



Local energy market and demand for green energy





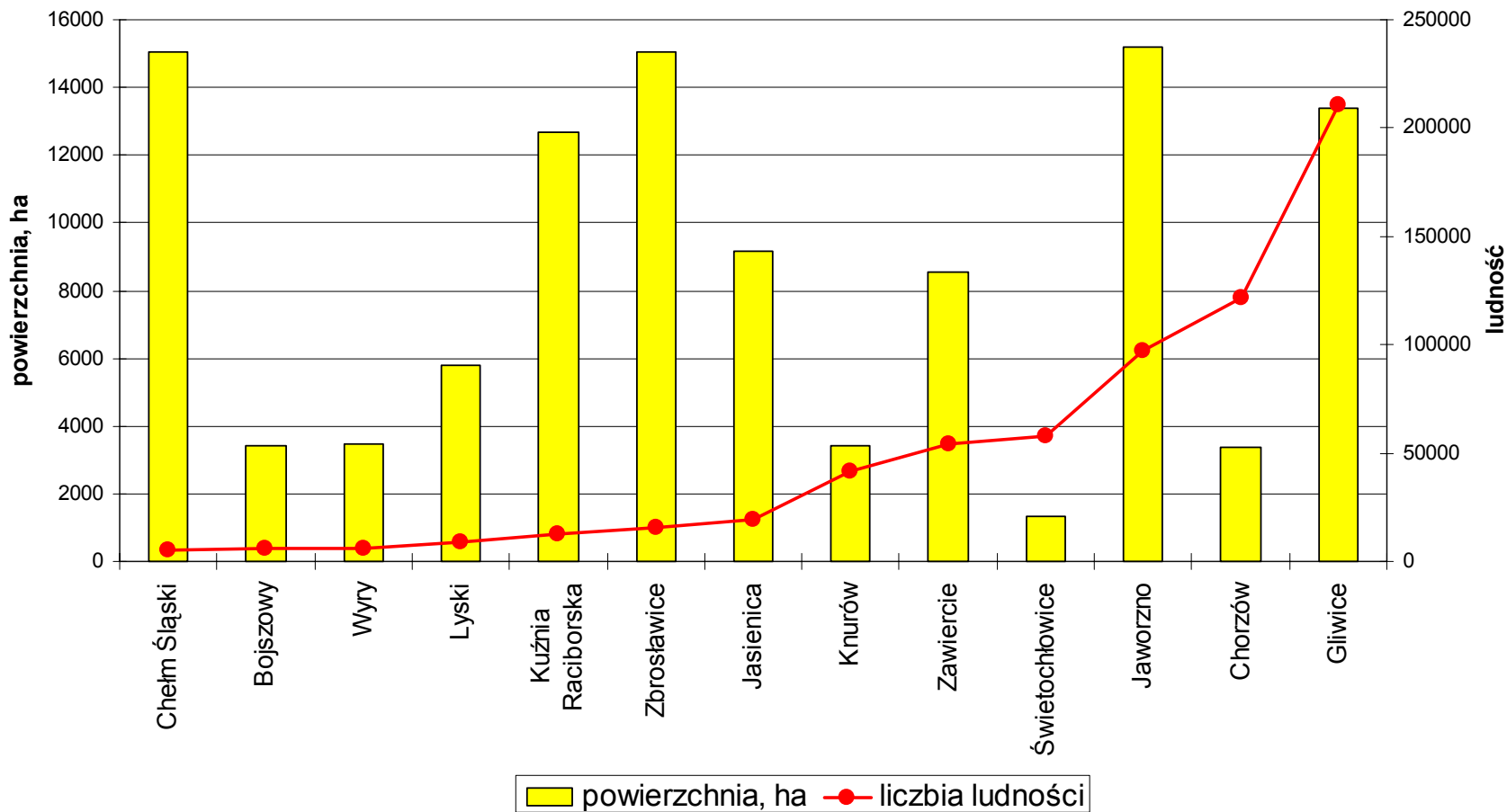
The Law

1. Directive 2001/77/EC - On the promotion of electricity produced from renewable energy sources in the internal electricity market
2. Rozporządzenie MGPIPS z dnia 30 maja 2003 r, w sprawie szczegółowego zakresu obowiązku zakupu energii elektrycznej i ciepła z odnawialnych źródeł energii oraz energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła
(Dz.U. nr 104/2003, poz. 971)



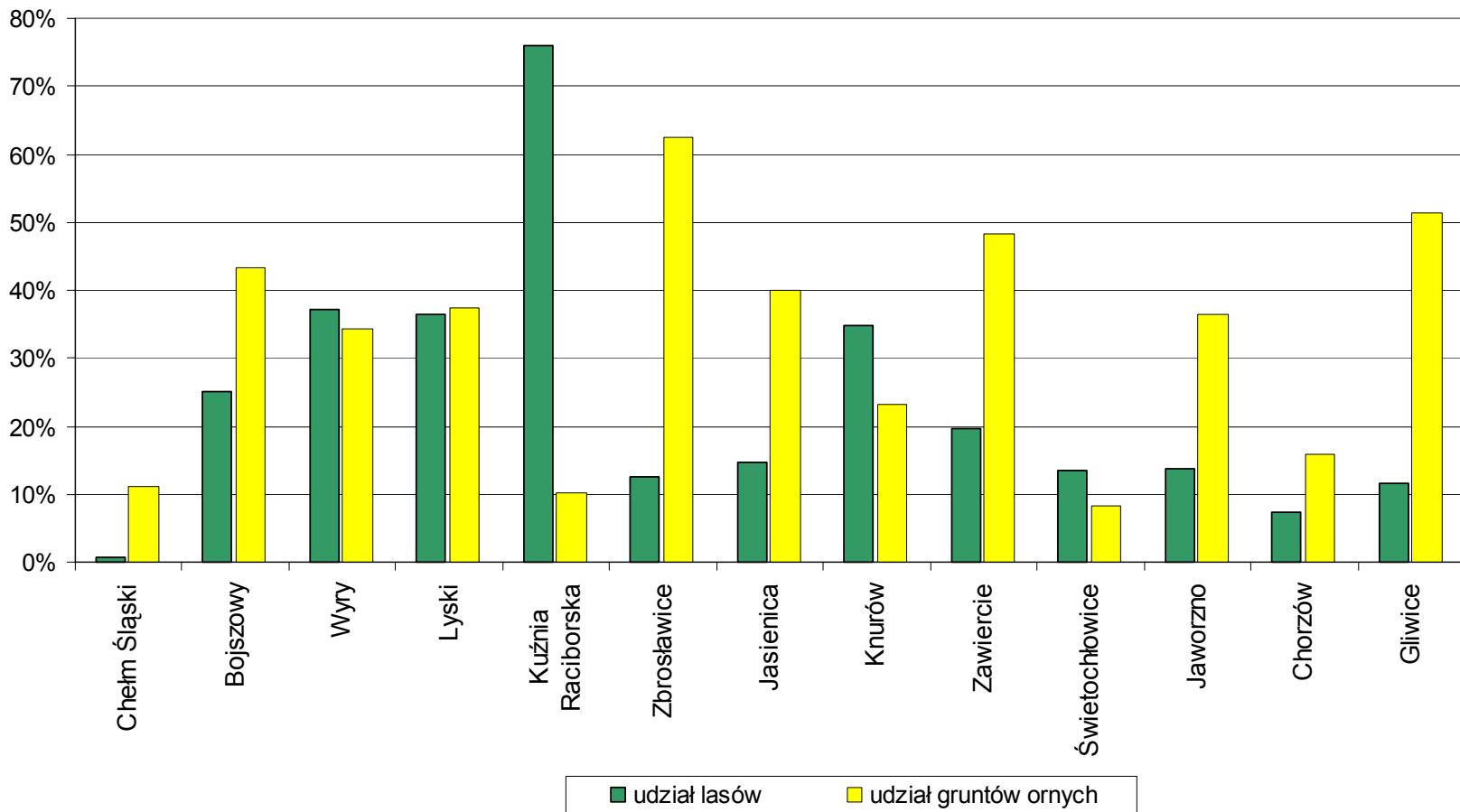


Characteristic of communities

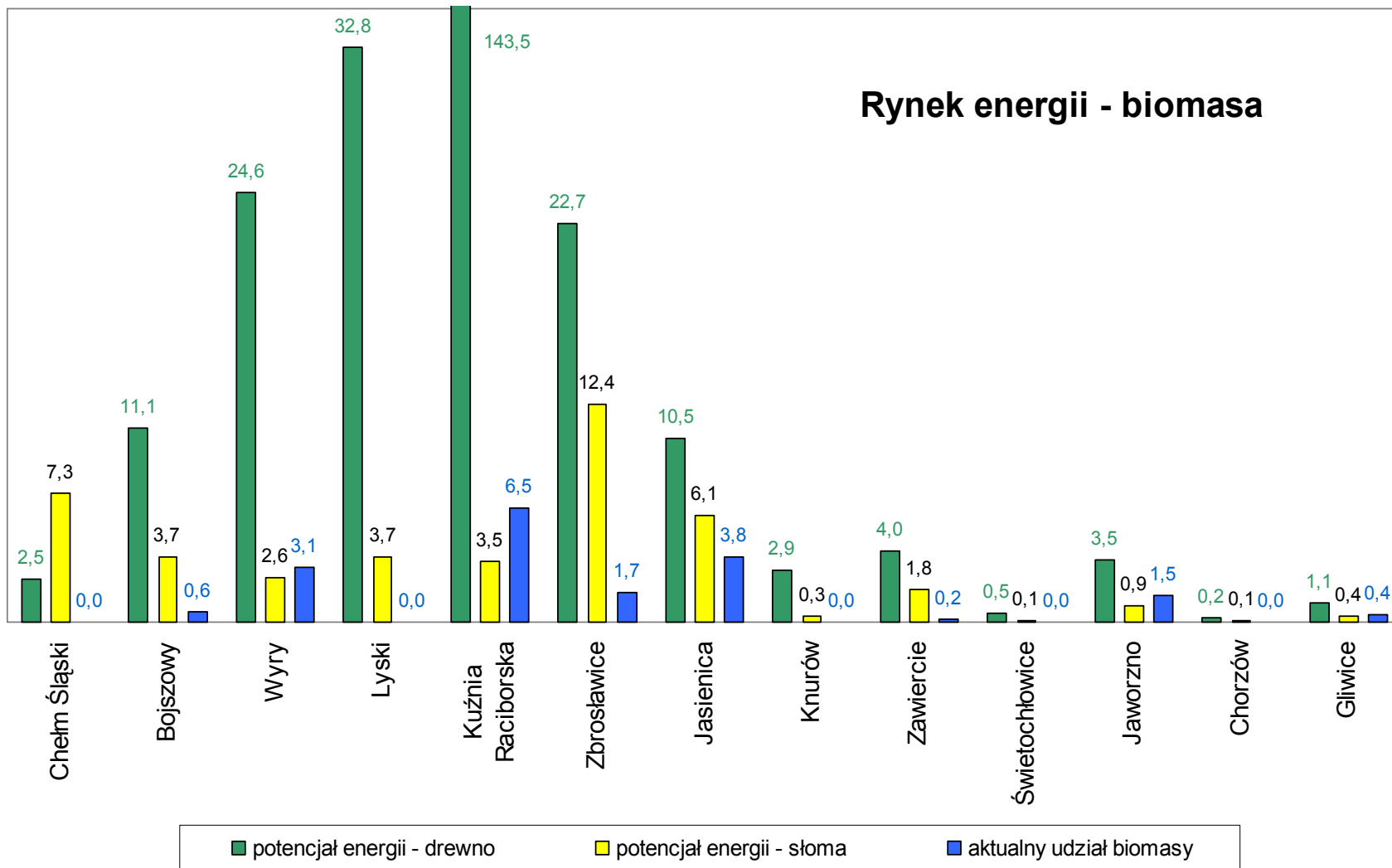




Characteristic of communities

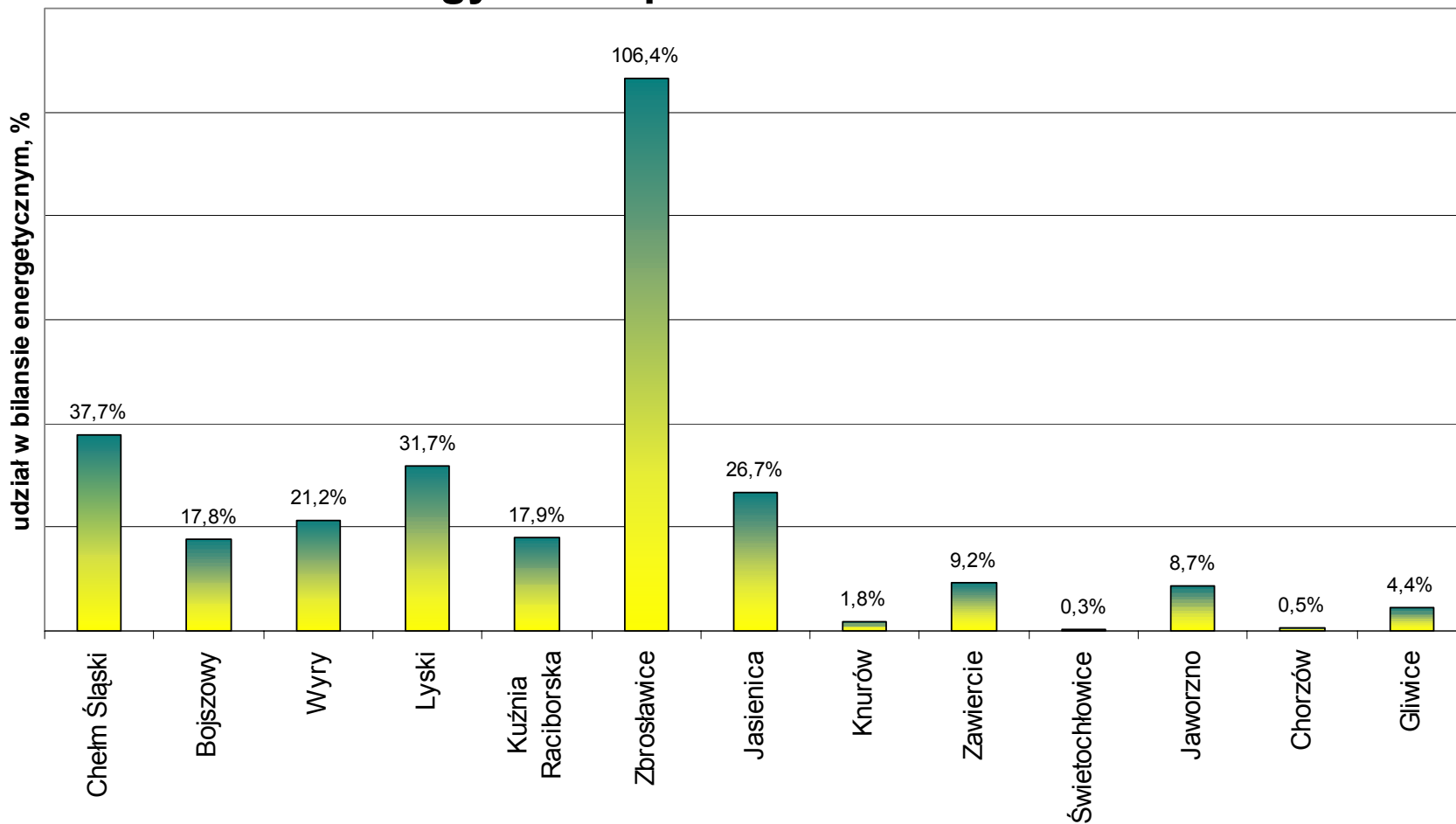


Rynek energii - biomasa





Energy forest plantation - simulation





Forecasted Costs of energy production from different RES

Rodzaj energii	2000 r.	2020 r.
	cEURO/kWh	cEURO/kWh
Energia wiatru	4 – 9	3 – 7,5
Energia słoneczna		
- fotowoltaiczna	17 – 26	8,5 – 23
- kolektory słoneczne	19 – 22	8,5 – 10
Elektrownie wodne	3 – 12	3 – 11
Geotermia	5 – 8	5 – 7
Biomasa (plantacje energetyczne)	7,5 – 17	4,5 – 14
Odpady komunalne	5 - 7	4 – 6,5





Conclusions:

1. Currently the share of the biomass in energy supply in communities is small
2. In some communities biomass could be the main source of energy
3. Some communities may be the centres of green energy production
4. The law obliges the producers of energy for buying energy from green sources

