

ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá studiem marinních sedimentárních hornin třenického souvrství (tremadok) spodního ordoviku v západní části pražské pánve náležící do tepelsko-barrandienské oblasti. Cílem práce je vytvořit model sedimentačního prostředí třenického souvrství v západní části pražské pánve.

Na základě faciální, architekturní a paleoproudové analýzy byly zrekonstruovány sedimentární procesy a prostředí třenického souvrství a jeho přímého nadloží (spodní části mílinského a klabavského souvrství). Pomocí analýzy těžkých minerálů byla interpretována provenience klastického materiálu. Z dostupných paleontologických údajů byla provedena analýza distribuce fosilních společenstev v třenickém souvrství.

V rámci faciální analýzy bylo v třenickém souvrství vyčleněno pět litofaciálních asociací se specifickou litologickou charakteristikou a geometrií těles, které představují dílčí sedimentární prostředí.

- 1) Litofaciální asociace **polymiktních slepenců** představuje transgresní sediment.
- 2) Litofaciální asociace **vulkanosedimentárních slepenců** představuje sedimentární záznam úlomkotoků pyroklastického materiálu směřující z přilehlých oblastí budovaných subaerickými vulkanity svrchního kambria do mořského prostředí.
- 3) **Litofaciální asociace litických pískovců** představující záznam systému migrujících subakvatických dun a bouřkových sedimentů pod bází běžného vlnění (v hloubkách odpovídající spodnímu březnímu líci).
- 4) **Litofaciální asociace tufitických pískovců** reprezentuje tělesa turbiditních proudů pyroklastického materiálu. Tyto polohy mohou představovat distální části úlomkotoků reprezentované litofaciální asociací vulkanogenních slepenců.

5) Litofaciální asociace prachovců a silicítů s vložkami pískovců, která je vázána na přímé nadloží třenického souvrství, představuje záznam sedimentace v proudu, případně záznam distálních tempestitů za nižšího přínosu hrubého klastického materiálu.

Pomocí interpretovaných sedimentárních procesů a prostředí jednotlivých litofaciálních asociací byl vytvořen idealizovaný model sedimentačního prostředí třenického souvrství v západní části pražské pánve. Tento model předpokládá prostředí šelfu s dominancí dmutí s převažující sedimentací migrujících dun a tempestitů a občasnými gravitačními proudy směřujícím z přilehlých vulkanických oblastí

Na základě analýzy těžkých minerálů a litologie sedimentů je možné předpokládat tyto zdrojové oblasti klastického materiálu hornin třenického souvrství:

1. svrchnokambrické vulkanity křivoklátsko-rokycanského a strašického pásma;
2. sedimenty podložních stratigrafických jednotek kambria a svrchního proterozoika;
3. Blíže nespecifikovaná oblast krystalinických hornin.

V třenickém souvrství je na poměrně uniformním substrátu vyvinuto málo diverzifikované bentické společenstvo s dominancí linguliformních brachiopodů. Pouze na lokalitě Ouzký u Holoubkova se vyskytuje více deverzifikovanější společenstvo s trilobity, ostnokožci a mechovkami.