



70/PGZ/IS/55052/22

Katowice, dnia 28 czerwca 2022 r.

6K
Strona
internetowa



Adresaci wg rozdzielnika

Dotyczy: udostępnienia informacji o wstrząsach górniczych oraz sposobu zgłaszania ich skutków Polskiej Grupie Górniczej S.A.

Polska Grupa Górnicza S.A. wychodząc naprzeciw zgłaszanym przez organy samorządów terytorialnych postulatom bieżącego informowania mieszkańców oraz urzędów miast i gmin o zaistniałych wstrząsach górniczych podjęła działania zmierzające do zapewnienia powszechnego i bieżącego dostępu do takich informacji. Ich rezultatem jest uruchomiony w 2021 r. na stronie internetowej PGG S.A. geoportal wstrząsów górniczych (<https://korporacja.pgg.pl/likwidacja-szkod-gorniczych/mapa/index.html>), na którym prezentowane są na podkładach mapy topograficznej lub ortofotomapy:

- granice administracyjne miast, gmin, powiatów,
- granice działek ewidencyjnych,
- granice złóż węgla kamiennego,
- aktualne granice terenów górniczych PGG S.A.,
- rozmieszczenie kopalnianych stanowisk pomiarowych parametrów drgań gruntu,
- rozmieszczenie stanowisk pomiarowych stanowiących Górnośląską Regionalną Sieć Sejsmologiczną,
- lokalizacja ognisk (epicentrów) wstrząsów o energiach powyżej 10^5 J, jakie wystąpiły w wyniku działalności kopalń PGG S.A. w okresie ostatnich 30 dni kalendarzowych,
- podstawowe dane o wstrząsie (widoczne po wskazaniu kursorem symbolu epicentrum wstrząsu): nazwa kopalni, data i godzina rejestracji wstrząsu, wstępnie oszacowana energia wstrząsu, oraz raport nt. wstrząsu, zawierający dodatkowo współrzędne epicentrum (w państwowym układzie współrzędnych) oraz zarejestrowane na stanowiskach pomiarowych parametry drgań pozwalające zaklasyfikować dany wstrząs od określonego stopnia intensywności sejsmicznej w Górniczej Skali Intensywności Sejsmicznej GSIS-2017,
- zestawienie wstrząsów i parametrów drgań zarejestrowanych na danym stanowisku pomiarowym, w okresie ostatnich 12 miesięcy (rozwijane po wskazaniu kursorem symbolu wybranego stanowiska).

Dane o wstrząsie zamieszczane są na geoportalu niezwłocznie po dokonaniu weryfikacji jego parametrów przez kopalnianą stację tępań – aktualizacja danych następuje co najmniej jeden raz w ciągu doby. Z geoportalu PGG S.A. można bezpośrednio przejść do strony internetowej Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej (zarządzanej przez Główny Instytut Górnictwa w Katowicach), na której dostępne są informacje i dane o wstrząsach zarejestrowanych przez stanowiska

tworzące taką sieć, w tym dane historyczne. Przykładowe widoki ekranu oraz raporty dostępne do odczytu i wydruku w załączeniu.

Dążąc do usprawnienia systemu przyjmowania zgłoszeń skutków wstrząsów górniczych od kwietnia bieżącego roku, na każdej z kopalń Polskiej Grupy Górniczej S.A., przez całą dobę, czynna jest infolinia zapewniająca możliwość dokonywania takich zgłoszeń.

Numery infolinii, pod którymi można zgłaszać zauważone skutki wstrząsu:

Kopalnia / Ruch	Nr telefonu
KWK ROW Ruch Chwałowice	32 729 1100
KWK ROW Ruch Jankowice	32 729 1101
KWK ROW Ruch Marcel	32 729 1102
KWK ROW Ruch Rydułtowy	32 729 1103
KWK Ruda Ruch Bielszowice	32 729 1104
KWK Ruda Ruch Halemba	32 729 1105
KWK Sośnica	32 729 1106
KWK Bolesław Śmiały	32 729 1107
KWK Mysłowice Wesola	32 729 1108
KWK Staszic - Wujek	32 729 1109
KWK Piast – Ziemowit Ruch Ziemowit	32 729 1110
KWK Piast – Ziemowit Ruch Piast	32 729 1111

Wszystkie zgłoszenia są rejestrowane i odpowiednio kwalifikowane do ewentualnego dalszego postępowania. W trakcie połączenia osoba dokonująca zgłoszenia proszona jest o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

- ✦ Czy budynek bądź lokal posiada instalację gazową?
- ✦ Czy po wstrząsie powstały widoczne uszkodzenia w budynku, w jego instalacjach lub inne szkody?
- ✦ Czy powstałe uszkodzenia wymagają niezwłocznej interwencji w celu zabezpieczenia przed ich skutkami ?

Na powyższe pytania wystarczy odpowiedzieć *tak* lub *nie*. Na zakończenie rozmowy osoba dzwoniąca proszona jest o podanie danych kontaktowych:

- ✦ imienia i nazwiska,
- ✦ adresu (miejscowość, ulica, nr domu/lokalu, którego zgłoszenie dotyczy),
- ✦ nr telefonu.

Na podstawie udzielonych odpowiedzi każde połączenie zostaje zakwalifikowane do odpowiedniej grupy zgłoszeń, od czego uzależniony jest dalszy tok postępowania służb kopalni w odniesieniu do odebranego zgłoszenia.

W trakcie rozmowy wirtualna asystentka informuje także o czynnościach jakie należy wykonać w przypadku, gdy w budynku lub lokalu wyczuwalny jest zapach gazu lub gdy zachodzi konieczność niezwłocznej interwencji przez odpowiednie służby ratownicze lub techniczne.

Sądzimy, że wdrożone rozwiązania przyczynią się do poprawy bezpieczeństwa mieszkańców terenów narażonych na dynamiczne górnicze oddziaływania oraz zapewnią powszechny dostęp do wiarygodnych danych i informacji na temat wstrząsów generowanych działalnością górniczą, których skutki są odczuwalne lub widoczne na powierzchni terenu.

Polska Grupa Górnicza S.A.
Wiceprezes Zarządu
ds. Produkcji
Rajmund Horst

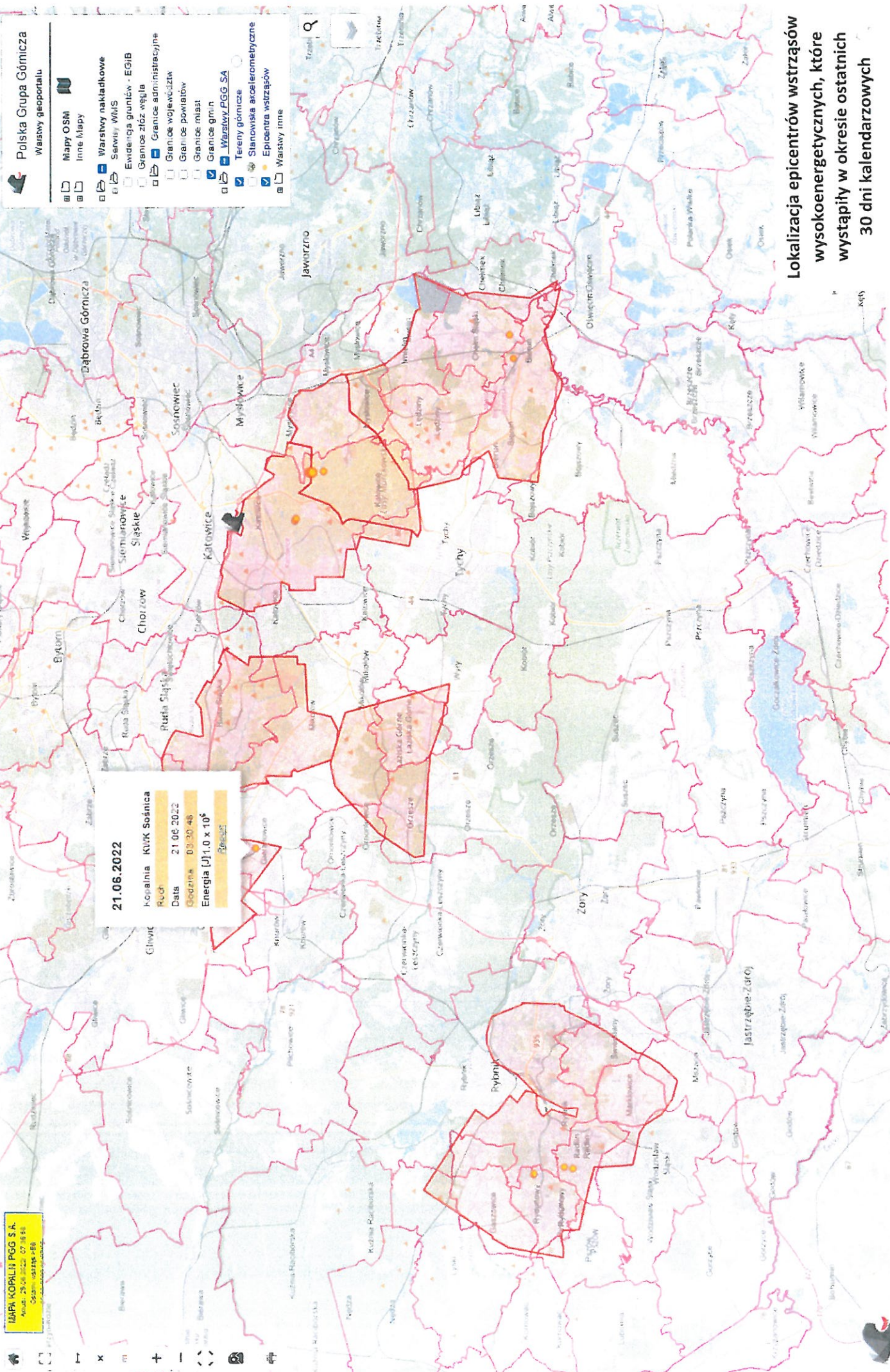
Polska Grupa Górnicza S.A.
Wiceprezes Zarządu
ds. Finansowych
Andrzej Paniczek

Załączniki:

- przykładowe widoki ekranu
- raporty dostępne do odczytu i wydruku

Rozdzielnik:

1. Urząd Miejski w Gliwicach
2. Urząd Miasta Knurów
3. Urząd Miejski w Zabrze
4. Urząd Miasta Ruda Śląska
5. Urząd Miejski w Świętochłowicach
6. Urząd Miasta Mikołów
7. Urząd Miasta Chorzów
8. Urząd Miasta Katowice
9. Urząd Miasta Mysłowice
10. Urząd Miejski w Jaworznie
11. Urząd Miejski w Chełmku
12. Urząd Miejski w Bieruniu
13. Urząd Miasta Łędziny
14. Urząd Miasta Imielin
15. Urząd Miasta Oświęcim
16. Urząd Miasta Tychy
17. Urząd Miejski w Łaziskach Górnych
18. Urząd Miejski Orzesze
19. Urząd Miasta Siemianowice Śląskie
20. Urząd Miejski w Sosnowcu
21. Urząd Miasta Rybnika
22. Urząd Miasta Radlin
23. Urząd Miasta Rydułtowy
24. Urząd Miasta Pszów
25. Urząd Miasta Wodzisławia Śląskiego
26. Urząd Gminy Gierałtowice
27. Urząd Gminy Ormontowice
28. Urząd Gminy Chełm Śląski
29. Urząd Gminy Bojszowy
30. Urząd Gminy Oświęcim
31. Urząd Gminy Gąszowice
32. Urząd Gminy Jejkowice
33. Urząd Gminy Marklowice
34. Urząd Gminy Świerklany



**Lokalizacja epicentrów wstrząsów
wysokoenergetycznych, które
wystąpiły w okresie ostatnich
30 dni kalendarzowych**

Informacja o wstrząsie o energii $\geq 1.0 \times 10^6$ [J]

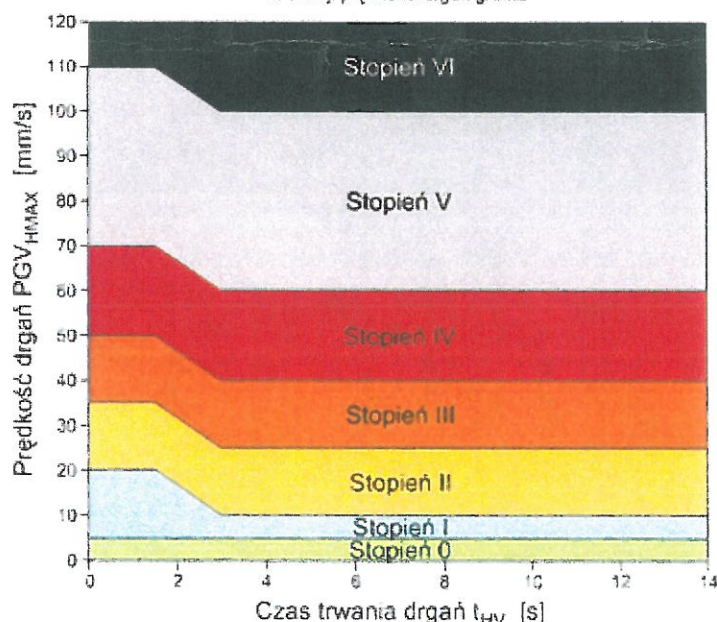
Przedsiębiorstwo	Polska Grupa Górnicza S.A.			 POLSKA GRUPA GÓRNICZA			
Oddział	KWK Sośnica						
Ruch							
Data i godzina	21.06.2022	03:30:48	Energia [J]	1.0 x 10 ⁶			
Współrzędne wstrząsu: PUWG2000 [m]	X = 6 553 030.92		Y = 5 567 376.87				
Parametry drgań na powierzchni terenu (zmierzone: przyspieszenie, prędkość, czas trwania drgań na stanowisku)							
Nr	Rodzaj aparatury / lokalizacja stanowiska	PGA _{H10}	t _{H10}	PGV _{Hmax}	t _{HV}	Skala GSIS-2017 wg PGV _{Hmax}	Odleg. stanowiska od epicentrum
		[mm/s ²]	[s]	[mm/s]	[s]	[stopień intensywności]	[m]
SOS_01_1	SeisNET / Przyszowice, ul. Gliwicka	380.60	1.58	10.76	2.32	I	797
SOS_02_2	SeisNET / Przyszowice, ul. Graniczna	19.90	4.07	0.66	4.89	0	2 488
Data i godzina wygenerowania raportu:		29.06.2022 08:37:13					

LEGENDA

Górnicza Skala Intensywności Sejsmicznej (GSIS-2017)

Stopień intensywności sejsmicznej dla wstrząsów górnicznych
w wersji prędkości drgań gruntu

PGA _{H10}	Maksymalne przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10 Hz, wyznaczone jako poziome maksimum długości wektora drgań gruntu.
t _{H10}	Czas trwania składowych poziomych przyspieszenia drgań gruntu na seismogramie, wyznaczony pomiędzy tymi momentami czasowymi kiedy intensywność osiąga 5% i 95% swojej maksymalnej wartości.
PGV _{Hmax}	Maksymalna amplituda prędkości drgań poziomych, wyznaczona jako poziome maksimum długości wektora drgań gruntu.
t _{HV}	Czas trwania składowych poziomych prędkości drgań gruntu na seismogramie, wyznaczony pomiędzy tymi momentami czasowymi kiedy intensywność osiąga 5% i 95% swojej maksymalnej wartości.



Informacja o parametrach drgań
gruntu zarejestrowanych na
powierzchniowych stanowiskach
kopalnianej sieci sejsmometrycznej

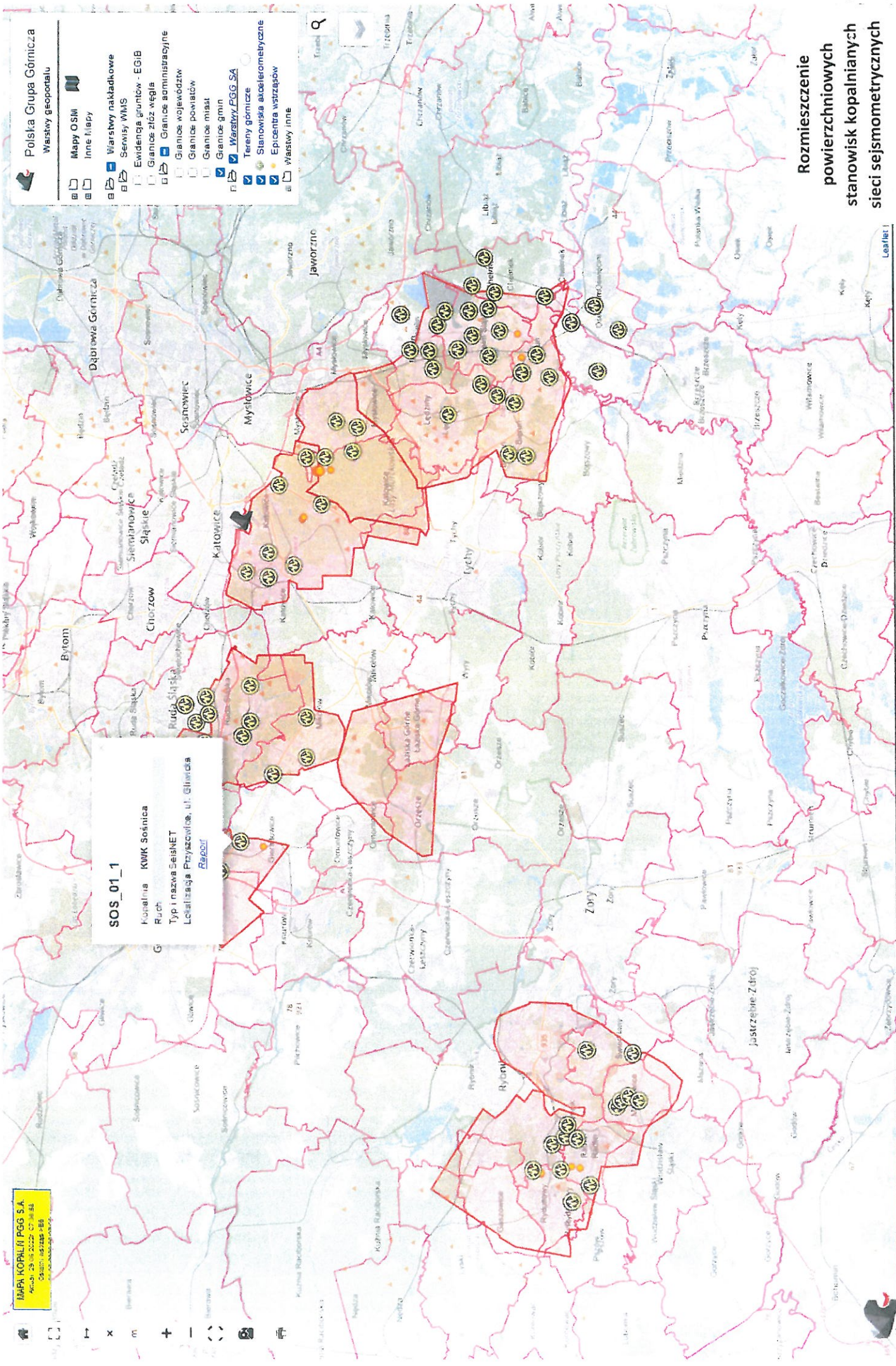
MAPA KOPILNI PGG S.A.
Aktualizacja: 25.10.2022 07:14:55
Czas: 14:28:55

Polska Grupa Górnicza
Waskty geopotalu

- Mapy OSM
- Inne mapy
- Waskty nakładkowe
- Serwis WMS
- Ewidencja gruntów - EGB
- Granice złóż węgla
- Granice administracyjne
- Granice województw
- Granice powiatów
- Granice miast
- Granice gmin
- ☒ Waskty PGG SA
- Tereny górnicze
- Stanowiska akcelerometryczne
- Epiceutra wstrząsów
- Waskty inne

SOS_01_1
Kopalnia KWK Sośnica
Ruch
Typ i nazwa SeisNET
Lokalizacja Przyswile, ul. Głucharda
[Raport](#)

**Rozmieszczenie
powierzchniowych
stanowisk kopalnychych
sieci sejsmometrycznych**



Zestawienie wstrząsów o energii $\geq 1.0 \times 10^6$ [J]

(Od 29.06.2021 r.)

Przedsiębiorstwo		Polska Grupa Górnicza S.A.						
Oddział		KWK Sośnica						
Ruch								
Numer stacji	SOS_01_1	Rodzaj aparatury:	SeisNET	Lokalizacja stanowiska		Przyszwilce, ul. Gliwicka		
Współrzędne wstrząsu PUWG2000 [m]		X = 6 553 359.39		Y = 5 568 102.72				
Parametry drgań na powierzchni terenu (zmierzone: przyspieszenie, prędkość, czas trwania drgań na stanowisku)								
Data wstrząsu	Godz. wstrząsu	Wynik drgań energii wstrząsu	PGA ₁₀	PGA	PGV _{max}	PGV	Skala GSIS-2017 wg PGV _{max}	Odleg. od epicentrum
			[mm/s ²]	[g]	[mm/s]	[g]	[stopień intensywności]	
18.07.2021	03:55:48	6	121.30	2.87	3.95	5.07	0	1 504
05.08.2021	21:19:17	6	490.72	2.99	20.91	2.70	II	1 282
05.10.2021	16:29:12	6	72.30	2.98	2.70	5.97	0	1 273
11.10.2021	20:40:14	6	88.30	4.21	2.31	5.10	0	1 402
21.10.2021	19:54:25	6	28.30	2.33	1.15	4.70	0	1 158
26.10.2021	11:41:07	6	91.30	4.17	2.41	4.92	0	1 234
17.11.2021	22:59:30	6	28.60	2.94	1.72	3.32	0	1 282
26.11.2021	13:23:17	6	28.70	2.22	2.05	4.22	0	1 101
31.12.2021	06:25:07	6	28.30	4.12	1.94	4.22	0	1 217
11.01.2022	01:08:55	6	28.30	4.17	1.70	5.21	0	1 267
15.02.2022	14:39:38	6	201.00	2.70	2.69	2.69	I	1 425
23.02.2022	21:58:52	6	150.70	2.02	3.72	3.65	I	1 501
07.03.2022	23:39:41	6	152.50	4.12	3.72	4.22	I	1 272
19.03.2022	12:55:07	6	152.70	2.52	5.19	2.11	I	1 283
01.04.2022	11:39:13	6	168.00	2.28	5.05	2.94	I	1 251
15.04.2022	19:19:52	6	125.30	4.21	2.72	5.14	0	1 211
08.05.2022	03:32:04	6	59.20	2.41	2.38	4.10	0	1 202
21.06.2022	03:30:48	6	260.60	1.98	10.78	2.22	I	797
Data i godzina wygenerowania raportu:		29.06.2022 08:38:10						

LEGENDA

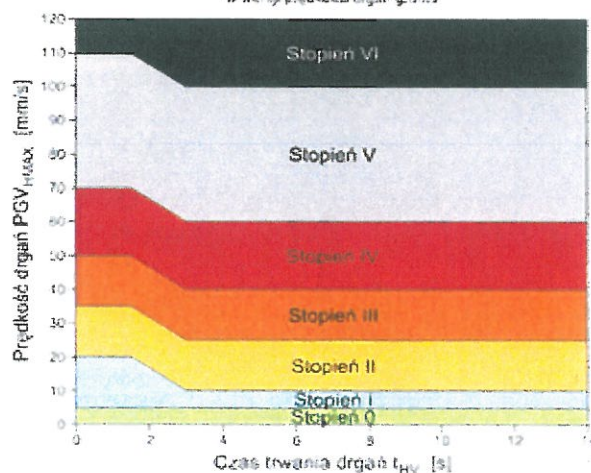
PGA ₁₀	Wskazywana przyspieszenia drgań posumy w paśmie częstotliwości do 10 Hz, wyznaczone jako posame maksimum długości wektora drgań gruntu.
PGA	Czas trwania składowych posumy przyspieszenia drgań gruntu na seismogramie, wyznaczony pomiędzy tymi momentami czasowymi, kiedy intensywność osiąga 25% i 25% swojej maksymalnej wartości.
PGV _{max}	Wskazywana amplituda prędkości drgań posumy, wyznaczona jako posame maksimum długości wektora drgań gruntu.
PGV	Czas trwania składowych posumy prędkości drgań gruntu na seismogramie, wyznaczony pomiędzy tymi momentami czasowymi, kiedy intensywność osiąga 25% i 25% swojej maksymalnej wartości.

Liczba wstrząsów w poszczególnych stopniach intensywności

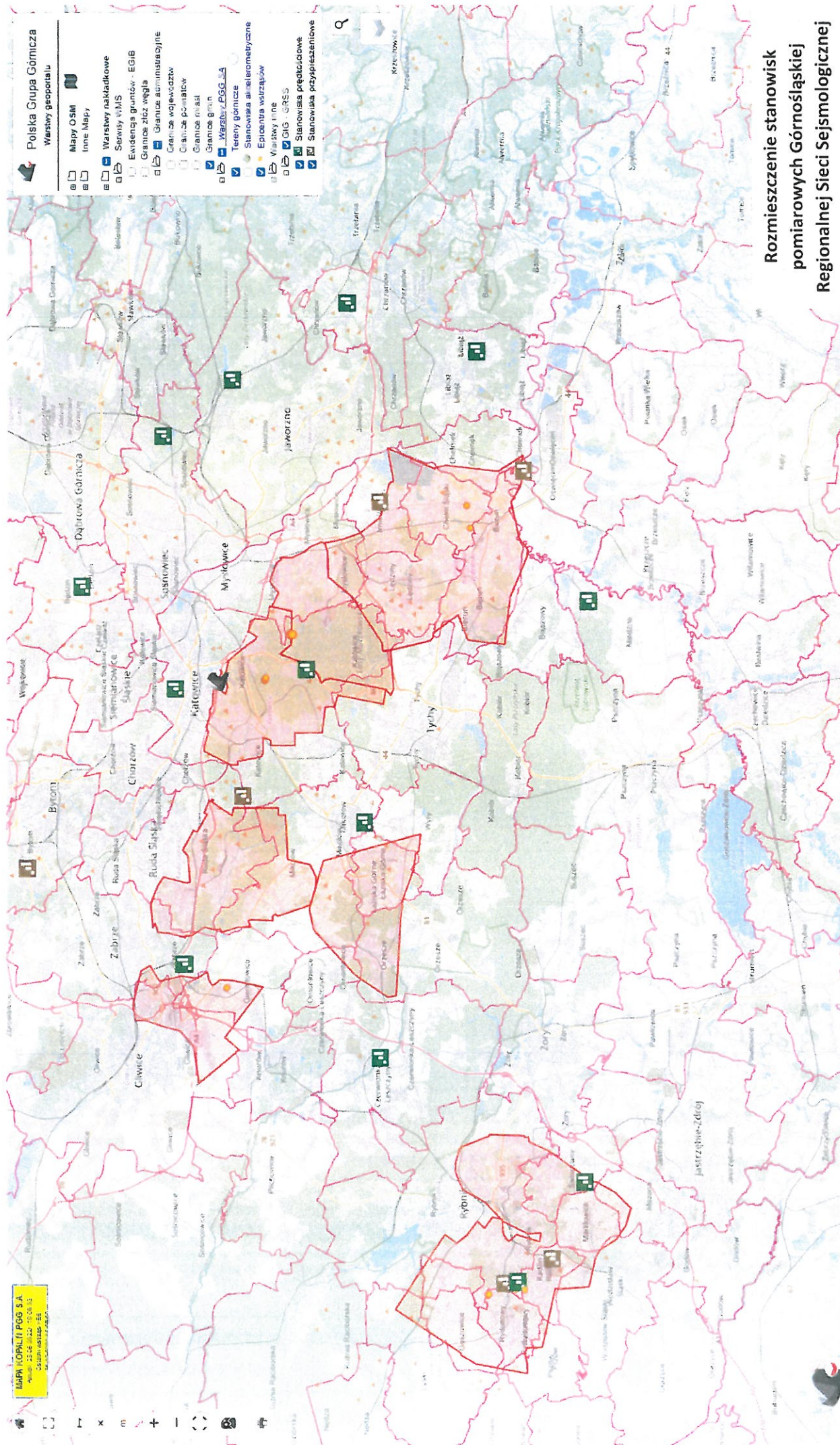
RAZEM	IS	100%
Stopień 0	11	61.1%
Stopień I	6	33.3%
Stopień II	1	5.6%
Stopień III		
Stopień IV		
Stopień V		
Stopień VI		

Górnicza Skala Intensywności Sejsmicznej (GSIS-2017)

Stopień intensywności sejsmicznej dla wstrząsów górnicznych w zależności od czasu trwania drgań gruntu



Informacja o parametrach drgań gruntu zarejestrowanych na powierzchniowych stanowiskach kopalnianej sieci sejsmometrycznej



Rozmieszczenie stanowisk pomiarowych Górnośląskiej Regionalnej Sieci Sejsmologicznej