

# Zadání bakalářské práce

Student:

**Václav Viktora**

Studijní program:

B0724A290006 Procesní inženýrství v oblasti surovin

Téma:

Návrh optimalizace reverzních pásových dopravníků na úpravně v  
Ledvicích

Proposal for optimization of reverse belt conveyors at the treatment plant  
in Ledvice

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod.
2. Technologie úpravy uhlí v bloku Třídírna uhlí na úpravně Ledvice
3. Analýza dopravovaných materiálů ve formě mechanicko-fyzikálních vlastností
4. Kapacitní výpočet dopravy uhlí pomocí pásových dopravníků
5. Identifikace provozních nedostatků reverzních pásových dopravníků
6. Návrh optimalizace technologie pro zvýšení dopravovaného množství ze současných 420t/h na 600t/h.
7. Kontrolní výpočet výkonu pohonu a potřebné napínací síly reverzního pásového dopravníku.
8. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

NOVÁČEK, Jiří. *Technologie úpravy uhlí I.* Ostrava: VŠB-Technická univerzita, 2000. ISBN 80-7078-764-3.

NOVÁČEK, Jiří. *Technologie úpravy uhlí II.* Ostrava: VŠB-Technická univerzita, 2000. ISBN 80-7078-831-3.

ZEGZULKA, Jiří, Martin ŽÍDEK, Jan VYLETĚLEK, Jiří ROZBROJ, David ŽUROVEC, Jakub Hlosta, Vojtěch ŽIŽKA a Zuzana Blatoňová. *Průmyslová doprava.* Ostrava: VŠB-Technická univerzita, 2012. ISBN 978-80-248-3256-2.

MCGLINCHEY, Don. *Bulk Solids Handling: Equipment Selection and Operation.* Blackwell Publishing Ltd, 2008. ISBN 978-1-444-30544-9.

SEVILLE, Jonathan, Ugur Tüzün and Roland Clift. *Processing of Particulate Solids.* London: Blackie academic & professional, 1997. ISBN 0-7514-0376-8.

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

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiří Rozbroj, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2023

Datum odevzdání: 30.04.2024

Garant studijního programu: prof. Ing. Jan Nečas, Ph.D.

V IS EDISON zadáno: 31.10.2023 19:23:36