

Laboratorium Geofizyki Górniczej
BH-3/191/2023

11.04.2023 r.

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

Oll
+ PD
+ GG
[Signature]

**Informacja o rejestracji wstrząsów górotworu w obszarze gminy Goczałkowice
w okresie od 01.03.2023 r. do 31.03.2023 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.03.2023 r. do 31.03.2023 r. na stanowisku w Goczałkowicach-Zdroju przy ul. Brzozowej 62 wchodzącym w skład Górnśląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej Głównego Instytutu Górnictwa zostały zarejestrowane dwa wstrząsy górotworu z obszaru górniczego PG SILESIA Sp. z o.o. Energia sejsmiczna została obliczona wg współrzędnych aktualnego położenia frontu wyrobiska ścianowego w danym dniu.

W tabeli 1 podane są parametry drgań wg skali GSS-2017 z rejestracji na stanowisku znajdującym się w Goczałkowicach Zdroju przy ul. Brzozowej 62.

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,
- I – intensywność,
- Energia – obliczona wg współrzędnych aktualnego położenia frontu ściany 124 w pokładzie 327.

Intensywność wstrząsów, które wystąpiły w marcu 2023 r, jest w 0 stopniu wg skali GSIS-2017.

Tabela1. Zestawienie parametrów drgań gruntu od wstrząsów z okresu od 01.03.2023 r. do 31.03.2023 r.

Data	Czas	X SG	Y SG	Energia	GOCZAŁKOWICE UL. BRZozowa 62				
					PGV_{Hmax}	t_{Hv}	PGA_{H10}	t_{H10a}	I
7.03.2023	12:31	-51363	8756	7.0E+04	0.0011	1.4	0.0265	1.1	0

Kierownik
Laboratorium Geofizyki Górniczej
[Signature]
dr hab. inż. Adam Lurka, prof. GIG