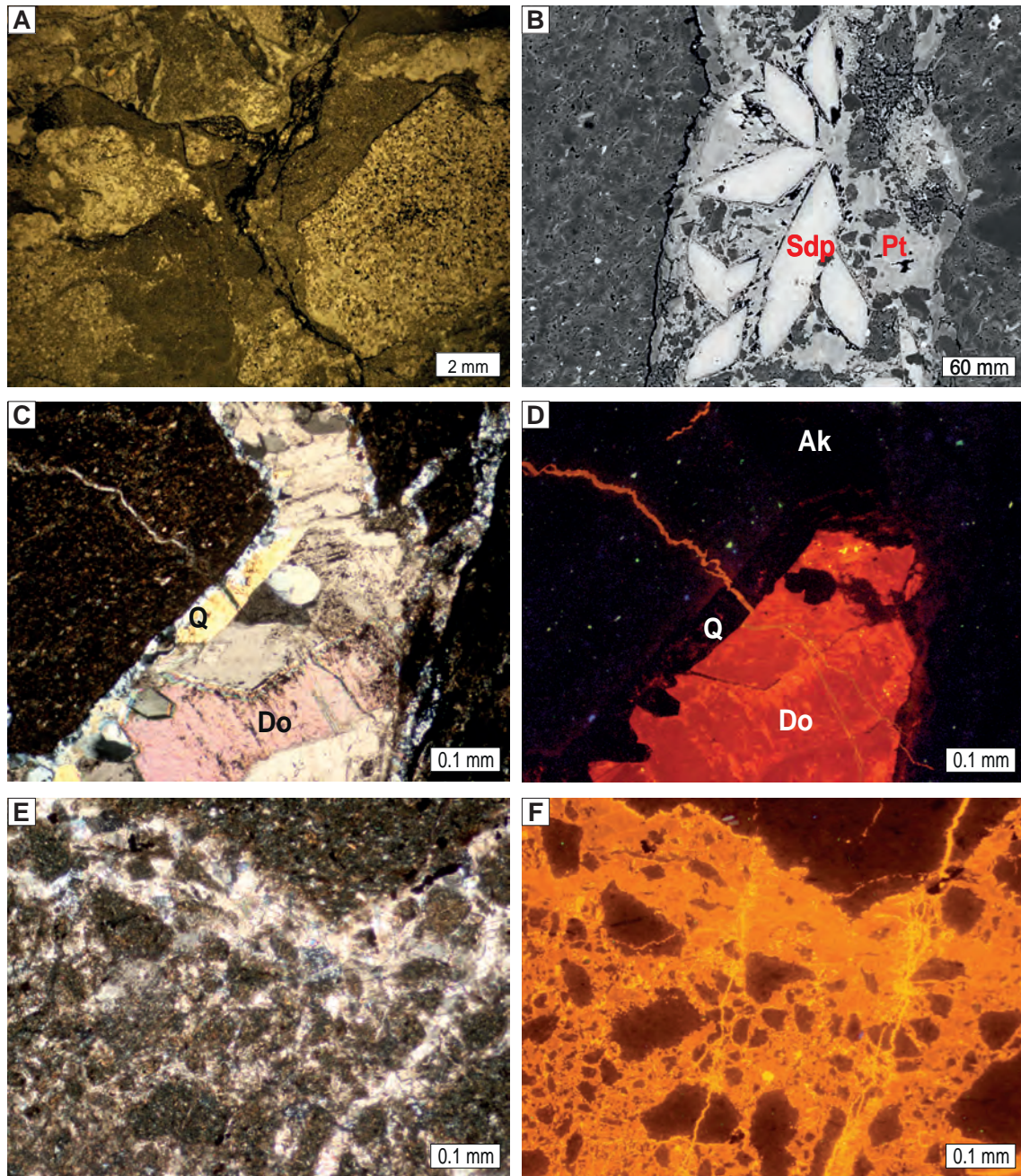


Charakterystyka mikrolitofacji oraz warunków paleotemperaturowych skał ediakaru w otworze wiertniczym Bibiela PIG-1 (patrz str. 374)

The characteristics of microlithofacies and palaeotemperature conditions of Ediacaran rocks in the Bibiela PIG-1 borehole (see p. 374)



Ryc. 1. Mikrolitofacje skał ediakaru z profilu otworu Bibiela PIG-1 – obserwowane pod mikroskopem polaryzacyjnym (PL), w katodoluminescencji (CL) i skaningowym mikroskopie elektronowym (BSE): **A** – fragment brekcji składającej się z okruców mułowców i ilowców, głęb. 994,9 m, obraz PL, bez analizatora; **B** – żyłka węglanowa w brekcji wypełniona romboedrami syderoplesytu (Sdp) i pistomesytem (Pt), głęb. 730,3 m, obraz BSE; **C** – żyłka wypełniona dolomitem (Do), ankerytem (Ak) i kwarcem (Q) w brekcji, głęb. 714,6 m, PL, nikiel skrzyżowane; **D** – obraz CL próbki z ryc. C – dolomit (Do) wykazuje luminescencję w barwie czerwonej, ankeryt (Ak) i kwarc (Q) nie świecą; **E** – żyłki kalcytowe (Ka) w brekcji, głęb. 1099,3 m, PL, nikiel skrzyżowane; **F** – obraz CL próbki z ryc. E, dwie generacje żyłek kalcytowych: starsza o żółtej barwie luminescencji i późniejsza o barwie pomarańczowej

Fig. 1. Ediacaran microlithofacies in the Bibiela PIG-1 borehole in polarizing microscope (PL), cathodoluminescence (CL) and scanning electron microscope (BSE): **A** – fragment of breccia composed of mudstone and claystone clasts, depth 994.9 m, PL – one polarizer; **B** – carbonate vein in breccia filled with sideroplesite (Sdp) rhombohedrons and pistomesite (Pt), depth 730.3 m, BSE image; **C** – vein filled with dolomite (Do), ankerite (Ak) and quartz (Q) in breccia, depth 714.6 m, PL, crossed polarizes; **D** – sample shown in Figure C, CL image – dolomite (Do) red luminescence, ankerite (Ak) and quartz (Q) – non-luminescence; **E** – calcite (Ka) veins in breccia, depth 1099.3 m, PL, crossed polarizes; **F** – sample shown in Figure E, CL image, two generations of calcite veins: older – yellow luminescence and younger – orange luminescence