



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK "Ziemowit"
43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4

TMG/MGS/522/BZ/ 411 /2014

Łędziny, 2 czerwca 2014r.



Burmistrz Miasta Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

dotyczy: drgań gruntu wywołanych aktywnością sejsmiczną działalności górniczej

W odpowiedzi na pismo GK.6560.0006.2014.MS z dnia 22.05.2014r pragniemy zapewnić, że wstrząsy towarzyszące prowadzonej przez Kopalnię eksploatacji nie powodują zagrożenia bezpieczeństwa powszechnego, a KWK „Ziemowit” dokłada wszelkich starań w celu ograniczenia ich występowania.

Eksploatacji pokładów węgla prowadzonej przez KWK „Ziemowit” w obszarze górniczym „Łędziny I” towarzyszy aktywność sejsmiczna indukowana przez roboty górnicze prowadzone na znacznej głębokości w pokładach węgla otoczonych grubymi i zwięzłymi warstwami piaskowców. Aktywność spowodowana jest charakterystycznymi warunkami górniczo-geologicznymi, nie zaś błędami w sztuce górniczej. Z geomechanicznego punktu widzenia duża częstotliwość występowanie wstrząsów o niższych energiach powoduje relaksację wzbudzonych naprężeń górotworu, pozwalając zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia zjawisk wysokoenergetycznych.

Kopalnia „Ziemowit” prowadzi eksploatację zgodnie z „Kompleksowym projektem eksploatacji pokładów zagrożonych tąpnięciami w Kompanii Węglowej S.A. oddział KWK „Ziemowit” na lata 2014-2016” który uzyskał pozytywną opinię Komisji ds. Zagrożeń Naturalnych w Podziemnych Zakładach Górniczych Wydobywających Węgiel Kamienny (uchwała nr 14/2013 z dnia 10.07.2013 roku). „Kompleksowy projekt ...” jest w pełni zgodny z aktualnie obowiązującym Planem Ruchu KWK „Ziemowit” na lata 2014-2016 i został sporządzony w oparciu o szczegółowe analizy przeprowadzone przez niezależnego uprawnionego rzeczoznawcę. Zawiera on między innymi prognozę maksymalnych energii potencjalnych wstrząsów indukowanych eksploatacją oraz prognozę dynamicznych wpływów projektowanej eksploatacji na powierzchnię terenu. W oparciu o dotychczasowe obserwacje sejsmologiczne można stwierdzić, że zarówno energie rejestrowanych wstrząsów jak i parametry drgań gruntu rejestrowane na stanowiskach pomiarowych mieszczą się w granicach prognoz zawartych w „Kompleksowym projekcie...” jak i Planie Ruchu. Energie wstrząsów weryfikowane są przez Główny Instytut Górnictwa na podstawie danych uzyskanych z regionalnej sieci obserwacyjnej, niezależnej od sieci kopalnianych.

Z uwagi na występowanie wstrząsów górotworu Kopalnia „Ziemowit” prowadzi stały monitoring drgań gruntu spowodowanych wstrząsami górniczymi. Zadanie to realizowane jest w oparciu o sieć stanowisk pomiarowych systemu AMAX-GSI rozmieszczonych na powierzchni (w granicach gminy Imielin – 2 stanowiska). Dane pochodzące z rejestracji pozwalają na ocenę intensywności oddziaływania wstrząsów na obiekty powierzchniowe. Planowana jest rozbudowa sieci – w roku 2014 zamontowane zostanie kolejne stanowisko pomiarowe. Analiza wyników rejestracji wskazuje, że w ostatnich latach jedynie raz zanotowano wartości przyspieszeń i prędkości drgań gruntu mieszczące się w I stopniu oddziaływania na obiekty powierzchniowe wg skali GSI_{GZWKW}-2012. Wstrząs towarzyszący eksploatacji prowadzonej przez KWK „Piaś”, który był ich przyczyną miał energię na poziomie dotychczas nie notowanym w czasie eksploatacji prowadzonej przez KWK „Ziemowit” Wszystkie pozostałe rejestracje mieściły się w zerowym stopniu skali.



40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel: 32 757 22 11, fax: 32 255 54 53, 32 255 46 96,
e-mail: centrala@kwsa.pl Zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach
Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506, NIP: 634-012-51-23, REGON: 003473087,
Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 2.333.140.000,00 zł; Nr konta bankowego:
PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370

Oddział KWK Ziemowit, 43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4,
tel: 32 716-70-00, fax: 32 716-75-04, e-mail: ziemowit@kwsa.pl

Laureat XV Edycji Konkursu



Śląska Nagroda Jakości



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

**Oddział KWK "Ziemowit"
43-143 Łęczyny, ul. Pokoju 4**



W związku z tym, że KWK „Ziemowit” aktualnie prowadzi i w najbliższej przyszłości planuje prowadzić eksploatację górnictw w warunkach sprzyjających generowaniu aktywności sejsmicznej, występujących oprócz południowej części Imielina również na terenie Chełmu Śląskiego, należy spodziewać się zatem, że drgania gruntu mogą być nadal odczuwane przez mieszkańców miasta Imielin. Występujące obecnie wstrząsy pochodzenia górniczego o energii rzędu 10^5 J lub 10^6 J, których epicentra oddalone są o 1 km i więcej, mogą doprowadzić do ujawnienia się drobnych uszkodzeń w elementach wykończeniowych obiektów budowlanych, jednak nie mogą być ich pierwotną przyczyną.

Pragniemy jeszcze raz zapewnić, że wstrząsy pochodzenia górniczego nie powodują zagrożenia bezpieczeństwa powszechnego, natomiast usuwanie szkód wyrządzonych ruchem zakładu górniczego odbywa się zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze oraz Kodeksem cywilnym.

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.
Oddział KWK "Ziemowit"
DYREKTOR KOPALNI
PEŁNOMOCNIK Zarządu

PIOTR NIEŁACNY



ISO 9001
ISO 14001
PN-N 18001



AC 014
QMS, EMS
BHP

40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel: 32 757 22 11, fax: 32 255 54 53, 32 255 46 96,
e-mail: centrala@kwsa.pl Zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach
Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000057506, NIP: 634-012-51-23, REGON: 003473087,
Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 2.333.140.000,00 zł; Nr konta bankowego:
PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370

Oddział KWK Ziemowit, 43-143 Łęczyny, ul. Pokoju 4,
tel: 32 716-70-00, fax: 32 716-75-04, e-mail: ziemowit@kwsa.pl

Laureat XV Edycji Konkursu



Śląska Nagroda Jakości