

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Ústav technicko-technologický



Linka na výrobu písku

Autor bakalářské práce: Jan Wieser

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Podaril, Ph.D.

Oponent bakalářské práce: Ing. Monika Karková, Ph.D.

Motivace

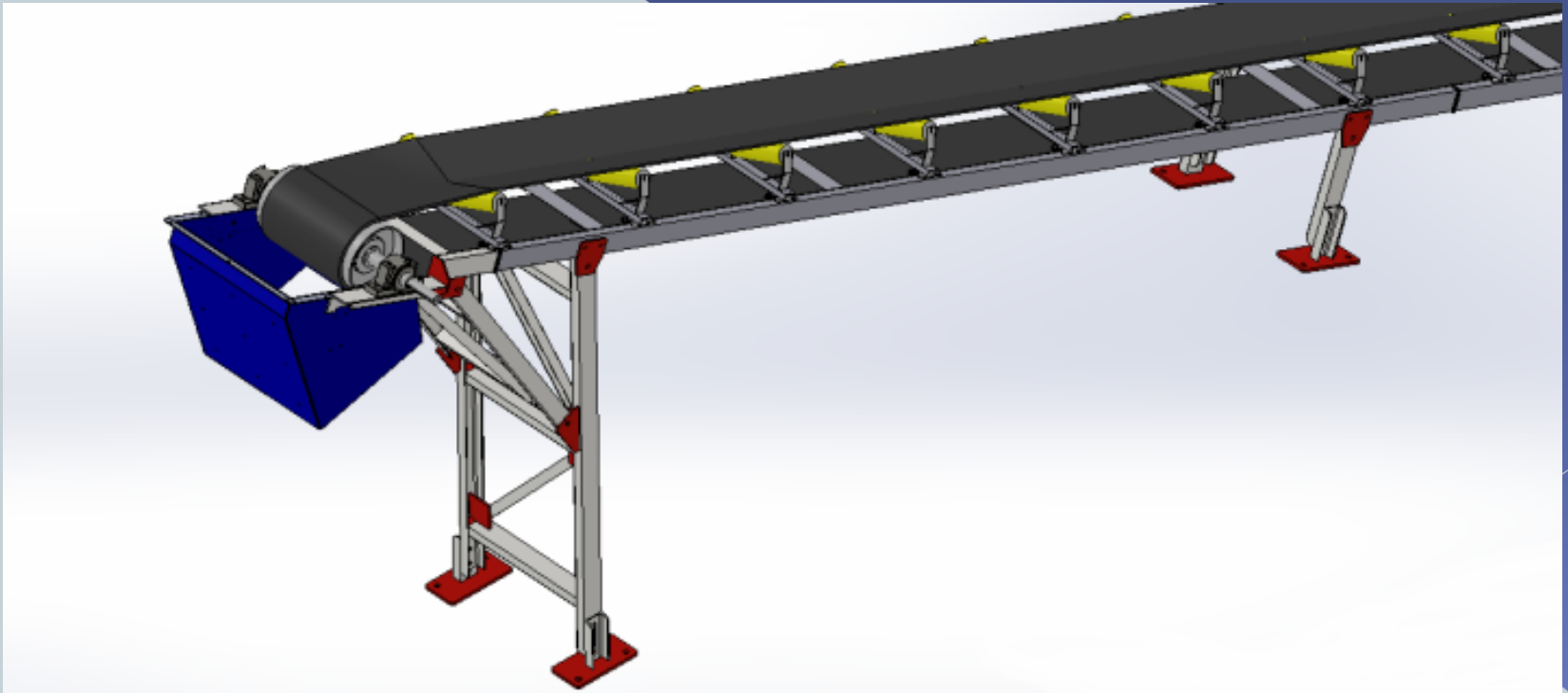
- Příležitost k zdokonalení se v konstruování
- Přítomnost při výrobě
- Spolupráce s významnými firmami
- Osobní zájem

Cíl práce

- Cílem práce je představit linku na výrobu písku, popsat její funkci, jakým způsobem byla navržena a postavena. Dále budou popsána jednotlivá zařízení na lince a jejich funkce, především pak první pásový dopravník z hlediska konstrukce a funkčního výpočtu.

Pásový dopravník

- Osová vzdálenost: 19m
- Výškový rozdíl 6,8m
- Šířka: 0,5m

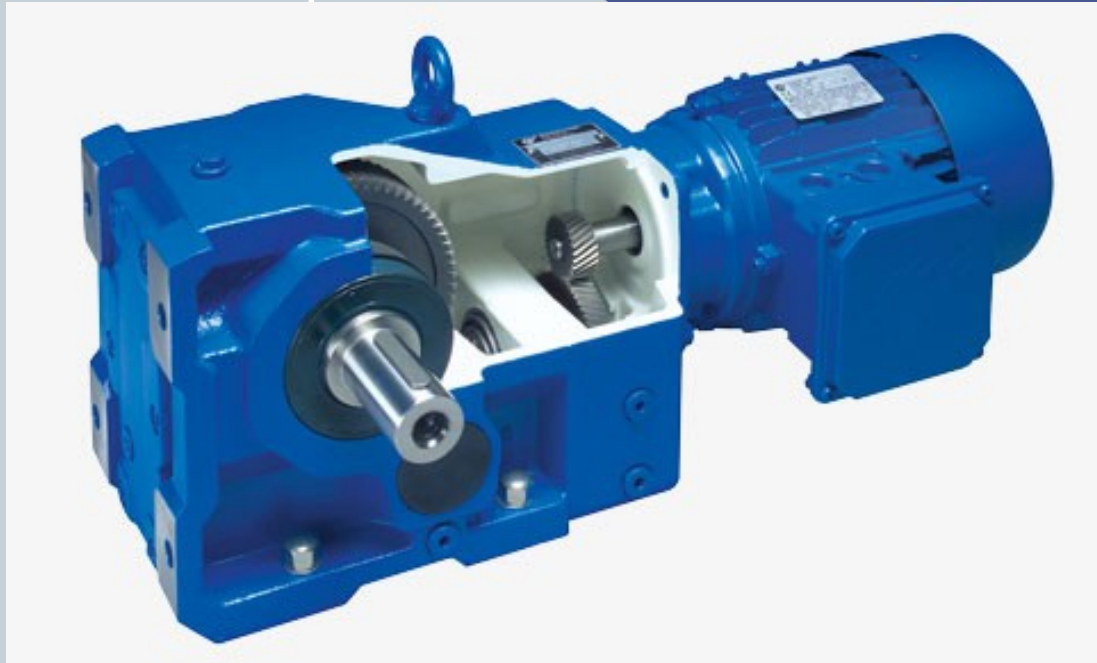


Funkční výpočet

- Hmotnostní výkon:
- Potřebná poháněcí síla: $F = 2624,37\text{N}$
- Minimální potřebný výkon: $P = 4013,24\text{W}$

Volba elektromotoru

- Elektromotor značky Nord, s.r.o.
- 5,5kW
- Kuželočelní převodovka



Závěr

- ⦿ Dopravní pás byl zkonstruován podle požadavků
- ⦿ Volba elektromotoru vyplývá z funkčního výpočtu
- ⦿ Cíl práce byl splněn

Prostor pro dotazy



Děkuji za pozornost