

## PODSUMOWANIE DOROBKU KONFERENCJI KRUSZYWA MINERALNE. SUROWCE – RYNEK – TECHNOLOGIE – JAKOŚĆ ZA LATA 2001–2015

### UNDERGROUND COAL GASIFICATION - UNFULFILLED EXPECTATIONS OF RESOURCES BASE RECOVERY

**Mariola Stefanicka, Wojciech Glapa - Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii, Politechnika Wroclawska**

Wrocławski Oddział Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa z Wydziałem Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej (poprzednio z Instytutem Górnictwa) organizują coroczną konferencję naukowo-techniczną z zakresu górnictwa kruszywowego. Od piętnastu lat uczestniczy w niej około 250 przedstawicieli wyższych uczelni, instytutów badawczych, przemysłu górniczego oraz dostawców maszyn i urządzeń dla tej branży. Tematyka konferencji realizowana jest przy ścisłej współpracy z Instytutem Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie i Polskim Związkiem Producentów Kruszyw.

Konferencja „Kruszywa Mineralne” z podtytułem *Surowce – Rynek – Technologie – Jakość* realizowana jest od 2001 roku. Zasadniczym celem jej organizacji jest wspieranie rozwoju oraz promocja nowoczesności i postępu technicznego górnictwa skalnego; najbardziej dynamicznie rozwijającej się branży spośród krajowych sektorów wydobywczych ([www.zositg.wroclaw.pl](http://www.zositg.wroclaw.pl)).

W początkowym okresie tematyka konferencji koncentrowała się na zagadnieniach geologiczno-górnicznych oraz europejskiej normalizacji kruszyw i zakładowej kontroli produkcji z podstawowym systemem ocen zgodności. Po 2006 roku nastąpiła pewna zmiana tematyki o zagadnienia prognoz rozwoju rynków kruszyw i bazy surowcowej w aspektach wymagań środowiskowych (obszary Natura 2000), zmian w przepisach prawnych (zwłaszcza prawa geologicznego i górniczego), badań jakości kruszyw, specyficznych ich zastosowań oraz innowacyjnych rozwiązań szczególnie w zakresie procesów przeróbki kopalni oraz techniki strzelniczej.

Najistotniejszym dorobkiem konferencji są publikowane referaty. Wygłoszono ich łącznie 321. Obejmują one szeroką problematykę uwarunkowań środowiskowych związanych z pozyskiwaniem kruszyw mineralnych, a w szczególności: bazy zasobowej, eksploatacji kopalni i ich przeróbki, badań surowców i produktów, zagadnień normalizacji z uwzględnieniem jakościowych, rynkowych i środowiskowych wymagań krajowego rynku surowcowego. Najliczniejszą grupę stanowią publikacje autorów z: Akademii Górniczo-Hutniczej we Krakowie (68), Instytutu Mechanizacji i Górnictwa Skalnego w Warszawie (62), Politechniki Wrocławskiej (55), Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (23), Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie (17), Instytutu Górnictwa Odkrywkowego we Wrocławiu (15), Politechniki Łódzkiej (14) i Państwowego Instytutu Geologicznego PIB w Warszawie (7). Artykuły publikowane były w odrębnych wydaniach Prac Naukowych Instytutu Górnictwa, a

od 2014 roku w wydawnictwie Mining Science ([www.mining-science.pwr.edu.pl/pl](http://www.mining-science.pwr.edu.pl/pl)).

Po zakończeniu obrad każdej konferencji uczestnicy brali udział w wycieczkach technicznych, których celem była prezentacja geologiczno-górnicznych i środowiskowych obiektów Dolnego Śląska. Od 2007 roku podjęto współpracę z producentami kruszyw oraz z dostawcami maszyn i urządzeń. Pierwszym wizytowanym ich producentem była kopalnia bazaltu Góra Kamienista (wówczas NCC Industrier Kruszywa), a następnie:

- Grabiszyce – pokaz pracy maszyn Metso Minerals – Road Show (2008),
- największa inwestycja kruszywowa ostatnich lat – DSS Piława Górna (2009),
- wiodący w tym czasie producent kruszyw bazaltowych – ŁKB „Księginki” SA (2010),
- Grabinex i Strzegom SA – produkcja granitowych elementów blocznych (2011),
- kopalnia Tłumaczów – Strateg Capital Sp. z o.o. – pokaz maszyn Caterpillar i Sandvik (2012),
- kopalnia Słupiec – KSS Bartnica – eksploatacja i przeróbka kruszyw gabrowych (2013),
- kopalnia „Radków” – wydobywanie i obróbka piaskowców (2014) oraz
- kopalnia kruszyw granitowych „Wieśnica” – inwestycja zrealizowana według najwyższych standardów bezpieczeństwa środowiskowego (2015).

Do ważnej formy kontaktów technicznych i handlowych należy zaliczyć również zorganizowanie konferencyjnych stanowisk wystawowych ([www.magazynkruszywa.pl](http://www.magazynkruszywa.pl)). Corocznie około 30 dostawców prezentuje najnowsze osiągnięcia w zakresie rozwiązań technologicznych i technicznych dla górnictwa kruszywowego. Obrady konferencji są również szerokim forum dyskusyjnym o bieżących problemach i rozwoju branży. Początkowo były to otwarte posiedzenia Polskiego Związku Producentów Kruszyw oraz rozważania wokół zagadnień jakości i prac prowadzonych

przez odpowiednią komisję tego związku. Kolejną innowacją obrad, rozpoczętą w 2014 roku, są panele dyskusyjne dotyczące zasad bezpieczeństwa w górnictwie kruszywowym. Jest ona nadal rozwijana, w formie prowadzenia bezpośrednich rozmów z udziałem przedstawicieli różnych środowisk opiniotwórczych i decyzyjnych. Podstawowe tematy, które zamierza się podejmować, to kwestie uwarunkowań lokalnych oraz promocja osiągnięć w zakresie bezpieczeństwa i dalszego ograniczania środowiskowych uciążliwości kopalń. W okresie piętnastu lat tematyka tej konferencji podążała zawsze za aktualnymi potrzebami branży, a integracyjne spotkania przyjmowały formułę bezpośrednich rozmów wraz z prezentacją tzw. dobrych praktyk.

## Literatura

- [1] [www.magazynkruszywa.pl](http://www.magazynkruszywa.pl)
- [2] <http://www.miningscience.pwr.edu.pl/pl>
- [3] <http://www.zositg.wroclaw.pl>



*Uczestnicy konferencji w kopalni Tłumaczów (2012)*



*Wydobycie Księginki-Północ (2010)*