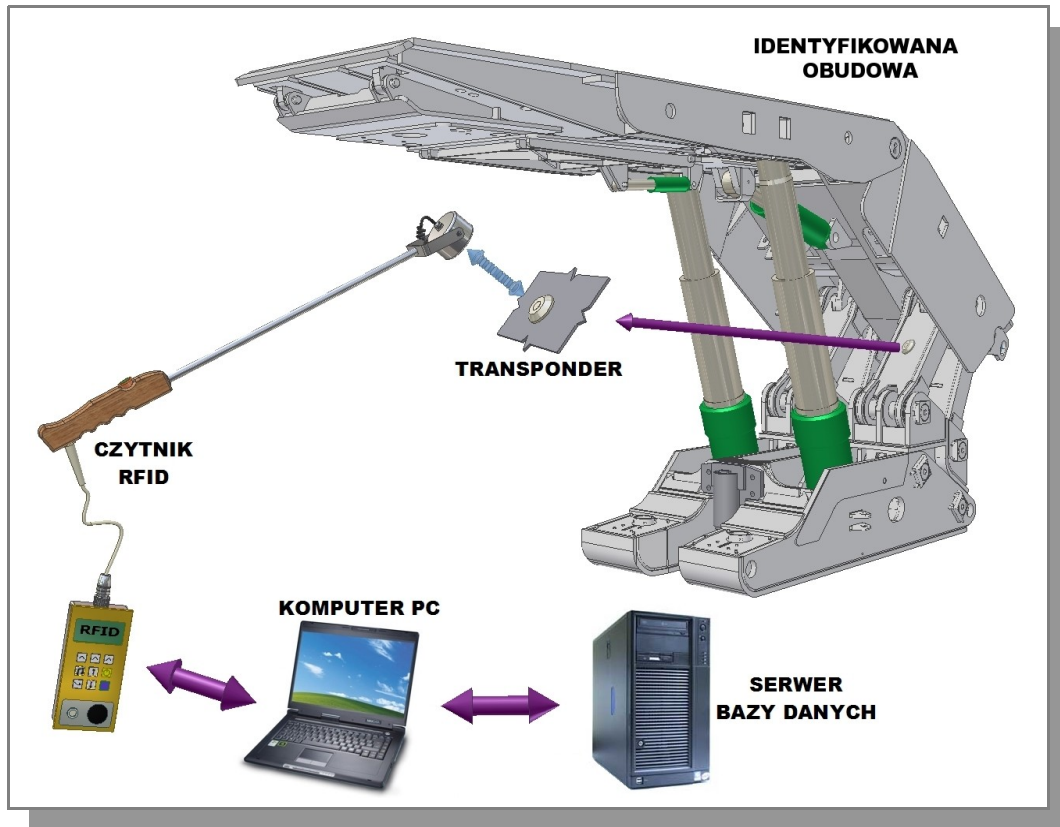




# SYSTEM ELEKTRONICZNEJ IDENTYFIKACJI ELEMENTÓW SEKCJI OBUDOWY ZMECHANIZOWANEJ



## OPIS TECHNICZNY

Opracowany system identyfikacji elementów sekcji ścianowej obudowy zmechanizowanej jest przeznaczony do obsługi pojedynczej kopalni, lub ich grupy, stosującej system ścianowy z obudową zmechanizowaną. System identyfikacji elementów sekcji obudowy zmechanizowanej zapewnia uzyskanie obiektywnych informacji dotyczących poszczególnych elementów nośnych obudowy. Na system składają się elektroniczne transpondery trwale zamocowane do podstawowych elementach sekcji obudowy, czytnik RFID (mikrokomputer wraz z łańcuchem odczytującym) oraz bazodanowe oprogramowanie komputerowe *Gather* pozwalające na zarządzanie bazą danych informacji o sekcjach i ich elementach.



DANE ELEMENTU			
Typ obudowy:	S-MW 12/28P0z		
Nazwa elementu:	Łącznik przedni		
Alfab.:	znowy		
Ni inwentaryzacyjny:	07/23/03		
Ni RFID:			

HISTORIA ELEMENTU			
Lokalizacja	Cd	Do	Notatki
Przebieg na stan			
	2003-09-01	2003-09-01	
Plac składowania			
	2003-09-01	2003-11-04	
Sciana nr 1510			
	2003-11-05	2005-01-30	
Magazyn I			
	2005-01-31	2005-08-31	
Sciana nr 1511			
	2005-01-09	2007-01-30	
Magazyn II			
	2007-01-31	2007-03-31	
Sciana nr 1520			
	2007-01-04	2008-04-15	
Modernizacja			
	2008-04-16	2008-07-16	

DANE ŚCIANY	
Zagrożenia	
Zagrożenia ligamentami:	I stopień
Zagrożenia metalowymi:	III kategoria
Zagrożenia wystrzałami gazów i skal:	I kategoria
Zagrożenia wybuchem pyłu węglowego:	II klasa
Zagrożenia wodne:	brak
Przewodzenie prac	
Występowanie robót stłuczonych:	Nie
Data uruchomienia:	2008-07-01
Data zakończenia:	2008-09-10
Wydebycie:	100000
Stan pracy:	Zakończona
Energia wstrząsów:	> 100 000
Notatki	
Sciana uruchomiona 07.2007 Kontrolowanie zakończone 09.2008	

BAZA ELEMENTÓW	
Miejsce skład.: dane	
Dane miejsca składowania	
Nazwa miejsca składowania:	Magazyn I
Symbol:	M1
Adres	
Kod:	44-100
Miejscowość:	Głuchów
Ulica:	Praczyńska 37
Telefon:	2374119
Notatki	
Dnia 10 września zapisano: Magazyn składowania elementów sekcji ścianowej obudowy zmechanizowanej	

## ZALETY SYSTEMU

- ❖ Poprawa warunków bezpieczeństwa pracy poprzez:
  - jednoznaczna identyfikacja poszczególnych elementów ścianowej obudowy zmechanizowanej,
  - uzyskanie wiarygodnej informacji na temat historii użytkowania elementów sekcji,
  - ułatwienie prowadzenia racjonalnej gospodarki elementami sekcji obudowy zmechanizowanej.
- ❖ wykorzystanie nowoczesnych, komputerowych baz danych do gromadzenia i przetwarzania danych dotyczących użytkowania elementów sekcji obudowy zmechanizowanej jak również uzyskiwanie szybkiego dostępu do żądanych danych,
- ❖ trwałość (co najmniej 10 lat),
- ❖ łatwość montażu,
- ❖ niezawodność odczytu kodu identyfikacyjnego w różnych warunkach technicznych i środowiskowych.

Oprogramowanie bazodanowe *Gather* umożliwia elektroniczne tworzenie raportów zawierających dane dotyczące użytkowania elementów sekcji obudowy zmechanizowanej, wspomagających podejmowanie decyzji w procesie oceny stanu technicznego sekcji.

Gliwice, 9 października 2008

**ZESTAWIENIE**  
elementów sekcji obudowy zmechanizowanej zabudowanych  
w nowo uruchomionej ścianie nr 1000

Hr sekcji	Typ sekcji	Nazwa elementu	Hr ewidencyjny	Rok produkcji
1	MKK-12/28-Poz	Stropnica	0001/08	2008
		Ostona odzawal.	0002/08	2008
		Spagnica	0003/08	2008
		Łącznik przedni	0004/08	2008
		Łącznik tylny	0005/08	2008
		Podpora strop.	0006/08	2008
		Stojak hyd.	0007/08	2008
2	MKK-12/28-Poz	Stropnica	0008/08	2008
		Ostona odzawal.	0009/08	2008
		Spagnica	0010/08	2008
		Łącznik przedni	0011/08	2008
		Łącznik tylny	0012/08	2008
		Podpora strop.	0013/08	2008
		Stojak hyd.	0014/08	2008

Gliwice, 9 października 2008

**RAPORT**  
o stanie technicznym elementów sekcji obudowy  
zmechanizowanej zabudowanych w ścianie 1000

Sekcja	Element			Stan techniczny
	Nazwa	Hr ewid.	Rok prod.	
Sekcja nr 1 MKK-12/28-Poz	Stropnica	0020/99	1999	Pęknięcie spoiny o dł. 0,4 m
	Ostona odzawal.	0021/99	1999	Wygięcie ostony bocznej
	Spagnica	0022/99	1999	Brak uwag
	Łącznik przedni	0023/99	1999	Brak uwag
	Łącznik tylny	0024/99	1999	Brak uwag
	Podpora strop.	0025/99	1999	Uszkodzone ucho podbory stropnicy
	Stojak hyd.	0026/99	1999	Uszkodzenie gładzi rdzennika

Raport sporządził: .....  
Zatwierdził: .....

Gliwice, 10 października 2008

**RAPORT**  
z badań technicznych elementów sekcji  
ścianowej obudowy zmechanizowanej  
typu MKK-12/28-Poz

Nazwa elementu	Nr ewid.	Rok prod. (moder.)	Uwagi o stanie technicznym	Proponujca dalszego postępowania
Łącznik	0242/96	1996	Nie stwierdzono nieprawidłowości	Wartunkowo przeznaczona do eksploatacji
Spagnica	0078/02	2002	Wszystkie wielkości w normie	Do zabudowy
Stojak hydr.	0235/96	2000	Korozyja rdzennika	Nie nadaje się do dalszej eksploatacji
Stojak hydr.	0235/96	2000	Korozyja rdzennika	Nie nadaje się do dalszej eksploatacji
Stropnica	0123/99	1999	Wszystkie wielkości w normie	Do zabudowy
Stropnica	0124/99	1999	Wszystkie wielkości w normie	Do zabudowy

Raport sporządził: .....  
Podpisy członków Komisji przeprowadzającej badania techniczne  
..... (imię i nazwisko) ..... (imię i nazwisko) ..... (firma) ..... (podpis)  
..... (imię i nazwisko) ..... (imię i nazwisko) ..... (firma) ..... (podpis)  
..... (imię i nazwisko) ..... (imię i nazwisko) ..... (firma) ..... (podpis)

Projekt – Konstrukcja:

Instytut Techniki Górniczej KOMAG  
44-101 Gliwice, ul. Pszczyńska 37  
Tel. +48 +32 2374100, fax: +48 +32 2310843  
e-mail: info@komag.eu, www.komag.eu

Prodecent:

ELSTA Sp. z o.o.  
32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32  
Tel. +48 +12 2891350, fax: +48 +12 2891360  
e-mail: office@elsta.pl, www.elsta.pl

Politechnika Śląska  
Instytut Mechanizacji Górnictwa  
44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2  
Tel. +48 +32 2372052, fax: +48 +32 2371595  
e-mail: img@polsl.gliwice.pl