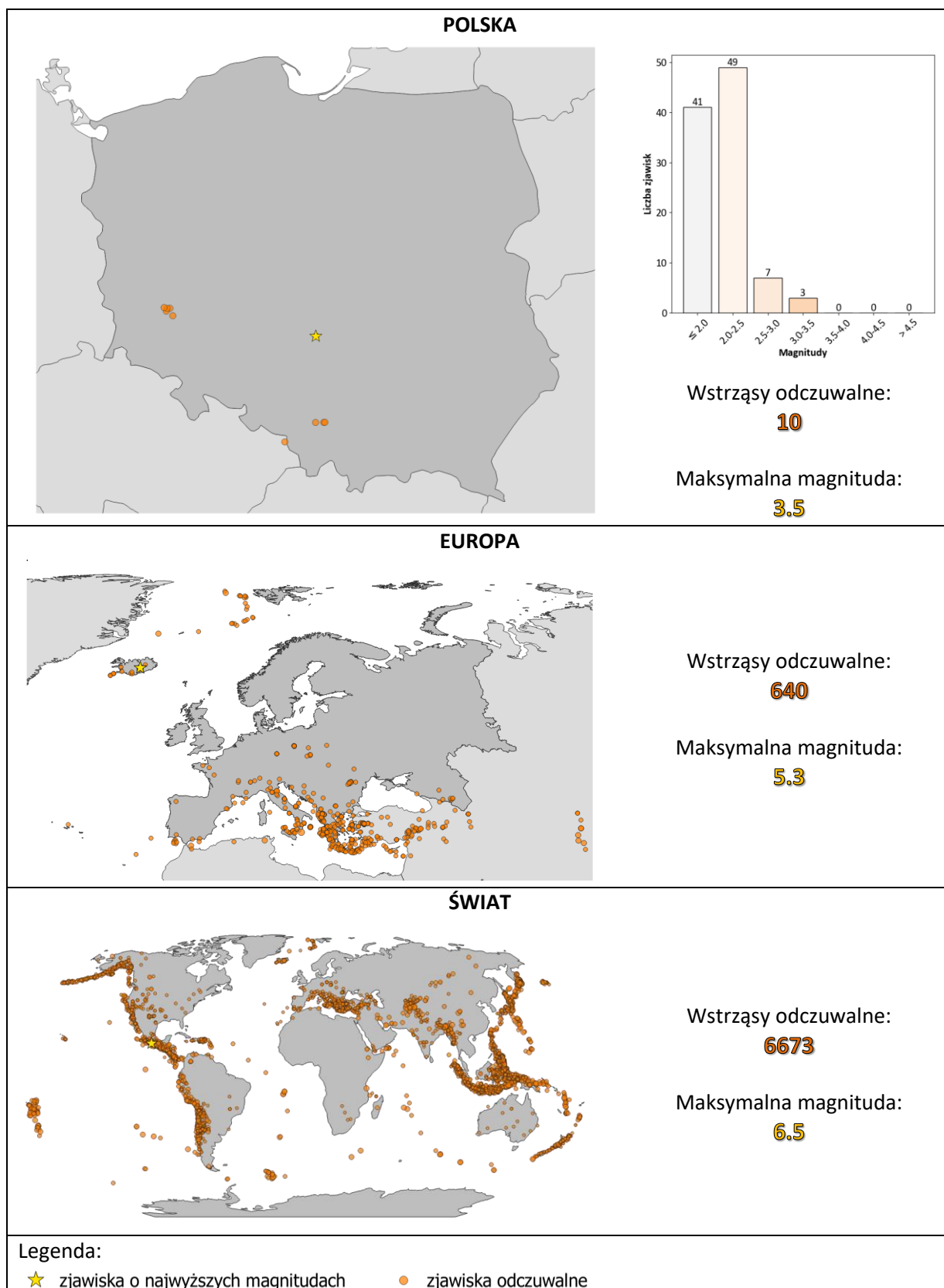
**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**

Warszawa 02/02/2026 r.

KARTA INFORMACYJNA RAPORTU

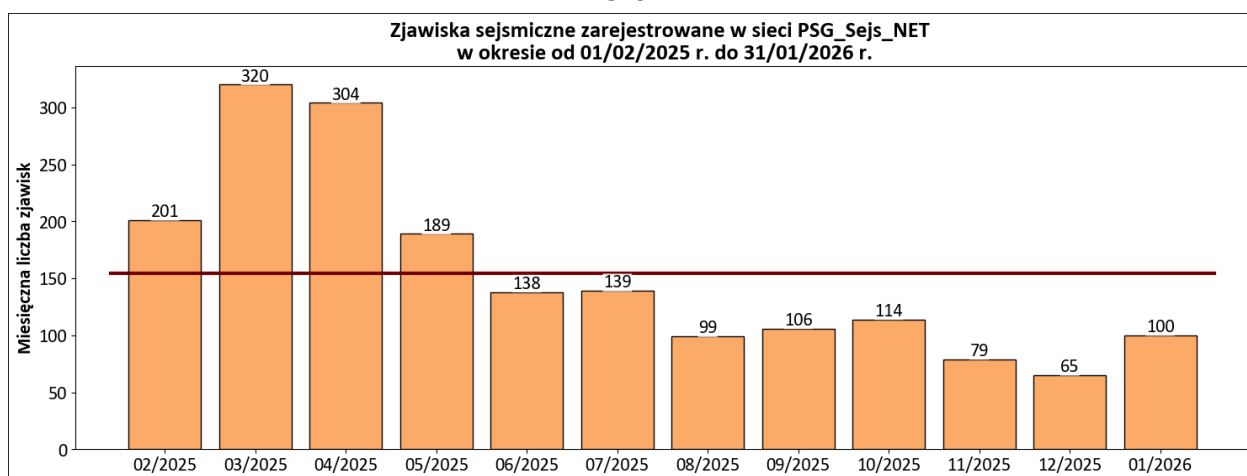
Aktywność sejsmiczna w sieci PSG Sejs NET oraz bazie danych EMSC

styczeń 2026: Polska, Europa, świat

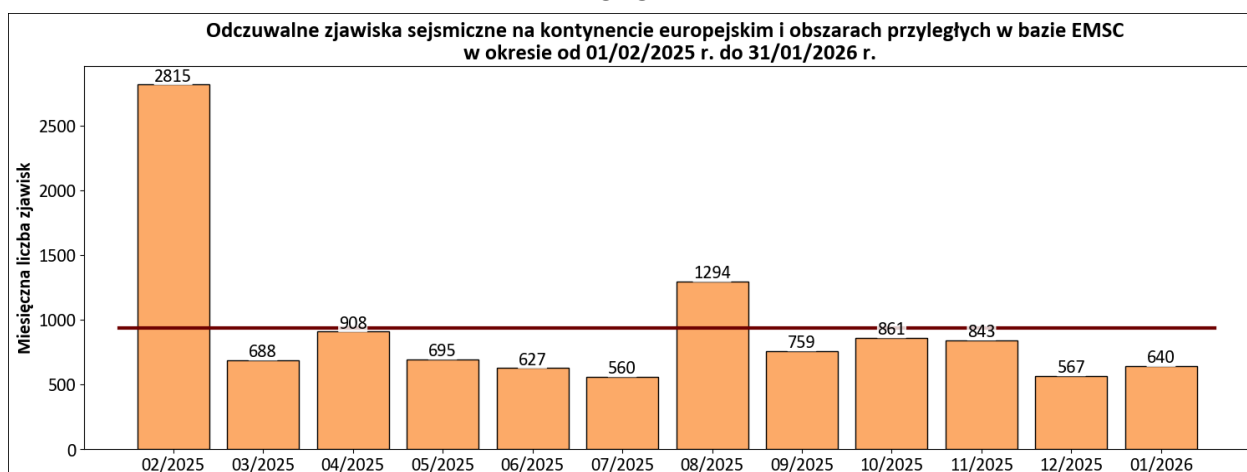


Wyniki monitoringu aktywności sejsmicznej mierzonej miesięczną liczebnością zidentyfikowanych zjawisk sejsmicznych w sieci PSG_Sejs_NET oraz bazie danych EMSC w okresie ostatnich 12 miesięcy (luty 2025 – styczeń 2026 r.).

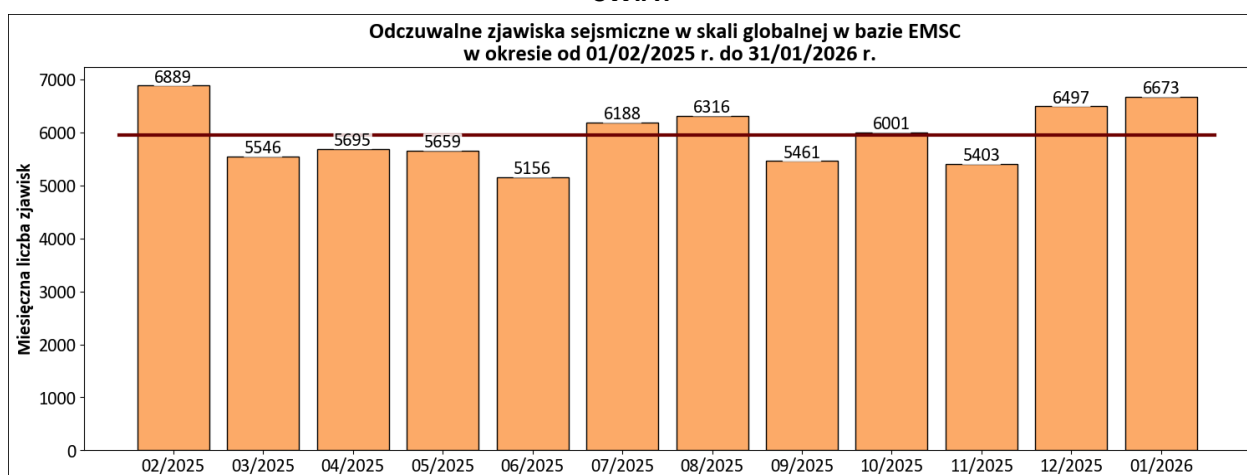
POLSKA



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 styczniu 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET funkcjonowało 35 stacji sejsmicznych. Wśród nich są 33 stacje mobilne, wykorzystujące sejsmometry krótkookresowe i 2 stacje szerokopasmowe zainstalowane w stałych, terenowych laboratoriach geodynamicznych PSG w miejscowościach Dziwie, gm. Przedecz w powiecie kolskim oraz w Hołownie, 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 Sejsmologicznej (S9) utworzonej w ramach poprzedniego etapu projektu – MGP-IV. Ponadto do opracowań wykorzystywane są dane o otwartym dostępie z Polskiej Sieci Sejsmologicznej PLSN¹², z sieci MORAVIA NETWORK (MONET)³, wybranych stacji: Czeskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej CRSN⁴, Niemieckiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej GRSN⁵, GEOFON⁶, Słowackiej Narodowej Sieci Sejsmologicznej⁷.

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

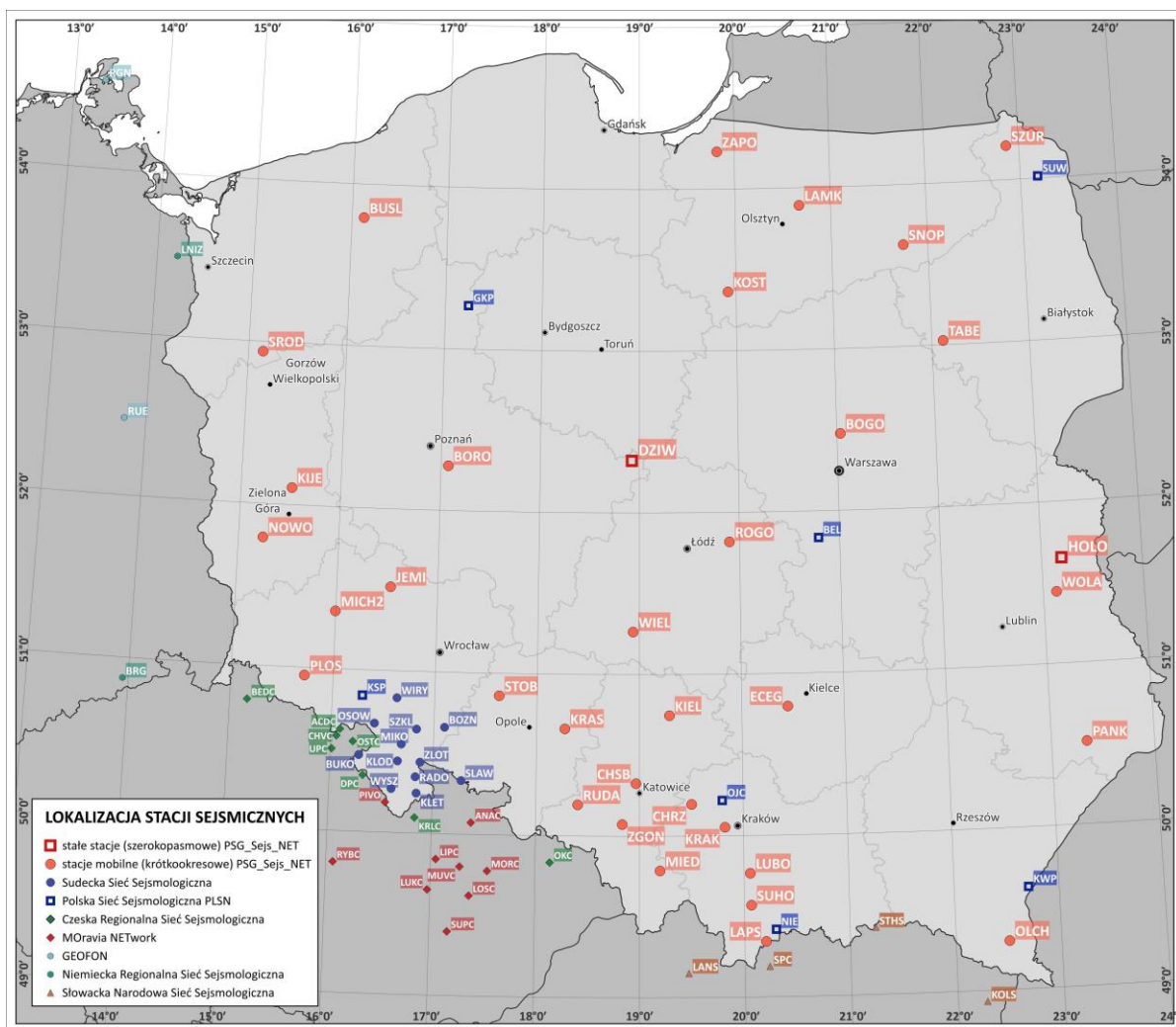
³Institute Of Physics Of The Earth Masaryk University Brno (IPE). (2017). MORAVIA NETWORK (MONET) [Data set]. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.14470/Z6115722>

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 31/01/2026 r.).

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

W styczniu 2026 r. państwowa służba geologiczna zarejestrowała **100** lokalnych zjawisk sejsmicznych na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej. Były to zjawiska o zróżnicowanej magnitudzie od **M1.4** do **M3.5**. Epicentra zjawisk zlokalizowane były w rejonach: Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (GZW), Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego (LGOM) oraz Kopalni Węgla Brunatnego (KWB) Bełchatów. Lokalizacja zidentyfikowanych wstrząsów przedstawiona została na mapach **zał. 1** (epicentra zjawisk bieżących – styczeń 2026) i **zał. 2** (epicentra zjawisk zidentyfikowanych od 01/01/2025 r. narastająco, w trakcie realizacji V etapu projektu MGP).

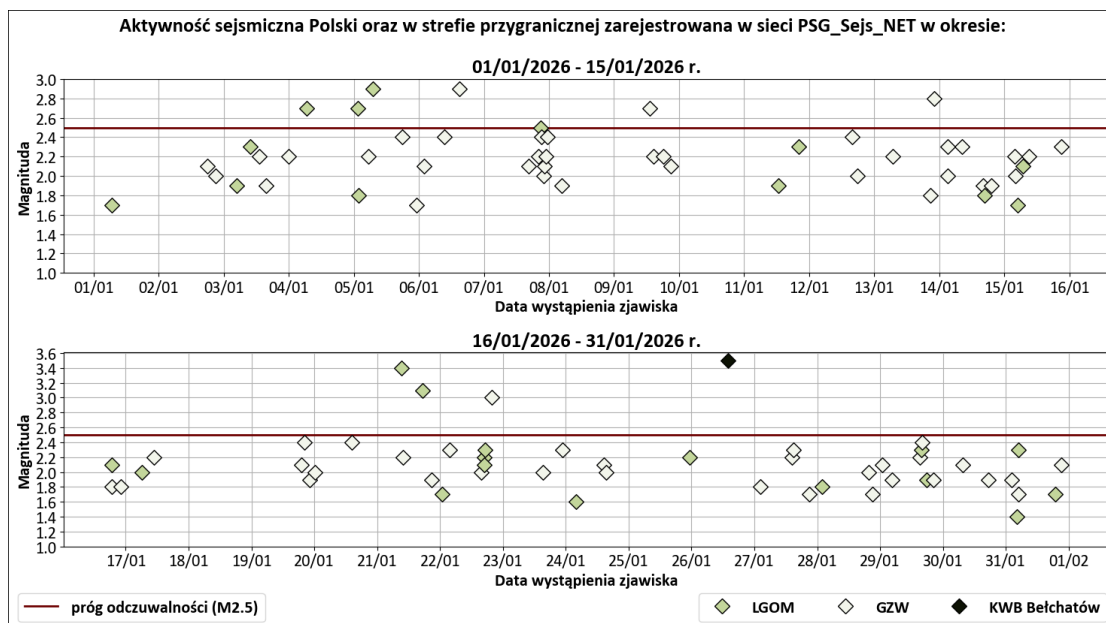
Wykaz zidentyfikowanych i zweryfikowanych zjawisk sejsmicznych, które wystąpiły w styczniu br. na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej przedstawiono w tabeli (**Tab. 1**).

Tab. 1. Lista zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w sieci PSG_Sejs_NET na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej w okresie od 01/01/2026 do 31/01/2026 r.

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-01-01 06:36:04	51.55	16.02	1	1.7	LGOM
2	2026-01-02 17:59:22	50.19	19.00	0.7	2.1	GZW
3	2026-01-02 21:10:00	50.22	19.03	2.3	2.0	GZW
4	2026-01-03 04:52:00	51.41	16.17	1.9	1.9	LGOM
5	2026-01-03 09:43:40	51.56	16.12	1	2.3	LGOM
6	2026-01-03 13:10:59	50.09	19.35	1	2.2	GZW
7	2026-01-03 15:39:10	50.11	19.32	1	1.9	GZW
8	2026-01-04 00:00:24	50.24	18.74	1	2.2	GZW
9	2026-01-04 06:33:42	51.54	16.13	1	2.7	LGOM
10	2026-01-05 01:36:13	51.50	16.06	1	2.7	LGOM
11	2026-01-05 01:41:57	51.56	16.02	0.9	1.8	LGOM
12	2026-01-05 05:19:24	50.19	18.84	1	2.2	GZW
13	2026-01-05 06:57:57	51.54	16.07	1	2.9	LGOM
14	2026-01-05 17:52:33	50.08	19.33	2.9	2.4	GZW
15	2026-01-05 23:13:33	50.23	18.70	1	1.7	GZW
16	2026-01-06 02:02:05	50.19	19.00	2.2	2.1	GZW
17	2026-01-06 09:17:38	50.08	19.17	2.4	2.4	GZW
18	2026-01-06 15:00:00	49.84	18.54	2.5	2.9	GZW
19	2026-01-07 16:32:34	50.26	18.74	2.4	2.1	GZW
20	2026-01-07 20:00:01	50.10	19.34	1	2.2	GZW
21	2026-01-07 20:59:04	51.52	16.10	1	2.5	LGOM
22	2026-01-07 21:09:49	50.14	19.19	1	2.4	GZW
23	2026-01-07 22:00:26	50.33	18.85	1	2.0	GZW
24	2026-01-07 22:19:33	50.21	18.77	2.2	2.1	GZW
25	2026-01-07 22:57:24	49.86	18.56	0.3	2.2	GZW
26	2026-01-07 23:24:33	50.20	19.06	2	2.4	GZW
27	2026-01-08 04:41:35	50.12	19.21	2.1	1.9	GZW
28	2026-01-09 13:04:14	50.09	19.32	1	2.7	GZW
29	2026-01-09 14:38:49	49.83	18.56	1	2.2	GZW
30	2026-01-09 18:18:18	50.10	19.17	1	2.2	GZW
31	2026-01-09 20:50:10	50.14	19.16	1	2.1	GZW
32	2026-01-11 12:45:26	51.43	16.19	1	1.9	LGOM
33	2026-01-11 20:03:06	51.52	16.04	1	2.3	LGOM
34	2026-01-12 15:57:21	50.21	18.73	1	2.4	GZW
35	2026-01-12 17:44:13	49.86	18.54	1	2.0	GZW
36	2026-01-13 06:53:16	50.24	18.73	1	2.2	GZW
37	2026-01-13 20:46:04	50.24	18.99	1	1.8	GZW
38	2026-01-13 22:03:50	50.09	19.16	1	2.8	GZW
39	2026-01-14 03:03:48	50.10	19.19	0.2	2.0	GZW
40	2026-01-14 03:13:14	50.08	19.35	1.1	2.3	GZW
41	2026-01-14 08:16:34	49.98	18.69	1	2.3	GZW
42	2026-01-14 16:10:49	50.10	19.33	1	1.9	GZW
43	2026-01-14 16:35:25	51.43	16.20	1	1.8	LGOM
44	2026-01-14 19:20:26	50.20	19.01	1	1.9	GZW
45	2026-01-15 03:43:07	50.13	19.17	3	2.2	GZW
46	2026-01-15 04:11:34	50.11	19.19	1	2.0	GZW
47	2026-01-15 04:57:42	51.40	16.19	1.9	1.7	LGOM
48	2026-01-15 06:49:27	51.53	16.07	2.5	2.1	LGOM
49	2026-01-15 09:07:13	50.09	19.18	1	2.2	GZW
50	2026-01-15 21:00:12	50.10	19.34	1	2.3	GZW
51	2026-01-16 18:33:55	50.08	19.15	1	1.8	GZW
52	2026-01-16 18:45:36	51.53	16.11	1	2.1	LGOM
53	2026-01-16 22:11:02	50.12	19.18	1	1.8	GZW
54	2026-01-17 06:05:18	51.42	16.18	1	2.0	LGOM
55	2026-01-17 10:48:20	49.83	18.54	1	2.2	GZW

56	2026-01-19 19:01:38	50.09	19.34	1	2.1	GZW
57	2026-01-19 20:06:12	50.10	19.33	1	2.4	GZW
58	2026-01-19 22:06:59	50.21	19.06	1	1.9	GZW
59	2026-01-20 00:13:06	50.08	19.18	1	2.0	GZW
60	2026-01-20 14:19:19	50.10	19.16	1	2.4	GZW
61	2026-01-21 09:16:37	51.45	16.20	1	3.4	LGOM
62	2026-01-21 09:57:38	50.08	19.17	1	2.2	GZW
63	2026-01-21 17:11:47	51.55	16.01	1	3.1	LGOM
64	2026-01-21 20:42:33	50.22	18.86	1	1.9	GZW
65	2026-01-22 00:43:23	51.44	16.07	1	1.7	LGOM
66	2026-01-22 03:44:58	50.20	18.77	1	2.3	GZW
67	2026-01-22 15:41:55	50.14	19.18	1	2.0	GZW
68	2026-01-22 16:47:54	51.59	16.11	1	2.2	LGOM
69	2026-01-22 16:50:03	51.43	16.07	1	2.1	LGOM
70	2026-01-22 17:09:07	51.53	16.09	1	2.3	LGOM
71	2026-01-22 19:37:13	50.10	19.35	0.7	3.0	GZW
72	2026-01-23 15:12:39	50.22	19.05	1	2.0	GZW
73	2026-01-23 22:38:14	50.09	19.18	1	2.3	GZW
74	2026-01-24 04:01:44	51.60	16.03	1	1.6	LGOM
75	2026-01-24 14:28:14	50.36	18.85	1	2.1	GZW
76	2026-01-24 15:27:42	50.31	18.77	1	2.0	GZW
77	2026-01-25 23:23:30	51.44	16.14	1	2.2	LGOM
78	2026-01-26 14:00:05	51.21	19.17	1	3.5	KWB Bełchatów
79	2026-01-27 02:10:56	50.10	19.35	1	1.8	GZW
80	2026-01-27 14:17:53	50.18	19.34	1	2.2	GZW
81	2026-01-27 15:03:04	50.22	18.76	1	2.3	GZW
82	2026-01-27 20:53:31	50.23	18.98	1	1.7	GZW
83	2026-01-28 01:50:24	51.44	16.16	1	1.8	LGOM
84	2026-01-28 19:40:59	49.98	18.74	1	2.0	GZW
85	2026-01-28 20:59:24	50.07	19.19	1	1.7	GZW
86	2026-01-29 00:55:26	49.81	18.56	1	2.1	GZW
87	2026-01-29 04:35:08	50.23	18.73	1	1.9	GZW
88	2026-01-29 15:13:21	50.23	18.98	1	2.2	GZW
89	2026-01-29 15:41:33	51.56	16.20	1	2.3	LGOM
90	2026-01-29 16:06:50	50.10	19.19	1	2.4	GZW
91	2026-01-29 17:41:08	51.48	16.12	1	1.9	LGOM
92	2026-01-29 20:17:59	49.82	18.55	1	1.9	GZW
93	2026-01-30 07:41:42	50.11	19.29	1	2.1	GZW
94	2026-01-30 17:28:38	50.08	19.30	1	1.9	GZW
95	2026-01-31 02:19:04	50.13	19.18	1	1.9	GZW
96	2026-01-31 04:14:42	51.38	16.24	1	1.4	LGOM
97	2026-01-31 04:51:44	51.55	16.03	1	2.3	LGOM
98	2026-01-31 04:55:57	50.23	18.73	1	1.7	GZW
99	2026-01-31 18:50:06	51.43	16.21	1	1.7	LGOM
100	2026-01-31 21:09:53	50.20	18.99	1.3	2.1	GZW

Sekwencję czasową zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w styczniu 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 styczniu 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET na terenie Polski oraz w strefie przygranicznej w podziale na regiony, w których zjawiska wystąpiły.

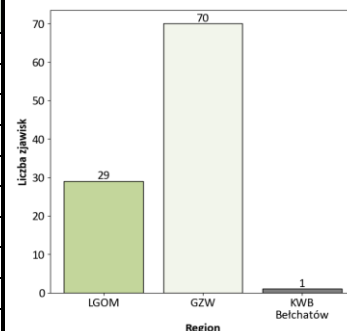
Tab. 2. Statystyka zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych na obszarze Polski oraz w strefie przygranicznej w styczniu 2026 r. w sieci PSG_Sejs_NET.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.0	41	41.0
2.0	2.5	49	49.0
2.5	3.0	7	7.0
3.0	3.5	3	3.0
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		100	100.0
w tym:	M≤2.5	90	90.0
	M>2.5	10	10.0
	M_{min.}	1.4	
	M_{śr.}	2.2	
	M_{maks.}	3.5	

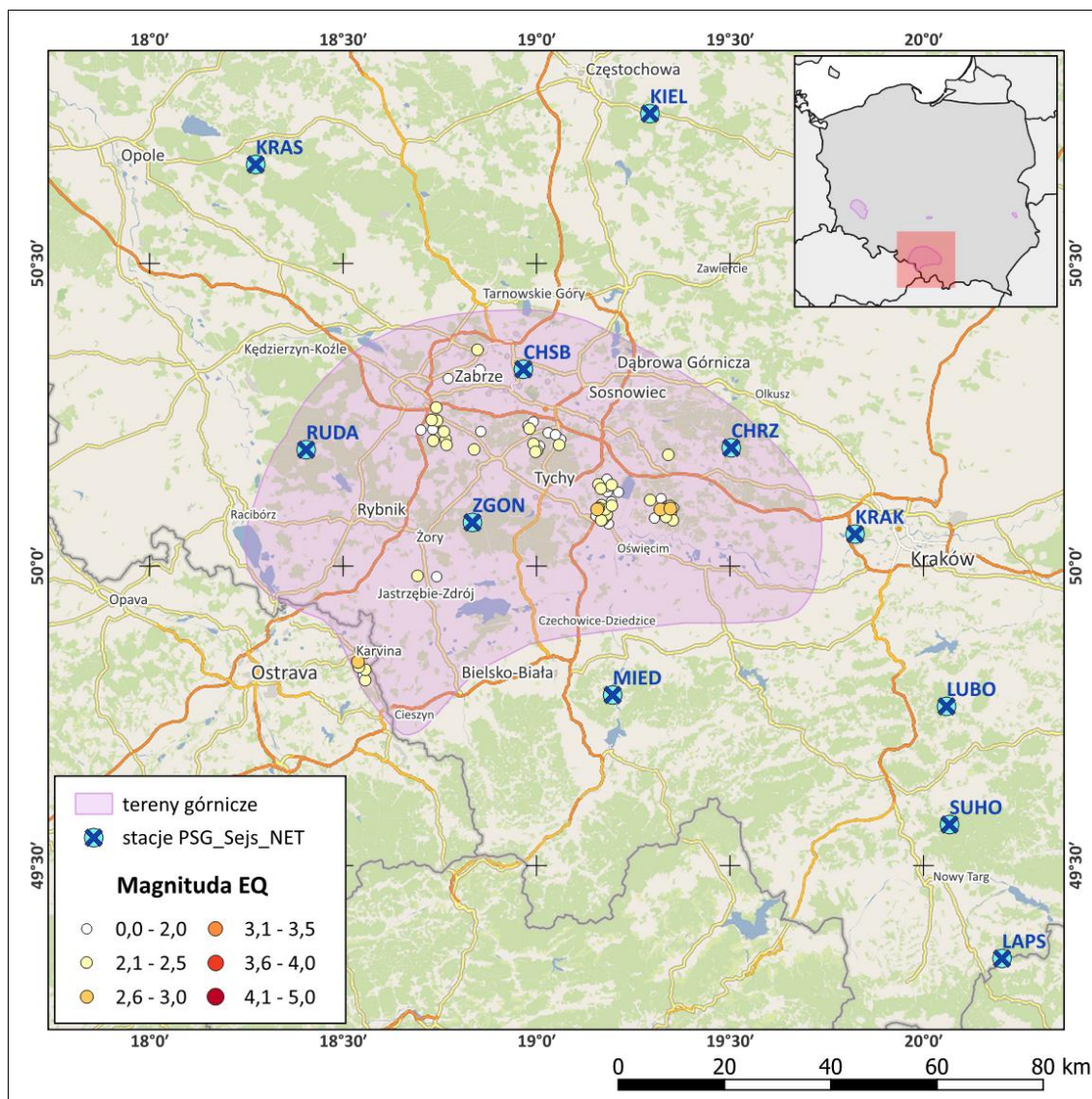
W **Tab. 3** zaprezentowano liczebność zjawisk sejsmicznych z podziałem na umowne regiony. W styczniu 2026 r. najbardziej aktywnym sejsmicznie regionem był region **Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**, w obrębie którego zarejestrowano **70** zjawisk. GZW jest położone w południowej Polsce oraz w rejonie Ostrawa-Karwina w Czechach. Spośród 70 zjawisk zidentyfikowanych w tym regionie, 63 miało miejsce na obszarze Polski, a 7 na obszarze Czech. W regionie Legnicko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego zidentyfikowano **29** zjawisk sejsmicznych.

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

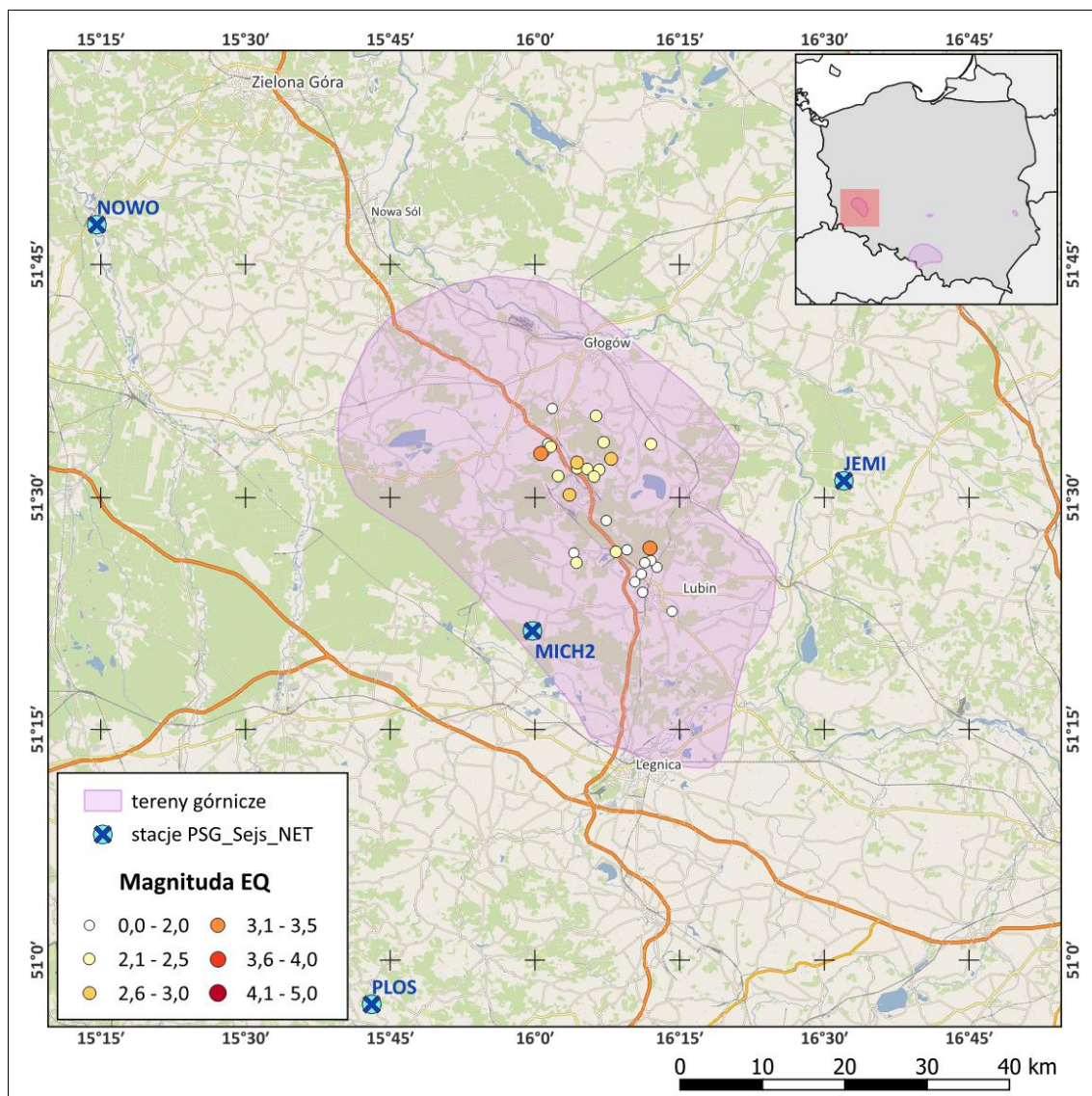
Lp.	Nazwa obszaru	Liczba zjawisk sejsmicznych	Liczba zjawisk sejsmicznych odczuwalnych
1	GZW (w tym Ostrawa-Karwina)	70	4
2	LGOM	29	5
3	LZW (KWK Bogdanka)	0	0
4	KWB Bełchatów	1	1
5	Podhale	0	0
6	Karpaty C & E i Przedgórze	0	0
7	Rejon Jarocina	0	0
8	Słowacja	0	0
9	Sudety i Przedgórze	0	0
10	KWB Turów	0	0
11	nieklasyfikowane	0	0
Razem (od 01/01/2026 do 31/01/2026 r.)		100	10



Lokalizacje epicentrów zjawisk z regionu GZW i LGOM zaprezentowano na **Rys. 3** i **Rys. 4**. Tereny górnicze, w których prowadzona jest eksploatacja górnictwa 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 styczniu 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 styczniu 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 styczniu 2026 r. w sieci monitoringu sejsmicznego GRSS.

Tab. 4. Wykaz zdarzeń sejsmicznych zarejestrowanych w sieci GRSS w styczniu 2026 r. (na podst. danych GRSS, wg stanu na dzień 01/02/2026 r. 6:00).

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Mag.
1*)	2026-01-03 06:52:55	50.24	18.89	2.2
2	2026-01-03 13:10:59	50.09	19.36	2.2
3	2026-01-03 15:39:10	50.10	19.35	2.4
4	2026-01-04 00:00:24	50.26	18.74	2.3
5	2026-01-05 17:52:33	50.09	19.36	2.8
6	2026-01-06 02:02:05	50.21	19.03	2.4
7	2026-01-06 09:17:38	50.09	19.20	2.4
8*)	2026-01-07 10:10:08	50.13	19.19	2.4
9	2026-01-07 16:32:33	50.26	18.74	2.2
10	2026-01-07 20:00:01	50.09	19.36	2.4
11	2026-01-07 21:09:48	50.13	19.19	2.3
12	2026-01-07 22:19:34	50.21	18.79	2.6
13	2026-01-07 23:24:33	50.21	19.09	3.0
14	2026-01-08 04:41:35	50.13	19.19	2.4
15*)	2026-01-08 07:46:34	50.09	19.20	2.2
16*)	2026-01-08 14:53:56	50.09	19.36	2.1
17	2026-01-09 13:04:14	50.09	19.36	3.0
18*)	2026-01-09 15:44:52	50.24	18.89	2.1
19	2026-01-09 18:18:18	50.09	19.20	2.6
20*)	2026-01-09 20:08:55	50.13	19.19	2.4
21	2026-01-09 20:50:10	50.13	19.19	2.3
22*)	2026-01-09 23:38:28	50.09	19.20	2.3
23*)	2026-01-11 23:49:47	50.09	19.36	2.2
24*)	2026-01-12 11:10:31	50.09	19.20	2.2
25*)	2026-01-12 15:43:45	50.09	19.36	2.3
26	2026-01-12 15:57:21	50.22	18.76	2.8
27*)	2026-01-13 04:08:57	50.13	19.19	2.3
28	2026-01-13 06:53:16	50.26	18.74	2.5
29*)	2026-01-13 09:56:06	50.09	19.20	2.2
30*)	2026-01-13 16:38:55	50.09	19.20	2.4
31	2026-01-13 22:03:50	50.21	19.03	2.8
32	2026-01-14 03:03:48	50.22	18.76	2.3
33	2026-01-14 03:13:14	50.13	19.19	2.5
34	2026-01-14 08:16:34	49.97	18.74	3.0
35*)	2026-01-14 10:38:47	50.10	19.36	2.2
36	2026-01-14 16:10:49	50.09	19.36	2.4
37	2026-01-15 03:43:07	50.13	19.19	2.4
38	2026-01-15 04:11:34	50.13	19.19	2.3
39	2026-01-15 09:07:13	50.09	19.20	2.3
40*)	2026-01-15 10:30:57	50.27	18.83	2.2
41	2026-01-15 21:00:11	50.18	19.35	2.7
42*)	2026-01-16 03:41:41	50.09	19.36	2.0
43*)	2026-01-16 10:28:20	50.09	19.36	2.1
44*)	2026-01-16 12:44:18	50.09	19.20	2.0
45	2026-01-16 18:33:55	50.09	18.55	2.1
46	2026-01-16 22:11:01	50.12	19.20	2.4
47*)	2026-01-17 01:13:59	50.09	18.55	2.0
48*)	2026-01-17 12:22:51	50.18	19.35	2.3
49	2026-01-19 19:01:38	50.09	19.36	2.5
50	2026-01-19 20:06:12	50.09	19.36	2.7
51*)	2026-01-19 20:12:30	50.09	19.36	2.1
52	2026-01-20 00:13:05	50.09	19.20	2.5
53	2026-01-20 14:19:19	50.09	19.20	2.5
54*)	2026-01-20 18:03:36	50.09	19.36	2.2
55*)	2026-01-20 18:27:20	50.09	19.36	2.2

56	2026-01-21 09:57:37	50.09	19.20	2.4
57*)	2026-01-21 10:26:13	50.09	19.36	2.3
58*)	2026-01-21 15:40:50	50.09	19.36	2.0
59*)	2026-01-21 18:06:22	50.09	19.36	2.4
60*)	2026-01-21 18:09:25	50.09	19.36	2.0
61*)	2026-01-21 19:26:46	50.22	18.76	2.2
62	2026-01-21 20:42:33	50.24	18.89	2.4
63	2026-01-22 03:44:58	50.21	18.79	2.6
64	2026-01-22 15:41:54	50.12	19.19	2.4
65*)	2026-01-22 16:31:49	50.09	19.36	2.3
66*)	2026-01-22 17:28:03	50.09	19.36	2.0
67	2026-01-22 19:37:13	50.09	19.36	3.3
68*)	2026-01-23 02:59:53	50.09	19.20	2.1
69	2026-01-23 22:38:13	50.09	18.55	2.4
70*)	2026-01-24 08:25:21	50.09	19.36	2.3
71	2026-01-24 15:27:42	50.27	18.82	2.5
72*)	2026-01-26 16:38:36	50.09	19.20	2.2
73*)	2026-01-26 22:01:33	50.26	18.74	2.4
74	2026-01-27 02:10:55	50.09	19.36	2.3
75	2026-01-27 14:17:52	50.18	19.34	2.6
76	2026-01-27 15:03:04	50.26	18.74	2.6
77*)	2026-01-27 20:38:11	50.09	19.36	2.0
78*)	2026-01-27 21:09:38	50.09	19.20	2.0
79*)	2026-01-28 16:44:07	50.09	19.20	2.1
80*)	2026-01-28 18:06:55	50.09	19.36	2.2
81*)	2026-01-28 19:11:14	50.09	19.36	2.0
82	2026-01-28 19:40:59	49.97	18.74	2.9
83	2026-01-28 20:59:23	50.09	19.20	2.1
84*)	2026-01-29 02:43:59	50.09	19.20	2.0
85	2026-01-29 04:35:08	50.26	18.74	2.3
*) 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 styczniu 2026 roku.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	70	82.4
2.5	3.0	14	16.5
3.0	3.5	1	1.2
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		85	100.0
w tym:	M≤2.5	70	82.4
	M>2.5	15	17.6
	M_{min.}	2.0	
	M_{śr.}	2.4	
	M_{maks.}	3.3	

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 styczniu 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. Źródła większości zarejestrowanych zjawisk znajdowały się w obszarze LGOM. 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 styczniu 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	2026-01-04 06:33:40	51.54	16.17	1	2.7	POLAND
2	2026-01-05 01:36:12	51.49	16.13	0	2.6	POLAND
3	2026-01-05 05:19:23	50.26	18.78	0	2.1	POLAND
4	2026-01-05 06:57:56	51.55	16.15	6	2.7	POLAND
5	2026-01-05 17:52:32	50.14	19.34	10	2.2	POLAND
6	2026-01-06 02:02:04	50.21	18.99	0	2.0	POLAND
7	2026-01-07 20:59:03	51.53	16.17	1	2.5	POLAND
8	2026-01-07 23:24:32	50.19	19.03	1	2.4	POLAND
9	2026-01-09 13:04:13	50.10	19.32	1	2.6	POLAND
10	2026-01-11 12:45:25	51.42	16.26	1	2.3	POLAND
11	2026-01-11 20:03:04	51.56	16.17	1	2.5	POLAND
12	2026-01-12 15:57:21	50.23	18.74	0	2.3	POLAND
13	2026-01-13 22:03:49	50.13	19.16	5	2.7	POLAND
14*)	2026-01-13 22:11:55	50.06	18.45	1	1.1	POLAND
15	2026-01-14 03:13:13	50.11	19.35	1	2.0	POLAND
16	2026-01-14 08:16:33	49.96	18.75	0	2.3	POLAND
17*)	2026-01-14 15:32:01	51.62	22.84	10	3.0	POLAND
18	2026-01-14 16:10:49	50.09	19.35	1	2.0	POLAND
19	2026-01-15 09:07:12	50.09	19.16	2	2.1	POLAND
20	2026-01-15 21:00:09	50.15	19.29	10	2.3	POLAND
21*)	2026-01-16 04:44:51	51.43	16.19	1	2.5	POLAND
22	2026-01-16 18:45:35	51.56	16.19	0	2.5	POLAND
23	2026-01-19 19:01:38	50.16	19.35	1	2.0	POLAND
24	2026-01-19 20:06:11	50.08	19.31	10	2.4	POLAND
25	2026-01-20 00:13:04	50.14	19.26	8	2.0	POLAND
26	2026-01-20 14:19:19	50.11	19.15	1	2.3	POLAND
27	2026-01-21 09:16:36	51.42	16.16	1	3.5	POLAND
28	2026-01-21 09:57:37	50.09	19.17	1	2.2	POLAND
29	2026-01-21 17:11:46	51.58	16.06	1	3.1	POLAND
30	2026-01-22 15:41:53	50.15	19.19	1	2.2	POLAND
31	2026-01-22 16:47:53	51.59	16.23	0	2.5	POLAND
32	2026-01-22 16:50:02	51.46	16.09	0	2.4	POLAND
33	2026-01-22 17:09:06	51.56	16.22	1	2.6	POLAND
34	2026-01-22 19:37:12	49.98	19.22	10	3.0	POLAND
35	2026-01-23 22:38:13	50.09	19.19	1	2.3	POLAND
36	2026-01-25 23:23:28	51.44	16.15	1	2.4	POLAND

37	2026-01-26 14:00:03	51.23	19.02	1	3.1	POLAND
38	2026-01-27 14:17:52	50.16	19.34	10	2.3	POLAND
39	2026-01-27 15:03:03	50.30	18.73	1	2.1	POLAND
40	2026-01-27 20:53:30	50.30	19.06	0	2.0	POLAND
41	2026-01-28 19:40:58	49.97	18.71	1	2.0	POLAND
42	2026-01-29 15:41:33	51.55	16.17	1	2.6	POLAND
43	2026-01-29 16:06:49	50.09	19.18	0	2.3	POLAND
44	2026-01-29 17:41:09	51.45	16.11	0	2.3	POLAND
45	2026-01-31 04:51:43	51.53	16.11	1	2.5	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 styczniu 2026 roku.

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	33	73.3
2.5	3.0	9	20.0
3.0	3.5	3	6.7
3.5	4.0	0	0.0
4.0	4.5	0	0.0
M>4.5		0	0.0
Razem:		45	100.0
w tym:	M≤2.5	33	73.3
	M>2.5	12	26.7
	M_{min.}	1.1	
	M_{śr.}	2.4	
	M_{maks.}	3.5	

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

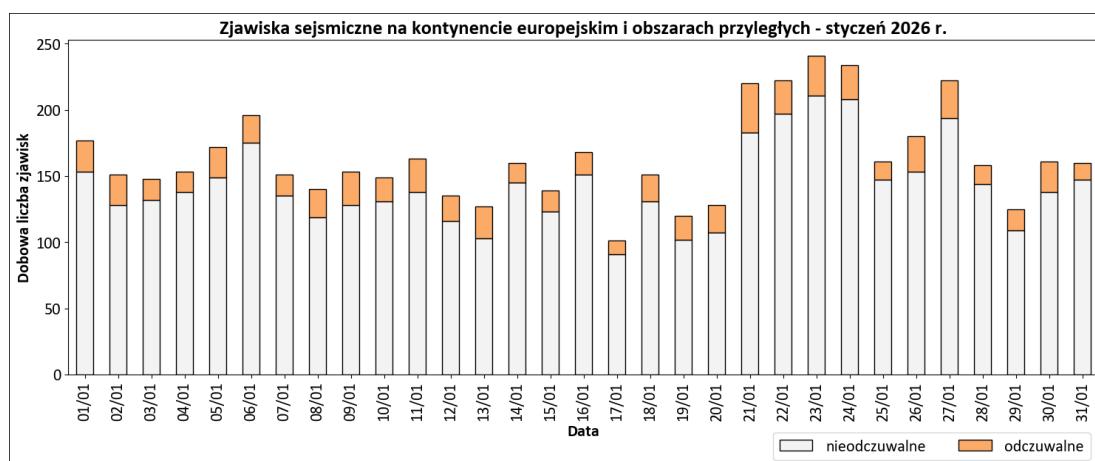
2.1. Aktywność sejsmiczna na kontynencie europejskim.

Na obszarze kontynentu europejskiego i obszarach przyległych w styczniu 2026 roku w bazie danych EMSC zarejestrowano **5066** zdarzeń sejsmicznych o magnitudzie od **M0.1** do **M5.3**.

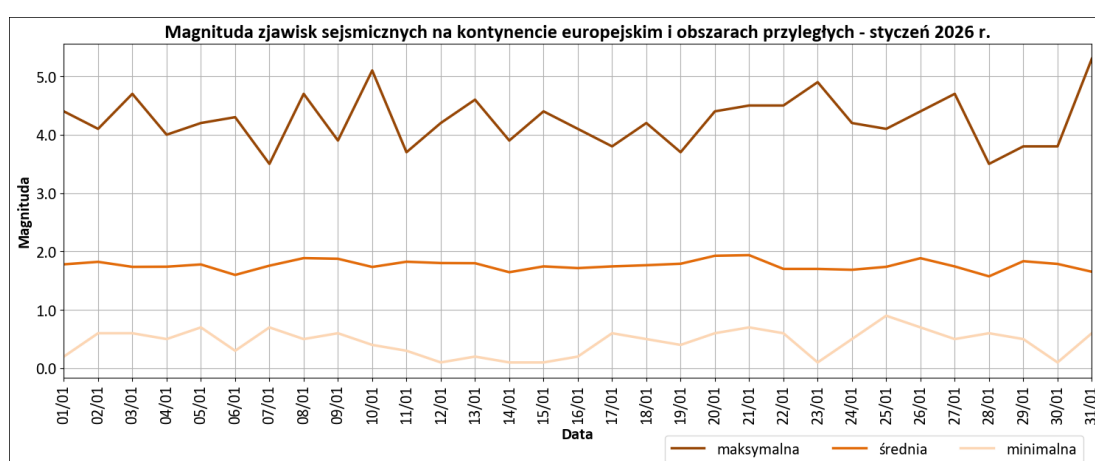
Lokalizacje epicentrów trzęsień ziemi obejmujących obszar Europy i tereny przyległe zaprezentowano na **zał. 3**. Charakterystykę europejskiej aktywności sejsmicznej w styczniu 2026 r., dla zjawisk z obszaru w granicach mapy podst. (**zał. 3**), przedstawiono w **Tab. 8** (statystyka wstrząsów) i na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

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	4426	87.4
2.5	3.5	544	10.7
3.5	4.5	89	1.8
4.5	5.5	7	0.1
5.5	6.5	0	0.0
6.5	8.0	0	0.0
Razem:		5066	100.0
w tym:	M≤2.5	4426	87.4
	M>2.5	640	12.6
	M _{min.}	0.1	
	M _{śr.}	1.8	
	M _{maks.}	5.3	



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



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

Regionalna charakterystyka aktywności sejsmicznej w styczniu 2026 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 styczniu w obszarze europejskim największą aktywnością sejsmiczną wyróżniał się region **Zachodniej Turcji**.

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

Lp.	Region	Liczba odczuwalnych zjawisk zarejestrowanych w EMSC - styczeń 2026 r.	Procentowy udział w miesięcznej liczbie zjawisk odczuwalnych - styczeń 2026 r.
1	WESTERN TURKEY	120	18.75
2	CRETE, GREECE	46	7.19
3	AEGEAN SEA	41	6.41
4	SICILY, ITALY	33	5.16
5	SOUTHERN GREECE	31	4.84
6	GREECE	30	4.69
7	EASTERN TURKEY	27	4.22
8	ALBANIA	25	3.91
9	CENTRAL TURKEY	24	3.75

W styczniu 2026 r. na kontynencie europejskim oraz obszarach przyległych zanotowano 2 zjawiska 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 styczniu 2026 r. (na podst. danych z bazy EMSC).*

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-01-10 04:53:12	37.85	16.25	56	5.1	IONIAN SEA
2	2026-01-31 11:54:53	64.67	-17.43	1	5.3	ICELAND

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

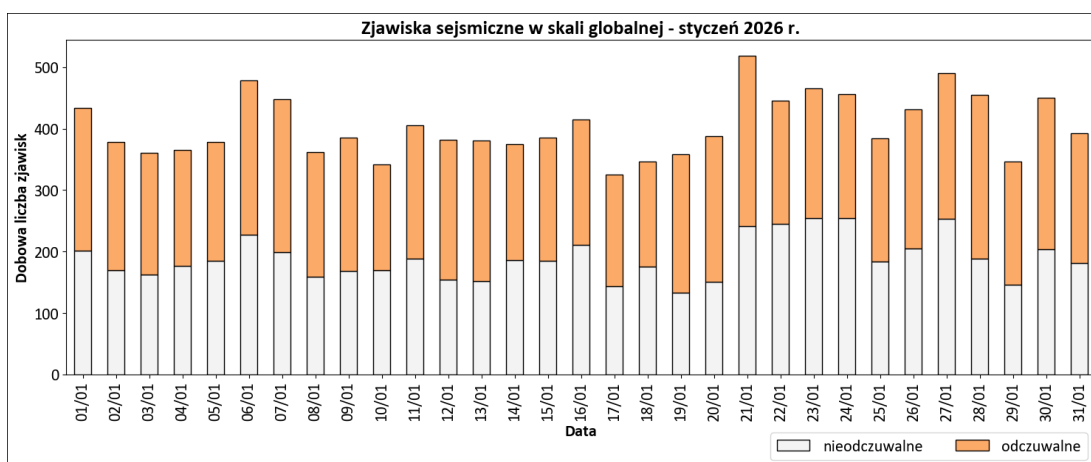
2.2. Globalna aktywność sejsmiczna.

W styczniu 2026 roku w skali globalnej w bazie danych EMSC zarejestrowano **12531** zjawisk sejsmicznych o magnitudzie od **M0.1** do **M6.5**.

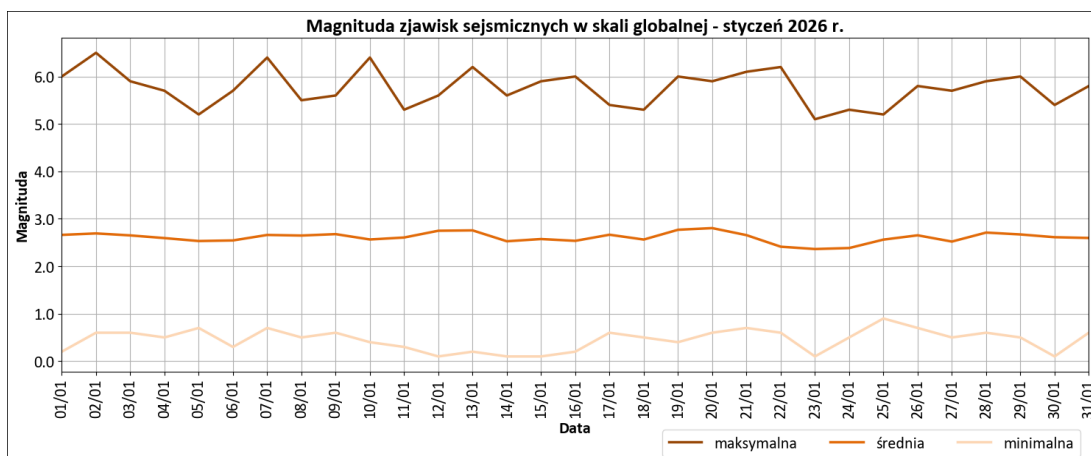
Lokalizacje epicentrów trzęsień ziemi zarejestrowanych na obszarze całej kuli ziemskiej zaprezentowano na **zał. 4**. Charakterystykę globalnej aktywności sejsmicznej w styczniu 2026 r., przedstawiono w **Tab. 11** (statystyka wstrząsów) i na **Rys. 7** i **Rys. 8** (sekwencja zjawisk – dobowe liczebność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

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

Magnituda		Liczba zdarzeń	%
>	≤		
0.0	2.5	5858	46.7
2.5	3.5	4644	37.1
3.5	4.5	1597	12.7
4.5	5.5	403	3.2
5.5	6.0	23	0.2
6.0	7.0	6	0.0
>7.0		0	0.0
Razem:		12531	100.0
w tym:	M≤2.5	5858	46.7
	M>2.5	6673	53.3
	M _{min.}	0.1	
	M _{śr.}	2.6	
	M _{maks.}	6.5	



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



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

Regionalna charakterystyka aktywności sejsmicznej w styczniu 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 styczniu w skali globalnej największą aktywnością sejsmiczną wyróżniał się region **Guerrero, Meksyk**.

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

Lp.	Region	Liczba odczuwalnych zjawisk zarejestrowanych w EMSC - styczeń 2026 r.	Procentowy udział w miesięcznej liczbie zjawisk odczuwalnych - styczeń 2026 r.
1	GUERRERO, MEXICO	296	4.44
2	JAVA, INDONESIA	213	3.19
3	MORO GULF, MINDANAO, PHILIPPINES	174	2.61
4	ANTOFAGASTA, CHILE	162	2.43
5	SAN JUAN, ARGENTINA	161	2.41
6	SOUTHERN YUKON TERRITORY, CANADA	126	1.89
7	SOUTH OF JAVA, INDONESIA	124	1.86
8	WESTERN TURKEY	120	1.80
9	SULAWESI, INDONESIA	111	1.66
10	PAPUA, INDONESIA	107	1.60
11	TARAPACA, CHILE	103	1.54
12	MOLUCCA SEA	101	1.51

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

Lp.	Data & Czas (UTC)	Szer. geogr. [°]	Dług. geogr. [°]	Głęb. ogniska [km]	Mag.	Region
1	2026-01-01 01:53:03	-45.58	96.37	15	6.0	SOUTHEAST INDIAN RIDGE
2	2026-01-02 13:58:18	16.93	-99.27	25	6.5	GUERRERO, MEXICO
3	2026-01-07 03:02:58	7.38	126.80	53	6.4	MINDANAO, PHILIPPINES
4	2026-01-10 14:58:23	3.76	126.97	25	6.4	KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA
5	2026-01-13 07:34:08	44.71	149.19	40	6.2	KURIL ISLANDS
6	2026-01-16 03:25:53	43.73	-127.98	10	6.0	OFF COAST OF OREGON
7	2026-01-19 13:02:23	-22.29	170.32	28	6.0	SOUTHEAST OF LOYALTY ISLANDS
8	2026-01-21 16:37:46	23.15	142.56	25	6.1	VOLCANO ISLANDS, JAPAN REGION
9	2026-01-22 12:42:35	51.89	158.47	55	6.2	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
10	2026-01-29 07:30:38	-57.82	-25.51	53	6.0	SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION

3. MONITORING ZMIAN PIONOWEJ SKŁADOWEJ PRZYSPIESZENIA SIŁY CIĘŻKOŚCI.

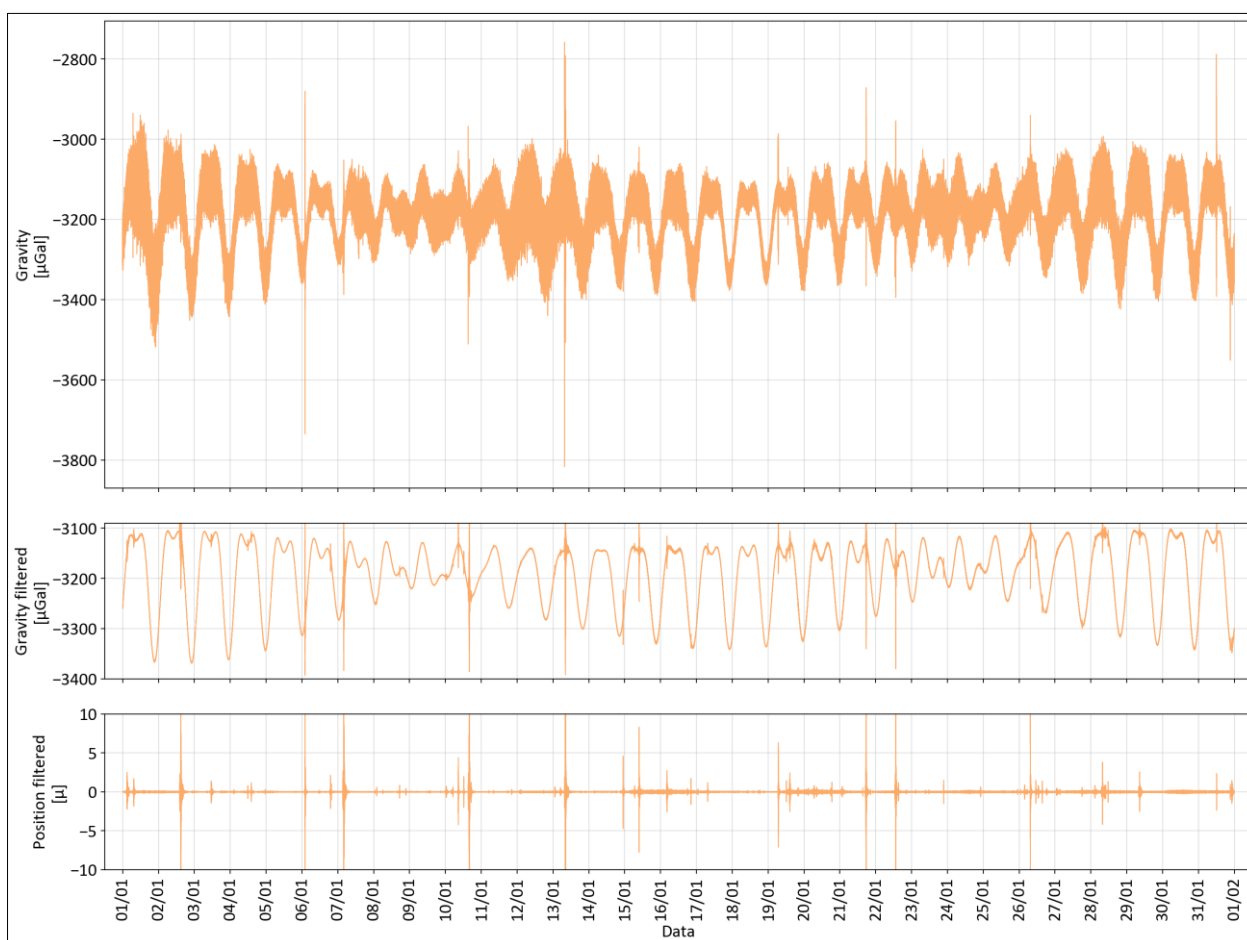
Przedmiotem monitoringu grawimetrycznego są periodyczne (m. in. pływy grawitacyjne spowodowane oddziaływaniem grawitacyjnym Słońca i Księżyca) i nieperiodyczne zmiany przyspieszenia składowej pionowej pola grawitacyjnego (m. in. wstrząsy i zjawiska sejsmiczne) na stałym stanowisku obserwacyjnym w laboratorium geodynamicznym PSG w 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 styczniu 2026 r. przedstawiające:

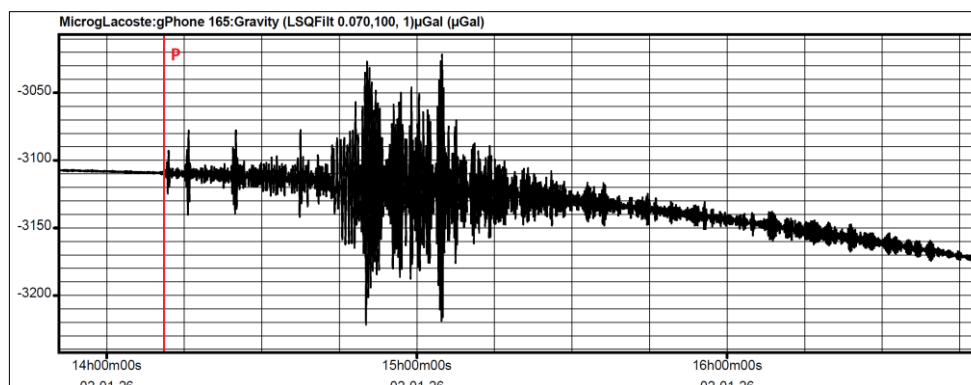
- zarejestrowane oscylacje składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości wywołane głównie działaniem sił pływowych (przyciąganie grawitacyjne Słońca i Księżycy) w skorupie ziemskiej, czyli dane surowe – komponent **Gravity [μGal]**,
- dane po filtracji dolnoprzepustowej ($f_c = 0.07$ Hz) – komponent **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 ($f_c = 0.07$ 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.

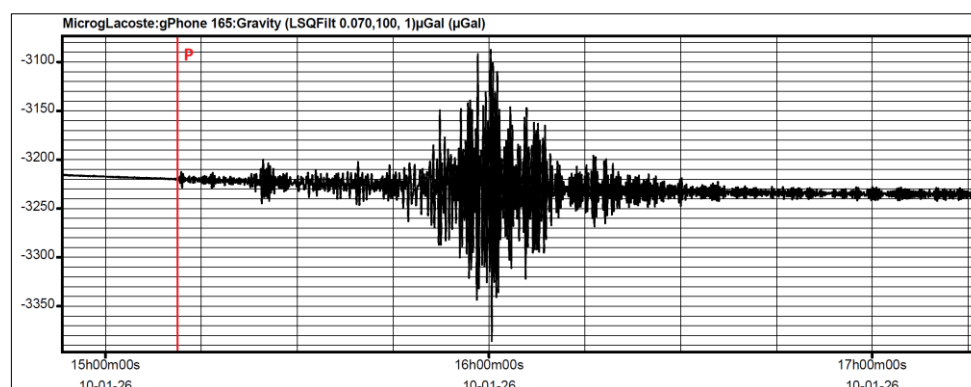


Rys. 9. Zmiany pionowej składowej siły ciężkości g zarejestrowane w okresie **01/01/2026 – 31/01/2026 r.** w laboratorium geodynamicznym PSG w Hołowni; zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości (górny wykres), zmiany składowej pionowej przyspieszenia siły ciężkości po filtracji dolnoprzepustowej (środkowy wykres), podwójne przecałkowane, 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 grawimetrem gPhoneX nr 165) widocznych w zapisie monitoringu składowej pionowej siły ciężkości w laboratorium geodynamicznym w Hołowni (stacja HOLO) odpowiednio z dnia 02/01/2026 r. w regionie **GUERRERO, MEXICO** o magnitudzie $M6.5$ oraz z dnia 10/01/2026 r. w regionie **KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA** o magnitudzie $M6.4$. 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).

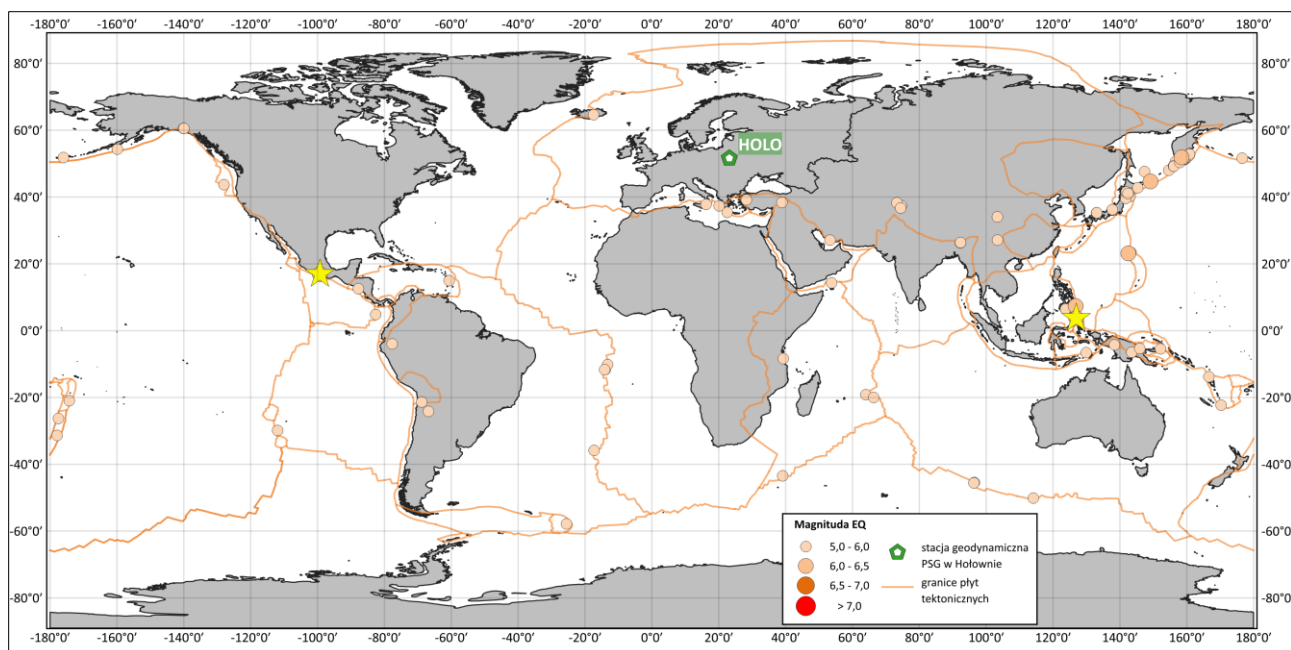


Rys. 10. Fragment zapisu (przyspieszenia) z monitoringu grawimetrycznego pola siły ciężkości na stacji HOLO zarejestrowany w trakcie przejścia przez punkt obserwacji grawimetrycznych fal sejsmicznych wywołanych w ognisku trzęsienia ziemi o magnitudzie M6.5 z dnia 02/01/2026 r. w regionie GUERRERO, MEXICO.



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 M6.4 z dnia 10/01/2026 r. w regionie KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA.

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

Tab. 14. Wykaz wybranych zjawisk sejsmicznych zarejestrowanych w styczniu 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	ID EMSC
1	2026-01-01	01:53:03	-45.58	96.37	15	6	SOUTHEAST INDIAN RIDGE	1923375
2	2026-01-01	03:05:23	-6.56	129.93	143	5.4	BANDA SEA	1923394
3	2026-01-01	04:26:25	-24.15	-66.81	192	5.3	SALTA, ARGENTINA	1923421
4	2026-01-01	06:01:59	-4.25	138.41	140	5	PAPUA, INDONESIA	1923453
5	2026-01-01	06:46:53	60.54	-139.98	10	5.7	SOUTHERN YUKON TERRITORY,	1923462
6	2026-01-01	06:54:58	60.55	-140.09	10	5.3	SOUTHERN YUKON TERRITORY,	1923466
7	2026-01-02	13:58:18	16.93	-99.27	25	6.5	GUERRERO, MEXICO	1924106
8	2026-01-02	21:48:26	15.01	-60.62	55	5.5	MARTINIQUE REGION, WINDWARD	1924302
9	2026-01-03	10:07:57	-45.43	96.50	10	5.9	SOUTHEAST INDIAN RIDGE	1924553
10	2026-01-03	17:27:28	38.40	38.94	10	4.7	EASTERN TURKEY	1924668
11	2026-01-04	01:23:35	-5.42	152.17	40	5.1	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.	1924822
12	2026-01-04	11:01:04	51.74	159.47	10	5.1	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1925006
13	2026-01-04	13:07:06	-43.44	39.16	10	5.7	PRINCE EDWARD ISLANDS REGION	1925047
14	2026-01-04	14:20:30	12.59	-87.79	90	4.8	NEAR COAST OF NICARAGUA	1925072
15	2026-01-04	22:47:38	26.40	92.35	28	5.2	ASSAM, INDIA	1925222
16	2026-01-04	22:47:52	26.33	92.31	35	4.9	ASSAM, INDIA	1925373
17	2026-01-06	01:18:48	35.32	133.12	10	5.7	WESTERN HONSHU, JAPAN	1925770
18	2026-01-06	01:37:46	35.31	133.08	10	5	WESTERN HONSHU, JAPAN	1925791
19	2026-01-06	10:09:26	-19.17	64.02	10	5.4	RODRIGUES REGION, MAURITIUS	1926035
20	2026-01-06	18:18:43	51.87	159.80	10	5.2	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1926244
21	2026-01-06	19:17:10	37.34	74.60	10	5.2	HINDU KUSH REGION,	1926267
22	2026-01-07	03:02:58	7.38	126.81	53	6.4	MINDANAO, PHILIPPINES	1926495
23	2026-01-07	04:12:57	7.32	126.95	11	5.5	MINDANAO, PHILIPPINES	1926518
24	2026-01-08	00:22:54	51.48	158.96	48	4.5	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA	1926994
25	2026-01-08	01:50:05	35.43	22.56	10	4.7	CENTRAL MEDITERRANEAN SEA	1927020
26	2026-01-08	05:17:50	-3.96	-77.67	102	5.5	PERU-ECUADOR BORDER REGION	1927093
27	2026-01-08	16:59:57	37.43	74.66	20	5.3	TAJIKISTAN	1927325

28	2026-01-08	21:14:16	38.30	73.33	114	5.3	TAJIKISTAN	1927441
29	2026-01-09	12:13:36	-31.35	-177.90	10	5.3	KERMADEC ISLANDS REGION	1927728
30	2026-01-09	23:19:36	-13.77	166.65	42	5.6	VANUATU	1927946
31	2026-01-10	00:06:02	-26.28	-177.50	137	5.6	SOUTH OF FIJI ISLANDS	1927973
32	2026-01-10	03:22:30	-19.98	66.37	10	5.5	MAURITIUS - REUNION REGION	1928054
33	2026-01-10	03:39:08	49.18	156.05	48	5	KURIL ISLANDS	1928059
34	2026-01-10	04:53:12	37.84	16.24	58	5.1	IONIAN SEA	1928077
35	2026-01-10	07:57:46	52.89	160.86	12	5.5	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1928125
36	2026-01-10	08:05:19	50.58	156.62	85	5	KURIL ISLANDS	1928129
37	2026-01-10	11:31:09	52.82	160.89	20	5.3	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1928171
38	2026-01-10	14:38:06	52.89	160.73	25	5.1	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1928229
39	2026-01-10	14:58:23	3.76	126.97	25	6.4	KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA	1928234
40	2026-01-10	15:15:15	3.69	127.04	60	5.2	KEPULAUAN TALAUD, INDONESIA	1928243
41	2026-01-10	15:34:09	51.59	158.55	47	5.1	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA	1928255
42	2026-01-11	04:15:35	39.60	141.79	69	5.3	EASTERN HONSHU, JAPAN	1928485
43	2026-01-11	07:29:50	49.21	156.05	41	4.9	KURIL ISLANDS	1928553
44	2026-01-11	19:37:55	49.31	156.07	43	5.1	KURIL ISLANDS	1928767
45	2026-01-12	01:52:57	47.66	147.39	394	5.6	NORTHWEST OF KURIL ISLANDS	1928894
46	2026-01-13	00:34:16	49.26	156.18	10	5.2	KURIL ISLANDS	1929407
47	2026-01-13	03:39:28	-29.87	-111.93	10	5.6	EASTER ISLAND REGION	1929480
48	2026-01-13	07:28:22	-21.34	-68.83	118	5.3	ANTOFAGASTA, CHILE	1929532
49	2026-01-13	07:34:08	44.71	149.20	40	6.2	KURIL ISLANDS	1929541
50	2026-01-14	20:36:16	48.04	154.64	10	5.1	KURIL ISLANDS	1930277
51	2026-01-14	22:13:16	42.80	145.37	30	5.6	HOKKAIDO, JAPAN REGION	1930313
52	2026-01-15	05:48:05	36.28	137.76	5	5.1	EASTERN HONSHU, JAPAN	1930470
53	2026-01-15	08:52:46	51.66	176.60	43	5.9	RAT ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS	1930546
54	2026-01-16	03:25:53	43.73	-127.99	10	6	OFF COAST OF OREGON	1930930
55	2026-01-16	16:41:10	-50.11	114.14	10	5.5	WESTERN INDIAN-ANTARCTIC RIDGE	1931250
56	2026-01-16	19:34:14	41.32	142.62	40	5.3	HOKKAIDO, JAPAN REGION	1931307
57	2026-01-17	06:46:39	52.48	160.77	15	5.3	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1931488
58	2026-01-19	06:21:12	36.75	74.44	35	5.6	NORTHWESTERN KASHMIR	1932270
59	2026-01-19	11:32:06	27.13	103.42	10	5.2	SICHUAN-YUNNAN-GUIZHOU RG,	1932368
60	2026-01-19	13:02:23	-22.29	170.32	28	6	SOUTHEAST OF LOYALTY ISLANDS	1932411
61	2026-01-19	19:00:22	6.44	123.80	9	5.3	MORO GULF, MINDANAO,	1932547
62	2026-01-20	06:04:13	-10.16	-13.21	10	5.3	ASCENSION ISLAND REGION	1932757
63	2026-01-20	07:22:00	-5.32	145.98	109	5.9	EASTERN NEW GUINEA REG., P.N.G.	1932775
64	2026-01-20	17:11:38	-8.34	39.34	11	5.4	TANZANIA	1932974
65	2026-01-20	17:51:41	41.53	141.95	60	5.3	HOKKAIDO, JAPAN REGION	1932994
66	2026-01-21	01:05:49	14.34	53.77	6	5.3	OWEN FRACTURE ZONE REGION	1933147
67	2026-01-21	01:33:06	6.46	123.84	18	5.4	MORO GULF, MINDANAO,	1933155
68	2026-01-21	16:37:46	23.15	142.56	25	6.1	VOLCANO ISLANDS, JAPAN REGION	1933536
69	2026-01-22	12:42:35	51.89	158.47	55	6.2	NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA	1933994
70	2026-01-22	14:31:30	41.09	142.45	50	5.3	HOKKAIDO, JAPAN REGION	1934046
71	2026-01-22	19:38:49	54.35	-159.88	30	5.2	SOUTH OF ALASKA	1934167
72	2026-01-23	08:19:02	4.86	-82.59	10	5.1	SOUTH OF PANAMA	1934398
73	2026-01-23	11:18:07	27.11	53.31	6	5.1	SOUTHERN IRAN	1934486
74	2026-01-23	21:24:38	39.19	28.29	11	4.9	WESTERN TURKEY	1934715
75	2026-01-24	21:25:38	51.84	-176.01	61	5.3	ANDREANOF ISLANDS, ALEUTIAN IS.	1935248
76	2026-01-25	22:02:11	23.45	143.34	8	5	VOLCANO ISLANDS, JAPAN REGION	1935720
77	2026-01-26	02:49:39	-35.83	-17.26	10	5.8	SOUTHERN MID-ATLANTIC RIDGE	1935845
78	2026-01-26	06:56:03	34.07	103.38	10	5.5	GANSU, CHINA	1935919
79	2026-01-26	10:21:09	51.82	160.01	10	5.1	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1936003
80	2026-01-26	14:44:54	50.38	157.98	10	5.2	KURIL ISLANDS	1936128
81	2026-01-26	17:06:23	-6.46	143.57	20	5.6	NEW GUINEA, PAPUA NEW GUINEA	1936188
82	2026-01-27	00:42:32	51.22	159.38	10	4.9	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1936318
83	2026-01-27	00:49:06	51.37	159.30	35	5.2	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1936327
84	2026-01-27	17:53:32	37.38	20.15	10	4.7	IONIAN SEA	1936739
85	2026-01-28	01:58:32	-11.66	-14.11	10	5.4	ASCENSION ISLAND REGION	1936961
86	2026-01-28	02:58:43	-11.62	-13.92	10	5.2	ASCENSION ISLAND REGION	1936983
87	2026-01-28	06:47:01	6.48	123.80	10	5.9	MORO GULF, MINDANAO,	1937058
88	2026-01-28	07:57:40	51.39	159.36	33	5	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1937083

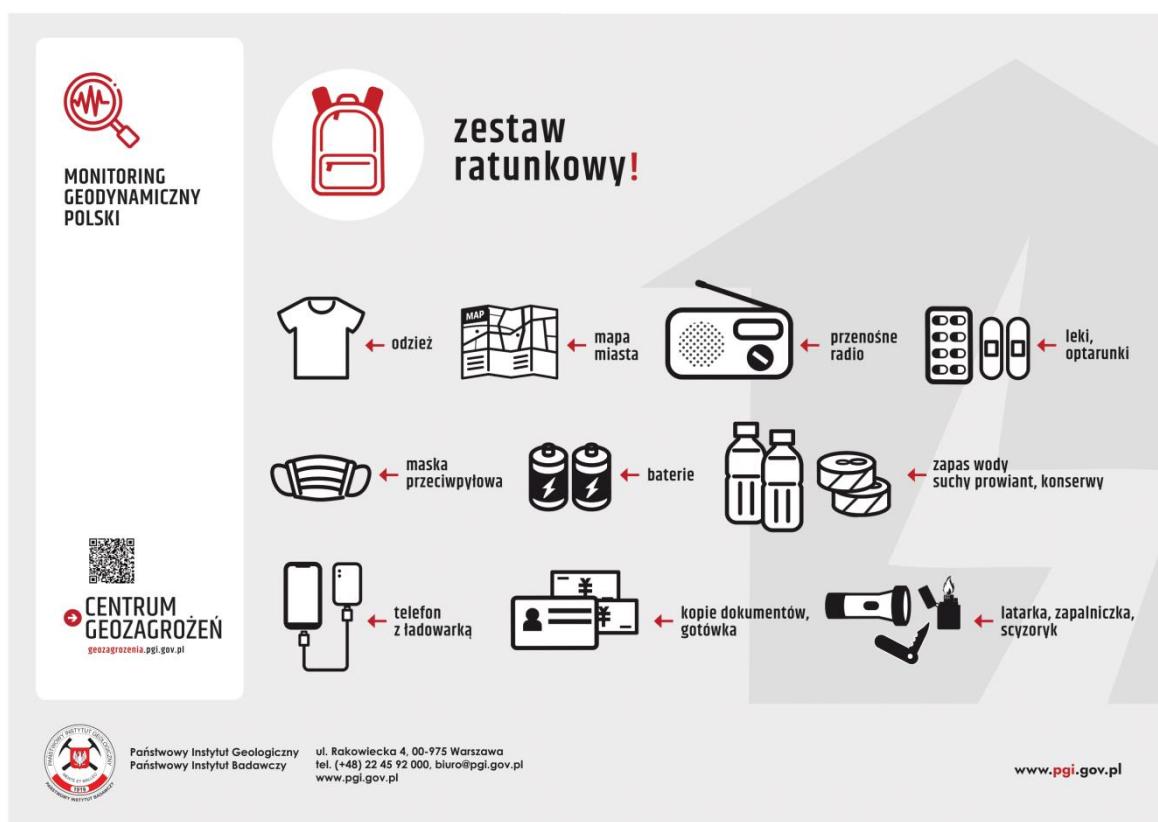
89	2026-01-28	08:24:22	51.72	159.92	12	5.1	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1937093
90	2026-01-28	08:38:47	6.57	123.70	10	5.6	MORO GULF, MINDANAO,	1937097
91	2026-01-28	09:14:04	51.40	159.21	48	5.2	OFF EAST COAST OF KAMCHATKA	1937114
92	2026-01-28	10:45:49	40.23	143.08	15	5.1	OFF EAST COAST OF HONSHU,	1937163
93	2026-01-29	07:30:38	-57.82	-25.51	53	6	SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION	1937569
94	2026-01-31	11:54:52	64.67	-17.43	1.1	5.3	ICELAND	1938718
95	2026-01-31	20:59:34	-20.96	-174.27	11.4	5.8	TONGA	1938881

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.



**MONITORING
GEODYNAMICZNY
POLSKI**



**CENTRUM
GEOZAGROZEŃ**
geozagrozenia.pgi.gov.pl

JAK ZACHOWAĆ SIĘ PODCZAS TRZĘSIENIA ZIEMI?!



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl

**znajdujesz się
w budynku, w pomieszczeniu?!**



Położ się na podłodze i **chron głowę**, a jeśli możesz schowaj się pod stołem i **zabezpiecz się przed spadającymi przedmiotami**



Jeśli jesteś w łóżku, nie wstawaj i **ochron głowę i szyję poduszką**



Zostań w budynku aż do ustania wstrząsów

**znajdujesz się
na zewnątrz?!**



Idziesz pieszo? Odejdź od budynków, drzew, latarni ulicznych i innych przewodów



Jesteś w Pojeździe? Zatrzymaj się z dala od budynków, drzew, wiaduktów, mostów, linii energetycznych itp.



Znajdujesz się blisko zboczy? Uważaj na spadające skały i możliwe osunięcia ziemi

www.pgi.gov.pl

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 01/01/2026 r. do 31/01/2026 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 31/01/2026 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 01/01/2026 r. do 31/01/2026 r.

Załącznik 4 – Lokalizacja wstrząsów sejsmicznych zarejestrowanych w bazie EMSC na obszarze świata w okresie od 01/01/2026 r. do 31/01/2026 r.