

Vysoká škola technická ekonomická v Českých Budějovicích  
Ústav technicko - technologický

# Racionalizace využití manipulační techniky ve společnosti AGRA Brtnice, a.s.

Autor práce: Kateřina Vychytová  
Vedoucí práce: Ing. Martina Hlatká  
Oponent práce: Ing. Jaroslav Mašek, PhD.



# CÍL PRÁCE

- Cílem práce je provést analýzu manipulační techniky ve zvolené firmě
- Na základě analýzy určit náklady podniku při manipulaci s balíky slámy
- Nalézt úzká místa využívání manipulační techniky při skladování
- A následně stanovit opatření pro jejich eliminaci



# VÝZKUMNÉ OTÁZKY

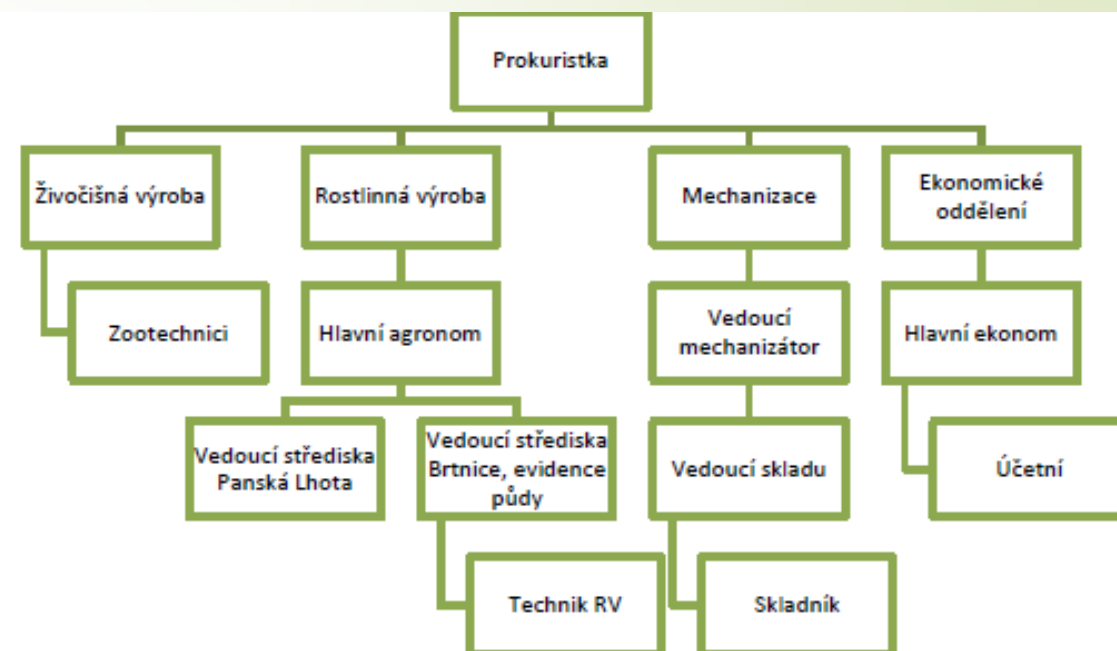


- Výzkumná otázka č. 1: Má nyní podnik dostatek manipulačních strojů k zajištění zmanipulování veškerého materiálu v zemědělském podniku?
- Výzkumná otázka č. 2: Jsou všechny manipulátory podniku schopny zmanipulovat celkové množství slámy?

# Firma Agra Brtnice, a.s.




- Charakteristika podniku
- Předmět podnikání
- Střediska
- Skladové hospodářství
- Zemědělská technika
  - Manipulační stroje






# POUŽITÉ METODY

- Shromažďování a zpracování dat,
  - analýza,
  - indukce a dedukce,
  - výpočty schopnosti manipulačních zařízení v manipulaci s materiálem,
  - zpracování a vyhodnocení výsledků.
- 





# DOSAŽENÉ VÝSLEDKY

- Podnik má dostatečné množství manipulátorů
  - Většina je vhodná k užití k práci se slámou
  - Manipulátory značky JCB – vhodnější pro úsporu času a spotřebu paliva
  - Nutná kombinace strojů v období sklizně
  - Nepostradatelné v zemědělství
- 

Manipulační prostředek	Celková cena za naftu při přepravě obilné slámy	Celková cena za naftu při přepravě řepkové slámy	Cena nafty za celý den při 53 obrazech	Průměrná spotřeba nafty za celý den v litrech	Průměrná spotřeba nafty za celkovou přepravu obilné slámy	Průměrná spotřeba nafty za celkovou přepravu řepkové slámy
JCB 560-80	<b>234021,15 Kč</b>	<b>42549,3 Kč</b>	1251,45 Kč	60,75 l	11360,25 l	2065,5 l
JCB 541-70 AGRI	<b>202240,5 Kč</b>	<b>36771 Kč</b>	1081,5 Kč	52,5 l	9817,5 l	1785 l
JCB 531-70 AGRI	<b>161792,4 Kč</b>	<b>29416,8 Kč</b>	865,2 Kč	42 l	7854 l	1428 l
CASE TX 130-45	<b>274469,25 Kč</b>	<b>49903,5 Kč</b>	1467,75 Kč	71,25 l	13323,75 l	2422,5 l
JCB TLT 35D 4X4	<b>83785,35 Kč</b>	<b>15233,7 Kč</b>	448,05 Kč	21,75 l	4067,25 l	739,5 l
CASE 821E	<b>294693,3 Kč</b>	<b>53580,6 Kč</b>	1575,9 Kč	76,5 l	14305,5 l	2601 l





Manipulační prostředek	Celkové náklady za naftu v Kč (řepková a obilná)	Náklady za obsluhu stroje – řepková sláma	Náklady za obsluhu stroje – obilná sláma	Celkové náklady za palivo a obsluhu stroje dohromady
JCB 560-80	267570,45 Kč	43690 Kč	240295 Kč	551 556 Kč
JCB 541-70 AGRI	239011,5 Kč	43690 Kč	240295 Kč	522 997Kč
JCB 531-70 AGRI	191209,2 Kč	43690 Kč	240295 Kč	475 194 Kč
CASE TX 130- 45	324372,75 Kč	43690 Kč	240295 Kč	608 358Kč
JCB TLT 35D 4X4	99019,05 Kč	43690 Kč	240295 Kč	383 004Kč
CASE 821E	348273,9	43690 Kč	240295 Kč	632 259Kč






# NÁVRHY OPATŘENÍ

- Množství manipulátorů
- Obsluha
- Balíkování slámy
- Uskladnění slámy





# ZÁVĚREČNÉ SHRNUÍ

- Zodpovězení výzkumných otázek
  - Návrhy opatření
  - Cíl bakalářské práce byl splněn, protože bylo odpovězeno na výzkumné otázky
- 



DĚKUJI ZA POZORNOST.



OTÁZKY A ODPOVĚDI.