

Zakład Geologii Geofizyki
I Ochrony Powierzchni
Laboratorium Geofizyki Górniczej
BH-3/199 /2022

Katowice 10.05.2022 r.

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

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

Ożu + PR


**Informacja o rejestracji wstrząsów górotworu w obszarze gminy Goczałkowice
w okresie od 01.04.2022 r. do 30.04.2022 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 Górnictwa zostały zarejestrowane trzy wstrząsy o energii $E \geq 1,0E+05$ J z obszaru górniczego PG SILESIA.

W tabeli 1a ÷ 1c 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 Lurka, prof. GIG

Tabela 1a.

Parametry sejsmologiczne wstrząsu z 11.04.2022 r.

Data		Czas		Energia, J		Współrzędne ukł. SG					
11.04.2022		13:09		8.0E+05				51303		-7783	
Stanowisko Kopalnia				Stanowisko Szyb				Stanowisko Goczałkowice			
PGV _{Hmax} m/s	t _{Hv}	PGA _{H10} m/s ²	t _{H10a}	PGV _{Hmax} m/s	t _{Hv}	PGA _{H10} m/s ²	t _{H10a}	PGV _{Hmax} m/s	t _{Hv}	PGA _{H10} m/s ²	t _{H10a}
0,0004	4,0	0,0149	4,0	0,0007	4,0	0,023	3,4	0,0021	2,8	0,05	2,8

Tabela 1b.

Parametry sejsmologiczne wstrząsu z 23.04.2022 r.

Data		Czas		Energia, J				Współrzędne ukł. SG			
23.04.2022		11:48		4.0E+05				51305		-7824	
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	
0.0002	3,94	0,064	4,41	0.0003	4,31	0.0099	4,18	0,0007	2,77	0,0172	2,67

Tabela 1c.

Parametry sejsmologiczne wstrząsu z 28.04.2022 r.

Data		Czas		Energia, J		Współrzędne ukł. SG					
28.04.2022		9:51		2.0E+05		51306				-7840	
Stanowisko Kopalnia				Stanowisko Szyb				Stanowisko Goczałkowice			
PGV _{Hmax} m/s	t _{Hv}	PGA _{H10} m/s ²	t _{H10a}	PGV _{Hmax} m/s	t _{Hv}	PGA _{H10} m/s ²	t _{H10a}	PGV _{Hmax} m/s	t _{Hv}	PGA _{H10} m/s ²	t _{H10a}
0,0001	3,58	0,0038	3,52	brak zapisu				0,0005	2,8	0,0125	2,7

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