

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Inženýrskogeologické poměry v trase vybraných zářezových úseků dálnice D7 mezi Prahou a Louny**

Autor: **Bc. Petr Kupa**

Cílem práce bylo inženýrskogeologické zhodnocení vybraných zářezových úseků na trase dálnice D7, resp. silnice I/7, v úseku mezi Buštěhradem a Louny.

Diplomová práce je zpracována na 54 stranách textu a obsahuje 10 příloh. Práce je zpracována v náležitých úpravách a splňuje formální požadavky na diplomovou práci.

Diplomant v rámci své práce nejprve zpracoval ucelenou obecnou charakteristiku přírodních poměrů celého zájmového území, z něhož na základě terénní rekognoskace vybral 14 nejvýraznějších zářezových úseků k inženýrskogeologickému zhodnocení. Pro vybrané zářezy provedl podrobnou archivní rešerši dostupných inženýrskogeologických podkladů a na ni navázal s vlastní terénní dokumentací zářezů. Terénní geologické práce zpracoval s vysokou mírou pečlivosti a v řadě zářezů provedl vlastní kopané sondy pro upřesnění geologické stavby. Celkově vedle popisu vlastních zářezů zdokumentoval 31 dokumentačních bodů. Provedená geologická dokumentace představuje základ diplomantovi práce a je zpracována ve velmi dobré kvalitě. Diplomant zde úspěšně uplatnil své dosavadní zkušenosti z praxe, které se již souběžně se studiem věnuje.

Pro podrobnou inženýrskogeologickou charakteristiku si diplomant následně vybral 4 nejvýraznější zářezové úseky, kde se objevují problémy se stabilitou svahů. V těchto úsecích jsou podrobně popsány a zdokumentovány inženýrskogeologické poměry s důrazem na zhodnocení svahových deformací a případná sanační opatření. Diplomant přitom vycházel z vlastní dokumentace stávajících svahových nestabilit, kterou rozšířil získanými archivními informacemi. V rámci své práce se diplomant spojil i se správcem komunikace (ŘSD), od něhož získal alespoň kusé informace o prováděných sanačních opatřeních v některých úsecích. Charakteristiku všech 4 vybraných úseků pak doplnil zpracováním charakteristických příčných inženýrskogeologických řezů. Ty jsou zpracovány v digitální podobě a ve vysokém standardu, odpovídajícím běžné praxi.

Zpracovaná diplomová práce představuje ucelený soubor inženýrskogeologických informací ze zájmového území a svým obsahem naplňuje vytyčené cíle. Vzhledem k velikosti zájmového území je zřejmé, že na výsledky práce lze dále navazovat a doplnit je ve vybraných úsecích o geotechnické parametry zemín a hornin v zářezech a následně i o geotechnické výpočty stability a návrhy optimálních sanačních opatření. Tyto činnosti však budou vyžadovat realizaci podrobného inženýrskogeologického průzkumu a svým rozsahem přesahují běžný rámec diplomové práce.

S prací diplomanta jsem celkově velmi spokojen. Po společném vytyčení základní kostry práce byl schopen iniciativně a pečlivě získávat potřebné informace, ať již v dostupných archivech, nebo při provádění vlastní terénní dokumentace, a zcela samostatně je následně vyhodnocovat. Formální stránce zpracování práce prospívá i diplomantova zkušenost s praxí.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 30.5.2019

Vedoucí práce Mgr. Jiří Rout

