

**Posudek školitele**  
**na diplomovou práci Michaely Slavičkové**  
*Geofyzikální průzkum poddolovaného území v Lukavici u Chrudimi*

---

Diplomová práce **Michaely Slavičkové** „*Geofyzikální průzkum poddolovaného území v Lukavici u Chrudimi*“ byla součástí projektu *Mapování kritických zátěží po těžbě pyritu v Lukavici u Chrudimi*. Projekt byl financován MŽP ČR a realizací geofyzikální části bylo pověřeno oddělení užité geofyziky PŘF UK na základě smlouvy s Českou geologickou službou. Diplomová práce je zaměřena na dílčí úlohu – terénní měření, zpracování a interpretaci gravimetrických měření v centru obce Lukavice v okolí historických šachet Bartolomějská a Vilemína.

Práce má charakter zprávy z terénního průzkumu a tomu odpovídá i charakteristické členění do základních kapitol (tj. úvod, geologická charakteristika, prozkoumanost, metodika měření a zpracování, výsledky měření a jejich interpretace, závěr). Navíc oproti tomuto klasickému schématu je zde zařazena kapitola věnovaná lukavickému ložisku a historii těžby (kapitola 3). Vzhledem k tomu, že pomocí gravimetrie zde hledáme stará důlní díla, považuji zařazení této kapitoly za účelné, avšak kapitola je zbytečně rozsáhlá a mohla být kratší.

Z věcného hlediska přinesli výsledky gravimetrických prací v Lukavici u Chrudimi dva základní poznatky: 1. pod sledovanými komunikacemi v centru obce se blízko povrchu nevyskytují prázdné prostory a nehrozí zde proto bezprostřední propad vozovky; 2. byla lokalizována přesná poloha historické důlní šachty Vilemína.

Autorka diplomové práce se podílela na terénních gravimetrických měřeních, samostatně zpracovávala data a prováděla jak kvalitativní tak kvantitativní interpretaci naměřených výsledků. Interpretaci prováděla Michaela Slavičková podle pokynů školitele do značné míry samostatně, ale uvítal bych více aktivity při navrhování vlastních variantních interpretačních postupů. Po formální stránce se drobné nepřesnosti v práci sice vyskytují, ale není jich mnoho a nijak podstatně úroveň práce nesnižují.

Michaela Slavičkové v diplomové práci prokázala, že je schopna samostatně provádět, zpracovávat a interpretovat geofyzikální měření a dovede o něm sestavit kvalitní zprávu. Předloženou diplomovou práci doporučuji přijmout a hodnotím jako ji jako velmi dobrou až výbornou.

V Praze dne 8. 9. 2010

RNDr. Vratislav Blecha, CSc.