

**KGHM Polska Miedź**  
**Spółka Akcyjna**  
**z siedzibą w Lubinie**

**Oddział**  
**Zakłady Górnicze**  
**Polkowice-Sieroszowice**  
**Kaźmierzów 100**  
**59-101 Polkowice**

**tel: (48 76) 748 11 11**  
**fax: (48 76) 845 15 27**

**www.kghm.com**

**NIP 692-000-00-13**  
**REGON 390021764-00049**

*Członkowie Zarządu*  
*KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.:*

**Marcin Chludziński**  
*Prezes Zarządu*

**Adam Bugajczuk**  
*Wiceprezes Zarządu*  
*ds. Rozwoju*

**Paweł Gruza**  
*Wiceprezes Zarządu*  
*ds. Aktywów Zagranicznych*

**Katarzyna Kreczmańska-Gigol**  
*Wiceprezes Zarządu*  
*ds. Finansowych*

**Radosław Stach**  
*Wiceprezes Zarządu*  
*ds. Produkcji*

Zarejestrowana pod nr  
KRS 0000023302  
w Sądzie Rejonowym  
dla Wrocławia Fabrycznej,  
IX Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego,  
gdzie przechowywana jest  
dokumentacja spółki

Kapitał zakładowy:

2.000.000.000 zł  
(z czego wpłacono 2.000.000.000 zł)

Kaźmierzów, 31 maja 2019r.

Znak spr.: 356/05/2019

Nr ewid.: KP.TMi.2237.2019.1166805/109.329

Wpłynęło dnia 04.06.19  
Podpis: [podpis] 478106119

**ESCO-CONSULTING Spółka z o.o.**  
**Ul. Sikorskiego 19**  
**65-454 Zielona Góra**

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 21.05.2019 r. udzielam informacji na temat wpływów eksploatacji górniczej oraz zaleceń do projektowanych zabezpieczeń dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Budowa gminnych dróg ul. Akacyjowa, Mechaniczna, Goździkowa, Modrzewiowa i Jarzębinowa w Radwanicach” w części położonej na terenie górniczym.

### 1. Wpływy deformacji ciągłych od eksploatacji górniczej:

a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:

- obniżenia w wyniku eksploatacji dokonanej

**$W_d = 0,0 \text{ m}$**

b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej

- kategoria terenu górniczego **0 (zerowa)**

- obniżenie w wyniku eksploatacji projektowanej

**$W_p = 0,0 \text{ m} - 0,25 \text{ m}$**

- obniżenie całkowite

**$W_{\max} = 0,0 \text{ m} - 0,25 \text{ m}$**

- odkształcenie poziome

**$\epsilon_{\max} = - 0,01 \text{ mm/m}, + 0,03 \text{ mm/m}$**

- nachylenie

**$T_{\max} = 0,01 \text{ mm/m}$**

- promień krzywizny

**$R \geq 40 \text{ km}$**

Wynikową kategorię terenu górniczego przyjęto dla wskaźnika deformacji o największej bezwzględnej wartości.

Wpływy prognozowanych deformacji dla planowanej inwestycji w części położonej w granicach terenu górniczego przedstawiono na załączonych mapach.

Część planowanej inwestycji leży poza granicami terenu górniczego i nie wymaga uzgodnień warunków górniczo – geologicznych w zakresie wpływów eksploatacji, nie znajdzie się w zasięgu oddziaływania eksploatacji górniczej.

### 2. Wpływy dynamiczne:

Planowana inwestycja znajdzie się w zasięgu wpływów dynamicznych

**I strefy sejsmicznej LGOM** gdzie:

a) Prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:

- maksymalne wypadkowe przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10 Hz:  **$PGA_{H10} = 250 \text{ mm/s}^2$**

- maksymalna wypadkowa amplituda prędkości drgań poziomych:

**$PGV_{H\max} = 10 \text{ mm/s}$**

Wielkości te opisują zjawiska parasejsmiczne wywołane wstrząsami górnictwymi, zgodnie z „Górnictwą skalą intensywności sejsmicznej GSI-2004/11 dla wstrząsów górnictwowych w LGOM”.

**3. Zalecenia do projektowania zabezpieczeń profilaktycznych:**

- a) Dla wpływów deformacji ciągłych:  
Przy projektowaniu obiektów wpływy deformacji ciągłych należy pominąć.
- b) Dla wpływów dynamicznych:  
Wpływy od wstrząsów górnictwowych należy pominąć.

**4. Stosunki wodne**

Stosunki wodne i prognozowane zmiany w związku z eksploatacją górnictwami.  
Poziom wód gruntowych zalega na głębokości od 0,8 m do 9,0 m pod poziomem terenu. Reżim wód gruntowych jest zmienny i zależny od opadów atmosferycznych oraz stanu urządzeń melioracyjnych.

**5. Data ważności Informacji o Wpływach Eksploatacji Górnictwami wynosi 3 lata od daty jej wystawienia.**

DYREKTOR  
DS. UTRZYMANIA RUCHU  
*Jacek Olsz*

Kopia: TMi a/a