

zwłaszcza prawa do wolności myśli, sumienia i religii, prawa międzynarodowego, prawnych podstaw funkcjonowania środków społecznego przekazu, systemu politycznego RP i państw współczesnej Europy, prawnych i kulturowych aspektów integracji europejskiej. W ramach pracy badawczej w Zakładzie Kultury Europy Wschodniej i Południowo-Wschodniej Instytutu Kultury Europejskiej UAM zajmował się: wielowymiarową współpracą międzynarodową Unii Europejskiej z państwami Europy wschodniej, kulturą Europy Wschodniej, kierunkami integracji europejskiej, stosunkami bilateralnymi Polski z jej sąsiadami. W dorobku, poza wspomnianą już monografią habilitacyjną, posiada ponad siedemdziesiąt publikacji, artykułów i rozdziałów w pracach zbiorowych. Jest także współautorem treści komentarzy do Międzynarodowego Paktu Praw Obywatelskich i Politycznych (R. Wieszewski (red.)), *Międzynarodowy Pakt Praw Obywatelskich (Osobistych) i Politycznych. Komentarz*, Warszawa 2012) i Karty Praw Podstawowych UE (A. Wróbel (red.), *Karta Praw Podstawowych Unii Euro-*

pejskiej. Komentarz, Warszawa 2013). Witold Sobczak jest także członkiem Polskiego Towarzystwa Prawa Konstytucyjnego, członkiem założycielem Polskiego Towarzystwa Naukowego Prawa Prasowego, członkiem Polskiego Towarzystwa Prawa Sportowego, Grupy Polskiej International Law Association i Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk.

Prywatnie bardzo lubi sport, szczególnie biegi na długich dystansach, kolarstwo, triathlon, jeździectwo. Wielokrotnie brał udział w zawodach na dystansie maratonu i półmaratonu. Jest zdobywcą Korony Maratonów Polskich - prestiżowego wyróżnienia przyznawanego maratończykom. Posiada licencję zawodnika PZT uprawniającą do startów w zawodach triathlonowych w Polsce i na świecie. W 2013 r. oraz w 2014 r. ukończył certyfikowane zawody triathlonowe (standardy World Triathlon Corporation) na dystansie IRONMAN (pływanie 3,8 km, wyścig kolarski 180 km, bieg 42 km).

jms

DZIEŃ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. NA UNIWERSYTECIE ZIELONOGÓRSKIM

Ewa Sapeńko

W ostatnich dniach stycznia pracownicy i studenci Uniwersytetu Zielonogórskiego mieli niepowtarzalną wręcz okazję do zapoznania się z warunkami pracy, ze strukturą i działalnością firmy, która posiada prawie 60-letnie doświadczenia w poszukiwaniu, rozpoznawaniu i wydobywaniu rud miedzi i srebra - KGHM Polska Miedź S.A. Wizyta na UZ kilkunastu przedstawicieli KGHM była efektem dwóch wcześniejszych spotkań rektora UZ, prof. Tadeusza Kuczyńskiego - 29 grudnia ub. roku w Lubinie, gdzie wspólnie z marszałek Elżbietą Polak i prezesem KGHM Polska

Miedź S.A. Herbertem Wirthem mówiono o nawiązaniu i sformalizowaniu współpracy pomiędzy Uniwersytetem a koncernem miedziowym i 12 stycznia 2015 r., kiedy to dyrektor Departamentu Badań i Innowacji KGHM Polska Miedź S.A. Agata Juzyk spotkała się z dziekanami i zainteresowanymi współpracą pracownikami pięciu uniwersyteckich wydziałów (WBAiIŚ, WEliT, WEiZ, WM, WNB). Dziekan Wydziału Mechanicznego prof. Sławomir Kłós już wykorzystał tę okazję i nawiązał kontakt z KGHM, aby ustalić obszar możliwej współpracy.

Wiceprezes KGHM Polska Miedź S.A. Jacek Kardela prezentując firmę powiedział, że dzisiejszy przemysł nie może



funkcjonować bez innowacyjności i świata nauki. Nauka i naukowcy są KGHM potrzebni, aby rozwiązywać wiele już istniejących, ale też stale pojawiających się nowych wyzwań. Jak chociażby takich, że złoża rudy leżą bardzo głęboko - kopalnie KGHM to najgłębsze kopalnie w Europie. O ile pierwszy szyb w Lubinie (1963 r.) „Bolestaw” miał głębokość 600-800 metrów, to już dzisiaj w Rudnej wydobywa się rudę z głębokości 1250 m., a w 2026 r. będą tam fedrować na głębokości ponad 1400 m. Temperatura na tym poziomie sięga ponad 50°C i to jest jeden z problemów do rozwiązania przez naukowców. Dla porównania trzeba powiedzieć, że lubuskie złoża rudy miedzi leżą na głębokości ok. 2000 m. I tutaj pojawia się wizja „inteligentnej kopalni”, czyli kopalni bezzałogowej. Kopalni bezpiecznej, w której wkład fizycznej pracy człowieka będzie ograniczony, a wykorzystany zostanie jego intelekt. Będą to kopalnie obsługiwane przez inżynierów z powierzchni ziemi i mówiąc w dużym uproszczeniu - maszyny będą obsługiwane joystickami. KGHM rozpoczął już proces wprowadzania najnowszych technologii, a w pełni „inteligentne kopalnie” powinny już funkcjonować ok. 2040 r.

KGHM Polska Miedź S.A. to jeden z największych pracodawców w kraju - dziś zatrudnia ponad 18 tysięcy pracowników. W grupie kapitałowej KGHM znajduje zatrudnienie kolejnych 30 tysięcy osób. Szacuje się, że łącznie z firmami kooperującymi, dostawcami towarów i usług, KGHM zapewnia prace dla 100 tysięcy ludzi! Oczywiście jest, że pracę w spółce znajdują przede wszystkim inżynierowie, ale dyrektor naczelny ds. inżynierii produkcji - Ryszard Biernacki powiedział: - Mówienie, że w KGHM pracę znajdują tylko absolwenci kierunków technicznych to powielanie stereotypów. W „inteligentnej kopalni” potrzebni są nie tylko inżynierowie, ale też humaniści, którzy w przyszłości wykreują te „inteligentne kopalnie”, stworzą wizję kopalni przyszłości. Strategia KGHM przyjęta w ostatnich dniach stycznia br. zakłada, że w ciągu najbliższych 6 lat KGHM wyda 27 mld zł na inwestycje (ponad połowa - 55 proc. zostanie w Polsce i 45 proc. to będą inwestycje w firmy na świecie). Znaczna część tej kwoty zostanie przeznaczona na innowacje i rozwój nowych technologii i to tutaj jest szansa dla środowisk naukowych na współpracę i zdobycie konkretnych środków na badania.



KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

GHM posiada jedno z największych na świecie złóż miedzi, dzięki czemu ma zagwarantowaną ciągłość produkcji w Polsce przez kolejne 40 lat. Wszystkie aktywa koncernu rozłożone są na trzech kontynentach. Firma posiada projekty rozwojowe w Polsce, Kanadzie, Chile i na Grenlandii. Dzięki przyjaznemu przejęciu kanadyjskiej spółki Quadra FNX, dziś KGHM International, stała się firmą globalną, której marka jest rozpoznawalna na całym świecie.

Jednym z produktów końcowych firmy są katody zarejestrowane na Giełdach w Londynie i Szanghaju. Srebro rafinowane natomiast posiada certyfikaty giełd w Londynie, Dubaju i Nowym Jorku. W swojej ofercie KGHM posiada także złoto, ołów oraz ren. KGHM jest także jedynym w Europie producentem renu z własnych źródeł i trzecim producentem na świecie. W 2011r. wyprodukował 6 ton renu metalicznego. Firma należy do czołówki polskich eksporterów. W 2011 r. eksport wyniósł blisko 12 mld złotych, a sprzedaż ponad 15 mld złotych, co daje spółce mocną pozycję w indeksie WIG 20. Wydobycie rudy miedzi w Polsce jest skoncentrowane w trzech kopalniach: «Lubin», «Rudna» i «Polkowice-Sieroszowice», przetwarzanie rudy w Zakładach Wzbogacania Rud, a produkcja miedzi, srebra i innych produktów w hutach w Głogowie i Legnicy oraz walcowni «Cedynia».

Grupy Kapitałowa KGHM składa się z kilkudziesięciu spółek wspierających działalność podstawową.

BADANIA I ROZWÓJ

KGHM Polska Miedź S.A. przywiązuje szczególną wagę do rozwoju oraz wdrażania nowych technologii. Działalność badawcza i rozwojowa związana ściśle jest ze strategią Spółki - ukierunkowana jest na intensyfikację produkcji, obniżkę kosztów, dywersyfikację produktową oraz minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez zastosowanie najlepszych istniejących na świecie technologii oraz poprzez opracowanie nowych technologii na potrzeby Spółki. Wyzwania stojące przed KGHM w obszarze działalności badawczo-rozwojowej:

- optymalizacja eksploatacji w aspekcie wykorzystania metali współwystępujących w złożach rud miedzi oraz optymalizacji wydobycia z uwzględnieniem wzbogacalności urobku,
- poszukiwanie nowych metod i technologii przerobczych umożliwiających zwiększenie uzysku miedzi i metali towarzyszących w procesach wzbogacania,
- nowe możliwości kompleksowego zagospodarowania odpadów przemysłu miedziowego,
- prace nad intensyfikacją produkcji miedzi katodowej,
- optymalizacja bilansu cieplnego pieca zawieszinowego w aspekcie kaloryczności koncentratów miedzi,
- badania nowych technologii zagospodarowania odpadów ołowionośnych.

