

Návrh a konstrukce funkčního modelu sklápěcí vlečky


Autor: Ladislav Mašek

Vedoucí práce: Ing. Ján Majerník, PhD.

Oponent práce: Ing. Martin Podařil, PhD.



Motivace k řešení problému

- Osobní zájem k dané problematice
 - Realizace a využití vlečky
 - Nové zkušenosti
- 




Cíl práce

- Navrhnout model sklápěcí vlečky.
- Na navrženém modelu provést pevnostní analýzu a optimalizovat konstrukci rámu.
- Na základě vykonaných analýz vyhodnotit vhodnou konstrukci
- Vyhотовit funkční model.




Teoreticko – metodologická část

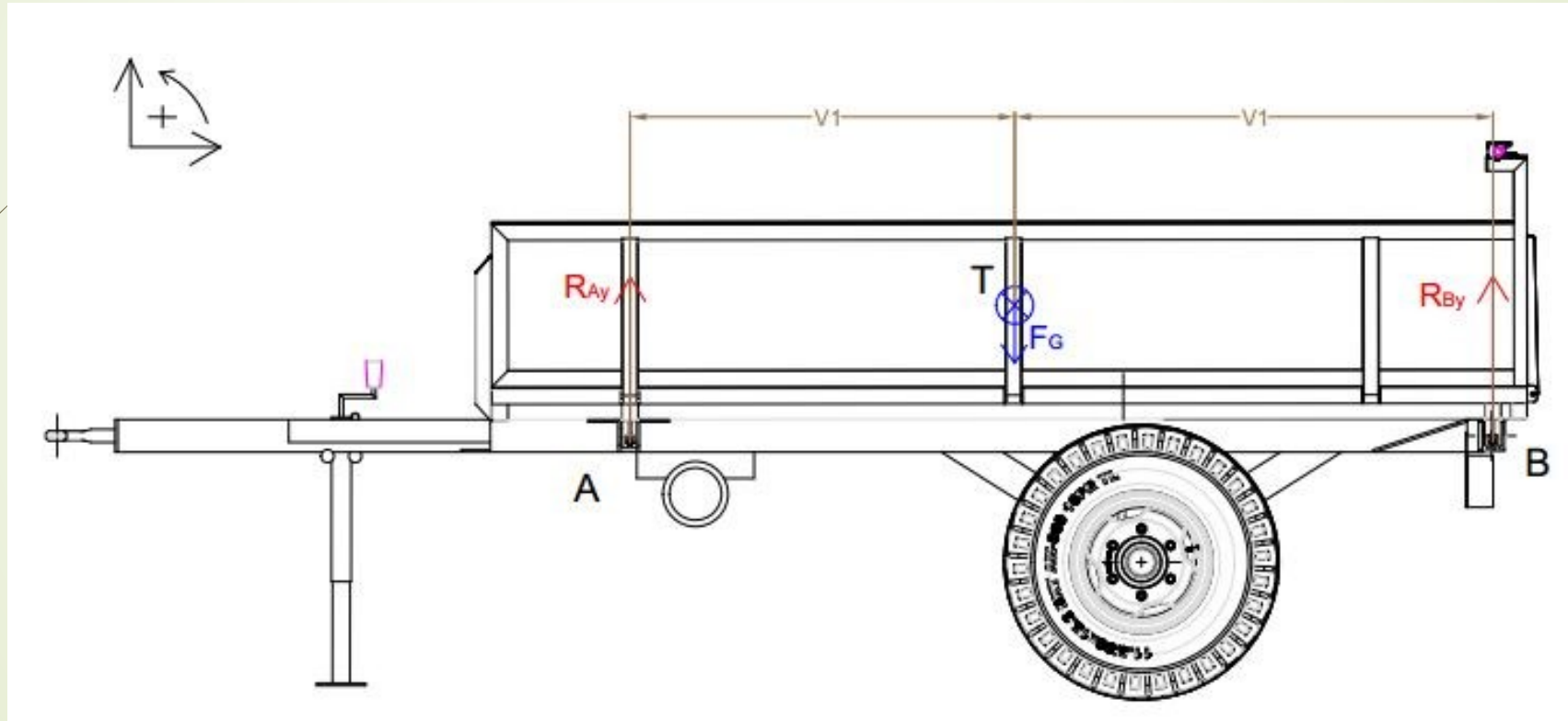
- Traktorové vlečky
 - Rozdělení vleček dle hmotnosti
 - Zemědělský traktor Zetor 6211
- 



Aplikační část

- Ideový návrh sklápěcí vlečky
 - Výpočty zátěžové stavů
 - Konstrukční návrh
 - Pevnostní analýza
 - Realizace vlečky
- 

Výpočty zátěžových stavů



Konstrukční návrh

Podvozkový rám

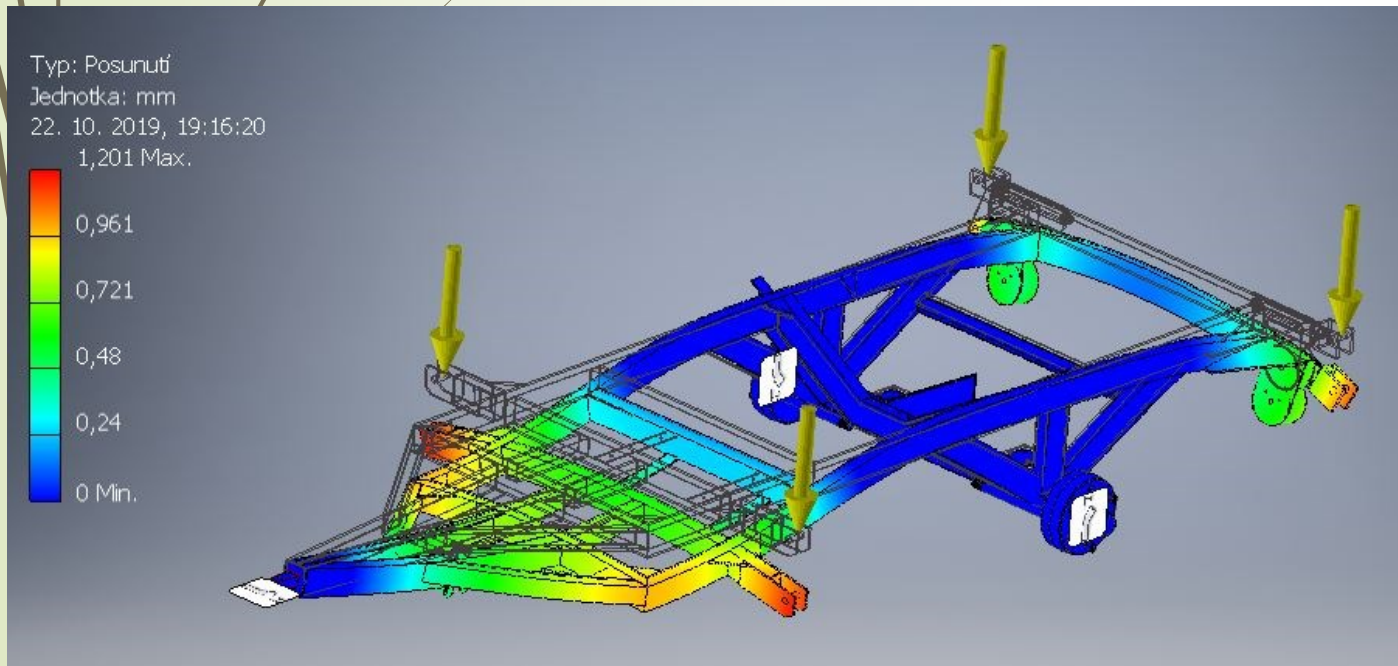


Nástavbový rám (korba)

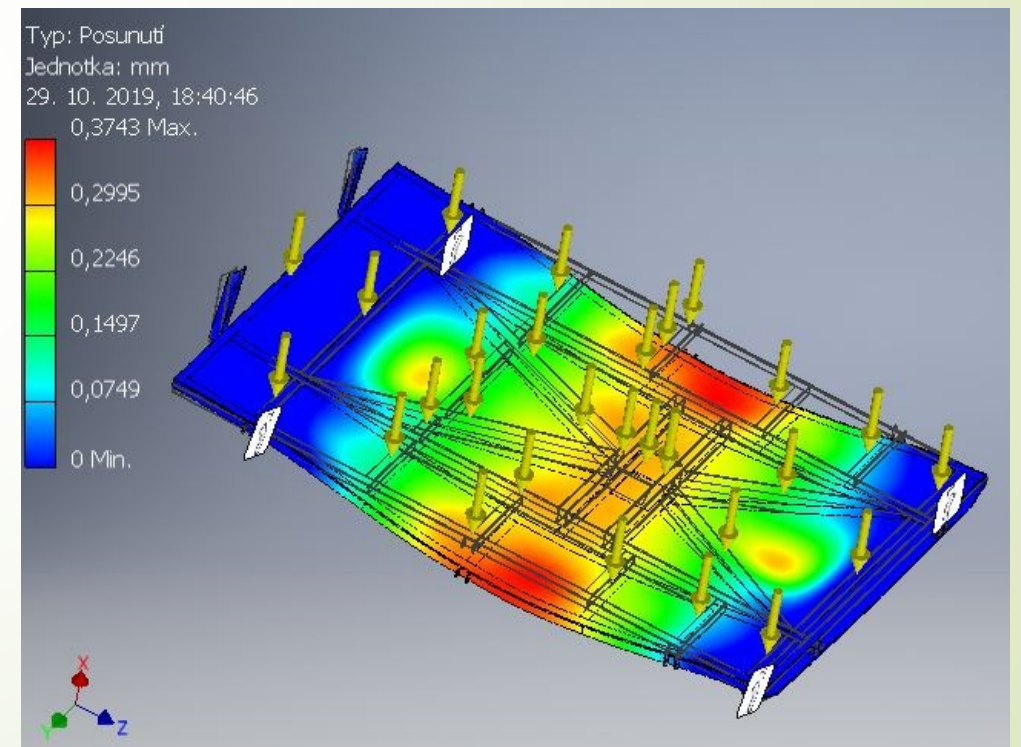


Pevnostní analýza

Podvozkový rám




Nástavbový rám (korba)





Realizace

- Podvozkový a nástavbový rám
 - Testování
 - Náklady na výrobu vlečky
- 

Dosazené výsledky

- Kompletní konstrukční návrh sklápěcí vlečky
- 3D model vlečky
- Výroba a otestování v praxi





Děkuji za pozornost