

RAPORT MIESIĘCZNY

z dnia 03/04/2023 r.  
aktywności sejsmicznej na obszarze Polski zarejestrowanej  
w systemie automatycznej detekcji sieci **PSG\_Sejs\_NET**  
w okresie od 01/03/2023 do 31/03/2023 r.

MONITORING GEODYNAMICZNY POLSKI - etap IV

Rejestr zdarzeń sejsmicznych (M>2.5)  
w sieci PSG\_Sejs\_NET w m-cu marcu 2023 r.

| Lp. | Data&Czas           | ID          | Szer.<br>geogr. | Dł.<br>geogr. | East<br>[km] | North<br>[km] | Mag. | Hip.<br>Głęb.<br>[km] | Region |
|-----|---------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|------|-----------------------|--------|
| 1   | 2023-03-05 12:18:58 | -           | 51.54           | 16.13         | 300.80       | 411.93        | 2.7  | 1.0                   | LGOM   |
| 2   | 2023-03-06 19:00:51 | igf2023eojv | 49.81           | 18.61         | 471.95       | 215.92        | 2.7  | 10.0                  | GZW    |
| 3   | 2023-03-07 04:49:08 | igf2023epdg | 50.20           | 19.02         | 501.43       | 259.20        | 2.6  | 10.0                  | GZW    |
| 4   | 2023-03-07 05:17:52 | igf2023eped | 51.56           | 16.06         | 296.08       | 413.95        | 2.6  | 20.5                  | LGOM   |
| 5   | 2023-03-07 16:22:11 | igf2023eqac | 50.29           | 18.85         | 489.32       | 269.21        | 2.9  | 10.0                  | GZW    |
| 6   | 2023-03-07 22:19:36 | -           | 51.52           | 16.12         | 299.97       | 409.78        | 2.8  | 1.0                   | LGOM   |
| 7   | 2023-03-11 21:31:28 | igf2023exsi | 49.86           | 18.74         | 481.02       | 221.10        | 2.6  | 15.1                  | GZW    |
| 8   | 2023-03-15 21:48:05 | igf2023ffaw | 50.11           | 19.34         | 523.95       | 249.14        | 2.7  | 3.1                   | GZW    |
| 9   | 2023-03-18 02:03:40 | igf2023fjai | 51.49           | 16.17         | 303.27       | 406.01        | 2.7  | 14.4                  | LGOM   |
| 10  | 2023-03-22 21:48:15 | igf2023frvk | 50.36           | 18.84         | 488.43       | 277.01        | 2.7  | 1.0                   | GZW    |
| 11  | 2023-03-23 00:11:01 | igf2023fsac | 50.11           | 19.33         | 523.87       | 249.52        | 2.8  | 1.0                   | GZW    |
| 12  | 2023-03-23 17:18:01 | igf2023ftia | 51.54           | 16.08         | 297.85       | 412.61        | 2.9  | 1.0                   | LGOM   |
| 13  | 2023-03-24 22:44:54 | igf2023fvoh | 50.20           | 18.76         | 483.00       | 258.73        | 2.8  | 1.0                   | GZW    |
| 14  | 2023-03-28 01:54:18 | igf2023gbha | 50.11           | 19.32         | 523.10       | 249.17        | 2.6  | 1.1                   | GZW    |
| 15  | 2023-03-30 19:03:20 | -           | 51.55           | 16.11         | 299.37       | 412.91        | 2.6  | 1.0                   | LGOM   |

Uwaga!  
Na ogólną liczbę 36 zdarzeń sejsmicznych, zarejestrowanych w sieci **PSG\_Sejs\_NET** w okresie od 01/03/ do 31/03/2023 r. na obszarze Polski oraz w strefie przygranicznej, w tabeli powyżej pominięto 21 zdarzeń o magnitudzie **M<=2.5** (poniżej progu odczuwalności).

Statystyka zdarzeń sejsmicznych  
zarejestrowanych w sieci PSG\_Sejs\_NET w m-cu: MARZEC 2023 r.

| Magnituda |                    | Liczba zdarzeń | %     |
|-----------|--------------------|----------------|-------|
| >         | ≤                  |                |       |
| 1.0       | 2.5                | 21             | 58.3  |
| 2.5       | 3.0                | 15             | 41.7  |
| 3.0       | 3.5                | 0              | 0.0   |
| 3.5       | 4.0                | 0              | 0.0   |
| 4.0       | 4.5                | 0              | 0.0   |
| M>4.5     |                    | 0              | 0.0   |
| Razem:    |                    | 36             | 100.0 |
| w tym:    | M<=2.5             | 21             | 58.3  |
|           | M>2.5              | 15             | 41.7  |
|           | M <sub>min.</sub>  | 2.1            |       |
|           | M <sub>śr.</sub>   | 2.5            |       |
|           | M <sub>maks.</sub> | 2.9            |       |

obszary występowania sejsmiczności indukowanej:  
górnicyj i górnicyj-tektonicznej

EQ EMSC M3.5,depth=10km  
2023/03/23, 17:18:02 (UTC)

lokalizacja epicentrum i parametry zdarzeń sejsmicznych  
z obszaru Polski zarejestrowanych w marcu 2023 r.  
w bazie danych sieci **EMSC**  
(European Mediterranean Seismological Centre)

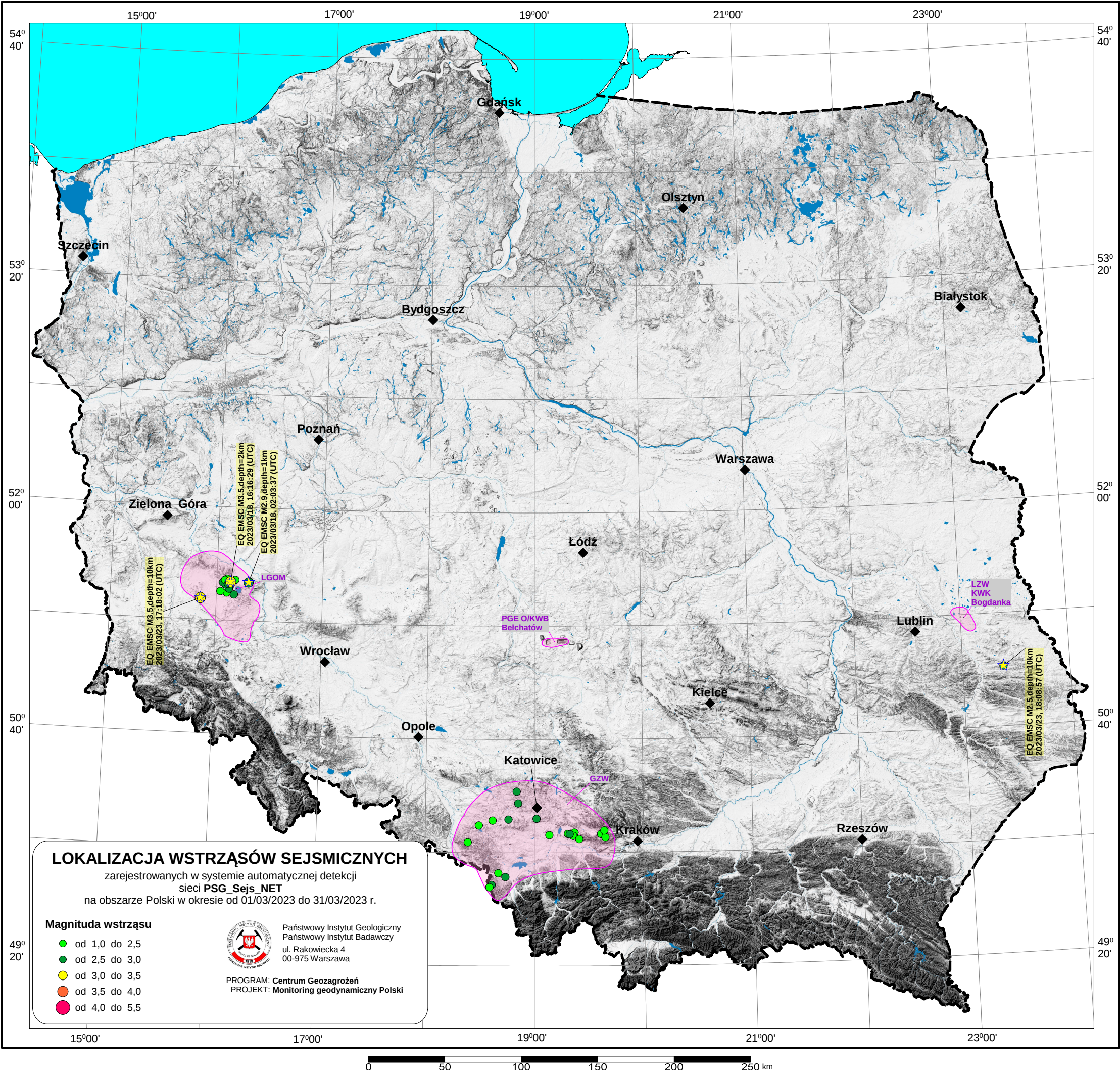
Raport wykonano na zamówienie Ministra Klimatu i Środowiska,  
sfinansowano ze środków NFOŚiGW



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej



LOKALIZACJA WSTRZĄSÓW SEJSMICZNYCH

zarejestrowanych w systemie automatycznej detekcji  
sieci **PSG\_Sejs\_NET**  
na obszarze Polski w okresie od 01/03/2023 do 31/03/2023 r.

Magnituda wstrząsu

- od 1,0 do 2,5
- od 2,5 do 3,0
- od 3,0 do 3,5
- od 3,5 do 4,0
- od 4,0 do 5,5



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4  
00-975 Warszawa

PROGRAM: Centrum Geozagrożeń  
PROJEKT: Monitoring geodynamiczny Polski