

## PO XXI SEMINARIUM Z CYKLU METODYKA ROZPOZNAWANIA I DOKUMENTOWANIA ZŁÓŻ KOPALIN ORAZ GEOLOGICZNEJ OBSŁUGI KOPALŃ

Z ponad rocznym opóźnieniem, w dniach 7 – 10 września 2021 r. w Lublinie, odbyło się XXI Seminarium z cyklu „Metodyka rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin oraz geologicznej obsługi kopalń” na temat „Nowe problemy w rozpoznawaniu i dokumentowaniu złóż”. W 2020 roku epidemia koronawirusa przerwała cykl seminariów organizowanych systematycznie od 1988 roku.

Tegoroczne Seminarium zostało objęte honorowym patronatem Ministra Aktywów Państwowych oraz Podsekretarza Stanu Głównego Geologa Kraju Pełnomocnika Rządu ds. Polityki Surowcowej Państwa. Organizatorem był „Poltegor-Institut” Instytut Górnictwa Odkrywkowego we Wrocławiu i jego Zakładowe Koło SITG, Katedra Geologii Złożowej i Górniczej Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Komisja Zasobów Kopalin przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska. Komitetowi Naukowemu seminarium przewodniczył niestrudzony twórca idei seminariów Profesor Marek Nieć.

stery (łącznie 28) dotyczyły m.in. zmieniających się w czasie problemów i wyzwań w dokumentowaniu złóż, nowych technik wspomagania prac dokumentacyjnych – zarówno w odniesieniu do kopalin stałych, węglowodorów, wód podziemnych zaliczanych do kopalin jak i nagromadzeń (złóż) antropogenicznych, zabezpieczenia kraju w surowce kluczowe dla gospodarki, kierunków zmian przepisów prawa geologicznego i górniczego.

Ogromne zainteresowanie problematyką dokumentowania złóż zasobnych w bursztyn przesądziło o lokalizacji seminarium i sesji terenowej w Lublinie i okolicach Lubartowa. Liczne prezentacje uczestników były bogatym źródłem wiedzy o rodzajach złóż, w których występuje bursztyn oraz dokumentowaniu geologicznemu pozwalającemu ocenić zasoby i jakość kopaliny dla projektowania racjonalnej, opłacalnej eksploatacji bursztynu, spełniającej wymagania ochrony środowiska.

Streszczenia wszystkich wygłoszonych referatów zostały opublikowane w wydawnictwie *Abstrakty* ISBN 978-83-60905-03-6, natomiast pełne teksty niektórych referatów, zostały za-



W Seminarium wzięło udział 115 uczestników, w tym przedstawiciele Ministerstwa Klimatu i Środowiska z Głównym Geologiem Kraju Piotrem Dziadziem na czele, Ministerstwa Aktywów Państwowych, wyższych uczelni, instytutów badawczych, administracji samorządowej, organów administracji geologicznej i nadzoru górniczego, kopalń, przedsiębiorstw geologicznych.

Celem Seminarium była wymiana doświadczeń pracowników naukowych, administracji i praktyków w zakresie problemów w rozpoznawaniu złóż i na potrzeby ich eksploatacji. Przewidziano także poznanie walorów Parków Krajobrazowych Lubelszczyzny: Kozłowieckiego i Kazimierskiego.

Sesje referatowe XXI Seminarium zorganizowano w środę 8 września w lubelskim hotelu Victoria. W obradach plenarnych uczestniczył Minister, Główny Geolog Kraju, rozpoczynając je zgodnie z programem, wystąpieniem na temat efektywnego wykorzystania zasobów złóż z zastosowaniem ich modeli cyfrowych. Przedstawione podczas Seminarium referaty i po-

mieszczone w czasopiśmie *Górnictwo Odkrywkowe* (numery: 1/2020 i 1/2021).

W czwartek, 9 września, podczas całodennej sesji terenowej, uczestnicy zapoznali się z geologią złóż bursztynowo-glaukonitowych w powiecie lubartowskim, z których pozyskuje się bursztyn stosowany w jubilerstwie, przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym oraz chemicznym. Zasoby geologiczne bursztynu w dziewięciu udokumentowanych złożach w rejonie Górki Lubartowskiej szacuje się na około 3,5 tysiąca ton, a wydobycie bursztynu na tym obszarze wynosiło w 2020 roku ponad 12 ton.

Uczestnicy zwiedzili kopalnię bursztynu w Niedźwiadzie, gdzie eksploatacja „sucha” jest całkowicie bezpieczna dla środowiska, a zastosowanie bariery hydroizolacyjnej sprzyja utrzymaniu wód gruntowych na dotychczasowym poziomie. Co więcej, po zakończeniu wydobycia Spółka Stellarium została zobowiązana do rekultywacji całego terenu. Na wyrobiskach poeksploatacyjnych planowane są tereny rekreacyjne dla lo-



kalnej społeczności. Eksploatacja złoża z obszarów, które mają być sukcesywnie poszerzane, zaplanowana jest na kilkadziesiąt lat. Następnie, nieopodal, też w rejonie Górki Lubartowskiej, zwiedzana była nie tak dawno uruchomiona przez firmę White Amber kopalnia bursztynu z planowanym pozyskiwaniem surowca przez 5-7 lat.

Po wizycie w kopalniach bursztynu uczestnicy Seminarium podziwiali późnobarokowy zespół pałacowo – parkowy w Kozłowie. W pałacu rodu Zamoyskich mieści się Muzeum, a wokół rozciągają się wspaniałe ogrody, zajmujące powierzchnię kilku hektarów. Ogród pałacowy jest piękny i zadbane, z egzotyczną roślinnością i praktycznie zachowanym do dziś

pierwotnym układem alejek.

W piątek, 10 września, uczestnicy oglądali tereny Kazimierskiego Parku Krajobrazowego w okolicy Bochothnicy, które są cenne z punktu widzenia geologii. Zwiedzili ważne stanowisko dokumentacyjne zwane „Ścianką Krystyny i Witolda Pożaryskich” (tzw. „twarde dno”- powierzchnia stropowamastyrychtu) oraz okoliczne wąwozy lessowe. W obrębie nieczynnego kamieniołomu komorowego Bochothnica przeprowadzono prace zabezpieczające w związku z postępującą degradacją wyrobisk podziemnych, w szczególności stropu komór kamieniołomu. Wykonano rekonstrukcję obudowy podporowej drewnianej, kotwienie stropu wyrobisk podziemnych w partiach





przyotworowych, zabezpieczenie wlotów drzwiami stalowymi, oraz ogrodzenie ochronne dla przedpola kamieniołomu. W przeszłości eksploatowano tu opoki – skały przejściowe między węglanowymi i krzemionkowymi, które do dzisiaj stanowią chętnie stosowany materiał budowlany. W okolicy Kazimierza Dolnego często spotykane są domy i ogrodzenia wznoszone z tego naturalnego budulca barwy biało-kremowej.

Podczas piątkowej sesji terenowej jednym z punktów zwiedzania Kazimierza Dolnego była Góra Trzech Krzyży, na którą prowadzą kamienne schody. Jest to miejsce, z którego rozciąga się piękny widok na Kazimierz Dolny i małopolski przełom Wisły. Wisła zachowała tu swój naturalny, dziki charakter z licznymi odnogami, wypami, łachami i starorzeczem.

W trakcie obrad i rozmów nieformalnych, na sali obrad,

w terenie, czy podczas wieczornego grillowania na dachu lubelskiego hotelu mówiono o potrzebie kontynuacji spotkań w formie seminariów obejmujących zarówno sesje kameralne jak i terenowe. Nie wyklucza się przyszłorocznego spotkania na Dolnym Śląsku, gdzie bogactwo problematyki geologiczno-górnictwa gwarantuje zainteresowanie wielu uczestników.

*Komitet organizacyjny XXI Seminarium z cyklu „Metodyka rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin oraz geologicznej obsługi kopalń”*

*Grażyna Ślusarczyk, Andrzej Borowicz - „Poltegor-Institut” Instytut Górnictwa Odkrywkowego we Wrocławiu*

*Jerzy Górecki, Edyta Sermet - AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie*



„POLTEGOR-INSTYTUT” Instytut Górnictwa Odkrywkowego i Zakładowe Koło SITG

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA, Katedra Geologii Złożowej i Górniczej WGGiOŚ

**KOMISJA ZASOBÓW KOPALIN**

**UNIwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska**

*zapraszają do wzięcia udziału w*

**XXII SEMINARIUM**

*z cyklu*

*Metodyka rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin oraz geologicznej obsługi kopalń*

**TRADYCJE I PERSPEKTYWY POSZUKIWANIA I DOKUMENTOWANIA  
GEOLOGICZNEGO ZŁÓŻ NA DOLNYM ŚLĄSKU**

Pod planowanym honorowym patronatem

**Ministra Aktywów Państwowych**

**Podsekretarza Stanu, Głównego Geologa Kraju**

**Pełnomocnika Rządu ds. Polityki Surowcowej**

**w Ministerstwie Klimatu i Środowiska**

**Legnica**

**24–27 maja 2022 r.**

*<https://www.igo.wroc.pl/aktualnosci/konferencje/>*