

**ZRÓŻNICOWANIE PETROGRAFICZNO-MINERALOGICZNE SKAŁ WSPÓLWYSTĘPUJĄCYCH
Z WYBRANYMI POKŁADAMI WĘGLA Z WARSTW PORĘBSKICH I JEGO WPLYW
NA ZAWARTOŚĆ PIERWIĄTKÓW ŚLADOWYCH**

Słowa kluczowe

skały współwystępujące, skały stropowe, skały spągowe, przerosty,
pierwiastki śladowe, warstwy porębskie, pokłady węgla 610, 620 i 630

Streszczenie

Skały współwystępujące z węglem w wybranych pokładach warstw porębskich (610, 620, 630) reprezentowane są najczęściej przez iłowce oraz iłowce syderytyczne, a rzadziej przez mułowce i mułowce syderytyczne. Sporadycznie występują piaskowce. Stwierdzono także występowanie przerostu z tonsteinem. Zależnie od odmiany petrograficznej skał stwierdzono w nich zróżnicowanie zawartości pierwiastków śladowych (Ba, Zn, Mn, V, Cr, Cu, Ni, Pb, As, Ga, B, Co, Ge, Be, Li, Cd, Ag, Sr – w kolejności malejącego udziału). Znaczna część pierwiastków wykazała wysoki i często dominujący udział w iłowcach. Stwierdzono także regionalne zróżnicowanie zawartości pierwiastków śladowych w skałach.

Badania korelacji pomiędzy zawartością pierwiastków śladowych a zawartością głównych minerałów w skałach potwierdziły powinowactwo wielu pierwiastków śladowych z substancją organiczną, minerałami ilastymi i węglanami. Zwraca uwagę występowanie korelacji licznych pierwiastków śladowych z substancją organiczną (węglem) przy stosunkowo niewielkiej liczbie pierwiastków korelujących z minerałami ilastymi.