

## **Abstrakt**

Diplomová práce prezentuje palynologickou a paleoekologickou charakteristiku střední části krakovské pískovcové série rozdělené na łaziské (bolsov) a libiązské vrstvy (astur). Zkoumané vzorky byly odebrány z vrtu G5 Dab nedaleko Jaworzna a z obou vrstevních jednotek byly zkoumány jak uhelné, tak neuhelné vzorky. Palynologická analýza potvrdila existenci hiátu mezi łaziskými a libiązskými vrstvami na základě náhlého vymizení následujících devíti rodů spor (*Torispora*, *Converrucosisporites*, *Schulzospora*, *Gillespieisporites*, *Schopfites*, *Convolutispora*, *Cristatisporites*, *Tripartites*, *Cingulizonates*) na bázi libiązských vrstev. Pro uhelné a neuhelné vzorky byly potvrzeny různé ekologické podmínky prostředí. Při sedimentaci uhelných slojí łaziských vrstev docházelo k charakteristickému střídání lykosporové a densosporové fáze, které je interpretováno jako střídání ekologicky kontrastních rostlinných společenstev s převahou stromovitých plavuní rodu *Lepidodendron* a *Lepidophloios* s plavuněmi rodu *Omphalophloios* dorůstajícími výšky jen několik metrů. Stromovité plavuně preferovaly relativně vlhká planární rašeliniště s vodní hladinou převážně v úrovni či mírně nad povrchem rašeliniště. Společenstva s převahou plavuní rodu *Omphalophloios* naopak kolonizoval relativně suchá rašeliniště s hladinou vody kolísající pod úroveň povrchu rašeliny. Rašeliniště libiązských vrstev měla relativně vlhčí charakter s lokálně přechodnou fází se zvýšeným výskytem rodu *Laevigatosporites*. Sedimentaci neuhelných vzorků charakterizuje střídání lykosporové a inkurzní fáze, spojené s přechodem do sušších podmínek. Neuhelné vzorky łaziských vrstev jsou rovněž bohatší výskytem pylových zrn rodu *Florinites*, což patrně indikuje existenci sušších prostředí v pánevní nížině. Během sedimentace neuhelných vzorků libiązských vrstev se prostředí pravděpodobně několikrát změnilo, jak dokládá střídání lykosporové a inkurzní fáze.

**Klíčová slova:** palynologie, miospory, karbon, hornoslezská pánev, łaziské a libiązské vrstvy