

## EGZAMIN NA TAKSATORA ZŁÓŻ KOPALIN

### A. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA:

- Dyplom ukończenia studiów wyższych, w szczególności w dziedzinie górnictwa, geologii i ekonomii
- Udokumentowana 5 letnia praktyka w przeciągu 15 lat w zakresie górnictwa, geologii złożowej i górniczej oraz ekonomii (wskazane doświadczenie w zakresie wyceny AGG/oceny efektywności ekonomicznej projektów geologiczno-górnicznych)
- Członkostwo w Polskim Stowarzyszeniu Wyceny Złóż Kopalin przynajmniej przez 1 rok przed przystąpieniem do egzaminu.

### B. CZĘŚĆ TEORETYCZNA:

- Egzamin ustny: pytania problemowe z zakresu podanych niżej obszarów tematycznych
- 1) Znajomość standardów i wytycznych kodeksu POLVAL, w tym w szczególności:
    - podstawowych definicji przedstawionych w kodeksie,
    - podstawowych zasad procesu wyceny oraz doświadczenia, kwalifikacji i odpowiedzialności taksatorów złóż kopalin,
    - zasad dotyczących wykazywania zasobów złóż kopalin w Raporcie z Wyceny,
    - zasad dotyczących wyboru odpowiedniego podejścia do wyceny oraz metodyki wyceny,
    - zawartości Raportu z Wyceny.
  - 2) Rozumienie specyfiki wyceny AGG,
  - 3) Znajomość teorii w zakresie stosowania w procesach wyceny AGG:
    - podejścia porównawczego/rynkowego,
    - podejścia kosztowego,
    - podejścia dochodowego – w szczególności metody NPV w analizie zdyskontowanych przepływów pieniężnych,i ich doboru w zależności od etapu zagospodarowania złoża.
  - 4) Znajomość teorii w zakresie doboru stopy dyskontowej w analizie zdyskontowanych przepływów pieniężnych,
  - 5) Znajomość teorii w zakresie przeprowadzania analizy ryzyka w analizie zdyskontowanych przepływów pieniężnych – analiza wrażliwości, analiza scenariuszowa, analiza Monte Carlo,
  - 6) Znajomość wszystkich kategorii kosztowych i przychodowych charakterystycznych dla przedsięwzięć geologiczno-górnicznych w zależności od specyfiki kopaliny,
  - 7) Ogólna znajomość KSWS *Wycena nieruchomości gruntowych ze złożami kopalin objętych własnością nieruchomości gruntowej* Polskiej Federacji Stowarzyszeń Rzeczoznawców Majątkowych.

#### ▪ Literatura podstawowa:

1. Polska Federacja Stowarzyszeń Rzeczoznawców Majątkowych, 2017 – *KSWS Wycena nieruchomości gruntowych ze złożami kopalin objętych własnością nieruchomości gruntowej*.
2. Polskie Stowarzyszenie Wyceny Złóż Kopalin, 2008 – *Kodeks Wyceny Złóż Kopalin POLVAL*. Wyd. Polskie Stowarzyszenie Wyceny Złóż Kopalin we współpracy z Wydawnictwem EJB, Kraków.
3. Pera K., 2010 – *Zintegrowana ocena efektywności finansowej surowcowego projektu inwestycyjnego*. Wyd. AE Katowice.
4. Saługa P., 2009 – *Ocena ekonomiczna projektów i analiza ryzyka w górnictwie*. „Studia, Rozprawy, Monografie”, nr 152, Wyd. IGSMiE PAN, Kraków.
5. Szamałek K., 2007 – *Podstawy geologii gospodarczej i gospodarki surowcami mineralnymi*. WN PWN, Warszawa.
6. Uberman Rd, Uberman Rt, 2008: *Podstawy wyceny wartości złóż kopalin: teoria i praktyka*. Seria wydawnicza: „Od oceny wartości zasobów złoża do likwidacji kopalni”, Wyd. IGSMiE Kraków.

▪ **Literatura uzupełniająca:**

1. Saługa P., 2011 – *Elastyczność decyzyjna w procesach wyceny projektów geologiczno-górnich*. Studia, Rozprawy, Monografie nr 167, Wyd. IGSMiE PAN, Kraków.
2. Strzelska-Smakowska B., 2003 – *Ocena ekonomiczna złóż rud*. Wyd. AGH, Kraków.
3. Wanielista K. (red.), Kicki J., Saługa P., Kopacz M., Jarosz J., Stopkiewicz A., Dyczko A., 2010 – *Rachunek ekonomiczny w przedsiębiorstwie górniczym. Ekonomiczne aspekty gospodarki zasobami złóż kopalin stałych*. Wyd. IGSMiE PAN, Kraków.
4. Wirth H., 2015 – *Ekonomika przedsiębiorstw górniczych w ujęciu strategicznym*. Wydawnictwo KGHM Cuprum – Centrum Badawczo-Rozwojowe, Wrocław.

**C. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA (rozwiązanie zadania)**

▪ Wymagania – kandydat na Taksatora Złóż Kopalin powinien:

- 1) umieć przygotować spis treści Raportu z Wyceny hipotetycznych AGG dla konkretnej kopaliny,
- 2) potrafić przeprowadzić wycenę projektu górniczego w analizie zdyskontowanych przepływów pieniężnych:
  - w pieniądzu stałym i bieżącym,
  - w podejściu FCFE oraz FCFF, przy znanych warunkach kredytu,
- 3) potrafić przeprowadzić wycenę AGG w podejściu porównawczym,
- 4) umieć zrealizować wycenę AGG w podejściu kosztowym.