

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Adam Lacman**

Studijní program: N2110 Geologické inženýrství

Studijní obor: 2101T003 Geologické inženýrství

Téma: **Moderní technologie vrtání studní a jejich uplatnění v podmínkách České republiky**
State-of-the-art Technologies of Water Well Drilling and Their Application in the Czech Republic

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. Zdroje pitné vody a jejich zřizování
3. Vrty jako průzkumná a vodní díla
4. Technika a technologie pro realizaci hydrogeologických vrtů
5. Závěr

Rozsah závěrečné práce 50 - 70 normostran.

Seznam doporučené odborné literatury:

MISSTEAR, B. B., CLARK, D. L.. Water Wells and Boreholes (2nd Edition, 2017) - 4.1.4 Chemical Inertness. John Wiley & Sons. Retrieved from <https://app.knovel.com/hotlink/pdf/id:kt011C57W1/water-wells-boreholes/chemical-inertness>.

BLOETSCHER, F. M., ALBERT LARGEY, J.. Siting, Drilling and Construction of Water Supply Wells (1st Edition, 2007) - 3.3 Cable-Tool Method. American Water Works Association (AWWA) . Retrieved from <https://app.knovel.com/hotlink/pdf/id:kt0087YLK1/siting-drilling-construction/cable-tool-method>.

ZEMAN, V., KALUS, D., MAZÁČ, J.. Vrtání na vodu a jímání podzemních vod. Ostrava: Vysoká škola báňská, 1985.

Manual of Water Well Construction Practices (2nd Edition, 1998.). National Ground Water Association. Retrieved from <https://app.knovel.com/hotlink/toc/id:kpMWWCPE03/manual-water-well-construction/manual-water-well-construction>.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Antonín Kunz, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty