

UNIVERZITAS KARLOVA V PRAZE  
Přírodovědecká fakulta  
Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užitá geofyziky  
128 43 Praha 2

**Věc: Posouzení bakalářské práce studenta Pavla Tůmy**

**„Nejlepší umístění průzkumných štol v tunelovém stavitelství“**

**Hodnocení vedoucího bakalářské práce:**

Vypsání téma bakalářské práce si studující 3. ročníku zvolil v době, kdy ještě neabsolvoval přednášky „Mechaniky skalních hornin zařazené do programu ve 4. ročníku v zimním semestru, a tudíž měl svou práci v teoretické úrovni značně ztíženou.

Volba nejvhodnějšího umístění průzkumných štol nebyla dosud mezi odborníky úspěšně vyřešena a dosud je předmětem diskuzí. V geotechnice obecně platí základní pravidlo, že se průzkumná díla o větším objemu výkopu či výrubu (kopané sondy, rýhy, průzkumné štoly) nemají umísťovat do těch poloh horninového masivu, kde by svou existencí porušily masiv a negativně ovlivnily jeho kvalitu v místech, kde se vyžaduje jeho přirozená pevnost – únosnost a nutná malá deformace.

Teoretické podklady pro doporučení na nejvhodnější umístění průzkumných štol v trase podzemní liniové stavby zvládl student velmi dobře (Kirschovo řešení pro rozdělení napětí kolem kruhového výrubu, rozhodnutí, kdy masiv v důsledku výrubu přechází ze stavu pružného do stavu plastického, technologií výrubu a výstroje, teorii Fener – Pacheryovy křivky, hodnocení masivu podle stávajících klasifikací včetně klasifikace při aplikaci Nové Rakouské Tunelové Metody – NRTM).

Výsledná úvaha o nejvhodnějším umístění průzkumných štol, jakož i příklady z některých našich současných tunelových staveb je na výši. Student Pavel Tůma zvolené téma plně a úspěšně zvládl.

Využil všechny dostupné, známé podklady a správně je citoval.

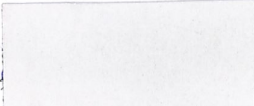
Předložená práce jak po obsahové, tak formální stránce i svým rozsahem (23 textových stran A4) odpovídá požadavkům bakalářské práce.

Vlastní připomínky i případné opravy jsem se studentem probral po přečtení rukopisu.

V průběhu bakalářské práce jsem měl se studentem řadu konzultací.

Práci klasifikuji na výbornou.

V Praze dne 10.9.2008

  
Doc. Ing. Karel Drozd, CSc.