

**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

Program

Konferencji Naukowo-Technicznej

BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT STRZAŁOWYCH

5–7 października 2026 r.

Ustroń, Hotel Diament

Organizator

Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

Patronat

Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego

European Federation of Explosives Engineers

Poniedziałek, 5 października 2026 r.

08:30 – 10:00 **Rejestracja uczestników konferencji**

10:00 – 10:45 **Otwarcie konferencji**

Powitanie uczestników:

Jarosław Zagórowski – Dyrektor GIG-PIB

Piotr Litwa – Prezes Wyższego Urzędu Górniczego

Dariusz Stefaniak – Kierownik Jednostki Oceny Zgodności GIG-PIB

Piotr Mertuszka – Przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji



**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

10:45 – 11:50	SESJA I Prowadzący: mgr inż. Jarosław Zagórowski Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy dr inż. Piotr Litwa Wyższy Urząd Górniczy
10:45 – 11:00	Bezpieczeństwo robót strzałowych w aspekcie niebezpiecznych zdarzeń zaistniałych w zakładach górniczych w latach 2024–2025 <i>Adam Maj – Wyższy Urząd Górniczy</i>
11:00 – 11:20	Bezpieczeństwo pod kontrolą: praktyczne aspekty nadzoru oraz analiza nieprawidłowości po stronie podmiotów posiadających pozwolenie na nabywanie i używanie materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego <i>Dawid Wojciechowski – Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach</i>
11:20 – 11:35	Uwarunkowania prawno-techniczne projektowania i budowy stałych składów materiałów wybuchowych w górnictwie podziemnym <i>Piotr Mertuszka – KGHM CUPRUM Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe</i> <i>Mateusz Pytlik – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy</i>
11:35 – 11:50	Dyskusja
11:50 – 12:20	Przerwa na kawę

II



BEZPIECZEŃSTWO
ROBÓT STRZAŁOWYCH

**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 12:20 – 13:45 SESJA II**
Prowadzący: **dr inż. Jacek Sobala**
Główny Instytut Górnictwa – Państwowy
Instytut Badawczy
prof. Ján Lokaj
Slovak University of Technology, Słowacja
- 12:20 – 13:00 Nowoczesne metody bezwybuchowego szczelinowania
otworów wiertniczych z wykorzystaniem ciekłego CO₂**
*Jan Smuda, Paweł Gajdosz – Zakład Odmetanowania Kopalń
"ZOK II"*
*Sylwester Rajwa, Mateusz Pytlik – Główny Instytut Górnictwa –
Państwowy Instytut Badawczy*
- 13:00 – 13:15 Bezpieczeństwo i technologia robót strzałowych w rejonach
zagrożonych wyrzutami gazów i skał**
Nikodem Szlązak – Akademia Górniczo-Hutnicza
*Tomasz Sołtysiak – Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
KWK Pniówek*
Jakub Ryszka – Okręgowy Urząd Górniczy w Rybniku
- 13:15 – 13:30 Prowadzenie robót strzałowych w aspekcie zagrożenia
wybuchem pyłu węglowego**
*Adam Michałek, Mateusz Waluga – Główny Instytut Górnictwa –
Państwowy Instytut Badawczy*
- 13:30 – 13:45 Dyskusja**
- 13:45 – 14:45 Obiad**



**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

15:00 – 16:15	SESJA III Prowadzący: prof. dr hab. inż. Andrzej Maranda Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego dr hab. inż. Piotr Mertuszka, prof. CUPRUM KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe
15:00 – 15:15	Prognozowanie i weryfikacja oddziaływania dynamicznego wzbudzanego wyburzaniem wysokich konstrukcji przemysłowych z użyciem materiałów wybuchowych na przykładzie wież węglowych <i>Józef Pyra, Anna Sołtys, Dariusz Chlebowski – Akademia Górniczo-Hutnicza</i> <i>Leon Budzicz, Anna Rokicka – Przedsiębiorstwo Cama</i>
15:15 – 15:30	Specjalistyczne roboty strzałowe w górnictwie podziemnym – studium przypadku <i>Marcin Szumny, Piotr Mertuszka – KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe</i>
15:30 – 15:45	Ocena fragmentacji urobku skalnego po robotach strzałowych – możliwości, ograniczenia i walidacja wyników <i>Tomasz Żołądek – Holcim Kruszywa</i>
15:45 – 16:00	Wykorzystanie saletry „rolniczej” do produkcji wysokiej klasy saletrołu <i>Andrzej Brzozowski – Holcim Polska (KOSD Rudawa)</i>
16:00 – 16:15	Dyskusja
16:15 – 16:45	Przerwa na kawę

IV



BEZPIECZEŃSTWO
ROBÓT STRZAŁOWYCH

**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 16:45 – 17:45 SESJA IV**
Prowadzący: **dr inż. Mateusz Pytlik**
 Główny Instytut Górnictwa – Państwowy
 Instytut Badawczy
 dr hab. inż. Andrzej Biessikowski, prof. AGH
 Akademia Górniczo-Hutnicza
- 16:45 – 17:00 Pojazdy MEMU i wozy strzałowe produkcji firmy Biuro
Handlowe RUDA**

***Marcin Pondel, Krzysztof Rudnikowicz, Stanisław Zajęc – Biuro
Handlowe „RUDA” Sp. z o.o. Sp. k.***
- 17:00 – 17:15 Aparatura pomiarowa w ofercie EC TEST Systems przydatna
w analizie zjawisk szybkozmiennych**

Piotr Gawecki – EC TEST Systems Sp. z o.o.
- 17:15 – 17:30 Prezentacja firmy NITROERG S.A.**

Elżbieta Błotny – Nitroerg S.A.
- 17:30 – 17:45 Prezentacja firmy EXPLOMINETECH**

Piotr Kapustianyk, Tomasz Stanio – Explominetech
- 17:45 – 18:00 Przerwa na kawę**
- 20:00 – 24:00 Uroczysta kolacja**

Na uroczystą kolację zapraszamy w galowych mundurach górniczych.



**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

Wtorek, 6 października 2026 r.

- 08:00-10:00 Śniadanie**
- 10:00 – 11:15 SESJA V**
Prowadzący: **dr inż. Marcin Szumny**
KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-
Rozwojowe
dr inż. Anna Sołtys
Akademia Górniczo-Hutnicza
- 10:00 – 10:15 Zasady bezpieczeństwa prowadzenia robót strzałowych na terytorium Armenii**
Jolanta Biegańska – Akademia Górniczo-Hutnicza
Mariam Avagyan, Kristine Sahakyan – National University of Architecture and Construction of Armeni
- 10:15 – 10:30 Wpływ nitrometanu na właściwości detonacyjne, wrażliwość i stabilność termiczną ANFO**
Andrzej Biessikirski, Michał Dworzak, Andrzej Baziak, Jolanta Biegańska – Akademia Górniczo-Hutnicza
Mateusz Pytlik, Sonia Nachlik – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- 10:30 – 10:45 Explosion welding of metals, physical aspects and applications**
Ján Lokaj, Jan Hives, Martin Sahul – Slovak University of Technology
Miroslav Sahul – Czech Technical University in Prague
- 10:45 – 11:00 Experimentally supported simulations for AI digital twin development in blast engineering**
Robert Laszlo, Emilian Ghicioi, Ciprian Jitea, Stefan Ilici, Cristian Radeanu – National Institute for Research and Development in Mine Safety and Protection to Explosion – INSEMEX (Rumunia)



**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 11:00 – 11:15 Dyskusja
- 11:15 – 11:30 Przerwa na kawę
- 11:30 – 12:45 SESJA VI**
Prowadzący: **dr inż. Józef Pyra**
Akademia Górniczo-Hutnicza
dr inż. Bartłomiej Kramarczyk
Nitroerg S.A.
- 11:30 – 11:45 **Wpływ rodzaju koronek wiertniczych na postęp i jakość wiercenia w kopalniach piaskowca**
***Marcin Pustelnik** – Holcim Poland (KOSD Rudawa)*
- 11:45 – 12:00 **Dobór parametrów robót strzałowych pod kątem minimalizacji oddziaływania drgań na otoczenie**
***Kamil Gądek** – Holcim Kruszywa*
- 12:00 – 12:40 **Ogólne omówienie charakteru zdarzeń kryminalnych w kontekście materiałów przeznaczonych do użytku cywilnego**
***Łukasz Michałek, Piotr Borzencki** – Samodzielny Pododdział Kontrterrorystyczny Policji w Katowicach*
- 12:40 – 12:45 Dyskusja
- 12:45 – 13:45 Lunch**



**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 13:45 – 15:00 SESJA VII**
Prowadzący: **dr inż. Mateusz Pytlik**
 Główny Instytut Górnictwa – Państwowy
 Instytut Badawczy
 dr hab. inż. Marek Rotkegel, prof. GIG-PIB
 Główny Instytut Górnictwa – Państwowy
 Instytut Badawczy
- 13:45 – 14:45 Projekt SEDAS – Bezpieczna i skuteczna likwidacja obudów
łukowych w wyrobiskach górniczych**

***Mateusz Pytlik, Marek Rotkegel, Sonia Nachlik, Wojciech Pająk,
Dariusz Stefaniak, Robert Hildebrandt, Wojciech Adamus,
Adrian Toman** – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut
Badawczy*
***Wojciech Głuchowski, Marek Łagoda, Karol Krukowski** – Sieć
Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych*
***Robert Laszlo, Stefan Ilici** – National Institute for Research and
Development in Mine Safety and Protection to Explosion –
INSEMEX (Rumunia)*
***Konrad Szydło, Karol Ćwielong, Łukasz Dulski, Adrian Guzy,
Adam Rurański** – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu
Organicznego*
***Paweł Baranowski, Krzysztof Damaziak** – Wojskowa Akademia
Techniczna*
- 14:45 – 15:00 Dyskusja**
- 15:45 – 16:00 Transport na kolację regionalną**
- 16:30 – 20:30 Kolacja regionalna**
- Uwaga:**
**18:30 – 19:30 Kolacja w hotelu dla osób, które nie uczestniczą w kolacji
regionalnej (prosimy o wcześniejsze zgłoszenie tej informacji)**

VIII



BEZPIECZEŃSTWO
ROBÓT STRZAŁOWYCH

**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

Środa, 7 października 2026 r.

- 08:00 – 10:00 Śniadanie**
- 10:30 – 12:00 SESJA VIII**
Prowadzący: **prof. dr hab. inż. Jolanta Biegańska**
Akademia Górniczo-Hutnicza
dr inż. Dariusz Stefaniak
Główny Instytut Górnictwa – Państwowy
Instytut Badawczy
- 10:30 – 10:45 Porównanie norm oceny oddziaływania drgań od robót
strzałowych**
*Anna Sołtys, Józef Pyra, Jan Winzer – Akademia Górniczo-
Hutnicza*
- 10:45 – 11:00 Wpływ nachylenia pochylni transportowej na energochłonność
jej wykonania i eksploatacji w górnictwie odkrywkowym**
Michał Dudek – Holcim Poland (KOSD Rudawa)
*Michał Dworzak, Przemysław Bodziony, Andrzej Biessikirski –
Akademia Górniczo-Hutnicza*
- 11:00 – 11:15 Ryzyko obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego
pracowników wykonujących roboty strzałowe w górnictwie
odkrywkowym**
*Michał Dworzak, Andrzej Biessikirski, Krzysztof Barański –
Akademia Górniczo-Hutnicza*



**XV Konferencja Naukowo-Techniczna
Bezpieczeństwo Robót Strzałowych**

- 11:15 – 11:30 **Przegląd przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa produkcji, transportu i składowania azotanu(V) amonu**
Krzysztof Barański, Andrzej Biessikirski, Michał Dworzak – Akademia Górniczo-Hutnicza
- 11:30 – 11:45 **Klasyfikacja transportowa rurki detonującej**
Daniel Buczkowski – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
- 11:45 – 12:00 **Wpływ przyszłej aktualizacji wykazu norm zharmonizowanych na proces oceny zgodności materiałów wybuchowych w świetle Dyrektywy 2014/28/UE**
Mateusz Pytlik – Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
Piotr Mertuszka – KGHM CUPRUM Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe
- 12:00 – 12:15 Dyskusja
- 12:15 – 12:30 Zamknięcie obrad konferencji
- 12:30 – 13:30 Obiad i wyjazd

Osoby do kontaktu:

- **Mariusz Borek – tel.: 506-184-866**
- **Mateusz Pytlik – tel.: 508-810-969**

