

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Bruzek**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 3909T001 Konstruktční a procesní inženýrství

Specializace: 70 Zemní, těžební a stavební stroje

Téma: **Návrh špičky skládkového stroje**
Design of Boom Head of Stockyard Machine

Zásady pro vypracování:

Proveďte návrh a výpočet základních provozně technických parametrů špičky skládkového stroje. Potřebná výkonnost odběru stroje je stanovena na 600t/h. Skladovaný materiál je lignit ($\rho = 800 \text{ kg/m}^3$; velikost zrna max. 50 mm). Zpráva by měla obsahovat rešerši a základní kinematické, provozní a pevnostní výpočty. Výkresová dokumentace by měla být v rozsahu 2x A0 (popř. jejich ekvivalent). Bližší specifikaci provozních podmínek a zatížení určí zadavatel – fa Vítkovice Gearworks, a.s.

Seznam doporučené odborné literatury:

JEŘÁBEK, K. *Metodika navrhování strojů*. 1. vydání, Praha: Ediční středisko ČVUT v Praze, 1999. 119 s.

JEŘÁBEK, K. – HELEBRANT, F. – JURMAN, J. – VOŠTOVÁ, V. *Stroje pro zemní práce, Silniční stroje*. Opava: Grafis spol. s r.o., 1996. 468 s.

ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.

ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura*. Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.

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

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.**

Datum zadání: 17.12.2010

Datum odevzdání: 23.05.2011



Kovář

doc. Dr.Ing. Ladislav Kovář
vedoucí katedry

Farana

prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty