

Laboratorium Geofizyki Górniczej
BH-3/ 86 /2022

URZĄD GMINY GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ	
Wpł dnia	2023 -02- 20
L. GZ	166/123

GIG Instytut
Badawczy

16.02.2023 r.

J. Puchacz
19

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 01.01.2023 r. do 31.01.2023 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.01.2023 r. do 31.01.2023 r. na stanowisku w Goczałkowicach-Zdroju przy ul. Brzozowej 62 wchodzącym w skład Górnośląskiej Regionalnej Sieci Seismologicznej Głównego Instytutu Górnictwa zostało zarejestrowanych 7 wstrząsów 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 styczniu 2023 r. jest w 0 stopniu wg skali GSIS-2017.

Kierownik
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Lurka, prof. GIG

GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Jednostka Notyfikowana nr 1453



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 9001:2015-11
PN-ISO 45001:2018-06, PN-EN ISO 14001:2015-09,
PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06

Tabela1. Zestawienie parametrów drgań gruntu od wstrząsów z okresu
od 01.01.2023 r. do 31.01.2023 r.

Data	Czas	X SG	Y SG	Energia	GOCZALKOWICE UL. BRZOZOWA 62				
					PGV _{Hmax}	t _{Hv}	PGA _{H10}	t _{H10a}	I
4.01.2023	21:01	-51358	8680	1.0E+04	0.0015	1.0	0.035	1.0	0
6.01.2023	05:43	-51359	8687	3.0E+04	0.0018	1.1	0.044	1.0	0
10.01.2023	00:45	-51355	8690	2.0E+04	0.0019	1.0	0.044	0.9	0
18.01.2023	21:21	-51360	8708	6.0E+04	0.0021	1.1	0.049	1.0	0
20.01.2023	15:18	-51360	8712	1.0E+04	0.0015	1.1	0.037	1.1	0
24.01.2023	6:41	-51361	8716	4.0E+04	0.0016	1.4	0.040	1.4	0
27.01.2023	22:42	-51361	8723	1.0E+04	0.0011	1.1	0.027	1.0	0

Kierownik
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Lurka, prof. GIG