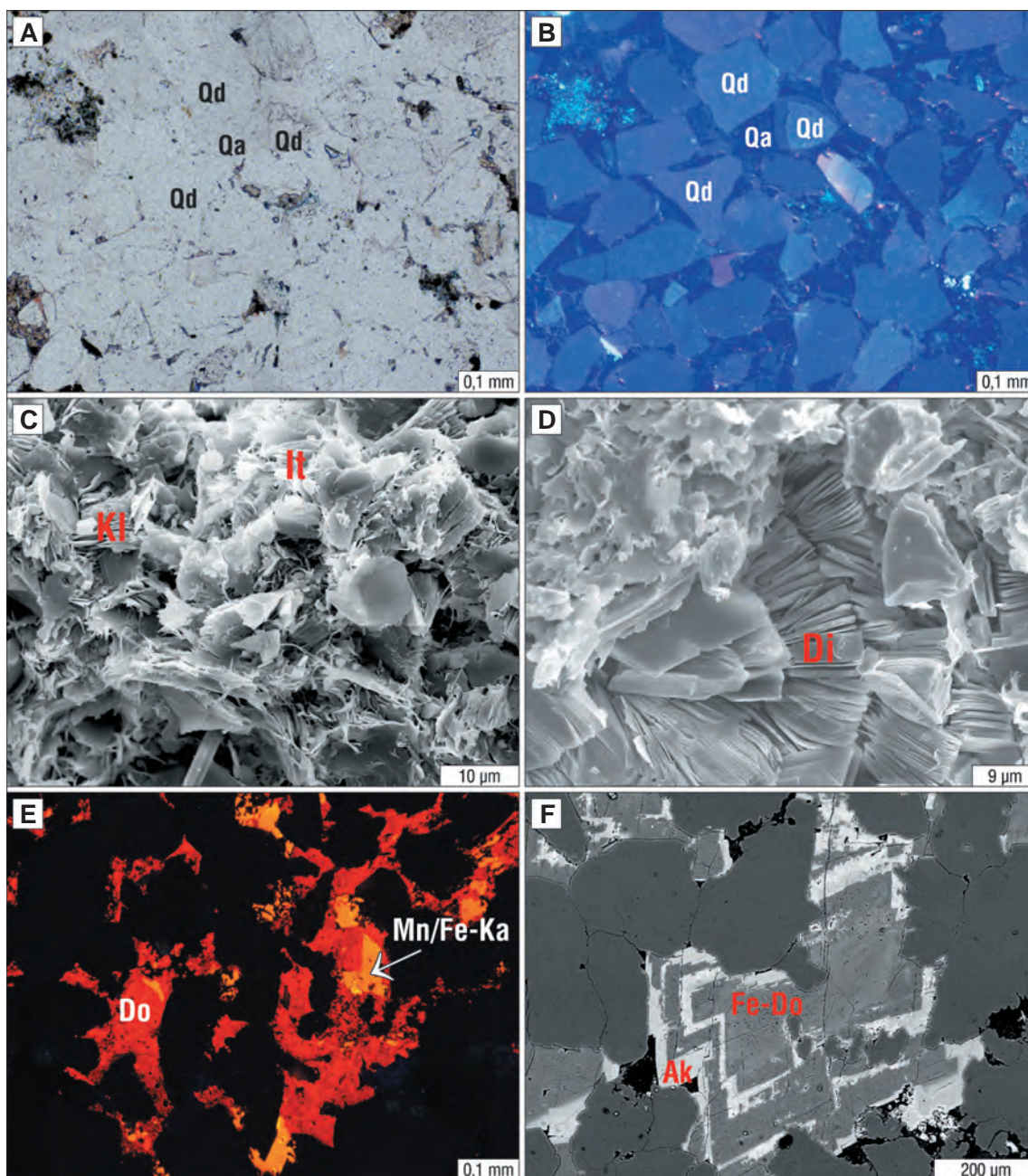


**Warunki temperaturowe w czasie diagenety piaskowców pensylwanu
w rejonie Morza Bałtyckiego – patrz str. 167**

**Thermal conditions during diagenesis of the Pennsylvanian
sandstones in the Baltic Sea area – see p. 167**



Ryc. 1. Zdjęcia wykonane w mikroskopie polaryzacyjnym (PL), w katodoluminescencji (CL) i skaningowym mikroskopie elektronowym (SEM, BSE). **A** – piaskowiec drobnoziarnisty, arenit kwarcowy; ziarna kwarcu (Qd) z obwódkami kwarcu autigenicznego (Qa); otwór K1-1/86, głęb. 3813,6 m, PL – bez analizatora. **B** – obraz w CL próbki z fot. A. Ziarna kwarcu (Qd) są niebieskie, a kwarc autigeniczny (Qa) wykazuje luminescencję w barwie ciemnoniebieskiej. **C** – kaolinit (Kl) przeobrażony w illit (It) arenicie kwarcowym; otwór K1-1/86, głęb. 3104,9 m, obraz SE. **D** – dickit (Di) w arenicie kwarcowym; otwór K9-1/89, głęb. 3242,0 m, obraz SE. **E** – CL obraz fragmentu piaskowca z cementem węglanowy. Dolomit (Do) wykazuje luminescencję w barwie czerwonej, a Mn/Fe-kalcyt (Mn/Fe-Ka) w pomarańczowej; otwór K9-1/89, głęb. 3699,1 m. **F** – obraz BSE fragmentu piaskowca; budowa zonalna kryształów dolomitowych – strefy zbudowane z Fe-dolomitu (Fe-Do) i ankerytu (Ak); otwór K9-1/89, głęb. 3963,1 m

Fig. 1. Microphotographs taken in polarizing microscope (PL), cathodoluminescence (CL) and scanning electron microscopy (SEM, BSE). **A** – fine-grained sandstone, quartz arenite; quartz grains (Qd) with quartz overgrowths (Qa); borehole K1-1/86, depth 3813.6 m, PL - without analyser. **B** – CL image of sample shown in phot. A. Blue luminescence of quartz grains (Qd) and dark blue of quartz overgrowths (Qa). **C** – kaolinite (Kl) altered into illite (It) in quartz arenite; borehole K1-1/86, depth 3104.9 m, SEM image. **D** – dickite (Di) in quartz arenite; borehole K9-1/89, depth 3242.0 m, SE image. **E** – CL image of sandstone fragment with carbonate cement. Red luminescence of dolomite (Do) and orange of Mn/Fe calcite (Mn/Fe-Ka); borehole K9-1/89, depth 3699.1 m. **F** – BSE image of sandstone fragment; zonal structure in dolomite crystals – zone built of Fe-dolomite (Fe-Do) and ankerite (Ak); borehole K9-1/89, depth 3963.1 m