

Cechszyński dolomit główny (Ca₂) na bloku Kołobrzegu

Aleksander Protas*

Wykonane nowe badania sejsmiczne w rejonie Świerzna, Ciechnowa i Jarkowa, jak również odwiercenie kilku otworów umożliwiły nową interpretację paleogeograficzno-facjalną dolomitu głównego na bloku Kołobrzegu.

Na omawianym obszarze wydzielono następujące strefy paleogeograficzne:

- platforma węglanowa,
- przykrawędziowa bariera oolitowa,
- rampa węglanowa,
- stok platformy węglanowej,
- zatoka.

Znaczne zróżnicowanie paleogeograficzne dolomitu głównego ma związek z:

nachyleniem bloku Kołobrzegu ku SE i aktywną tektoniką blokową, synsedymencyjną,

zmienną miąższością anhydrytów i soli cyklotemu Werra.

Utwory dolomitu głównego osiągają miąższość 8–20 m w zatoce, 20–40 m w strefie rampy węglanowej, 50–70 m w strefie przykrawędziowej bariery oolitowej oraz 30–50 m na platformie węglanowej. Zróżnicowanie miąższości utworów dolomitu głównego na omawianym obszarze jest spowodowane zróżnicowaną subsydencją na poszczególnych blokach tektonicznych.

Wśród występujących w dolomicie głównym mikrofacji można wyróżnić ich zespoły charakterystyczne dla poszczególnych stref paleogeograficznych. W strefie zatoki dominują dolomity organodetrytyczne z peloidami, ze znaczną domieszką substancji ilastej, drobnego kwarcu i rozproszoną substancją bitumiczną (Brojce IG 1, Rymań 1).

Dolomity organodetrytyczne występują również w spągu profilu Ca₂ na obszarze pomiędzy Gryficami — Kołobrzegiem — Białogardem.

Poza strefą zatoki, w następnym etapie depozycji, pojawiają się w strefie platformy węglanowej warstewkowe stromatolity algowe, często przekrystalizowane o strukturze reliktovej, z nodułami anhydrytowymi.

W strefie przykrawędziowej bariery oolitowej całe profile Ca₂ budują greinstony onkoidowo-ooidowo-intraklastowe (Ciechnowo 1, Ciechnowo 2, Ciechnowo 3). Utwory bariery oolitowej wyklinowują się w kierunku rampy i platformy węglanowej. W otworach wiertniczych Gorzysław 2, Gorzysław 9, Nowogardek 1, Słowieńsko 1, Trzebusz 1 i Sidłowo 1 barierowe greinstony onkoidowo-ooidowe występują w najwyższej części profilu Ca₂.

Z analizy geologiczno-geofizycznej wynika, że z powodu zróżnicowanych warunków depozycji, na bloku Kołobrzegu mamy do czynienia ze znacznym zróżnicowaniem mikrofacjalno-facjalnym dolomitu głównego. Znaczne utrudnienie przy odtwarzaniu pierwotnego obrazu facjalnego, na omawianym obszarze, stanowi syn- i postsedymencyjna tektonika. W związku z tym należy pamiętać, że obecna pozycja strukturalna dolomitu głównego nie odpowiada pierwotnej z okresu depozycji.

Omawiany rejon, na podstawie obserwowanych w dolomicie głównym objawów ropy naftowej lub jej przemysłowego nagromadzenia (w złożu), można traktować jako wysoko perspektywiczny, jeżeli chodzi o możliwość odkrycia nowych złóż w dolomicie głównym.

*PGN i G S.A. w Warszawie, Oddz. BG *Geonafła*
Ośr. Reg. BG *Geonafła* — Północ, Pl. Staszica 9,