

URZĄD GMINY
GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ

Wpł.
dnia 2022 -12- 16

L.dz.

GIG Instytut
Badawczy

Laboratorium Geofizyki Górniczej
BH-3/566/2022

14.12.2022 r.

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 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.**

Informujemy, że w okresie od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r. na stanowisku w Goczałkowicach-Zdroju przy ul. Brzozowej 62 wchodzącym w skład Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej Głównego Instytutu Górnictwa zostały zarejestrowane 22 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.
- Energia – obliczona wg współrzędnych aktualnego położenia frontu ściany 124 w pokładzie 327.

Wstrząsy z 9.11.2022 r. o godz. 01:53 oraz z 16.11.2022 r. o godz. 18:06 na stanowisku położonym w Goczałkowicach przy ul. Brzozowej 62 wykazały intensywność w I stopniu w skali GSIS-2017. Intensywność pozostałych wstrząsów jest w 0 stopniu wg skali GSIS-2017.

Kierownik
Laboratorium Geofizyki Górniczej

dr hab. inż. Adam Dyrka, prof. GIG

GŁÓWNY 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

Tabela 1.

Zestawienie parametrów drgań gruntu od wstrząsów z okresu
od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.

Data	Czas	X SG	Y SG	Energia	GOCZAŁKOWICE UL. BRZOZOWA 62				
					PGV _{Hmax}	t _{Hv}	PGA _{H10}	t _{H10a}	
1.11.2022	06:24	-51346	8478	7.0 E+04	0,0016	1,1	0,0346	1,2	0
2.11.2022	09:04	-51346	8478	8.0 E+04	0,0008	2,7	0,0197	1,4	0
9.11.2022	01:53	-51347	8500	3.0 E+04	0,0050	0,8	0,1499	0,8	I
9.11.2022	06:16	-51347	8500	1.0 E+04	0,0032	1,2	0,0764	1,1	0
9.11.2022	21:47	-51348	8507	6.0 E+04	0,0005	1,0	0,0184	1,0	0
11.11.2022	01:20	-51348	8512	8.0 E+04	0,0036	1,0	0,0903	1,1	0
12.11.2022	20:32	-51348	8512	2.0 E+04	0,0010	3,0	0,0244	1,8	0
13.11.2022	08:17	-51348	8515	2.0 E+04	0,0033	0,8	0,0913	1,1	0
15.11.2022	09:43	-51348	8515	1.0 E+04	0,0026	0,8	0,0678	1,0	0
16.11.2022	18:06	-51349	8523	1.0E+05	0,0052	0,9	0,1494	1,0	I
16.11.2022	21:11	-51349	8523	2.0E+04	0,0007	1,1	0,0235	1,3	0
17.11.2022	06:30	-51349	8532	1.0E+05	0,0033	1,2	0,0860	1,1	0
17.11.2022	08:00	-51349	8532	4.0E+04	0,0043	0,8	0,1294	1,0	0
18.11.2022	01:35	-51350	8544	3.0E+04	0,0035	0,8	0,1022	0,9	0
18.11.2022	20:35	-51350	8544	2.0E+04	0,0042	0,8	0,1249	0,9	0
19.11.2022	17:23	-51350	8544	1.0E+04	0,0024	1,0	0,0635	1,2	0
21.11.2022	08:55	-51350	8547	<1.0E4	0,0017	0,7	0,0450	1,0	0
22.11.2022	00:46	-51351	8552	2.0E+04	0,0028	0,8	0,0826	0,9	0
22.11.2022	21:42	-51351	8556	1.0E+04	0,0028	0,9	0,0694	1,0	0
23.11.2022	09:46	-51351	8559	3.0E+04	0,0035	0,7	0,0842	0,8	0
23.11.2022	17:03	-51351	8559	2.0E+04	0,0030	1,1	0,0830	1,1	0
24.11.2022	05:58	-51351	8566	2.0E+04	0,0032	0,8	0,0831	1,0	0

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