

## Posudek vedoucího bakalářské práce posluchačky **Lenky Moravcové**

Úkolem bakalářky **Lenky Moravcové** bylo provést literární rešerši týkající se problematiky břidlicového plynu, charakterizovat břidlicový plyn, popsat metody jeho těžby a vyhodnotit environmentální dopady těžby na životní prostředí. Pozornost také zaměřit na legislativu.

Technologie těžby je známa již 50 let, a skládá se z horizontálního vrtání a hydraulického štěpení. Tento způsob těžby se ovšem projevuje i negativním způsobem ve formě dopadů na životní prostředí. Nejzávažnějším z těchto dopadů je znečištění vod, zejména pak podzemních. K tomu dochází během procesu hydraulického štěpení, kdy se do vrtu vhání štěpící kapalina obsahující chemikálie, které pronikají do podzemních vod a mohou způsobit kontaminaci. Mezi další negativní vlivy patří znečišťování ovzduší a vyšší riziko vzniku zemětřesení.

V Evropě v současnosti probíhá těžba břidlicového plynu v Polsku, Německu, Rakousku a Francii. V ostatních světových státech se nejvíce těží v USA a Číně. V České republice v současnosti neprobíhá těžba břidlicového plynu. Nacházejí se zde bohatá ložiska na břidlicový plyn v chráněných krajinných oblastech. Z toho důvodů by se měl u nás brát břidlicový plyn jako nouzový zdroj energie. V současnosti se odhaduje, že břidlicový plyn by pokryl pouze 3 % naší spotřeby energie.

Studentka byla iniciativní a pracovala samostatně. Orientovala se v dané problematice. K samotné práci přistupovala zodpovědně. Probíhající konzultace měly jasný řád a smysl, pomyslný harmonogram byl plněn v daných termínech bez nutnosti zásahu vedoucího práce.

Zadání bakalářské práce splnila v plném rozsahu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**A**

V Pardubicích dne 27. 7. 2020

Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.  
vedoucí bakalářské práce