



## **ZAGROŻENIE ZWIĄZANE ZE STOSOWANIEM ŚRODKÓW STRZAŁOWYCH**

### **1. ZAGROŻENIE ZWIĄZANE ZE STOSOWANIEM ŚRODKÓW STRZAŁOWYCH W OKRESIE 1990-2005**

1. W roku 2005 nie było wypadków związanych z stosowaniem środków strzałowych.
2. W roku 2004 zaistniały 2 wypadki strzałowe, w których wypadkom lekkim uległy 2 osoby.
3. Ostatnie zdarzenie związane z tym zagrożeniem miało miejsce w dniu 07.07.2004 r. w KWK "Kazimierz-Juliusz". Zaistniał wówczas wypadek strzałowy lekki. Podczas pneumatycznego nabijania otworu strzałowego materiałem wybuchowym miała miejsce niezamierzona detonacja środków strzałowych. Wypadkowi strzałowemu lekkemu uległ górnik strzałowy.
4. W latach 1990-2005 zaistniało 69 wypadków, w których poszkodowanych zostało 133 pracowników, w tym 17 uległo wypadkom śmiertelnym.
5. Najczęstsza przyczyna zaistniałych zdarzeń miała związek z nawiercaniem środka strzałowego w otworze strzałowym, niewycofaniem pracownika do miejsca bezpiecznego, brakiem obstawy dojść do miejsca wykonywania robót strzałowych oraz użyciem zapalarki do kontroli obwodu strzałowego.
6. W latach 2004-2005 stan bezpieczeństwa w zakresie robót strzałowych uległ znacznej poprawie, zarówno w aspekcie ilości zaistniałych wypadków, ilości osób poszkodowanych, jak również stopnia ciężkości wypadków.
7. Ogólnie ilość wypadków związanych ze stosowaniem środków strzałowych maleje, zwłaszcza w kopalniach węgla kamiennego, m.in. z uwagi na ograniczenie wykonywania robót strzałowych, zwiększenie nadzoru nad wykonywaniem robót strzałowych oraz wprowadzenie do powszechnego stosowania kilku przyrządów służących do kontroli obwodu strzałowego w pobliżu załadowanych otworów strzałowych (Wrzos-2, POS-510 i OSC-1, OSH-1).

#### **Zestawienie wypadków związanych z używaniem środków strzałowych zaistniałych w zakładach górniczych w latach 1990-2005r.**

<b>Rok</b>	<b>Liczba wypadków</b>	<b>Liczba poszkodowanych</b>	<b>Liczba wypadków śmiertelnych</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1990</b>	13	17	4
<b>1991</b>	5	7	3
<b>1992</b>	5	4	1
<b>1993</b>	13	15	4
<b>1994</b>	7	8	

<b>Rok</b>	<b>Liczba wypadków</b>	<b>Liczba poszkodowanych</b>	<b>Liczba wypadków śmiertelnych</b>
			2
<b>1995</b>	2	2	1
<b>1996</b>	5	8	0
<b>1997</b>	2	4	0
<b>1998</b>	2	2	0
<b>1999</b>	4	5	1
<b>2000</b>	0	0	0
<b>2001</b>	1	3	1
<b>2002</b>	2	2	0
<b>2003</b>	5	54	0
<b>2004</b>	2	2	0
<b>2005</b>	0	0	0
<b>SUMA</b>	<b>69</b>	<b>133</b>	<b>17</b>