



***Ruch zakładu górniczego
na podstawie koncesji
udzielanej przez starostę***

Janusz Orlof



Zdjęcie WUG



Przykład 1

**Koncesje udzielane
przez starostów**



Etapy działalności górniczej

Czynności przed uzyskaniem koncesji

np. roboty geologiczne, dokumentowanie złoża

Postępowanie koncesyjne

przyjęcie Pzz

Ruch zakładu górniczego

Likwidacja zakładu górniczego

- wygaszenie koncesji,
- rekultywacja gruntów





Etapy działalności górniczej

Czynności przed uzyskaniem koncesji

np. roboty geologiczne, dokumentowanie złoża

Postępowanie
przyjęte

Uzgodnienie - Dyrektor OUG
do 01.01.2012 r.



Ruch zakładu górniczego

Likwidacja zakładu górniczego

- wygaszenie koncesji,
- rekultywacja gruntów





RUCH ZAKŁADU GÓRNICZEGO

Przepisy prawa

Zasady techniki górnictwa

Plan ruchu zakładu
górnictwa
Pgg art. 108 ust.2

Na podstawie warunków
określonych w koncesji
(*Starosta*) *Pgg art.32 ust.5*



Prawo geologiczne i górnictwo art. 105

Plan ruchu zakładu
górniczego
Pgg art. 108 ust.2



Na podstawie warunków
określonych w koncesji
(*Starosta*) *Pgg art.32 ust.5*





Prawo geologiczne i górnictwo art. 32 ust.5



Koncesja udzielona przez starostę określa również **sposób prowadzenia ruchu zakładu górniczego, uwzględniający wymagania określone w art. 108 ust. 2, oraz sposób likwidacji zakładu górniczego, uwzględniający obowiązki określone w art. 129 ust. 1.**



Prawo geologiczne i górnicze art. 26 ust. 4



We wniosku o udzielenie koncesji przez starostę określa się również przewidywany **sposób prowadzenia ruchu zakładu górniczego, uwzględniający wymagania określone w art. 108 ust. 2, oraz prognozowany sposób likwidacji zakładu górniczego, uwzględniający obowiązki określone w art. 129 ust. 1.**



Prawo geologiczne i górnictwo art. 108 ust. 2

Plan ruchu zakładu górnictwa

- ➔ Struktura organizacyjna zakładu górnictwa (wskazanie stanowisk osób kierownictwa i dozoru ruchu).
- ➔ **Granice zakładu górnictwa.**
- ➔ Szczegółowe przedsięwzięcia niezbędne w celu zapewnienia:
 - wykonywania działalności objętej koncesją,
 - bezpieczeństwa powszechnego,
 - bezpieczeństwa pożarowego,
 - bezpieczeństwa osób przebywających w zakładzie górnictwie, w szczególności dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - racjonalnej gospodarki złożem,
 - ochrony elementów środowiska,
 - ochrony obiektów budowlanych,
 - zapobiegania szkodom i ich naprawy.





Warunki określone w koncesji



- Udostępnienie złoża nastąpi poprzez usunięcie nadkładu o średniej grubości 1,5 m. Zdejmowany nadkład będzie zwałowany na tymczasowym zwałowisku zlokalizowanym **na przedpolu frontu eksploatacyjnego...**
- Złoże eksploatowane będzie **5 piętrami** eksploatacyjnymi obejmującymi całą serię złożową od stropu do spągu, przy **minimalnym wyprzedzeniu frontu nadkładowego w stosunku do frontu eksploatacyjnego równym 3,0 m.**
- Kopalina będzie urabiana **ze stropu złoża** na całą jego miąższość, przy pomocy **koparki podsiębiernej i młotów hydraulicznych**. Urobek przekazywany będzie bezpośrednio na samochody odstawcze lub na tymczasowe zwałowisko...



Warunki określone w koncesji



- Udostępnienie złoża nastąpi poprzez usunięcie nadkładu o średniej grubości 1,5 m. Zdejmowany nadkład będzie zwałowany na tymczasowym zwałowisku zlokalizowanym **na przedpolu frontu eksploatacyjnego...**

- Złoże eksploatowane będzie **5 piętrami** eksploatacyjnymi obejmującymi **art. 37** złożową od stropu do spągu, przy **art. 139 ust.1** przedzeniu **frontu nadkładowego** w **do frontu eksploatacyjnego** równym 3,

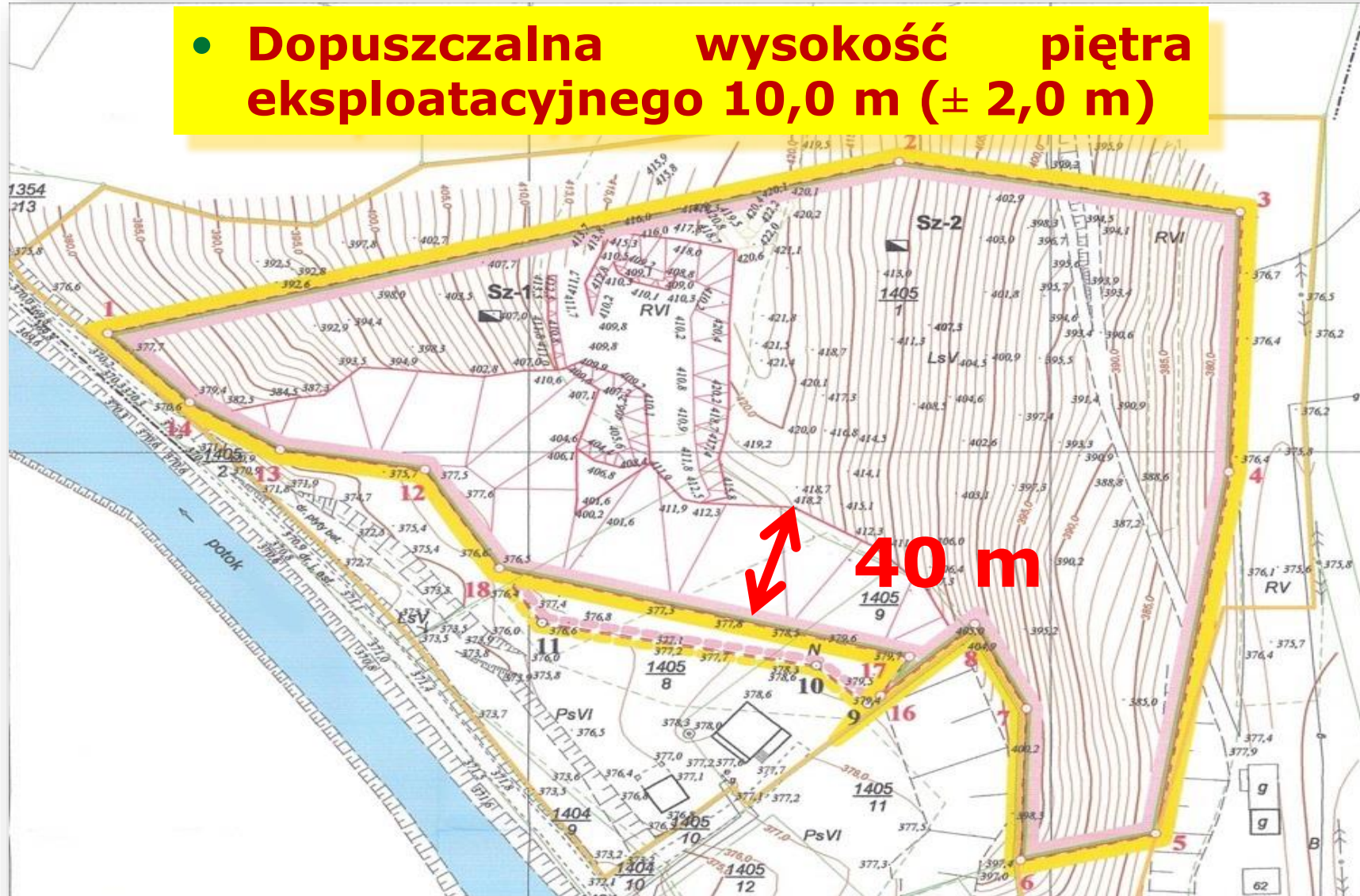
- Kopalina będzie urabiana **ze stropu złoża** na całą jego miąższ **z pomocą koparki podsiębiernej i młotów hydraulicznych**. Urobek przekazywany będzie bezpośrednio na samochody odstawcze lub na tymczasowe zwałowiska.





Warunki określone w koncesji

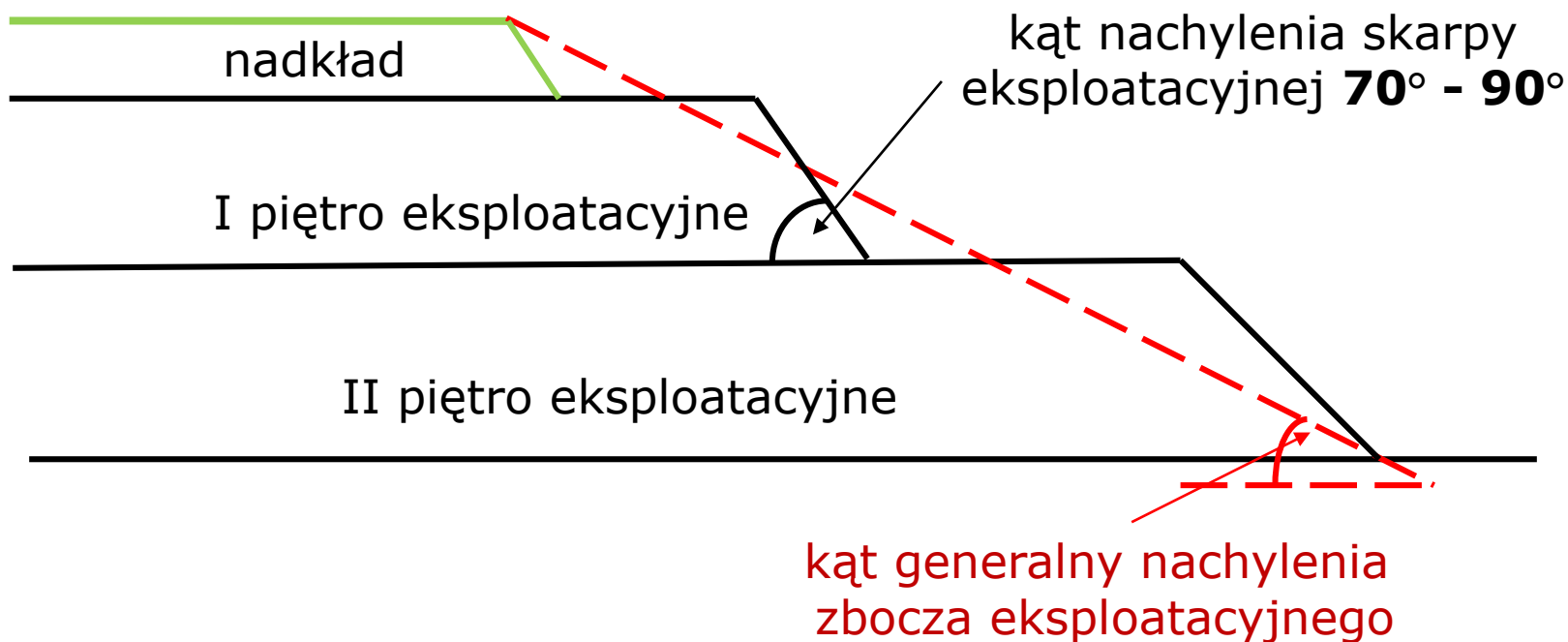
- Dopuszczalna wysokość piętra eksploatacyjnego 10,0 m ($\pm 2,0$ m)**





Warunki określone w koncesji

- maksymalny generalny kąt nachylenia zbocza eksploatacyjnego nie może przekroczyć **35°**
- maksymalny generalny kąt nachylenia zbocza docelowego nie może przekroczyć **40°**





Warunki określone w koncesji inne przypadki

Przedsiębiorca zobowiązany jest do aktualizacji dokumentacji mierniczo-geologicznej w terminach określonych w przepisach wydanych do ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

Skarpy robocze w czasie eksploatacji warstwy suchej (piaski) będą posiadały nachylenie **do 33°**, natomiast nachylenie skarp w glinach i strefie zawodnionej będzie wynosić **ok. 30°**.

Minimalne szerokości pasów ochronnych:

- od strony sąsiednich nieruchomości (dz. Nr ...) minimum 6,0 m;
- od drogi na północnym wschodzie 10,0 m;
- od działki o nr ewid. ... na południowym zachodzie **20,0 m (utworzony z uwagi na małą miąższość złoża podczas dokumentowania).**



Warunki określone w koncesji inne przypadki

Miejsce prowadzenia prac z użyciem ciężkiego sprzętu mechanicznego należy w okresie **od 15 lutego do 15 listopada wygrodzić tymczasowym płotem o wysokości ok. 40 cm**, wykonanym z materiałów uniemożliwiającym przedostawanie się płazów.

Podczas prowadzenia prac wydobywczych **należy prowadzić regularne inspekcje terenu pod kątem obecności płazów**, a w przypadku stwierdzenia obecności zwierząt w wykopach, należy przenieść je w bezpieczne miejsce, poza teren przedsięwzięcia.

Eksploatacja prowadzona będzie sposobem odkrywkowym, systemem wgłębnym, dwoma piętrami eksploatacyjnymi, wysokość ścian warstwy suchej wynosiła będzie od 4,5 m **do 15,7 m**.



Warunki określone w koncesji inne przypadki

**Eksploracja kruszywa ze złoża „Lipowa” nie może być prowadzona w czasie eksploatacji kruszywa ze złoża „Melin”.
(art.22 ust.3 Pgg)**

Teren kopalni będzie **zabezpieczony** przed możliwością „dzikiego” składowania odpadów lub wylewania nieczystości w czasie sezonowych przerw w pracy kopalni.

II piętro eksploatacyjne, w części złoża zlokalizowanego poza zbiornikiem wodnym, obejmuje zawodnioną część złoża do jego spągu, będzie eksploatowane podsiębiernie z poziomu roboczego na rzędnej około 64,00 m n.p.m.; **maksymalna wysokość urabianego piętra wynosi 9,5 m.**



Zdjęcie WUG



Przykład 2

Eksploatacja spod lustra wody





Zakład górniczy



Zdjęcie WUG



Zakład górnictwy





Warunki określone w koncesji

4. Zobowiązuje przedsiębiorcę do:

- prowadzenia robót udostępniających i eksploatacyjnych odpowiednio dostosowanych do warunków geologiczno-górnich i posiadanego wyposażenia technicznego, tak aby zachowane były odpowiednie parametry eksploatacji ustalone w zatwierdzonej dokumentacji geologicznej (np. wysokość skarp eksploatacyjnych, kąty nachylenia skarp oraz zboczy stałych i roboczych) zapewniając bezpieczeństwo geotechniczne, bezpieczeństwo zatrudnionej załogi oraz bezpieczeństwo ruchu zakładu górniczego.

- przedsięwzięcia niezbędnych środków w celu zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego na wszystkich etapach działalności objętej koncesją począwszy od robót udostępniających aż do likwidacji zakładu górniczego.

- posiadania dokumentacji mierniczo-geologicznej i do jej uzupełniania w miarę postępu robót górniczych. (WUG)



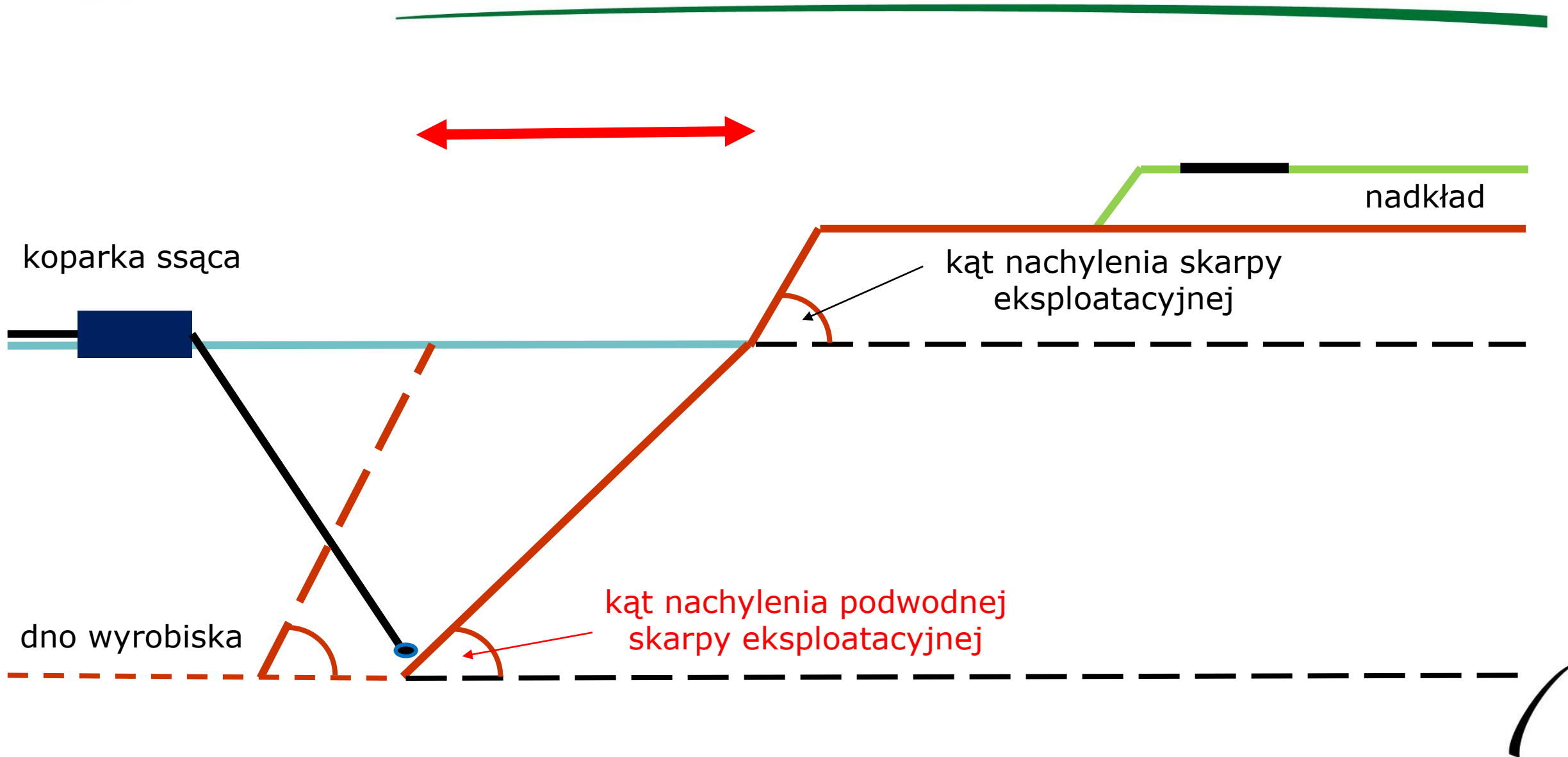
19 999 m²



- prowadzenia eksploatacji dwoma poziomami wydobywczymi w granicach obszaru górniczego w warstwie suchej i zawodnionej. Przy kącie nachylenia skarpy roboczej 50° i skarpy stałej 35° . **Nachylenie skarp ostatecznych (stałych) wyrobiska poeksploatacyjnego w warstwie zawodnionej 25°**



Profil wyrobiska





Niebezpieczne zdarzenie



Zdjęcie WUG



- eksploatacji złoża piasku metodą odkrywkową, systemem równoległym, dwoma piętrami wydobywczymi, w granicach obszaru górniczego „...”. Dla bezpiecznej eksploatacji należy założyć pas ochronny od użytków rolnych szerokości 6 m, od strony zachodniej (działka nr ...). Z pozostałych stron nie przewiduje się zakładania pasów ochronnych ze względu na maksymalne wykorzystanie złoża, zgodnie z zagospodarowaniem terenów sąsiednich i porozumienia z właścicielami sąsiednich działek, które stanowią również udokumentowane i przewidziane do eksploatacji złoża piasków.



Niebezpieczne zdarzenie



Zdjęcie WUG





Niebezpieczne zdarzenie



Zdjęcie WUG

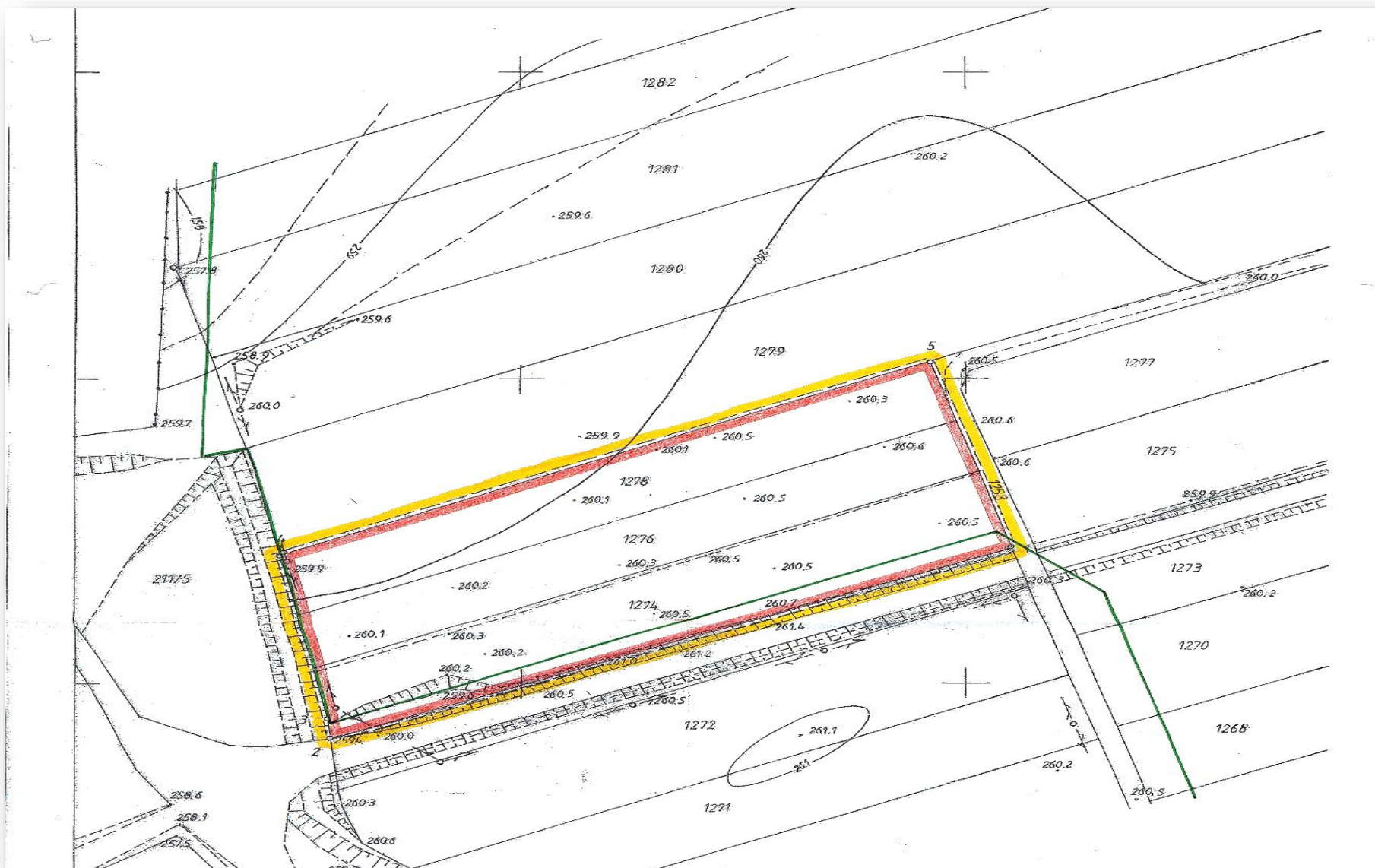


- po zakończeniu eksploatacji złoża należy **wykonać jej kompleksową rekultywację** w trybie ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. **Prace te** należy przeprowadzić w uzgodnieniu z Wójtem Gminy K. oraz z organem nadzoru górniczego i koncesyjnego.



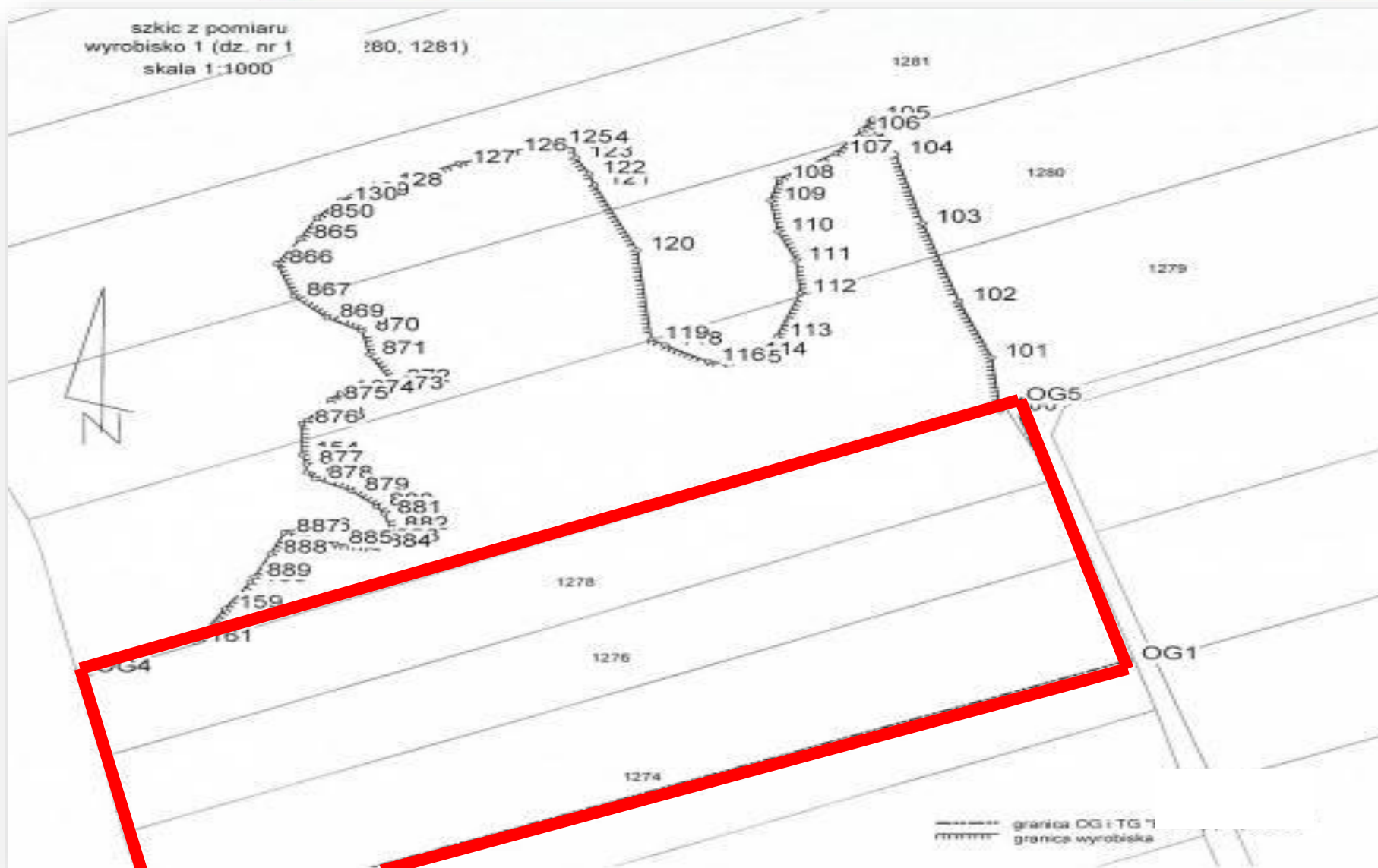
Przykład 3

Naruszenie warunków koncesji





Zakres eksploatacji określony pomiarami





Dokumentacja fotograficzna



Zdjęcie WUG



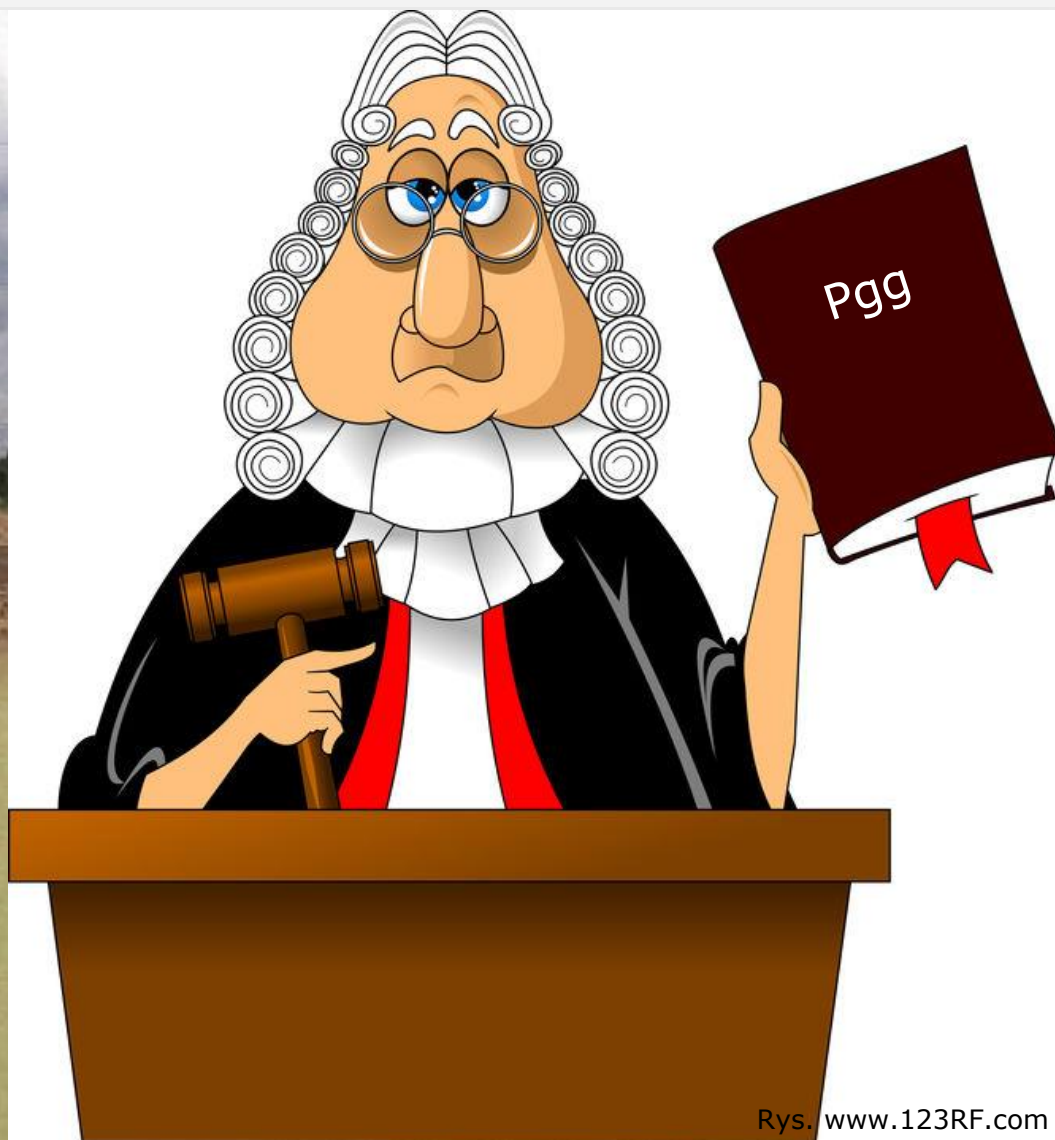
Dokumentacja fotograficzna



Zdjęcie WUG



Dokumentacja fotograficzna

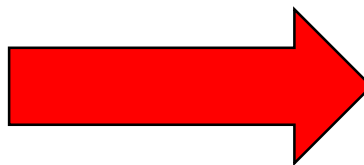




Prawo geologiczne i górnicze art. 139 ust.1



OUG



Działalność wykonywana z **rażącym naruszeniem warunków określonych w koncesji** albo w zatwierdzonym albo w podlegającym zgłoszeniu projekcie robót geologicznych **podlega opłacie dodatkowej.**



Dziękuję za uwagę

Janusz Orlof