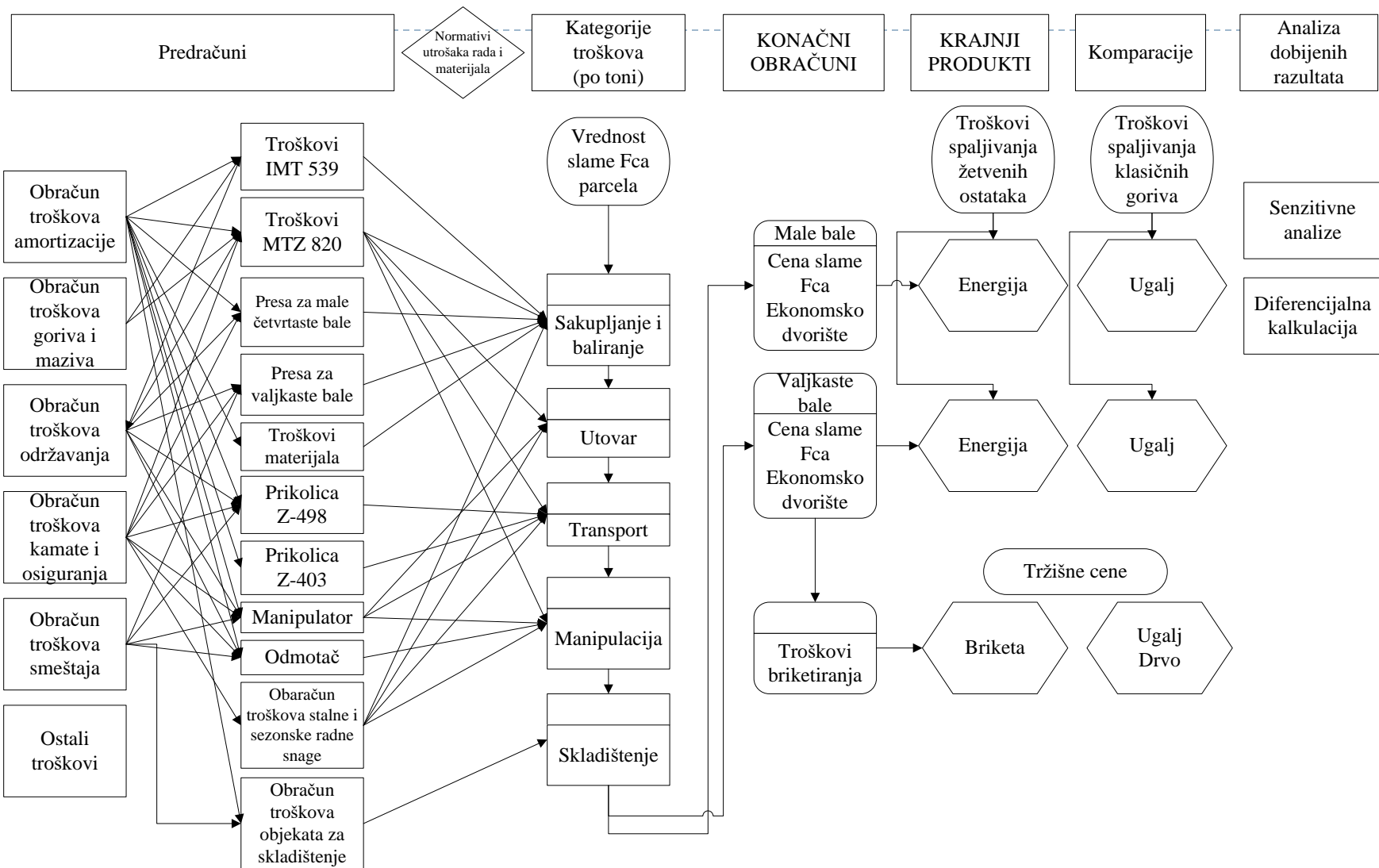


Obračun troškova energetske eksploatacije slame

- Troškovi spremanja slame
- Troškovi sagorevanja



Obračun troškova spremanja slame

Obračun troškova spremanja slame

Male četvrtaste bale

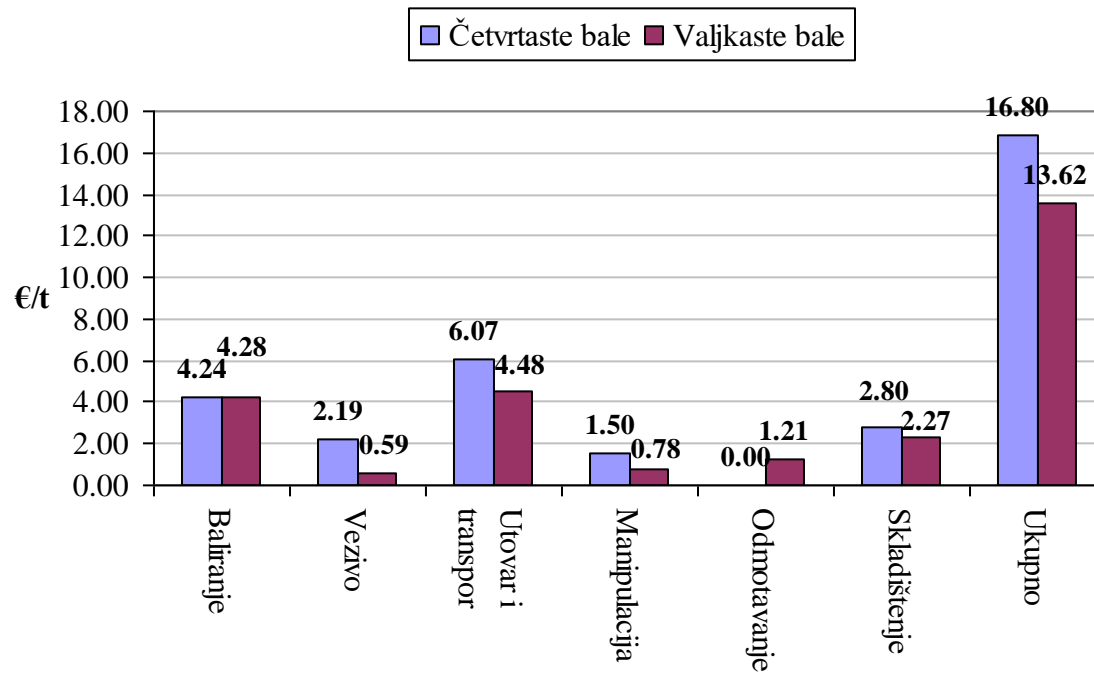
- ▶ Baliranje
- ▶ Vezivo
- ▶ Utovar
- ▶ Transport
- ▶ Manipulacija
- ▶ Skladištenje

Valjkaste bale

- ▶ Baliranje
- ▶ Vezivo
- ▶ Utovar i transport
- ▶ Manipulacija
- ▶ Odmotavanje
- ▶ Skladištenje

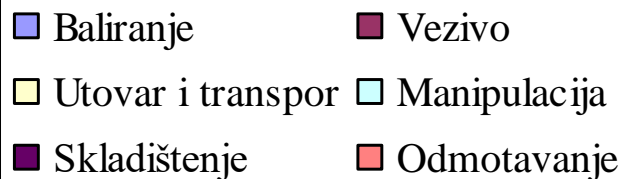
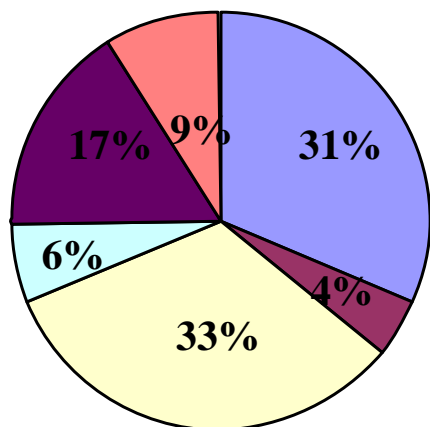


Troškovi spremanja žetvenih ostataka

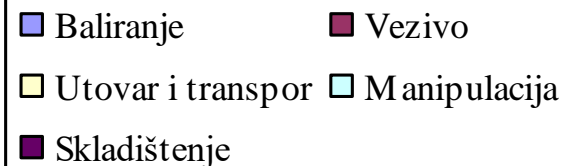
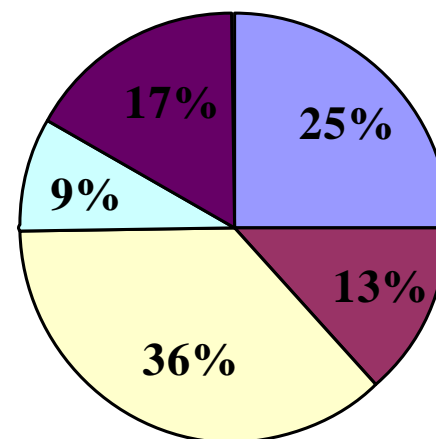


Struktura troškova spremanja slame

Valjkaste bale



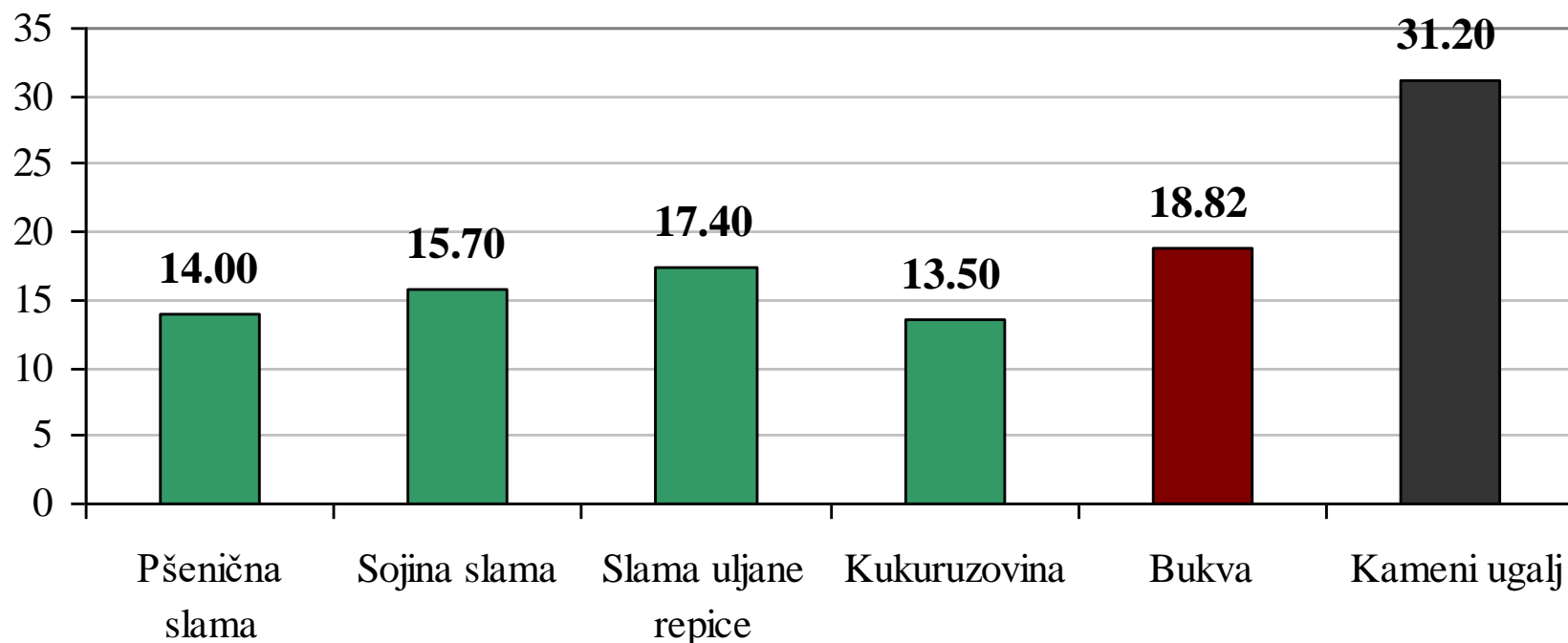
Četvrtaste bale



Troškovi sagorevanja

Osobine žetvenih ostataka

Donja toplotna moć žetvenih ostataka, drveta i uglja (MJ/kg)

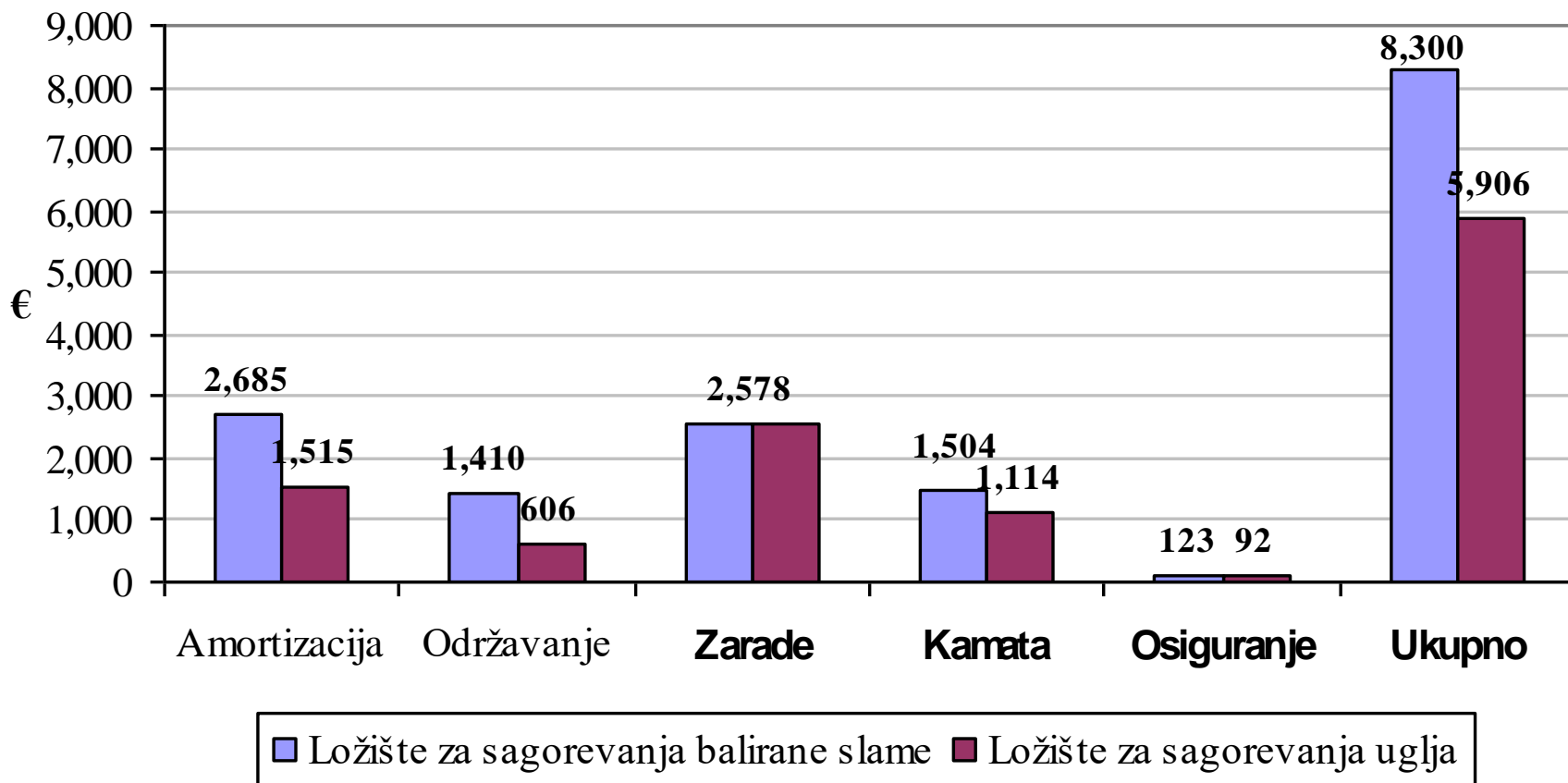


Obračun troškova sagorevanja

- ▶ **postrojenje za sagorevanje slame**
kapaciteta 1.200 kW
(3x400 kW),
 - ▶ **potrošnja 1899 tona slame**
godišnje,
 - ▶ **Koeficijent iskorišćenja goriva 65 %**
 - ▶ **postrojenje za sagorevanje uglja**
kapaciteta 1.200 kW
(3x400 kW),
 - ▶ **potrošnja 798 tona kamenog uglja**
godišnje,
 - ▶ **Koeficijent iskorišćenja goriva 80 %**
-

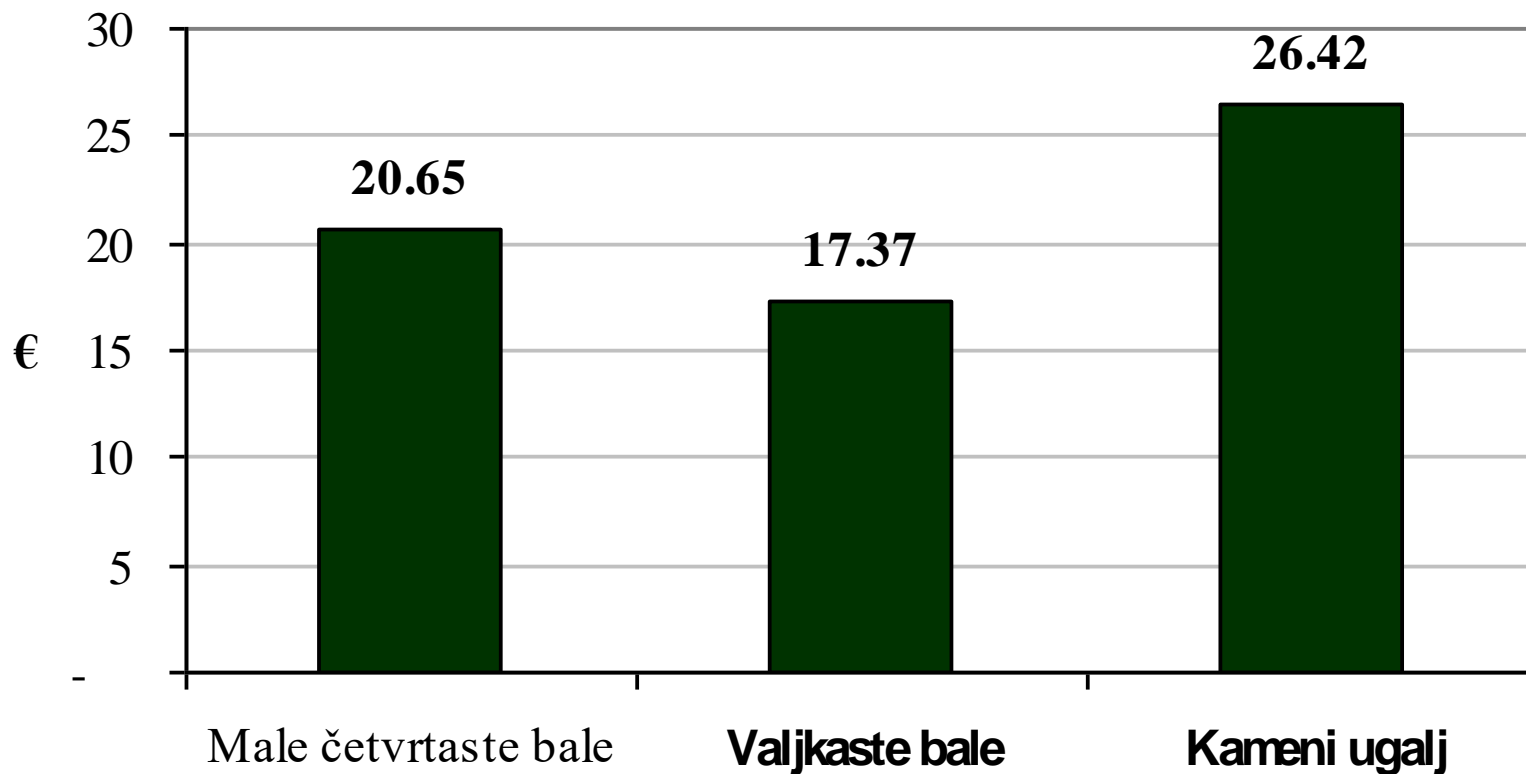


Troškova korišćenja ložišta



Cena dobijene energije

Troškovi dobijanja 10.000 kJ energije



Diferencijalna analiza troškova energetske eksploatacije slame

- ▶ Ekonomski aspekti pojedinih promena u poljoprivredi **najpotpunije i najkvalitetnije se mogu analizirati primenom diferencijalnih kalkulacija** usled:
 - ▶ **Velike povezanost proizvodnji u poljoprivredi**, tako da posledice svake promene obuhvataju veći broj proizvodnji i ne mogu se adekvatno sagledati putem primene analitičkih kalkulacija.
 - ▶ Postojanja **visokog udela fiksnih** troškova u ukupnim troškovima, odnosno **postojanjem latentih rezervi** unutar istih.



Diferencijalna analiza troškova pogonskih i priključnih mašina

- ▶ Pošto se pretpostavlja da preduzeće poseduje ostale pogonske i priključne mašine, njihovi diferencijani troškovi se obračunavaju prema podeli na fiksne i varijabilne u skladu sa sledećim modelom:
 - ▶ troškovi amortizacije se ne obračunavaju,
 - ▶ troškovi kamata takođe se ne obračunavaju,
 - ▶ troškovi održavanja se obračunavaju u iznosu od 60% planiranih troškova,
 - ▶ troškovi pogonskog goriva, motornog ulja, diferencijlanog ulja i maziva i troškovi guma se obračunavaju u celini,
 - ▶ troškovi osiguranja, smeštaja, troškovi poreza i taksu se ne obračunavaju.
-

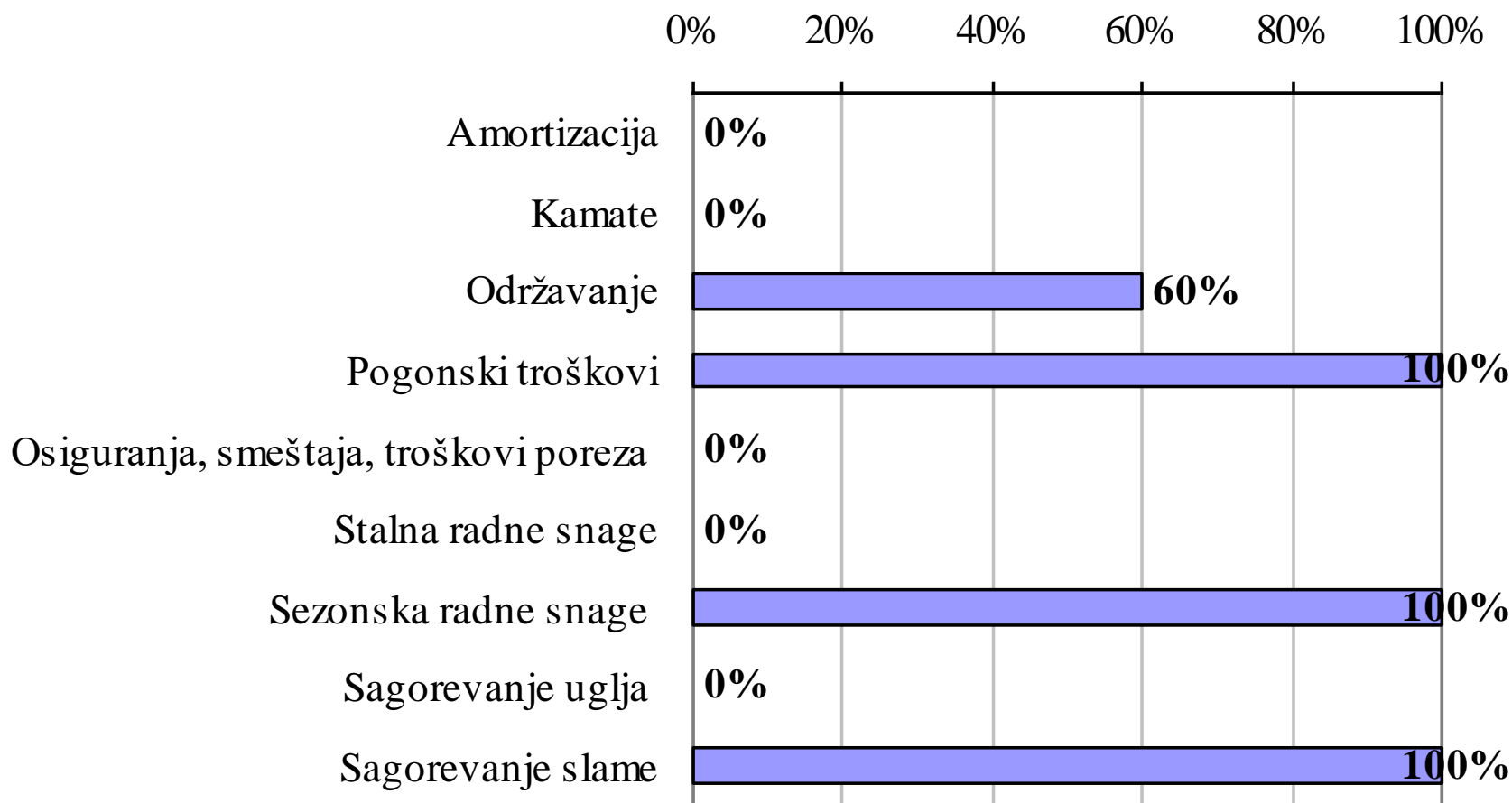


Diferencijalna analiza ostalih troškova

- ▶ Troškovi zarada obračunavaju se prema podeli na **troškove stalne radne snage, koji se ne obračunavaju**, dok **troškovi sezonske radne snage u obračun ulaze u celini**.
- ▶ Troškovi **sagorevanja se u slučaju postrojenja na ugalj ne obračunavaju**, već se vrši samo **korekcija** za gubitke pri spaljivanju.
- ▶ Za postrojenje za **sagorevanje slame** obračun troškova se vrši prema **ukupnim troškovima**, pri čemu se **izostavljaju troškovi rada, odnosno zarada**.

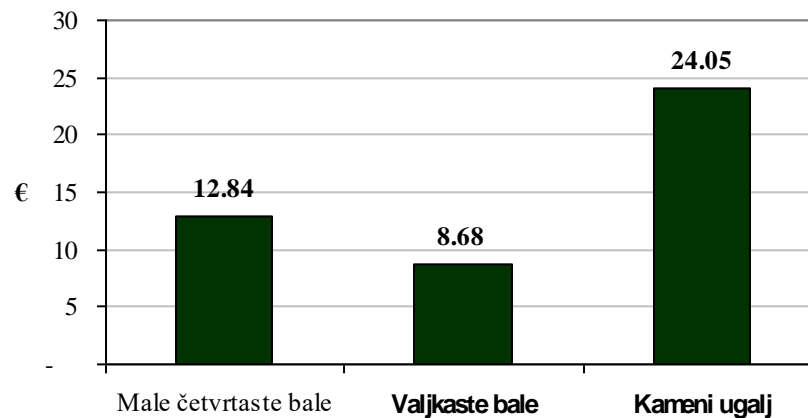


Diferencijalna analiza troškova

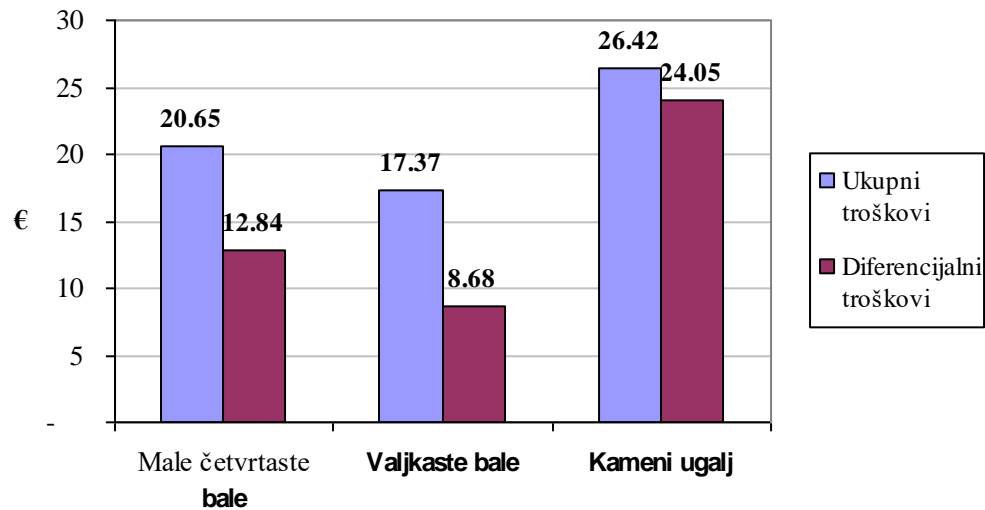


Diferencijalni troškovi dobijene energije

Troškovi dobijanja 10.000 kJ energije



Odnos ukupnih i diferencijalnih troškova



Zaključak

- ▶ Poređenjem troškova proizvodnje energije iz balirane slame sa troškovima proizvodnje energije iz kamenog uglja ustanovljeno je da je energija dobijena iz slame sa sopstvenog gazdinstva jeftinija od energije dobijene iz kamenog uglja za **22%**, u slučaju da se koriste male četvrtaste bale, odnosno **34%** u slučaju da se koriste valjkaste bale.
- ▶ Diferencijalna analiza troškova, odnosno izrada diferencijalnih kalkulacija, pokazuje da je energija iz slame u obliku malih četvrtastih bala jeftinija od energije iz kamenog uglja za **47%**, dok je energija iz slame u obliku valjkastih bala jeftinija za **64%**.

