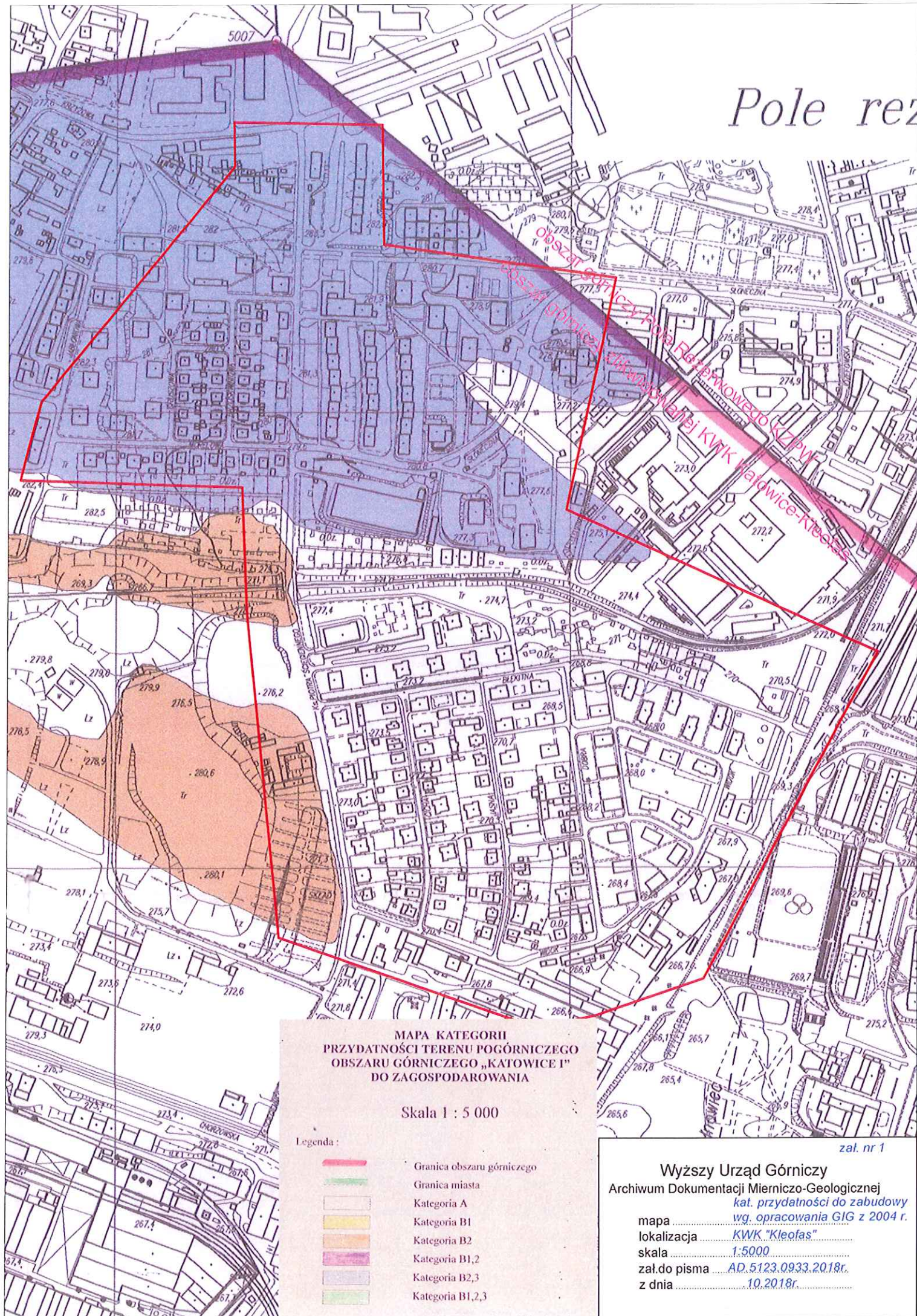


Pole rez



MAPA KATEGORII  
PRZYDATNOŚCI TERENU POGÓRNICZEGO  
OBSZARU GÓRNICZEGO „KATOWICE I”  
DO ZAGOSPODAROWANIA

Skala 1 : 5 000

Legenda :

- Granica obszaru górniczego
- Granica miasta
- Kategoria A
- Kategoria B1
- Kategoria B2
- Kategoria B1,2
- Kategoria B2,3
- Kategoria B1,2,3

zał. nr 1

Wyższy Urząd Górniczy  
Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej  
kat. przydatności do zabudowy  
wg. opracowania GIG z 2004 r.  
mapa .....  
lokalizacja KWK „Kleofas”  
skala ..... 1:5000  
zał.do pisma AD.5123.0933.2018r.  
z dnia ..... 10.2018r.







Pole re

Szyb Powietrzny I

+286,23  
+259,01

Szyb ślepy Nr 2

+286,23  
+259,01

Szyb Pow. II

+279,77  
+112,53

Szyb Nr 24

+279,77  
+112,53

Szybik Nr 14

+78,00  
+70,40  
+1,40W

zał. nr 3

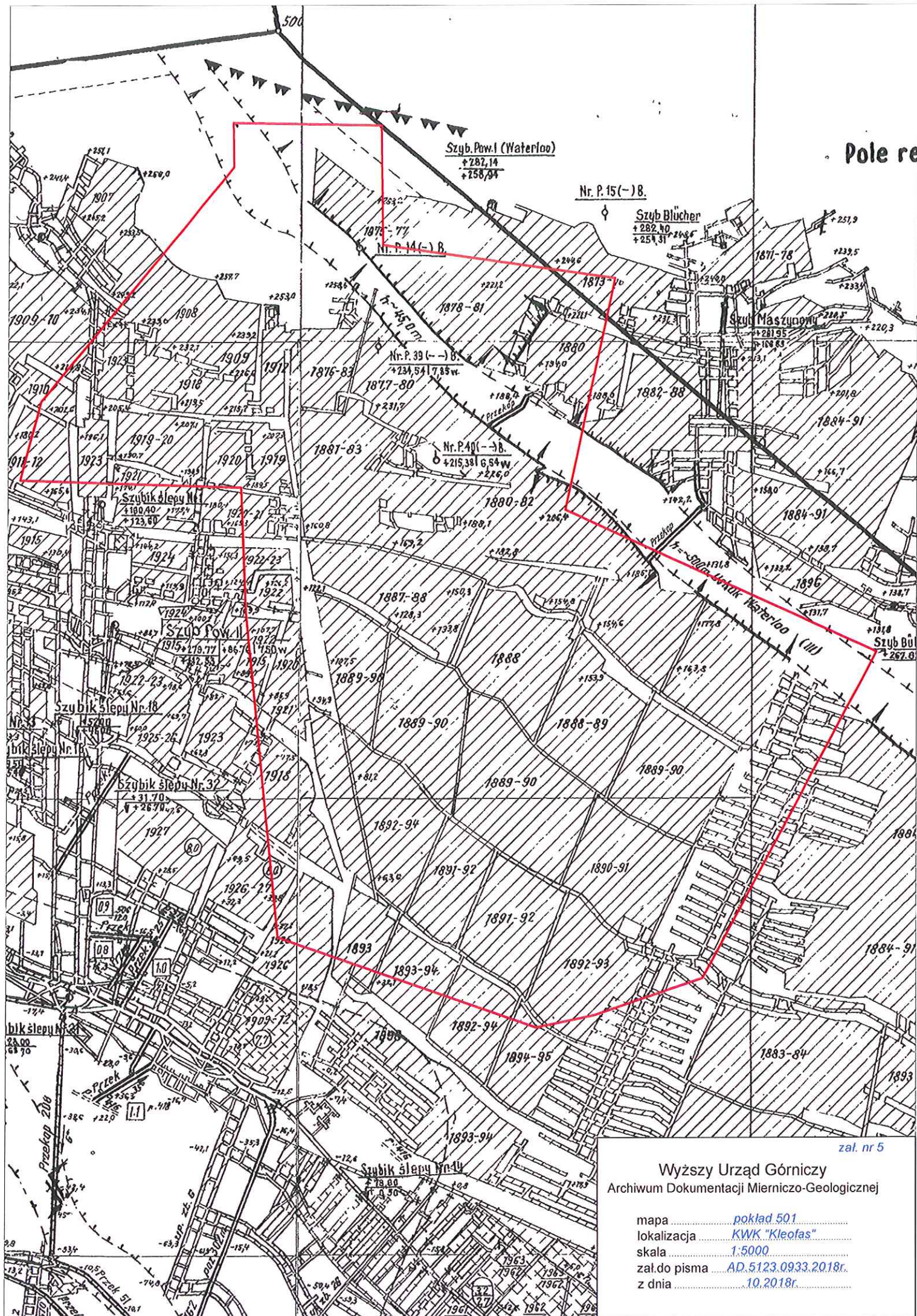
Wyższy Urząd Górniczy  
Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej

mapa ..... pokład 416 .....  
lokalizacja ..... KWK "Kleofas" .....  
skala ..... 1:5000 .....  
zał.do pisma ..... AD.5123.0933.2018r. .....  
z dnia ..... 10.2018r. .....









Pole re

Szyb Pow. I (Waterloo)

Nr. P. 15 (-) B.

Szyb Blücher

Szyb Maszynowy

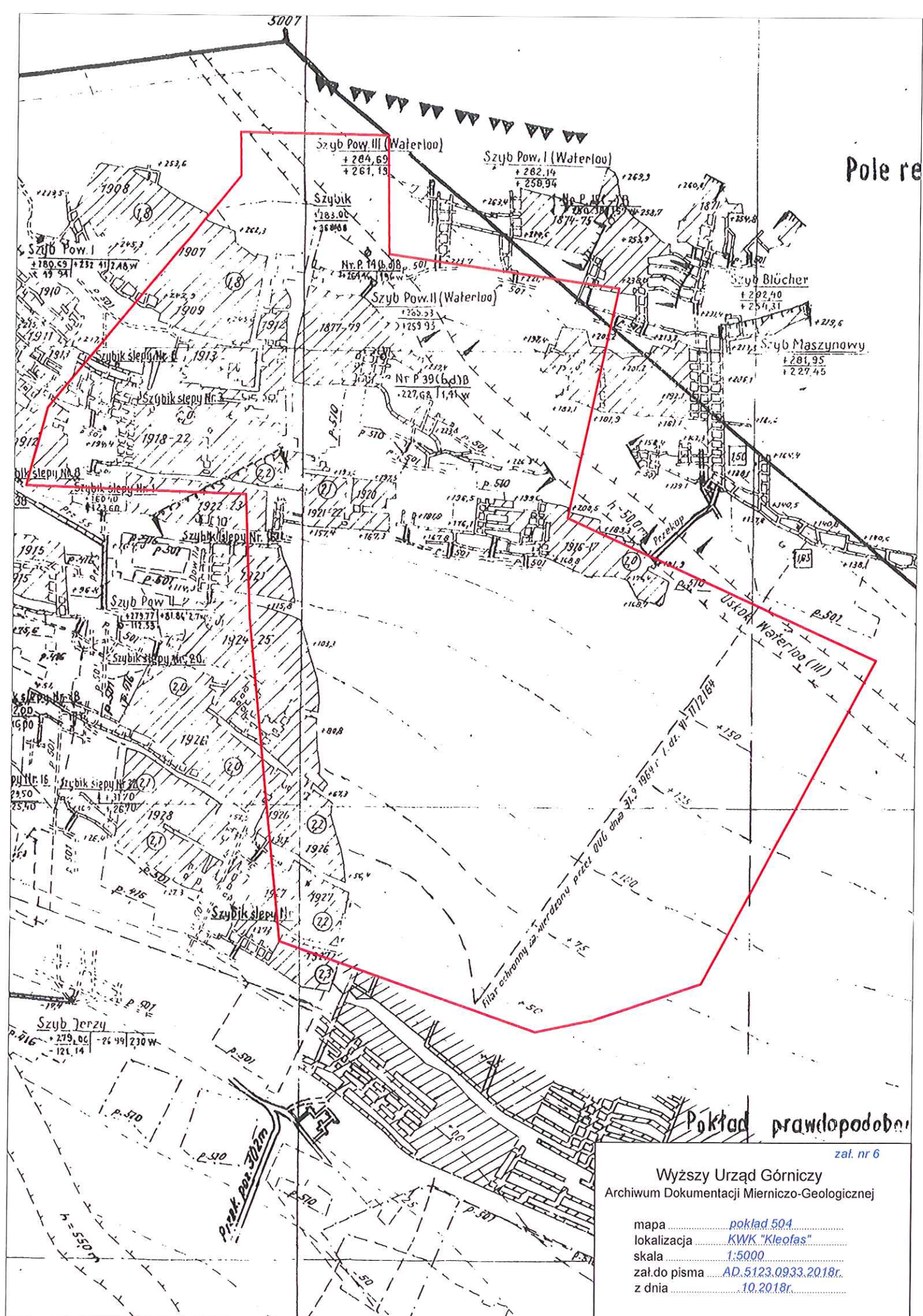
Szyb B...

zał. nr 5

Wyższy Urząd Górniczy  
Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej

mapa ..... pokład 501  
lokalizacja ..... KWK "Kleofas"  
skala ..... 1:5000  
zał. do pisma ..... AD.5123.0933.2018r.  
z dnia ..... 10.2018r.





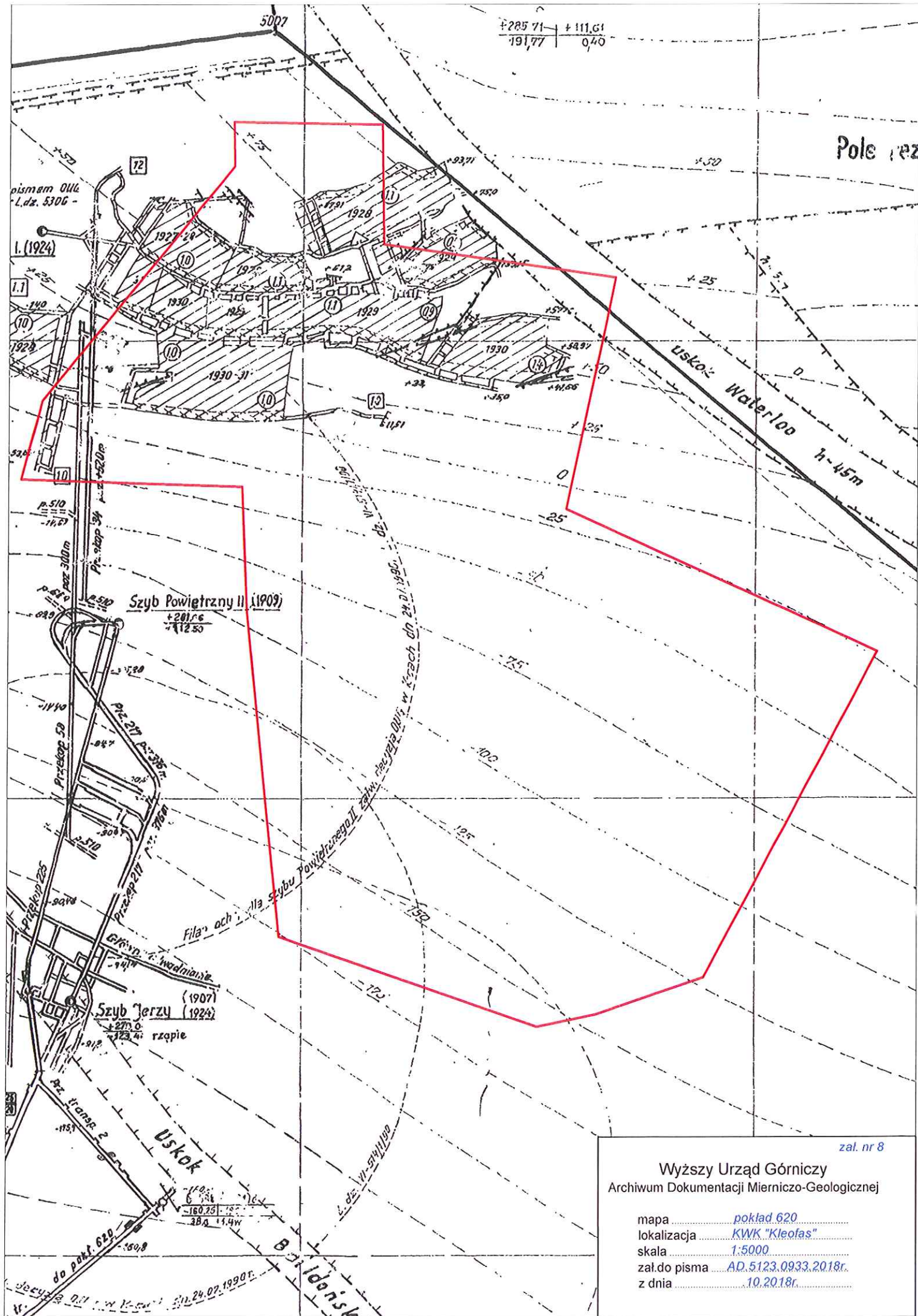
Wyższy Urząd Górniczy  
Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej

mapa ..... pokład 504 .....  
 lokalizacja ..... KWK "Kleofas" .....  
 skala ..... 1:5000 .....  
 zał.do pisma ..... AD 5123.0933.2018r. .....  
 z dnia ..... 10.2018r. .....









zał. nr 8

Wyższy Urząd Górniczy  
Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej

mapa ..... pokład 620  
lokalizacja ..... KWK "Kleofas"  
skala ..... 1:5000  
zał. do pisma ..... AD.5123.0933.2018r.  
z dnia ..... 10.2018r.











# AGOS - GEMES Sp. z o.o.



**Inwentaryzacja wyrobisk górniczych mających połączenie  
z powierzchnią, znajdujących się na obszarach  
pozostałych zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego  
na terenie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego**

## **OBSZAR GÓRNICZY KATOWICE I**

**Zamawiający:**

Wyższy Urząd Górniczy  
ul. Poniatowskiego 31  
40-055 Katowice

**Umowa:**

Nr 2017/06/00002 z dnia 01.06.2017r.

Nr 2018/04/00002 z dnia 03.04.2018r.

	<b>Wyższy Urząd Górniczy</b> Biuro – Samodzielny Wydział Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej
zał. do pisma .....	AD. 5123.0933.2018
z dnia .....	10.2018r
	załącznik nr 11

Prezes Zarządu

Roman Goszcz

*Katowice czerwiec 2018r*



# Karta informacyjna: Szyb Henryk

1	Dane ewidencyjne	Nazwa aktualna	Nazwa historyczna	Przeznaczenie	Okres użytkowania (data zgłoszenia, eksploatacji, likwidacji)		Nazwa kopalni w czasie budowy	Nazwa kopalni w czasie likwidacji	Nazwa OG w okresie likwidacji	Aktualny stan prawny OG
		Henryk	Heinrich	bd	1880-1959		Ferdynand	KWK Katowice - Kleofas	Katowice I	zlikwidowany
2	Lokalizacja szybu	Stan rozpoznania znana (Z)/ przybliżona (P)/nieznana(N)	Rodzaj mapy w małej skali	Rodzaj mapy w dużej skali	Miasto/ gmina, dzielnica, ulica	Wizja lokalna i wywiad środowiskowy Tak/Nie	Lokalizacja GPS Tak/Nie	Badania geofizyczne Tak/Nie		Badania geologiczne Tak/Nie, grubość luźnego nadkładu
		Z	1:5000	1:1000	Katowice ul. Obłąków przy skrzyżowaniu z al. Korfańskiego	T	T	bd		bd
3	Współrzędne	Pierwotny układ lokalny		Układ lokalny Sucha Góra		Układ 2000/VI		Archiwalna i aktualna rzędna zrzębu		
		X, m	Y, m	X, m	Y, m	X, m	Y, m	h, m		h, m
		-15632	10600	-15632	10600	5570972,47	6572992,77	280,5		280,47
4	Charakterystyka szybu	Głębokość, m	Kształt przekroju poprzecznego	Wymiary przekroju poprzecznego, m	Rodzaj i grubość obudowy, m	Stan obudowy w okresie likwidacji	Wypożyczenie (liczba, rodzaj przedziałów)		liczba poziomów, m n.p.m.	
		192,25	bd	1	bd	bd	bd		bd	
5	Wyrobliska mające połączenia z szybem	Rodzaj	Przeznaczenie	Wymiar	Rzędna	Głębokość	Położenie względem szybu	Sposób zabezpieczenia		
		wyr. chod. w pok. 501, 510	bd	bd	117,6; 90,4	~162, ~190	W,S,SE; SWNW,SE	bd		
6	Budowa geologiczna	Nasypty bd - brak danych, <3m, 3-10m, >10m			Czwartorzęd T - obecny, b - brak, bd - brak danych	Trzeciorzęd T - obecny, b - brak, bd - brak danych		Trilas T - obecny, b - brak, bd - brak danych	Karbon T - obecny, b - brak, bd - brak danych	
		bd			T	b		b	T	
7	Poziomy wodonośne	Czwartorzędowe		Trzeciorzędowe	Trilasowe	Karbońskie		Zawodnienie powierzchni i szybu ts - teren suchy, m - mokradła		Dopływ całkowity, dm -dopływ mały <0,1 m³/min
		T		b	b	T		ts		bd
8	Dane o likwidacji	Dane o stanie likwidacji k-kompletna, c-częściowa, b-brak	Data likwidacji	Sposób likwidacji i rodzaj zabezpieczenia szybu	Rodzaj i właściwości materiału w rurze szybowej	Sposób likwidacji wyposażenia szybu	Wykaz dokumentów stanowiących podstawę do likwidacji	Miejsce przechowywania dokumentacji dotyczącej likwidacji	Raport kontroli zmiany stanu zlikwidowanego wyrobiska i jego otoczenia ZN - wymaga natychmiastowego zabezpieczenia ZP - zagrożenie potencjalne ZNR - zagrożenie nierozpoznane	
		bd	1959	przykryty płytą	bd	bd	zezwoleń MGIE zn. UMF/2223/59/4681/59	bd		
9	Poziom obciążeń dynamicznych	< 50, mm/s²		50-250, mm/s²		251-500, mm/s²		501-1000, mm/s²		> 1001, mm/s²
		0		0		0		0		0
10	Zagospodarowanie powierzchni	Rodzaj obiektu na powierzchni związany z szybem Z - zlikwidowany, CZ - zlikwidowany częściowo, NZ - niezlikwidowany, b - brak, bd - brak danych			Rodzaj obiektu dla którego szyb może stanowić zagrożenie		Sposób zagospodarowania powierzchni po likwidacji szybu ls-leśny; r-rolne; dr - drogi, place, parkingi, rekre.; b - obiekt.budowlany; t - szlaki kolej.,-autostrady, drogi krajowe; i - Inne		Stan prawny gruntu	
		Stan	Przeznaczenie	Położenie	Przeznaczenie	Położenie				
		Z	b	b	b	b	drogi piesze		bd	
11	Stan górotworu w rejonie szybu	Opis płytkiej eksploatacji górniczej					Lokalizacja względem szybu	Zagrożenie wodne	Zagrożenie gazowe	Zagrożenie pożarowe
		Rodzaj kopaliny	Wysokość wybranego złoża, m	Głębokość, m	Okres	System				
		węgiel kamienny	bd, 5	~162, ~190	1882-1906	komorowo - filarowy z zawalaniem stropu	w rejonie	bd	bd	bd



# Karta informacyjna: Szybik Szybik Waterloo

1	Dane ewidencyjne	Nazwa aktualna	Nazwa historyczna	Przeznaczenie	Okres użytkowania (data zgłoszenia, eksploatacji, likwidacji)		Nazwa kopalni w czasie budowy	Nazwa kopalni w czasie likwidacji	Nazwa OG w okresie likwidacji	Aktualny stan prawny OG
		Szybik Waterloo	Szybik Waterloo	bd	bd		Gottwald	KWK Katowice - Kleofas	Katowice I	zlikwidowany
2	Lokalizacja szybu	Stan rozpoznania znana (Z)/przybliżona (P)/nieznana(N)	Rodzaj mapy w małej skali	Rodzaj mapy w dużej skali	Miasto/gmina, dzielnica, ulica	Wizja lokalna i wywiad środowiskowy Tak/Nie	Lokalizacja GPS Tak/Nie	Badania geofizyczne Tak/Nie		Badania geologiczne Tak/Nie, grubość luźnego nadkładu
		P	1:5000	1:1000	Katowice, Ściegiennego 94	T	T	bd		bd
3	Współrzędne	Pierwotny układ lokalny		Układ lokalny Sucha Góra		Układ 2000/VI		Archiwalna i aktualna rzędna zrębu		
		X, m	Y, m	X, m	Y, m	X, m	Y, m	h, m		h, m
		-14873,07	9505,18	-14873,07	9505,18	5571718,48	6571889,25	283		283,51
4	Charakterystyka szybu	Głębokość, m	Kształt przekroju poprzecznego	Wymiary przekroju poprzecznego, m	Rodzaj i grubość obudowy, m	Stan obudowy w okresie likwidacji	Wypośażenie (liczba, rodzaj przedziałów)		Iliczba poziomów, m n.p.m.	
		14,14	bd	bd	bd	bd	bd		bd	
5	Wyrobliska mające połączenia z szybem	Rodzaj	Przeznaczenie	Wymiar	Rzędna	Głębokość	Położenie względem szybu	Sposób zabezpieczenia		
		wyr. chod. pok. 504	bd	bd	268,86	14,14	NS	bd		
6	Budowa geologiczna	Nasypy bd - brak danych, <3m, 3-10m, >10m			Czwartorzęd T - obecny, b - brak, bd - brak danych	Trzeciorzęd T - obecny, b - brak, bd - brak danych		Trilas T - obecny, b - brak, bd - brak danych	Karbon T - obecny, b - brak, bd - brak danych	
		bd			T	b		b	T	
7	Poziomy wodonośne	Czwartorzędowe		Trzeciorzędowe	Trilasowe	Karbońskie		Zawodnienie powierzchni i szybu ts - teren suchy, m - mokradła		Dopływ całkowity, dm -dopływ mały <0,1 m³/min
		T		b	b	T		ts		bd
8	Dane o likwidacji	Dane o stanie likwidacji k -kompletna, c- częściowa, b-brak	Data likwidacji	Sposób likwidacji i rodzaj zabezpieczenia szybu	Rodzaj i właściwości materiału w rurze szybowej	Sposób likwidacji wyposażenia szybu	Wykaz dokumentów stanowiących podstawę do likwidacji	Miejsce przechowywania dokumentacji dotyczącej likwidacji	Raport kontroli zmiany stanu zlikwidowanego wyrobiska i jego otoczenia ZN - wymaga natychmiastowego zabezpieczenia ZP - zagrożenie potencjalne ZNR - zagrożenie nierozpoznane	
		bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd		
9	Poziomy obciążeń dynamicznych	< 50, mm/s²		50-250, mm/s²		251-500, mm/s²		501-1000, mm/s²		> 1001, mm/s²
		0		0		0		0		0
10	Zagospodarowanie powierzchni	Rodzaj obiektu na powierzchni związany z szybem Z - zlikwidowany, CZ - zlikwidowany częściowo, NZ - niezlikwidowany, b- brak, bd - brak danych			Rodzaj obiektu dla którego szyb może stanowić zagrożenie		Sposób zagospodarowania powierzchni po likwidacji szybu ls-leśny; r-rolne; dr- drogi, place, parkingi, rekre.; b - obiekt budowlany; t - szlaki kolej, autostrady, drogi krajowe; i - inne		Stan prawny gruntu	
		Stan	Przeznaczenie	Położenie	Przeznaczenie	Położenie				
		Z	b	b	b	b	osiedle mieszkaniowe		bd	
11	Stan górotworu w rejonie szybu	Opis płytkiej eksploatacji górniczej					Lokalizacja względem szybu	Zagrożenie wodne	Zagrożenie gazowe	Zagrożenie pożarowe
		Rodzaj kopalny	Wysokość wybranego złoża, m	Głębokość, m	Okres	System				
		węgiel kamienny	4,8	38,6	1877-1911	komorowo - filarowy z zawałem stropu	w rejonie	bd	bd	bd



# Karta informacyjna: Szyb Powietrzny II Waterloo

1	Dane ewidencyjne	Nazwa aktualna	Nazwa historyczna	Przeznaczenie	Okres użytkowania (data zgłębienia, eksploatacji, likwidacji)		Nazwa kopalni w czasie budowy	Nazwa kopalni w czasie likwidacji	Nazwa OG w okresie likwidacji	Aktualny stan prawny OG
		Powietrzny II Waterloo	Powietrzny II Waterloo	wentylacyjny	bd		Gottwald	KWK Katowice - Kleofas	Katowice I	zlikwidowany
2	Lokalizacja szybu	Stan rozpoznania znana (Z)/ przybliżona (P) /nieznana(N)	Rodzaj mapy w małej skali	Rodzaj mapy w dużej skali	Miasto/ gmina, dzielnica, ulica	Wizja lokalna i wywiad środowiskowy Tak/Nie	Lokalizacja GPS Tak/Nie	Badania geofizyczne Tak/Nie		Badania geologiczne Tak/Nie, grubość luźnego nadkładu
		P	1:5000	1:1000	Katowice, ul. Ściegiennego 69	T	T	bd		bd
3	Współrzędne	Pierwotny układ lokalny		Układ lokalny Sucha Góra		Układ 2000/VI		Archiwalna i aktualna rzędna zrębu		
		X, m	Y, m	X, m	Y, m	X, m	Y, m	h, m		h, m
		-14916,3	9581,33	-14916,3	9581,33	5571676,16	6571965,8	285,53		281,95
4	Charakterystyka szybu	Głębokość, m	Kształt przekroju poprzeczne go	Wymiary przekroju poprzecznego, m	Rodzaj i grubość obudowy, m	Stan obudowy w okresie likwidacji	Wypośaże nienie (liczba, rodzaj przedziałów)		Iliczba poziomów, m n.p.m.	
		50,6	bd	bd	bd	bd	bd		bd	
5	Wyrobiśka mające połączenia z szybem	Rodzaj	Przeznacze nie	Wymiar	Rzędna	Głębokość	Położe nie względem szybu	Sposób zabezpieczenia		
		wyr. chod. pok. 504, pok. 510	bd	bd	259,9; 234,95	25,63; 50,58	S, SW	bd		
6	Budowa geologiczna	Nasypy bd - brak danych, <3m, 3-10m, >10m			Czwartorzęd T - obecny, b - brak, bd - brak danych	Trzeciorzęd T - obecny, b - brak, bd - brak danych		Trias T - obecny, b - brak, bd - brak danych	Karbon T - obecny, b - brak, bd - brak danych	
		bd			T	b		b	T	
7	Poziłomy wodonośne	Czwartorzędowe		Trzeciorzędow e	Triasowe	Karbońskie		Zawodnienie powierzchni i szybu ts - teren suchy, m - mokradła		Dopływ całkowity, dm -dopływ mały <0,1 m³/min
		T		b	b	T		ts		bd
8	Dane o likwidacji	Dane o stanie likwidacji k-kompletna, c- częściowa, b-brak	Data likwidacji	Sposób likwidacji i rodzaj zabezpieczenia szybu	Rodzaj i właściwości materiału w ruinie szybowej	Sposób likwidacji wyposażenia szybu	Wykaz dokumentów stanowiących podstawę do likwidacji	Miejsce przechowywani a dokumentacji dotyczącej likwidacji	Raport kontroli zmiany stanu zlikwidowanego wyrobiska i jego otoczenia ZN - wymaga natychmiastowego zabezpieczenia ZP - zagrożenie potencjalne ZNR - zagrożenie nierozpoznane	
		bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd		
9	Poziłom obciążeń dynamicznych	< 50, mm/s²		50-250, mm/s²		251-500, mm/s²		501-1000, mm/s²		> 1001, mm/s²
		0		0		0		0		0
10	Zagospodarowani e powierzchni	Rodzaj obiektu na powierzchni związany z szybem Z - zlikwidowany, CZ - zlikwidowany częściowo, NZ - niezlikwidowany, b-brak, bd - brak danych			Rodzaj obiektu dla którego szyb może stanowić zagrożenie		Sposób zagospodarowania powierzchni po likwidacji szybu ls-leśny; r-rolne; dr - drogi, place, parkingi, rekre; b - obiekt budowlany; t - szlaki kolej,-autostrady, drogi krajowe; i -inne		Stan prawny gruntu	
		Stan	Przeznacze nie	Położenie	Przeznaczeni e	Położenie				
		Z	b	b	b	b	osiedle mieszkaniowe		bd	
11	Stan górotworu w rejonie szybu	Opis płytkiej eksploatacji górniczej						Zagrożenie wodne	Zagrożeni e gazowe	Zagrożenie pożarowe
		Rodzaj kopalny	Wysokość wybranego złoża, m	Głębokość, m	Okres	System	Lokalizacja względem szybu			
		węgiel kamienny	bd	25,63; 50,58	1877-1887	komorowo - filarowy z zawalem stropu	w rejonie	bd	bd	bd



### Karta oceny parametrycznej: Henryk

Lp	Parametr	Kryterium/punktacja								
1	Lokalizacja	znana	przybliżona		nieznana					
	0	0	2		5					
2	Wymiar poziomy (średnica, przekątna)	0,5<d<2 m	2-4 m		> 4					
	0	0	1		2					
3	Głębokość	< 15 m	15 - 50 m		> 50 m					
	3	1	2		3					
4	Grubość luźnego nadkładu	< 3 m	3 - 30 m		> 30 m					
	3	1	2		3					
5	Zawodnienie nadkładu	brak	małe		duże					
	5	0	2		5					
6	Zawodnienie szybu w trakcie likwidacji	dopływ < 0,1 m <sup>3</sup> /min	dopływ 0,1 - 1,5 m <sup>3</sup> /min		dopływ > 1,5 m <sup>3</sup> /min					
	5	0	3		5					
7	Badanie geofizyczne	jest	brak							
	2	0	2							
8	Badanie geologiczne	jest	brak							
	2	0	2							
9	Poziom obciążeń dynamicznych	< 50 mm/s <sup>2</sup>	50 - 250 mm/s <sup>2</sup>		251 - 500 mm/s <sup>2</sup>	501 - 1000 mm/s <sup>2</sup>	> 1001 mm/s <sup>2</sup>			
	0	0	0,25		0,5	1	2			
10	Obudowa	betonowa	bentonitowa		murowa	drewniana	brak			
	5	1	2		3	4	5			
11	Wypełnienie szybu	Jest	brak							
	5	0	5							
12	Rodzaj materiału wypełniającego	kruszywo ze skały mocnej	kruszywo ze skały karbońskiej					popioły i żużle	grunt mineralny	inne
	5	1	2					3	4	5
13	Płytkie wyrobiska w łączności z szybem	brak	pojedyncze		liczne					
	2	0	2		5					
14	Koncentracja gazów ziemnych większa od referencyjnej	Brak	CO		CO2	CH4	H2S			
	1	0	1		1	1	1			
15	Dokumentacja likwidacyjna	kompletna	częściowa		brak					
	4	0	2		4					
16	Kontrola zasypu	jest możliwa	brak							
	3	0	3							
17	Zagospodarowanie powierzchni	hałdy, tereny niedostępne, nieużytki	leśne	Rolne	rekreacyjne, drogi dojazdowe, parkingi	obiekty budowlane	budowle komunikacyjne, szlaki kolejowe, autostrady, drogi krajowe			
	3	0	1	2	3	5	8			

**Suma punktów: 48 [kategoria IV]**

Klasyfikacja zagrożenia powierzchni ze strony szybu

Kategoria	Suma punktów	Stopień zagrożenia	Prawdopodobieństwo
I	≤ 20	Brak	0,001 – 0,0099
II	21 - 30	Mały	0,01 – 0,099
III	31 - 40	Średni	0,1 – 0,49
IV	> 40	Duży	0,5 – 1



## Karta oceny parametrycznej: Powietrzny II Waterloo

Lp	Parametr	Kryterium/punktacja								
1	Lokalizacja	znana	przybliżona		nieznana					
	2	0	2		5					
2	Wymiar poziomy (średnica, przekątna)	0,5<d<2 m	2-4 m		> 4					
	2	0	1		2					
3	Głębokość	< 15 m	15 - 50 m		> 50 m					
	3	1	2		3					
4	Grubość luźnego nadkładu	< 3 m	3 - 30 m		> 30 m					
	2	1	2		3					
5	Zawodnienie nadkładu	brak	małe		duże					
	5	0	2		5					
6	Zawodnienie szybu w trakcie likwidacji	dopływ < 0,1 m <sup>3</sup> /min	dopływ 0,1 - 1,5 m <sup>3</sup> /min		dopływ > 1,5 m <sup>3</sup> /min					
	5	0	3		5					
7	Badanie geofizyczne	jest	brak							
	2	0	2							
8	Badanie geologiczne	jest	brak							
	2	0	2							
9	Poziom obciążeń dynamicznych	< 50 mm/s <sup>2</sup>	50 - 250 mm/s <sup>2</sup>				251 - 500 mm/s <sup>2</sup>	501 - 1000 mm/s <sup>2</sup>	> 1001 mm/s <sup>2</sup>	
	0	0	0,25		0,5	1	2			
10	Obudowa	betonowa	bentonitowa		murowa	drewniana	brak			
	5	1	2		3	4	5			
11	Wypełnienie szybu	Jest	brak							
	5	0	5							
12	Rodzaj materiału wypełniającego	kruszywo ze skały mocnej	kruszywo ze skały karbońskiej					popioły i żużle	grunt mineralny	inne
	5	1	2					3	4	5
13	Płytkie wyrobiska w łączności z szybem	brak	pojedyncze					liczne		
	2	0	2		5					
14	Koncentracja gazów ziemnych większa od referencyjnej	Brak	CO		CO2	CH4	H2S			
	1	0	1		1	1	1			
15	Dokumentacja likwidacyjna	kompletna	częściowa		brak					
	4	0	2		4					
16	Kontrola zasypu	jest możliwa	brak							
	3	0	3							
17	Zagospodarowanie powierzchni	hałdy, tereny niedostępne, nieużytki	leśne	Rolne	rekreacyjne, drogi dojazdowe, parkingi	obiekty budowlane	budowle komunikacyjne, szlaki kolejowe, autostrady, drogi krajowe			
	3	0	1	2	3	5	8			

**Suma punktów: 51 [kategoria IV]**

Klasyfikacja zagrożenia powierzchni ze strony szybu

Kategoria	Suma punktów	Stopień zagrożenia	Prawdopodobieństwo
I	≤ 20	Brak	0,001 – 0,0099
II	21 - 30	Mały	0,01 – 0,099
III	31 - 40	Średni	0,1 – 0,49
IV	> 40	Duży	0,5 – 1



### Karta oceny parametrycznej: Szybik Waterloo

Lp	Parametr	Kryterium/punktacja								
1	Lokalizacja	znana	przybliżona		nieznana					
	2	0	2		5					
2	Wymiar poziomy (średnica, przekątna)	0,5<d<2 m	2-4 m		> 4					
	2	0	1		2					
3	Głębokość	< 15 m	15 - 50 m		> 50 m					
	1	1	2		3					
4	Grubość luźnego nadkładu	< 3 m	3 - 30 m		> 30 m					
	2	1	2		3					
5	Zawodnienie nadkładu	brak	małe		duże					
	5	0	2		5					
6	Zawodnienie szybu w trakcie likwidacji	dopływ < 0,1 m <sup>3</sup> /min	dopływ 0,1 - 1,5 m <sup>3</sup> /min		dopływ > 1,5 m <sup>3</sup> /min					
	5	0	3		5					
7	Badanie geofizyczne	jest	brak							
	2	0	2							
8	Badanie geologiczne	jest	brak							
	2	0	2							
9	Poziom obciążeń dynamicznych	< 50 mm/s <sup>2</sup>	50 - 250 mm/s <sup>2</sup>		251 - 500 mm/s <sup>2</sup>	501 - 1000 mm/s <sup>2</sup>	> 1001 mm/s <sup>2</sup>			
	0	0	0,25		0,5	1	2			
10	Obudowa	betonowa	bentonitowa		murowa	drewniana	brak			
	5	1	2		3	4	5			
11	Wypełnienie szybu	jest	brak							
	5	0	5							
12	Rodzaj materiału wypełniającego	kruszywo ze skały mocnej	kruszywo ze skały karbońskiej					popioły i żużle	grunt mineralny	inne
	5	1	2					3	4	5
13	Płytkie wyrobiska w łączności z szybem	brak	pojedyncze		liczne					
	2	0	2		5					
14	Koncentracja gazów ziemnych większa od referencyjnej	Brak	CO		CO2	CH4	H2S			
	1	0	1		1	1	1			
15	Dokumentacja likwidacyjna	kompletna	częściowa		brak					
	4	0	2		4					
16	Kontrola zasypu	jest możliwa	brak							
	3	0	3							
17	Zagospodarowanie powierzchni	hałdy, tereny niedostępne, nieużytki	leśne	Rolne	rekreacyjne, drogi dojazdowe, parkingi	obiekty budowlane	budowle komunikacyjne, szlaki kolejowe, autostrady, drogi krajowe			
	3	0	1	2	3	5	8			

**Suma punktów: 49 [kategoria IV]**

Klasyfikacja zagrożenia powierzchni ze strony szybu

Kategoria	Suma punktów	Stopień zagrożenia	Prawdopodobieństwo
I	≤ 20	Brak	0,001 – 0,0099
II	21 - 30	Mały	0,01 – 0,099
III	31 - 40	Średni	0,1 – 0,49
IV	> 40	Duży	0,5 – 1





# GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672  
 Tel. 2581 631 + 9 Fax: 2596 533 e-mail: gig@gig.katowice.pl http://gig.katowice.pl  
 Rachunek bankowy: BPHPBK S.A. O/Katowice nr 23 1060 0076 0000 3200 0027 5674  
 Regon 000023461 NIP 634-012-60-16 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT  
 Posiadamy wdrożony ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA (Jakość, Bezpieczeństwo i Higiena Pracy,  
 Środowisko), spełniający wymagania norm: PN-EN ISO 9001:2001 PN-N-18001:1999  
 PN-EN ISO 14001:1998 certyfikat PCBC nr JBS - 54/1/2003



Egzemplarz nr 3

Zakład: OCHRONY POWIERZCHNI I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

## DOKUMENTACJA pracy badawczo - usługowej

Zleceniodawca: Katowicki Holding Węglowy S. A.  
 Kopalnia Węgla Kamiennego „Katowice – Kleofas”  
 40 – 833 Katowice, ul. Obroki 77

Tytuł dokumentacji:

MAPA PRZYDATNOŚCI TERENU POGÓRNICZEGO  
 OBSZARU GÓRNICZEGO „KATOWICE I”  
 KOPALNI „KATOWICE – KLEOFAS” DO ZABUDOWY

Nr zlecenia: D-TMG-MGM-80/2004

z dnia: 14.01.2004r.

Nr komputerowy pracy w GIG: 582 11584 - 131

Data rozpoczęcia pracy: 6.03.2004r.

Data zakończenia pracy: 30.04.2004r.

Dr inż. Zygmunt ROGUSZ

pieczęć i podpis  
kierownika pracy

 **Wyższy Urząd Górniczy**  
 Biuro – Samodzielny Wydział  
 Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej

zał. do pisma AD-5123.0933.2018

z dnia 10.2018

załącznik nr 12

KIEROWNNIK  
 ZAKŁADU OCHRONY POWIERZCHNI  
 I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

dr inż. Andrzej Korbalski

pieczęć i podpis  
kierownika zakładu



występują również zagrożenia spowodowane występowaniem szybów i szybików. Możliwość zabudowy w ich rejonie jest warunkiem wcześniejszego rozpoznania geotechniczno – budowlanego rejonu ich występowania.

*Z uwagi na zagrożenia gazowe:*

#### Kategoria $B_3$

Tereny w rejonie płytkich zrobów oraz, gdzie nadkład stropu karbonu jest niewielki (do około 10m) występuje zagrożenie gazowe. W obrębie północnej części Katowic, w rejonach płytkiej starej eksploatacji, w dzielnicach Dąb, Welnowiec i Koszutka występuje zagrożenie gazowe, którego skutkiem są stwierdzone w piwnicach zwiększone stężenia  $CO_2$  i podwyższona temperatura przypowierzchniowej warstwy górotworu.

W sąsiedztwie, w obszarze górniczym KWK „Polska – Wirek”, w rejonie stadionu AKS odnotowano kilkakrotnie wypływy gazów związane z istnieniem starych wyrobisk górniczych. Pierwsze takie informacje pochodzą z 1948 roku. Wówczas zaobserwowano wypływ gazu na powierzchnię terenu ze szczeliny powstałej w górotworze. W 1962 roku miał miejsce wypływ gazu i pary wodnej z lejów i szczeliny, które wówczas utworzyły się. W celu zatrzymania tego procesu wykonano szereg wierceń z powierzchni i wtłaczano przez nie do pustek poeksploatacyjnych podsadzkę. Skuteczność zastosowanych działań nie została określona. Jeszcze w latach późniejszych obserwowano zjawiska świadczące o istniejącym zagrożeniu gazowym, czego objawem był wypływ gazów pożarowych i pary wodnej. Pomiar przeprowadzony przy użyciu wskaźników rurkowych wykazał zwiększone stężenie tlenu węgla i dwutlenku węgla. W 1999 roku w piwnicy jednego z domów stwierdzono wypływ tlenu węgla. Zaobserwowane wypływy gazów i pary wodnej w pobliżu analizowanego rejonu uzasadniają przypuszczenie, że nie można ich wykluczyć również w przyszłości. Prawdopodobieństwo ich wystąpienia mogą zwiększyć wiercenia i roboty ziemne.

W przypadku określenia terenów, na których jest możliwość wystąpienia zagrożenia gazowego, powinny być podjęte działania obejmujące:

- wykonywanie badań geotechnicznych terenu w rejonach przewidzianych do zabudowy i określenie występowania zagrożenia,
- prowadzenie monitoringu koncentracji  $CO$  i  $CO_2$  w wytypowanych miejscach,
- prowadzenie robót likwidujących lub ograniczających zagrożenie gazowe.

Ustąpienie zagrożenia gazowego wymaga potwierdzenia odpowiednimi pomiarami dokonywanymi w ramach jego monitoringu.

Posługując się klasyfikacją przydatności terenów pogórniczych do zagospodarowania, opracowaną w Głównym Instytucie Górnictwa (patrz tablica 5.1), można stwierdzić, że teren OG „Katowice I”, na aktualnym etapie rozpoznania warunków geologiczno - górniczych, należałoby zaliczyć do następujących kategorii:

- z uwagi na oddziaływanie zanikających ciągłych deformacji powierzchni – kategoria  $B_1$
- z uwagi na deformacje nieciągłe kategoria  $B_2$
- z uwagi na zagrożenia gazowe – kategoria  $B_3$

W analizowanym terenie OG „Katowice I” występują również tereny, gdzie występują równocześnie;

- zagrożenia z powodu deformacji ciągłych i nieciągłych – kategoria  $B_{1,2}$
- zagrożenia związane z występowaniem deformacji nieciągłych oraz zagrożeń gazowych – kategoria  $B_{2,3}$ , oraz
- zagrożenia związane z deformacjami ciągłymi, nieciągłymi i związane z zagrożeniami gazowymi – kategoria  $B_{1,2,3}$ .