

Fakulta pedagogická ZČU v Plzni  
Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy

### Posudek vedoucího diplomové magisterské práce

Autor diplomové práce (DP)  
Název DP  
Vedoucí DP

**Bc. Jan Fiala**  
**Historie slévárenství na Plzeňsku**  
Prof. Ing. Václav Pilous, DrSc.

Úkolem DP bylo zpracovat historii slévárenství z hlediska technologií na Plzeňsku a okolí s cílem zařazení získaných poznatků do výuky technické výchovy.

Diplomová práce je zpracována na 69 stranách včetně 36 obrázků (obrazů) a 3 tabulek. Práci doplnil z důvodu přehlednosti 8 mapami. Dále jsou připojena dvě CD. Předepsaný rozsah práce je splněn. Práce byla zpracována ve 13 kapitolách ve shodě se zadáním práce.

Kapitola o názvu: Železářny v Dobřívě, Karlově Huti, Strašicích a Holoubkově je ukázkově zpracována z hlediska světového vývoje metalurgických technologií, které v Anglii a v Německu postupovaly tempem, kterému nemohly tehdejší technologie výroby lité oceli a litiny pro slévárny konkurovat, což se projevilo zaostáváním hutí. Uvedenou úvahu vyjádřil autor DP v páté kapitole ve statích pojednávajících o zaostávání hutí v období do roku 1825. Konstrukce pecí, které pracovaly s dřevěným uhlím bez foukání horkého vzduchu, byla zastaralá s tím, že hutě nemohly cenově konkurovat výrobkům z hutí s modernizovaným pecním zařízením. Pokračování úpadku komorních železáren autor uvádí po pěti letech až do roku 1865. Výroba kvalitních odlitků litinových trub byla od roku 1897 ve slévárně se dvěma kuplovnami a s lícím polem v Žampírkách.

Autor popisuje (od roku 1900) historii železáren v Hrádku u Rokycan, které z nedostatku kapitálu byly 1924 začleněny do Škodových závodů. Zmiňuje se o slévárně firmy Strojírny v Sedlci, Bartelmus v Plzni, slévárny Schifauer v Klatovech, o firmě ve Kdyni a o slévárně firmy Klaube v Domažlicích.

V kapitole pojednávající o uplatnění náplně DP ve výuce autor doporučuje seznámit žáky s historií výroby technického (surového) železa v českých zemích, včetně výroby dřevěného uhlí v mlýnách. Logicky navrhuje seznámit žáky s konstrukcí vysoké pece a kuplovnou s cílem získat šedou litinu jako nejdůležitější slévárenský materiál z hlediska historie slévárenství (slévání).

DP práce, podle mého názoru, splňuje náročné zadání práce.

Odborný **přínos práce** a aplikace práce v pedagogické činnosti a v praxi je v podrobném a poučném zpracování historie slévárenství na Plzeňsku s možností výuky v oblasti výroby technického (surového) železa a litiny.

### Hodnocení práce

Po obsahové stránce práci hodnotím stupněm: **výborně**  
Po formální stránce práci hodnotím stupněm: **velmi dobře**

V Plzni, dne 1.7.2012

Prof. Ing. Václav Pilous, DrSc. (vedoucí DP)

