

URZĄD GMINY  
GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ

Wpł.  
dnia 2022 -06- 14

L.dz. ....

**GIG** Instytut  
Badawczy

Zakład Geologii Geofizyki  
I Ochrony Powierzchni  
Laboratorium Geofizyki Górniczej  
BH-3/240 /2022

Katowice 09.06.2022 r.

Urząd Gminy Goczałkowice Zdrój  
Sekretarz Gminy  
Pani Maria Ożarowska  
ul. Szkolna 13  
43-230 Goczałkowice Zdrój

**Informacja o rejestracji wstrząsów górotworu w obszarze gminy Goczałkowice  
w okresie od 01.05.2022 r. do 31.05.2022 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.04.2022 r. do 30.04.2022 r. na stanowisku w Urzędzie Gminy Goczałkowice Zdrój wchodzącym w skład Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej Głównego Instytutu Górniczego został zarejestrowany jeden wstrząs o energii  $E = 1,0E+05$  J o raz jeden o energii  $E = 5,0E+04$  J z obszaru górnictwa PG SILESIA. W tabelach 1a ÷ 1b podane są parametry z rejestracji ze stanowiska znajdującego się w Goczałkowicach w Urzędzie Gminy oraz ze stanowisk sejsmicznych znajdujących się w OG PG SILESIA.

Kierownik  
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Łucka, prof. GIG

Tabela 1a.

## Parametry sejsmologiczne wstrząsu z 08.05.2022 r.

| Data                       |                 | Czas                                   |                   | Energia, J                 |                 | Współrzędne ukł. SG                    |                   |                            |                 |  |                   |
|----------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------|-----------------|--|-------------------|
| 08.05.2022                 |                 | 19:20                                  |                   | 1.0E+05                    |                 | 51307                                  |                   | -7859                      |                 |  |                   |
| Stanowisko Kopalnia        |                 |  |                   | Stanowisko Szyb            |                 |  |                   | Stanowisko Goczałkowice    |                 |  |                   |
| PGV <sub>Hmax</sub><br>m/s | t <sub>Hv</sub> | PGA <sub>H10</sub><br>m/s <sup>2</sup> | t <sub>H10a</sub> | PGV <sub>Hmax</sub><br>m/s | t <sub>Hv</sub> | PGA <sub>H10</sub><br>m/s <sup>2</sup> | t <sub>H10a</sub> | PGV <sub>Hmax</sub><br>m/s | t <sub>Hv</sub> | PGA <sub>H10</sub><br>m/s <sup>2</sup> | t <sub>H10a</sub> |
|                            |                 |  |                   |                            |                 |  |                   | 0,0001                     | 2,41            | 0,0017                                 | 2,71              |

Tabela 1b.

## Parametry sejsmologiczne wstrząsu z 19.05.2022 r.

| Data                       |                 | Czas                                   |                   | Energia, J                 |                 | Współrzędne ukł. SG                    |                   |                            |                 |  |                   |
|----------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------|-----------------|--|-------------------|
| 19.05.2022                 |                 | 4:05                                   |                   | 5.0E+04                    |                 | 51308                                  |                   | -7878                      |                 |  |                   |
| Stanowisko Kopalnia        |                 |  |                   | Stanowisko Szyb            |                 |  |                   | Stanowisko Goczałkowice    |                 |  |                   |
| PGV <sub>Hmax</sub><br>m/s | t <sub>Hv</sub> | PGA <sub>H10</sub><br>m/s <sup>2</sup> | t <sub>H10a</sub> | PGV <sub>Hmax</sub><br>m/s | t <sub>Hv</sub> | PGA <sub>H10</sub><br>m/s <sup>2</sup> | t <sub>H10a</sub> | PGV <sub>Hmax</sub><br>m/s | t <sub>Hv</sub> | PGA <sub>H10</sub><br>m/s <sup>2</sup> | t <sub>H10a</sub> |
| <0,0001                    | 2,8             | 0,0013                                 | 3,11              | brak zapisu                |                 |  |                   | 0.0001                     | 2,6             | 0,0034                                 | 2,4               |

## Parametry drgań wg skali GSIS-2017

- PGV<sub>Hmax</sub> - amplituda prędkości poziomych drgań gruntu,
- t<sub>Hv</sub> - czas trwania drgań dla prędkości,
- PGA<sub>H10</sub> - amplituda przyspieszenia poziomych drgań gruntu w paśmie do 10Hz,
- t<sub>H10a</sub> - czas trwania drgań dla przyspieszenia.

Energia – obliczona wg współrzędnych aktualnego położenia frontu ściany 124 w pokładzie 327.

Intensywność ww. wstrząsu na stanowiskach sejsmicznych jest w 0 stopniu wg skali GSIS-2017.

Kierownik  
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Lurka, prof. GIG