

Laboratorium Geofizyki Górniczej  
BH-3/517/2022

**GIG** Instytut  
Badawczy

URZĄD GMINY GOCZAŁKOWICE	
10.11.2022 r.	
Wpł. dnia	2022 -11- 16
L.dz.	9328122

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

Ożarowska  
PR + SG

**Informacja o rejestracji wstrząsów górotworu w obszarze gminy Goczałkowice  
w okresie od 01.10.2022 r. do 31.10.2022 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.10.2022 r. do 31.10.2022 r. na stanowisku w Goczałkowicach-Zdroju przy ul. Brzozowej 62 wchodzącym w skład Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej Głównego Instytutu Górniczego zostało zarejestrowanych 8 wstrząsów górotworu z obszaru górniczego PG SILESIA Sp. z o.o. Energia sejsmiczna została obliczona na podstawie położenia frontu wyrobiska ścianowego w danym dniu.

W tabeli 1 podane są parametry z rejestracji stanowiska znajdującego się w Goczałkowicach Zdroju przy ul. Brzozowej 62.

Kierownik  
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Lurka, prof. GIG

Tabela 1.

## Zestawienie parametrów drgań gruntu

Data	Czas	X SG	Y SG	Energia	GOCZAŁKOWICE UL. BRZozowa 62			
					PGV <sub>Hmax</sub>	t <sub>Hv</sub>	PGA <sub>H10</sub>	t <sub>H10a</sub>
7.10.2022	07:56	-51338	8349	3,0E+04	0,0004	0,7	0,0094	1,1
8.10.2022	09:08	-51339	8357	5,0E+04	0,0012	1,7	0,0339	1,5
15.10.2022	01:26	-51341	8393	5,0E+04	0,0016	1,3	0,0521	1,1
18.10.2022	00:33	-51342	8406	4,0E+04	0,0008	3,3	0,0198	1,8
19.10.2022	13:50	-51342	8414	3,0E+04	0,0023	1,1	0,0560	1,0
19.10.2022	16:18	-51342	8416	6,0E+04	0,0012	1,5	0,0376	1,4
24.10.2022	19:57	-51344	8445	6,0E+04	0,0019	1,2	0,0495	1,5
26.10.2022	05:14	-51344	8445	6,0E+04	0,0032	0,9	0,0925	0,8

Intensywność zarejestrowanych wstrząsów na w/w stanowisku jest w 0 stopniu wg skali GSIS-2017.

Parametry drgań wg skali GSIS-2017

- PGV<sub>Hmax</sub> - amplituda prędkości poziomych drgań gruntu,
- t<sub>Hv</sub> - czas trwania drgań dla prędkości,
- PGA<sub>H10</sub> - amplituda przyspieszenia poziomych drgań gruntu w paśmie do 10Hz,
- t<sub>H10a</sub> - czas trwania drgań dla przyspieszenia.
- Energia – obliczona wg współrzędnych aktualnego położenia frontu ściany 124 w pokładzie 327.

Kierownik  
Laboratorium Geofizyki Górniczej  
dr hab. inż. Adam Łurka, prof. GIG