

## **PROTOKÓŁ nr 2**

z drugiego posiedzenia Zespołu Porozumiewawczego dla okresowej oceny wpływów eksploatacji górniczej TAURON Wydobyć S.A. ZG Janina w Libiążu, na powierzchnię terenu, w granicach administracyjnych gminy Libiąż, Chrzanów i Babice. Posiedzenie Zespołu Porozumiewawczego odbyło się w dniu 4 października 2021r. w Zakładzie Górniczym Janina, a udział w nim wzięli: Burmistrz Libiąża, Burmistrz Chrzanowa, Wójt Gminy Babice, Prezes i Wiceprezes TAURON Wydobyć S.A. oraz przedstawiciele Wyższego Urzędu Górniczego i Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach, TAURON Wydobyć S.A. ZG Janina.

Obecni według listy obecności stanowiącej załącznik do protokołu.

Posiedzenie Zespołu Porozumiewawczego rozpoczęło się przywitaniem wszystkich jego uczestników, przez Zastępcę Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach Artura Sowę, który dokonał otwarcia posiedzenia. Posiedzenie odbyło się według następującego porządku obrad:

### **Porządek obrad:**

1. Sprawozdanie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego TAURON Wydobyć S.A. ZG Janina w Libiążu z przebiegu eksploatacji górniczej prowadzonej w okresie II i III kwartału 2021r. oraz eksploatacji projektowanej w IV kwartale 2021r. i I kwartale 2022r. wraz z podaniem informacji na temat skutków, jakie wystąpiły na powierzchni terenu podczas eksploatacji górniczej z wyszczególnieniem stosowanej profilaktyki górniczej i budowlanej.
2. Informacja Burmistrzów i Wójta na temat współpracy organów samorządu terytorialnego z przedsiębiorcą.
3. Przedstawienie problemów i tematów nurtujących władze samorządowe i przedsiębiorcę związanych z działalnością zakładu Górniczego oraz wzajemna współpraca.
4. Dyskusja.
5. Wnioski do protokołu.

### **Ad. 1 i 2**

Przedstawiciele TAURON Wydobyć S.A. ZG Janina przedstawili, informację dotyczącą ilości wniosków o naprawę szkód spowodowanych ruchem zakładu górniczego. Zaprezentowali również charakterystykę dokonanej eksploatacji górniczej prowadzonej w okresie II i III kwartału 2021r. oraz eksploatacji projektowanej w IV kwartale 2021r. i I kwartale 2022 r., z podaniem informacji na temat skutków jakie wystąpiły na powierzchni terenu podczas eksploatacji górniczej wraz z wyszczególnieniem stosowanej profilaktyki górniczej i budowlanej.

### **ZG Janina**

Dyrektor Techniczny ZG Janina – Wojciech Kamiński  
Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny ZG Janina – Andrzej Paszko  
Kierownik Działu Tąpań – Janusz Chowaniec  
Eksplatacja dokonana w II i III kwartale 2021r.



#### Partia N pokład 203/3

**ściana nr 389** – eksploatacja systemem zawałowym, średnia wysokość ściany 2,9m, długość ściany 120m, średnia głębokość eksploatacji 410 m, postęp ściany do 30.09.2021r. – 498m. Eksploatacja na terenie gminy Libiąż, wpływy na terenach gmin Libiąż i Chełmek. Kategorie terenu górniczego I-IV, maksymalne obniżenia do 2,8m. Maksymalne przyspieszenia drgań gruntu do 400mm/s<sup>2</sup>. W zasięgu wpływów ulice: Broniewskiego, Czarnieckiego, Kossaka, Traugutta i Kolonia, rowy melioracyjne z pompowniami przy ul. Broniewskiego i Kossaka, linie wysokiego napięcia, sieć gazowa i wodociągowa, ciek nr V (Kopalniówka).

#### Partia I pokład 207

**ściana nr 707** – eksploatacja systemem zawałowym, średnia wysokość ściany 4,0m, długość ściany 170m, średnia głębokość eksploatacji 740m, postęp ściany do 30.09.2021r. – 853m. Eksploatacja ścianą nr 707 została zakończona we wrześniu 2021r. Eksploatacja na terenie gminy Libiąż, wpływy na terenie gminy Libiąż. Kategorie terenu górniczego I-III, obniżenia maksymalne do 2,2m. Maksymalne przyspieszenia gruntu do 1100mm/s<sup>2</sup>. W zasięgu wpływów ulice: Kościuszki, Astronautów, Lenartowicza, Struga, Ściegiennego, Kilińskiego, Górników, linia wysokiego napięcia, sieć gazowa i wodociągowa, ciek nr I (Struga), Kościół Parafialny przy ul. Ściegiennego, Zespół Szkół przy ul. Astronautów.

#### Partia D pokład 207

**ściana nr 733** – eksploatacja systemem zawałowym, średnia wysokość ściany 4,0m, długość ściany 130m – 210m, średnia głębokość eksploatacji 805m, postęp ściany do 30.09.2021r. – 20m. Eksploatacja na terenie gminy Libiąż, wpływy na terenie gminy Libiąż. Kategorie terenu górniczego I-III, obniżenia maksymalne do 1,3m. Maksymalne przyspieszenia gruntu do 1300 mm/s<sup>2</sup>. W zasięgu wpływów ulice: Żeromskiego, Podgórska, Wysoka, Sucha, Lubomira, Daleka, Kaliska, linia wysokiego napięcia, sieć gazowa i wodociągowa.

Eksploatacja projektowana w IV kwartale 2021r. i I kwartale 2022r.

#### Partia N pokład 203/3

**ściana nr 389** – eksploatacja systemem zawałowym, średnia wysokość ściany 2,9m, długość ściany 120m, średnia głębokość eksploatacji 410m, planowany postęp ściany do 31.12.2021r. – 245m, do 31.03.2022r. – 372m. Eksploatacja na terenie gminy Libiąż, wpływy na terenach gmin Libiąż i Chełmek. Kategorie terenu górniczego I-IV, maksymalne obniżenia do 2,8m. Maksymalne przyspieszenia drgań gruntu do 400mm/s<sup>2</sup>. W zasięgu wpływów ulice: Broniewskiego, Czarnieckiego, Kossaka, Traugutta i Kolonia, rowy melioracyjne z pompowniami przy ul. Broniewskiego i Kossaka, linie wysokiego napięcia, sieć gazowa i wodociągowa, ciek nr V (Kopalniówka).

#### Partia D pokład 207

**ściana nr 733** – eksploatacja systemem zawałowym, średnia wysokość ściany 4,0m, długość ściany 130m – 210m, średnia głębokość eksploatacji 805m, planowany postęp ściany do 31.12.2021r. – 243m, do 31.03.2022r. – 347m. Eksploatacja na terenie gminy Libiąż, wpływy na terenie gminy Libiąż. Kategorie terenu górniczego I-III, obniżenia maksymalne do 1,3m. Maksymalne przyspieszenia gruntu



do 1300mm/s<sup>2</sup>. W zasięgu wpływów ulice: Żeromskiego, Podgórska, Wysoka, Sucha, Lubomira, Daleka, Kaliska, linia wysokiego napięcia, sieć gazowa i wodociągowa.

W dalszej kolejności Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny ZG Janina Andrzej Paszko omówił wyniki pomiarów geodezyjnych na liniach obserwacyjnych „Gromiec” oraz „Janina-Żarki” oraz przedstawił wyniki pomiarów i rozmieszczenie reperów na budynkach Kościoła Parafialnego w Żarkach oraz Zespołu Szkół w Żarkach. Przedstawiając wyniki poszczególnych cykli pomiarowych poinformował, że rzeczywiste obniżenia w punktach pomiarowych, nie przekraczają wartości prognozowanych w planie ruchu.

Następnie omówił wpływy na infrastrukturę powierzchniową w miejscowościach Gromiec i Żarki wraz z wyszczególnieniem stosowanej profilaktyki.

#### Sieci gazowe:

ZG Janina posiada umowę z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. W ramach porozumienia kopalnia zleca i pokrywa koszty dodatkowych kontrolnych obchodów sieci gazowej, w zakresie objętym wpływami bezpośrednimi eksploatacji. Raz w tygodniu, przez pracowników gazowni, prowadzone są kontrolne obchody sieci gazowej. Wszystkie zgłoszenia usuwane są na bieżąco. Na terenie Sołectwa Żarki zlecone są dodatkowe obchody sieci gazowej 1x na tydzień, w zakresie objętym wpływami bezpośrednimi eksploatacji. W trakcie monitoringu prowadzonego podczas eksploatacji ściany 707 nie stwierdzono uszkodzeń sieci gazowej.

#### Linie elektroenergetyczne:

Zakład Górniczy Janina, w miarę potrzeb, wykonuje pomiary osiadania i wychyleń słupów wysokiego napięcia objętych wpływami, a wyniki pomiarów przekazywane są właścicielom sieci. Na linii wysokiego napięcia 220 kV Byczyna Bujaków, zaobserwowano wychylenia słupa narożnego na skutek eksploatacji ściany nr 388. Wychylenie spowodowało zwiększenie zwisu przewodów linii wysokiego napięcia i przekroczenie dopuszczalnej wartości odległości linii od powierzchni terenu. Po przekazaniu wyników pomiarów, do właściciela sieci, zostały podjęte stosowne działania umożliwiające bezpieczne użytkowanie linii wysokiego napięcia.

#### Sieci wodociągowe:

Zakład górniczy Janina posiada umowę ze spółką Wodociągi Chrzanowskie, w zakresie awaryjnego usuwania szkód w instalacji wodno-kanalizacyjnej powstałych na skutek działalności górniczej. Wszystkie zgłoszenia awarii usuwane są na bieżąco zgodnie z zawartą umową.

#### Warunki hydrologiczne oraz ciek:

Na terenie Sołectwa Gromiec, na skutek wcześniejszych eksploatacji, ukształtowały się dwie niecki bezodpływowe (eksploatacje w latach 80 i 90 ubiegłego wieku), z których Zakład Górniczy Janina prowadzi odwodnienie za pomocą dwóch stacjonarnych pompowni przy ul. Kossaka oraz przy ul. Broniewskiego. Do tej pory nie zostały odnotowane poważne awarie i utrudnienia w funkcjonowaniu pompowni.

Obniżenia na cieku nr V (kopalniówka) są na bieżąco monitorowane, a przed każdą eksploatacją przeprowadzana jest analiza możliwości bezpiecznego funkcjonowania ciek i wykonywane są profilaktyczne roboty polegające na czyszczeniu i odmulaniu koryta ciek oraz ewentualne podnoszenie obwałowania.

#### Ważniejsze obiekty budowlane

##### **Kościół Parafialny w Żarkach**

Kościół Parafialny w Żarkach wybudowany w 1937r., został zmodernizowany i rozbudowany w latach 1957-1959. Z uwagi na ujawniające się już wówczas oddziaływania deformacji podłoża wynikające z eksploatacji górniczej, istniejącą konstrukcję kamiennych ław i ścian fundamentowych lokalnie wzmocniono. Nową konstrukcję wykonano natomiast, jako monolityczną żelbetową – wewnętrzne ramy nośne i murową – ściany zewnętrzne z wieńcem żelbetowym.



### Zespół Szkół w Żarkach

Obiekt Zespołu Szkół w Żarkach to trzy segmenty dydaktyczne oraz segment sali gimnastycznej z zapleczem i przewiązką komunikacyjną. Konstrukcję tworzą murowane ściany nośne i lokalne układy wewnętrznych żelbetowych ram, posadowione na ruszcie monolitycznych ław fundamentowych.

Dla Kościoła Parafialnego oraz Zespołu Szkół w Żarkach Zakład Górniczy Janina wykonał opracowanie określające statyczną oraz dynamiczną odporność obiektów na wpływy od projektowanej eksploatacji. Z powyższych opracowań wynika, że analizowane obiekty mają wystarczającą wytrzymałość statyczną aby bezpiecznie przejść wpływy bezpośrednie oraz możliwe jest bezpieczne przejście oddziaływań dynamicznych generujących przyspieszenia drgań powierzchni na poziomie  $2000 \text{ mm/s}^2$ . Zakład Górniczy Janina prowadził eksploatację bezpośrednio pod Kościołem Parafialnym i w odległości do 50 m od Zespołu Szkół. W latach 1950-52 eksploatowano pokład 116/2, w latach 1969-70 pokład 117, w latach 1966-69 pokład 118, w latach 1976-82 pokład 119/2. Dla żadnej z powyższych eksploatacji nie wyznaczono filarów ochronnych dla Kościoła Parafialnego w Żarkach i Zespołu Szkół w Żarkach.

### Monitoring aktywności sejsmicznej

W dalszej części posiedzenia Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny Andrzej Paszko omówił zarejestrowane w przedmiotowym okresie wstrząsy pochodzenia górniczego. Poinformował, że w granicach terenu górniczego ZG Janina, w okresie od 18.02.2020r. do 30.09.2021r., tj. w okresie eksploatacji pokładu 207 w partii „I”, wystąpiło 625 wstrząsów wysokoenergetycznych: 450 o energii  $10^5 \text{ J}$ , 148 o energii  $10^6 \text{ J}$  i 27 o energii  $10^7 \text{ J}$ .

Charakterystykę wstrząsów zestawiono w poniższej tabeli:

Rejestrator	Lokalizacja	Ilość rejestracji	Maksymalne przyspieszenie [ $\text{mm/s}^2$ ]	Prognozowane przyspieszenie [ $\text{mm/s}^2$ ]
nr 1	Żarki przy kościele ul. Ks. P. Ściegiennego 7	623	986,2	1020
nr 2	Libiąż ul. Górnicza 23	556	878,9	950
nr 3	Chrzanów ul. Powstańców Styczniowych 15	154	121,2	130
nr 4	Mętków w Zespole Szkół przy ul. Ks. Karola Wojtyły 21	83	78,4	105
nr 5	Gromiec ul. Broniewskiego 2	167	74,5	155
nr 6	Babice w Zespole Szkół ul. Zamkowa 3	23	20,7	45
nr 7	Bobrek w Samorządowym Zespole Szkół im. Kard. Adama Stefana Sapiehy ul. Nadwiślańska 9.	15	24,0	60
nr 8	Zagórze	182	60,9	130

	w Szkole Podstawowej im. Ks. A. Chojnackiego ul. J. Piłsudskiego 139			
--	--	--	--	--

Zestawienie wniosków o naprawę szkód w poszczególnych gminach za okres od 1.01.2020r. do 30.09.2021r.

Wnioski ogółem	Uznane ze względu na wstrząsy			Uznane ze względu na wpływy bezpośrednie	Uznane ze względu na wpływy bezpośrednie i pośrednie	W toku	Wnioski odmowne
	Ugoda	W toku	Sądowe				
Gmina Libiąż							
219	18	59	5	14	54	0	69
	Razem: 82						
Gmina Babice							
27	0			3	0	0	24
Gmina Chrzanów							
9	0			0	0	0	9

Wnioski odmowne dotyczyły przypadków, gdy w rejonie obiektu nie zarejestrowano parametrów przekraczających I stopień intensywności wg skali GSIS-2017.

W tabelach poniżej przedstawiono ilość złożonych i uznanych wniosków dotyczących uszkodzeń spowodowanych wstrząsami eksploatacyjnymi w okresie od 1.01.2020r. do 30.09.2021r. oraz zakres uszkodzeń w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Miejscowość	Ilość wniosków	Uszkodzenia
Libiąż	27	pęknięcia i zarysowania wypraw i okładzin wewnętrznych ścian oraz na elewacjach budynków, intensyfikacja istniejących zarysowań i pęknięć,
Żarki	55	

Zakres uszkodzeń w obiektach użyteczności publicznej w Żarkach w wyniku oddziaływania wpływów bezpośrednich i pośrednich.

Obiekt	Uszkodzenia
Kościół	intensyfikacja rozluźnień występujących na okładzinie kamiennej elewacji w obrębie fug, zarysowania na elewacji w rejonie dylatacji obiektu, zarysowania w obrębie fug kafelek posadzki nawy głównej, zarysowanie płyt marmurowych ołtarza głównego, zarysowanie pomiędzy wewnętrzną okładziną ścienną a żelbetowymi filarami zewnętrznych ścian
Szkoła	zarysowania ścian i stropów, rozszczelnienie parkietu sali gimnastycznej, zarysowania na łączeniu płyt stropodachu sali gimnastycznej, lokalne uszkodzenia posadzki z lastyko oraz płytek PCV

W 2021 roku zawarto 67 uгод z właścicielami nieruchomości, pozostałe uznane wnioski są w toku postępowania ugodowego.



### Stan zagrożenia tąpnięciami i profilaktyka

Kierownik Działu Tępań Janusz Chowaniec omówił stan zagrożenia tąpnięciami pokładu 207 w ścianach 707 i 733 w pokładzie 207. Poinformował, że eksploatacja pokładu 207 prowadzona jest pod szczególnym nadzorem kopalnianego zespołu ds. tępań, którego posiedzenia odbywają się, minimum jeden raz w miesiącu oraz po każdym wstrząsie o energii powyżej  $5 \times 10^6$  [J]. W oparciu o wnioski sformułowane na posiedzeniach zespołu, w celu zminimalizowania stanu zagrożenia tąpnięciami i jego skutków, przedsiębiorca zlecił wykonanie następujących opracowań:

- „Usługa analizy stanu zagrożenia tąpnięciami w pokładzie 207 w partii D wraz z uzyskaniem opinii rzeczoznawcy uzasadniającej ewentualne zaliczenie do odpowiedniego stopnia zagrożenia tąpnięciami dla TAURON Wydobycie ZG Janina”,
- „Prognoza przyspieszeń i prędkości drgań generowanych wstrząsami górotworu związanymi z eksploatacją górniczą ścian 730, 733 i 765 w pokładzie 207 planowaną na lata 2022÷2024”.

Prognoza przyspieszeń i prędkości drgań, generowanych wstrząsami górotworu, związanymi z eksploatacją górniczą ścian 730, 733 i 765 w pokładzie 207, planowaną na lata 2022÷2024, została przygotowana zarówno dla wstrząsów eksploatacyjnych jak i regionalnych (indukowanych w strefach tektonicznych). Poniżej scharakteryzowano prognozowane wartości wpływów dynamicznych, które mogą wystąpić się na powierzchni terenu.

Dla wstrząsów eksploatacyjnych:

Wyniki prognozy maksymalnych wypadkowych poziomych prędkości  $PGV_{Hmax}$  drgań podłoża, wskazują, że najwyższych wartości możemy oczekiwać na poziomie 0,032 m/s, w rejonie projektowanej eksploatacji ściany 733. Wyniki wypadkowych poziomych przyspieszeń  $PGA_{H10}$  w paśmie do 10 Hz dla średnich czasów trwania wskazują, że najwyższe wartości mogą wystąpić na poziomie  $1,1 \text{ m/s}^2$ , w rejonie projektowanej eksploatacji ścian 733.

Dla wstrząsów ze stref tektonicznych:

Wyniki prognozy maksymalnych wypadkowych poziomych prędkości  $PGV_{Hmax}$  drgań podłoża wskazują, że najwyższe wartości  $PGV_{Hmax}$  mogą osiągnąć maksymalne wartości 0,044 m/s.

Wyniki prognozy maksymalnych wypadkowych poziomych przyspieszeń  $PGA_{H10}$  drgań podłoża wskazują, że najwyższe wartości możemy oczekiwać na poziomie  $1,3 \text{ m/s}^2$ .

Pan Janusz Chowaniec poinformował, że do dnia 30.09.2021r. dla ściany 707 wykonano sumarycznie 105 otworów strzałowych o łącznej długości 6115 m, w których zdetonowano łącznie 6543 kg MW Egrodyn. Sumaryczna energia po strzelaniach wyniosła  $3,49 \times 10^6$  [J], co świadczy o wysokiej skuteczności prowadzonej profilaktyki. Każdy wstrząs wysokoenergetyczny o energii od  $E=1 \times 10^5$  [J] jest weryfikowany przez Górnośląską Regionalną Sieć Sejsmologiczną Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach, której wskazania pokrywają się z wartościami określanymi przez Kopalnianą Stację Geofizyki Górnictwa ZG Janina.

### Ad. 3

W części dotyczącej informacji Burmistrzów i Wójta na temat współpracy organów jednostek samorządu terytorialnego z przedsiębiorcą, głos zabrali:

- Burmistrz Libiąża Jacek Latko, który podkreślił dobry i stały kontakt z przedsiębiorcą. Poinformował, że we wrześniu odbyło się spotkanie z mieszkańcami. W jego ocenie mieszkańcy odczuwają większy dyskomfort związany z występującymi wstrząsami pochodzenia górniczego, w stosunku do wywołanych szkód. Zaproponował, aby na osiedlu Flagówka w Libiążu zbudować czujnik AMAX.



- Burmistrz Chrzanowa Robert Maciaszek poinformował, że w chwili obecnej nie ma żadnych sygnałów od mieszkańców gminy Chrzanów związanych z działalnością kopalni. Zapytał również o procedurę oceny odporności statycznej i dynamicznej obiektów budowlanych, objętych wpływami eksploatacji górniczej, w szczególności osiedle Borowiec. W odpowiedzi na pytanie Burmistrza Chrzanowa głos zabrał Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny ZG Janina Andrzej Paszko, który poinformował, że niewielka część osiedla Borowiec objęta jest izolacją  $300\text{mm/s}^2$ . Odporność dynamiczna budynków jest wystarczająca na przejście przyspieszeń drgań o tych wartościach.
- Wójt Babice Radosław Warzecha podkreślił dobrą współpracę z przedsiębiorcą, i poinformował, że na terenie gminy aktualnie wstrząsy generowane eksploatacją ZG Janina, nie są odczuwalne. Ponadto poruszył kwestię odporności budynków wybudowanych w latach 50-tych XX wieku i wcześniej. Zaznaczył, że prawidłowo wykonana inwentaryzacja budynków wraz z dokumentacją fotograficzną, pozwala na weryfikację wystąpienia szkód związanych z działalnością kopalni. Przedstawił również, docierające do niego informacje od mieszkańców, związane z wykonywaniem przez przedsiębiorcę inwentaryzacji budynków, bez udziału właścicieli w oględzinach.

#### Ad. 4 i 5

Podsumowując problematykę i tematy nurtujące władze samorządowe i przedsiębiorcę, związane z działalnością zakładu górniczego prezesa zarządu TAURON Wydobywanie S.A. Pan Jacek Pytel zaznaczył, że przedsiębiorca podchodzi z pełnym zrozumieniem do problemów mieszkańców związanych z występowaniem negatywnych skutków działalności ZG Janina. Zarząd zwraca uwagę, aby ugody zawierać w przypadkach wystąpienia ewidentnej szkody wywołanej ruchem zakładu górniczego.

#### Ad. 6.

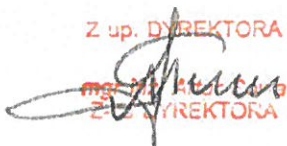
W trakcie drugiego posiedzenia Zespołu Porozumiewawczego dla okresowej oceny wpływów eksploatacji górniczej Tauron Wydobywanie S.A. ZG Janina w Libiążu, na powierzchnię terenu, w granicach administracyjnych gminy Libiąż, Chrzanów i Babice, sformułowano wniosek dotyczący zabudowy czujnika AMAX na osiedlu Flagówka w Libiążu.

Na zakończenie Zastępca Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach Artur Sowa podziękował zebranych za udział w spotkaniu i zaprosił na następne posiedzenie Zespołu Porozumiewawczego, które odbędzie się w kwietniu 2022 r.

Na tym posiedzenie zakończono.  
protokołował: Jarosław Łukasik

#### Załączniki:

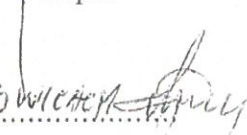
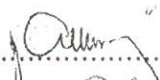
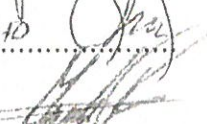



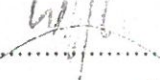
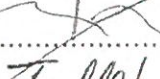


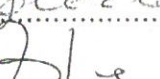


Lista obecności

Z up. DYREKTORA  
  
DYREKTORA





Lista osób uczestniczących w posiedzeniu  
Zespołu Porozumiewawczego z Gminami Libiąż, Chrzanów i Babice  
w dniu 4.10.2021 r.

L.p.	Imię i Nazwisko	Pełniona funkcja	Podpis
1.	ARTUR SOWA	Z-ca DYREKTORA OUG w KATOWICACH	
2.	PAWEŁ NARZECHA	NIEZŁ. GMINY BABICE	
3.	PAWEŁ TRACA	ZESPÓŁ BOSP. Z OGRZEWIEM	
4.	Janek Pytel	Prezes TWD	
5.	WIKTOR CIEKA	W-CZ. PRAC. DISTRIBUCYJNYCH	
6.	Janek Laska	Przewodniczący Libięż	
7.	Andrzej Kowalski	W-CZ. PRAC.	
8.	Wojciech Kamiński	dyr. techn. zępa	
9.	Janusz Chowaniec	TOT zępa	
10.	Wojciech Fal	WUG/gł. specj.	
11.	Witold Thon	OUG w Katowach	
12.	Andrzej Paszko	TME	
13.	Grzegorz Łukasik	GMM	
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

