

URZĄD GMINY GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ	
Wpł. dnia	2023 -03- 23
L.dz.	2532/23

**GIG** Instytut  
Badawczy

Laboratorium Geofizyki Górniczej  
BH-3/138/2023

16.03.2023 r.

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

*OWU*

**Informacja o rejestracji wstrząsów górotworu w obszarze gminy Goczałkowice w okresie od 01.02.2023 r. do 28.02.2023 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.02.2023 r. do 28.02.2023 r. na stanowisku w Goczałkowicach-Zdroju przy ul. Brzozowej 62 wchodzącym w skład Górnośląskiej 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 lutym 2023 r, jest w 0 stopniu wg skali GSIS-2017.

Tabela1. Zestawienie parametrów drgań gruntu od wstrząsów z okresu od 01.02.2023 r. do 28.02.2023 r.

Data	Czas	X SG	Y SG	Energia	GOCZAŁKOWICE UL. BRZozowa 62				
					$PGV_{Hmax}$	$t_{Hv}$	$PGA_{H10}$	$t_{H10a}$	I
11.02.2023	14:57	-51363	8748	4.0E+04	0.0014	1.1	0.0338	1.1	0
18.02.2023	3:35	-51363	8756	3.0E+04	0.0011	1.1	0.0297	1.0	0

Kierownik  
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Łurka, prof. GIG  
Jednostka Notyfikowana nr 1453

GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA



Plac Gwarków 1  
40-166 Katowice  
gig.eu

T: 32 259 20 00  
F: 32 259 65 33  
E: gig@gig.eu

Konto: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001  
Regon: 000023461, NIP: 6340126016  
KRS: 0000090660

Certyfikowany Zintegrowany System Zarządzania  
spełnia wymagania norm: PN-EN ISO 9001:2015-10  
PN-ISO 45001:2018-06, PN-EN ISO 14001:2015-09,  
PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06