

Zakład Geologii Geofizyki
i Ochrony Powierzchni
Laboratorium Geofizyki Górniczej
BH-3/198 /2022

Katowice 10.05.2022 r.

URZĄD GMINY GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ	
Wpł. dnia	2022 -05- 12

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

Ożarowska

[Signature]

**Informacja o rejestracji wstrząsów górotworu w obszarze gminy Goczałkowice
w okresie od 01.03.2022 r. do 31.03.2022 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.03.2022 r. do 31.03.2022 r. na stanowisku w Urzędzie Gminy Goczałkowice Zdrój wchodzącym w skład Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej Głównego Instytutu Górnictwa został zarejestrowany jeden wstrząs w dniu 18.03.2022 r. z obszaru górniczego PG SILESIA.

W tabeli 1 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

[Signature]
dr hab. inż. Adam Lurka, prof. GIG

Tabela 1.

Parametry sejsmologiczne wstrząsu z 18.03.2022 r.

Data		Czas		Energia, J				Współrzedne ukl. SG			
18.03.2022		04:42		7.0E+05				51295.8		-7665.9	
Stanowisko Kopalnia				Stanowisko Szyb				Stanowisko Goczałkowice			
PGV _{Hmax}	t _{Hv}	PGA _{H10}	t _{H10a}	PGV _{Hmax}	t _{Hv}	PGA _{H10}	t _{H10a}	PGV _{Hmax}	t _{Hv}	PGA _{H10}	t _{H10a}
m/s		m/s ²		m/s		m/s ²		m/s		m/s ²	
0.0005	3.58	0.0140	3.18	0.0007	3.36	0.024	3.01	0.0015	2.95	0.0405	2.82

Parametry drgań wg skali GSIS-2017

- PGV_{Hmax} - amplituda prędkości poziomych drgań gruntu,
- t_{Hv} - czas trwania drgań dla prędkości,
- PGA_{H10} - amplituda przyspieszenia poziomych drgań gruntu w paśmie do 10Hz,
- t_{H10a} - 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