

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce Daniela Hvězdy

„Základní charakteristika pískovců z regionálních zdrojů používaných na kamenické a sochařské práce v Litomyšli“.

První bod zadání bakalářské práce zabývající se literární rešerší zadaného tématu je řešen odstavcem 2.3, kde je zmíněna práce ve školním a městském archivu. Získané cenné informace uváděné autorem však nejsou citovány. Dále uváděné digitalizované mapy lze vidět ve výše uvedené práci. Pro další využití získaných výsledků by bylo vhodné, alespoň rámcově uvést jejich zdroje, aby případní další zájemci o toto téma měli možnost na tyto výsledky navázat.

Shromáždění údajů o základních fyzikálních vlastnostech vybraných pískovců, které je druhým bodem zadání práce autor rozložil do části teoretické (2. kapitola) a části praktické (3. kapitola).

Teoretická část shrnuje všeobecně známé údaje jako je rozdělení hornin podle vzniku, horninotvorné nerosty a jejich mineralogické údaje. Zde si možná autor zbytečně komplikoval zadané téma. Další odstavec je již řeší problematikou vzniku „mechanických“ sedimentů, které je lépe nazývat klastické (úlomkovité). Objasněna je problematika transportu klastického materiálu a její význam, sedimentace a význam chemizmu tmelu.

V samostatné části řeší autor významný prostor a zdroj pískovců českou křídovou pánev. V tomto odstavci dochází k poněkud nepřehlednému smísení dvou zdrojů těchto sedimentů, a to sice permokarbonských („železitých“) a svrchnokřídových (křemičitých, vápenatých) a některým terminologickým nepřesnostem, které byly po konzultaci s autorem odstraněny.

V závěru teoretické části autor objasňuje metodiku chystané a cíle, které zaznívají v názvu bakalářské práce.

Praktická část vyhodnocení spočívala v odběru vzorků, jejich makroskopické utřídění do odlišných litologických skupin a zhotovení mikroskopických výbrusů, které byly následně vyhodnoceny v rámci petrologického průzkumu pískovců. Další metodou byla rastrovací elektronová mikroskopie (REM-EDS), která byla provedena KCHT FR Univerzity Pardubice. Vedle výše uvedených metod a jejich výsledků byly stanoveny základní fyzikálně-mechanických vlastností hodnocených vzorků v laboratoři katedry v Litomyšli.

Za úspěšný závěr hodnocené bakalářské práce lze považovat identifikaci lokalit, ve kterých byly těženy pískovce používané na Litomyšlsku. Jedná se o dnes většinou zaniklou skupinu lomů v okolí obce Budislav, kam bylo možno situovat petrologickou skupinu P1, P2 a P4 vymezené bakalářskou prací.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm **velmi dobře**.  
V Chocni 22. 9. 2010

RNDr. Zdeněk Štaffer

