

dr hab. Michał Jasiulewicz prof. PK

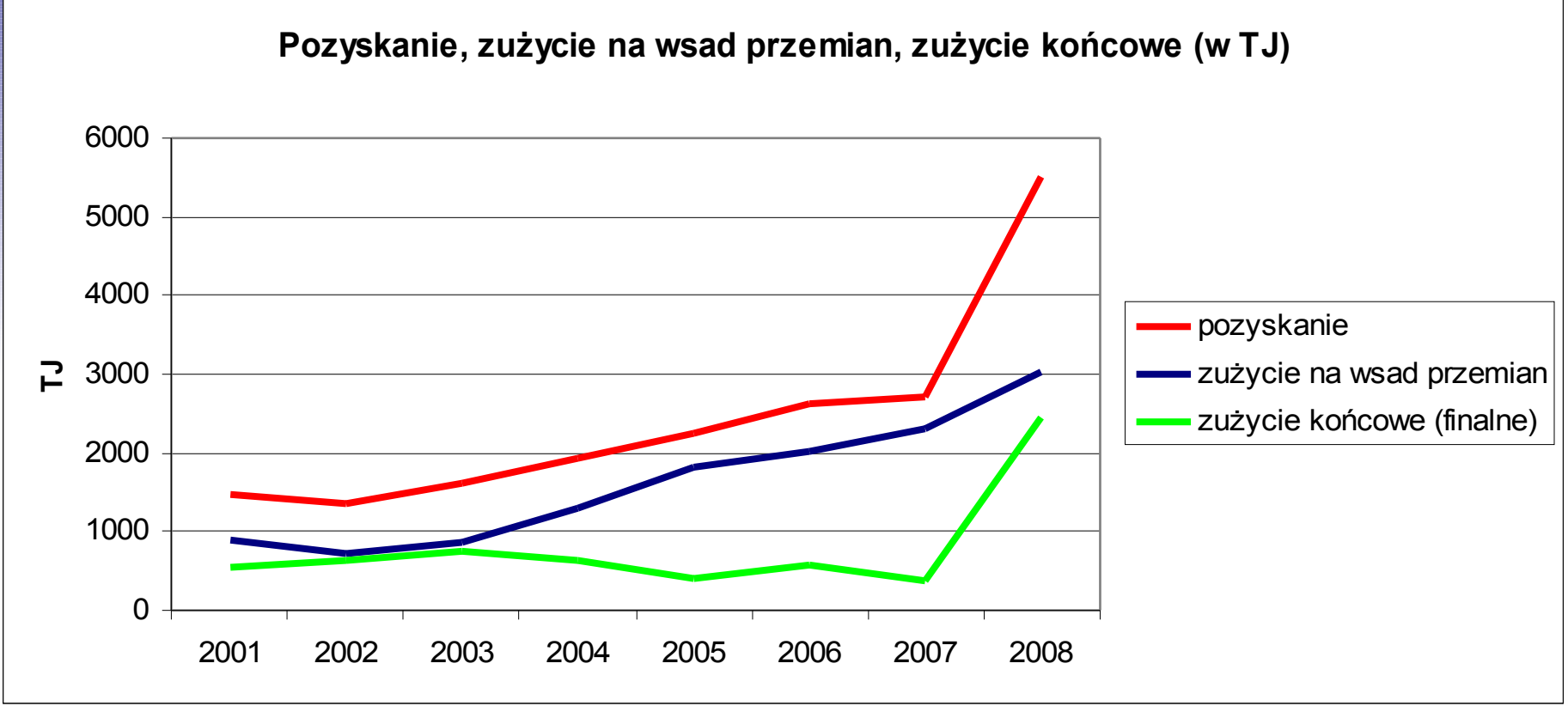
Politechnika Koszalińska

Instytut Ekonomii i Zarządzania

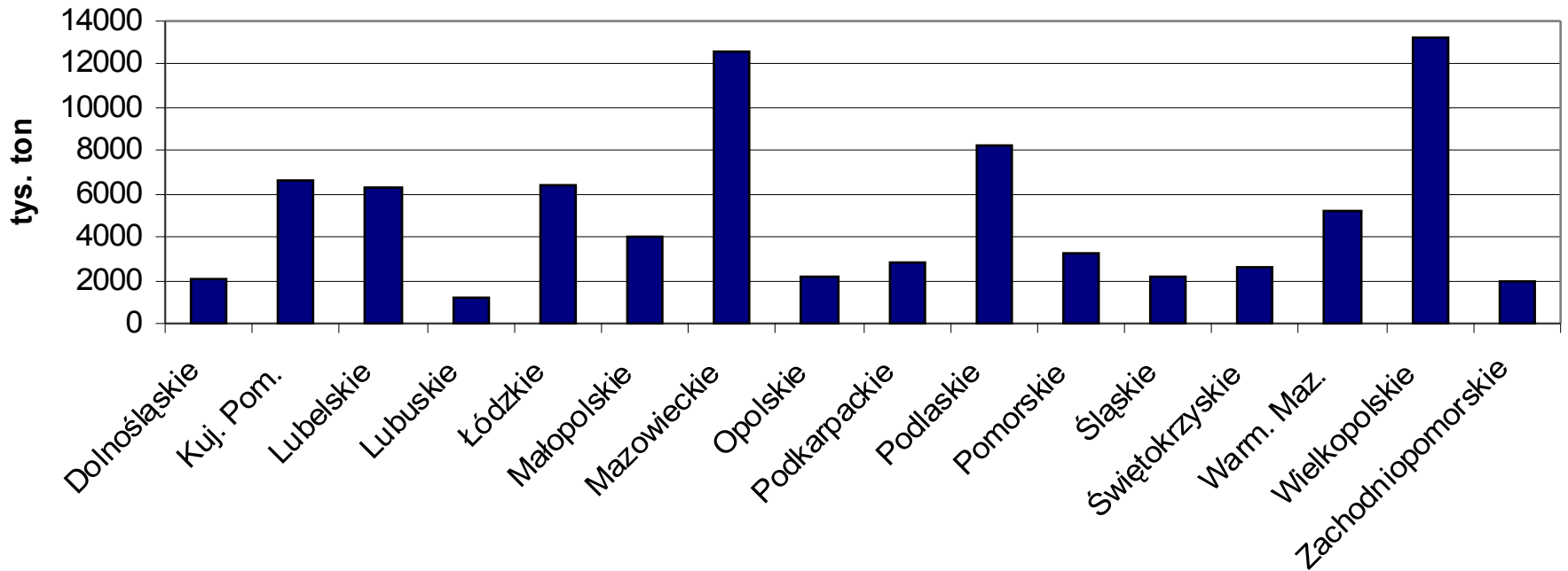
Potencjał produkcji biogazu w Polsce



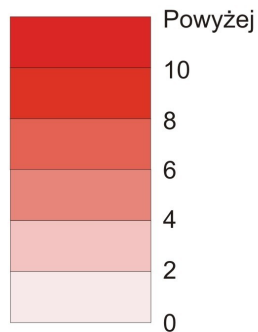
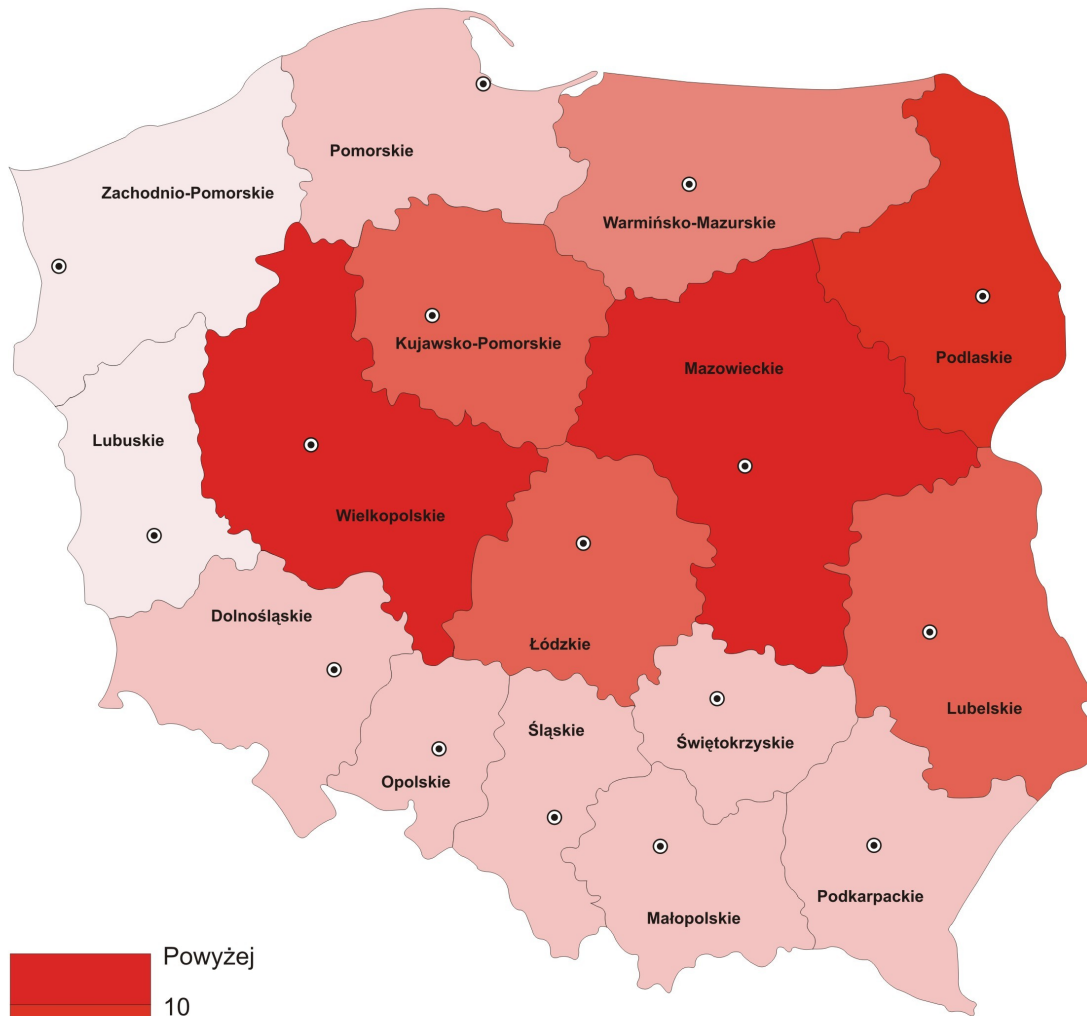
1. Bilans – produkcji i wykorzystania biogazu w Polsce w latach 2001 - 2008



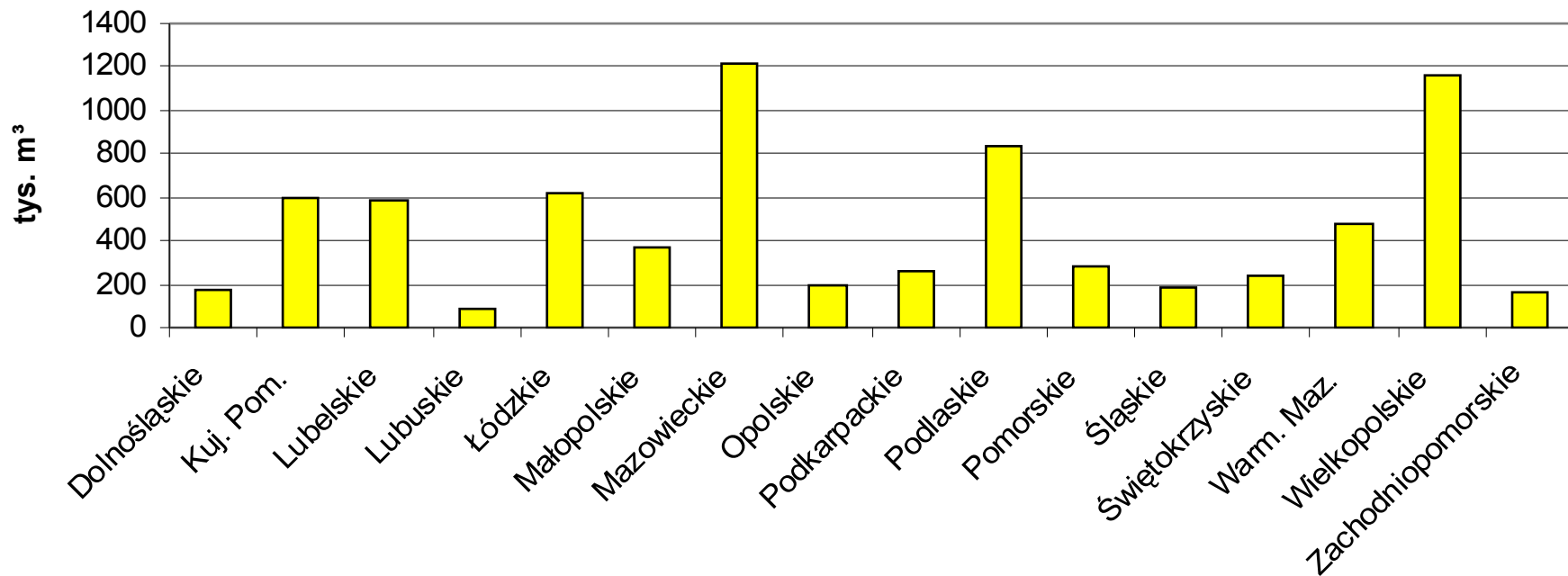
2. Potencjał produkcji obornika w/g województw



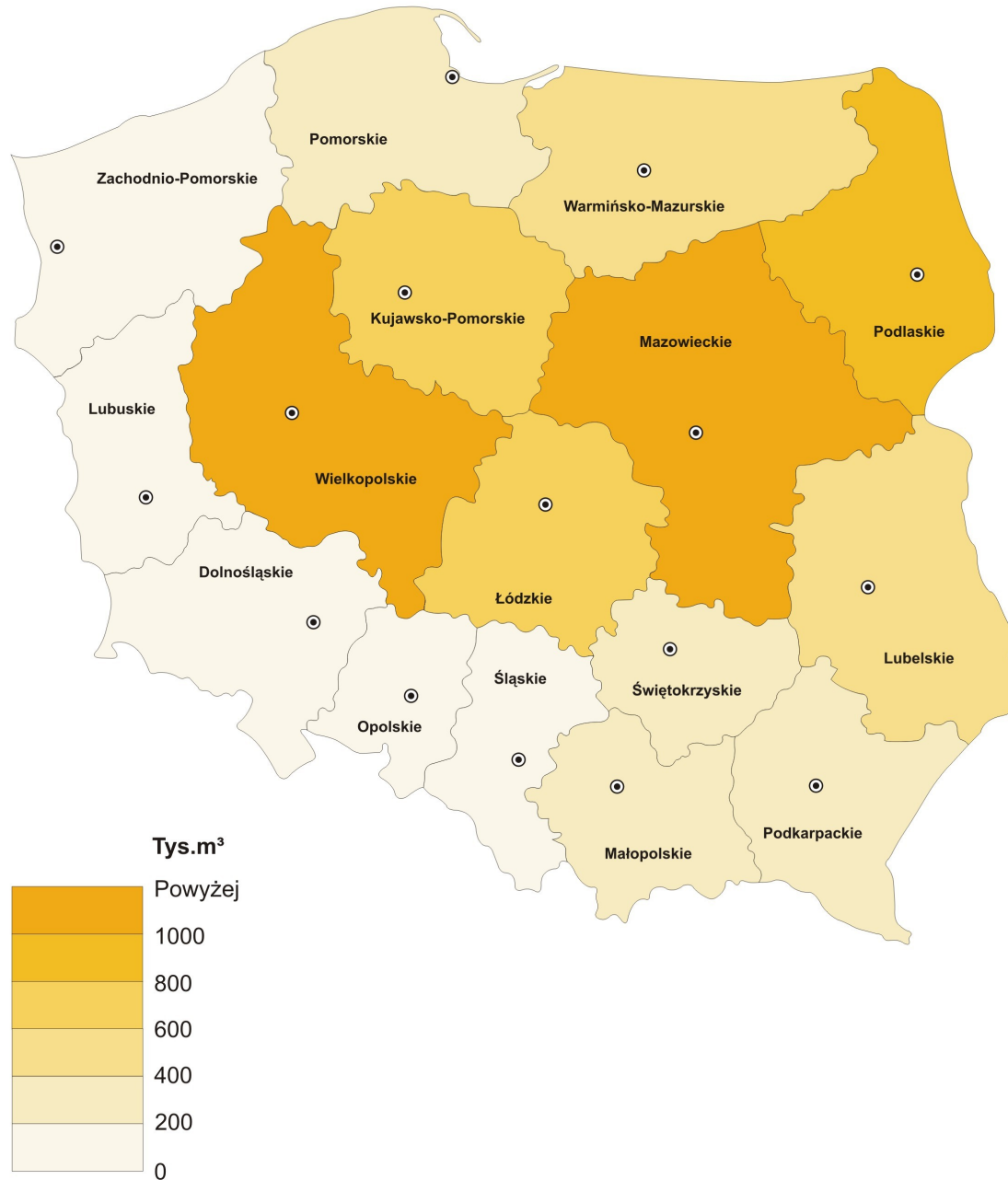
3. Potencjał produkcji obornika



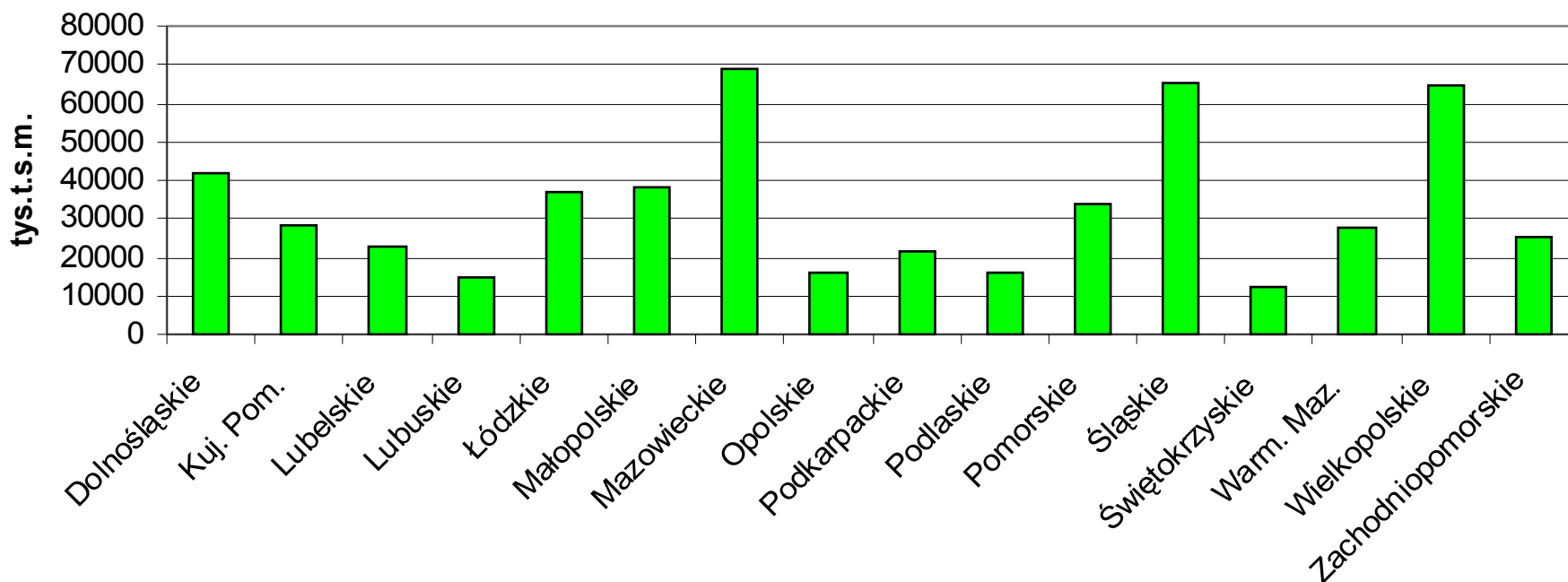
4. Potencjał produkcji gnojowicy



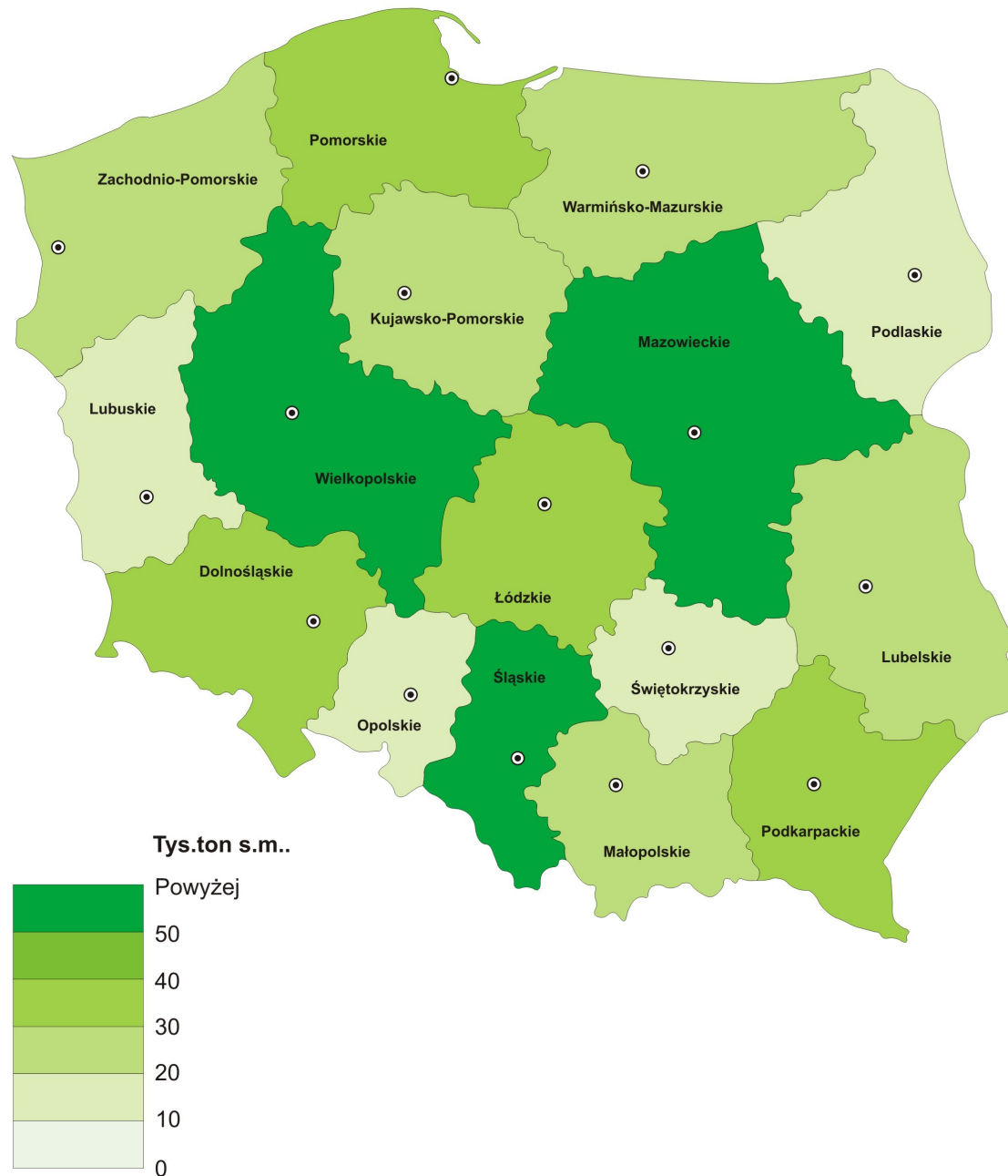
5. Potencjał produkcji gnojowicy



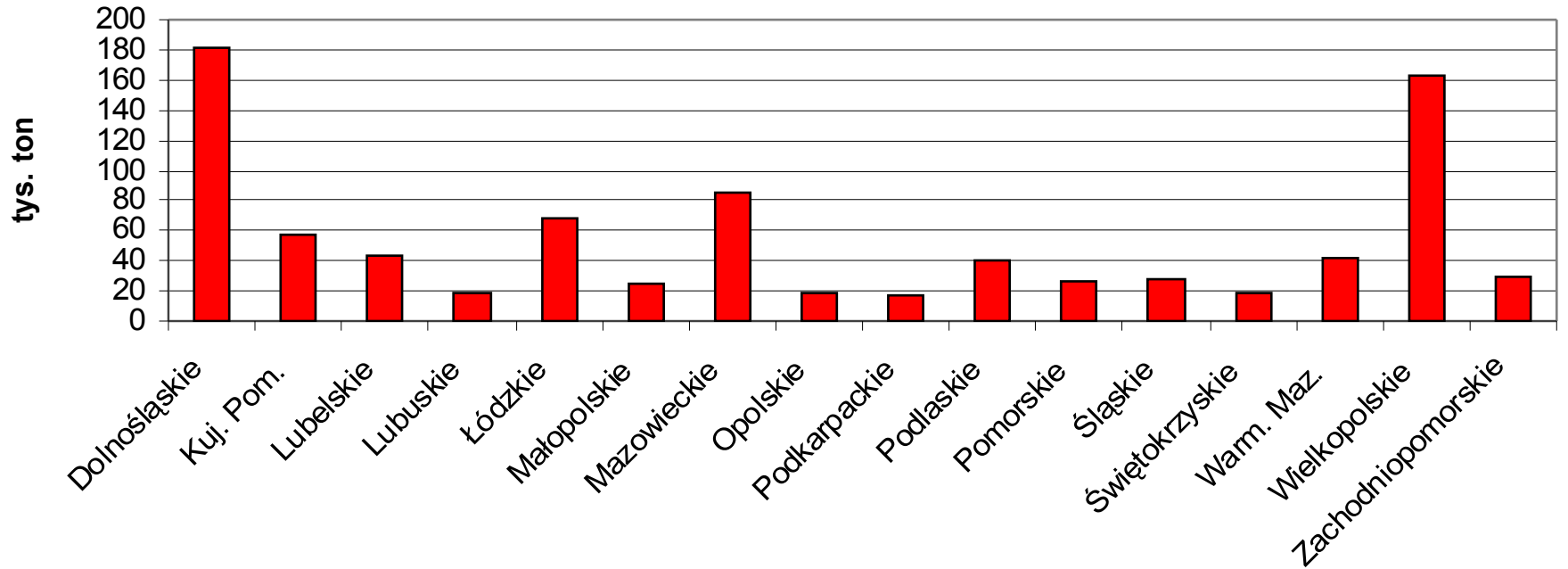
6. Potencjał osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych



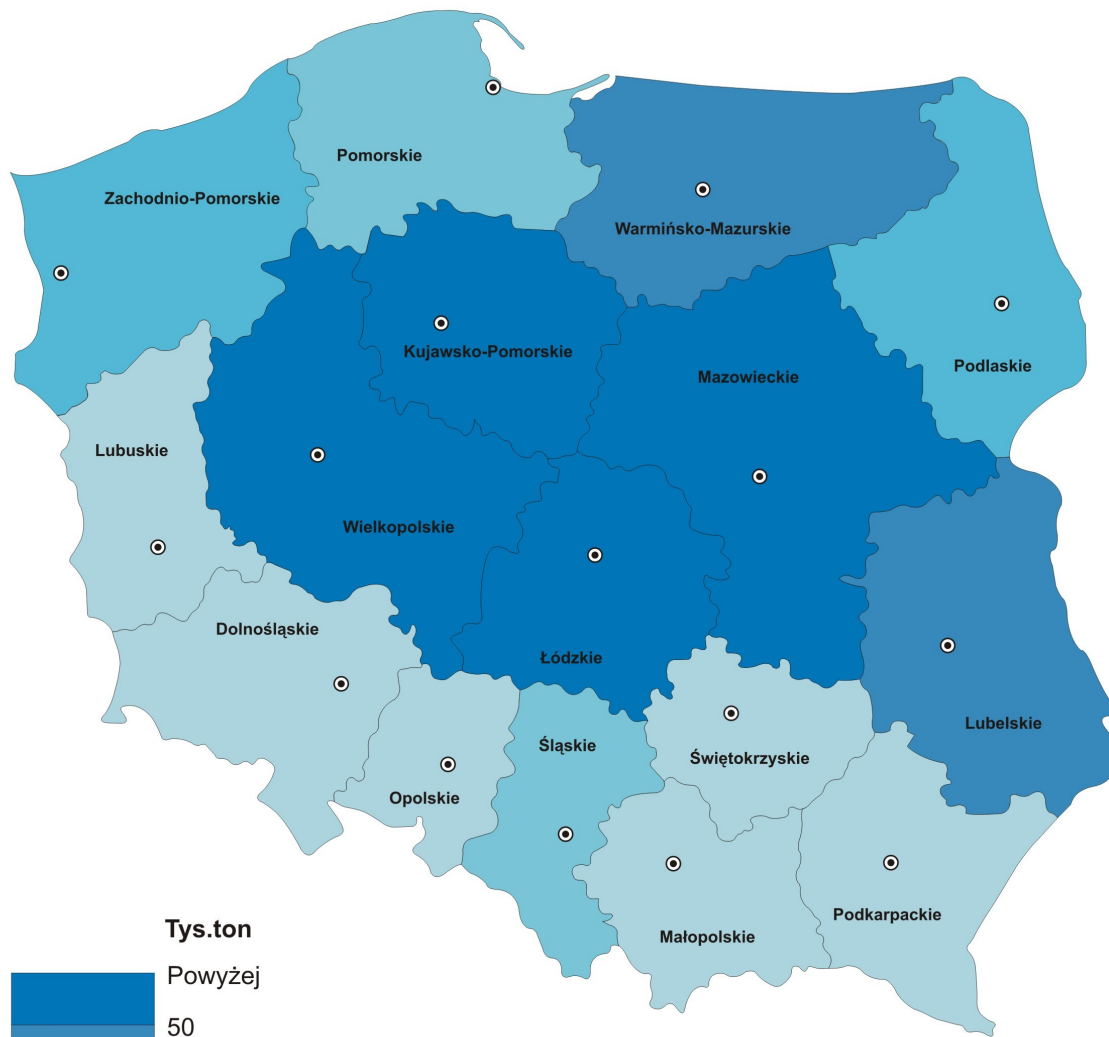
7. Potencjał osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych



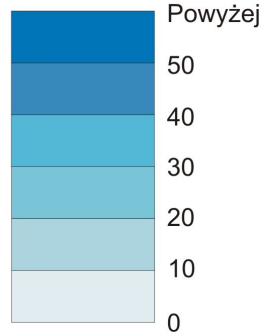
8. Odpady poubojowe



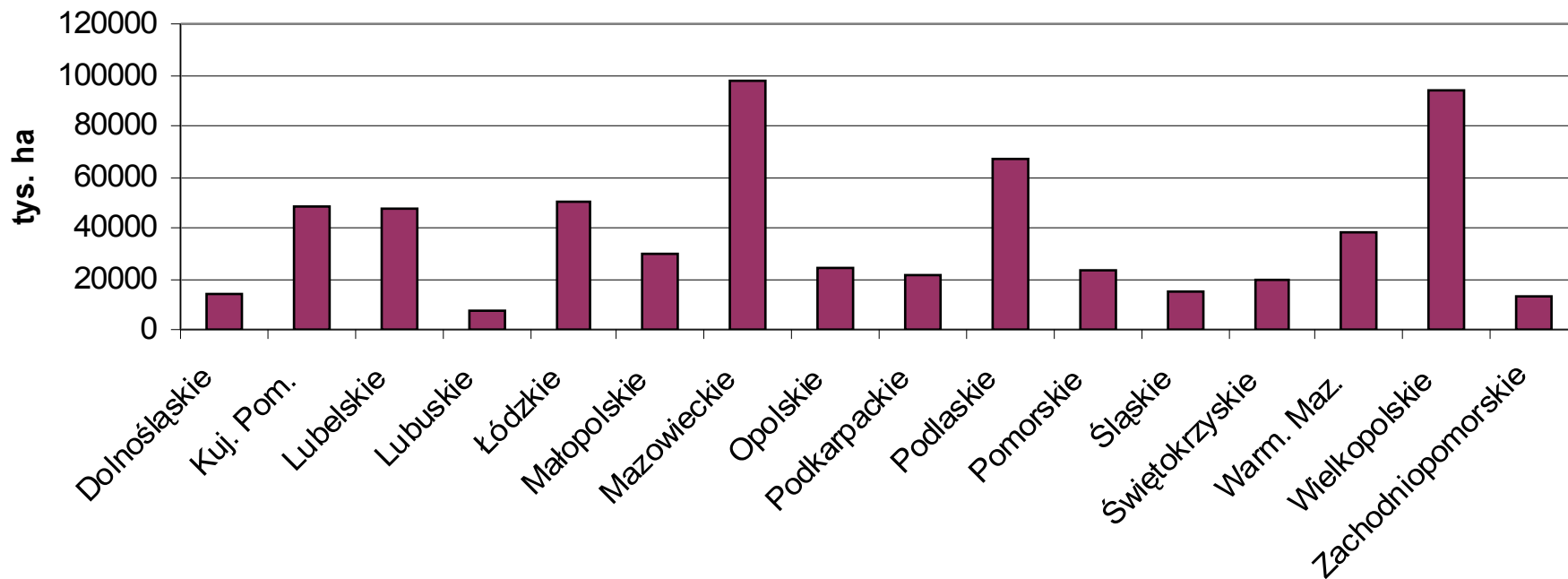
9. Odpady poubojowe



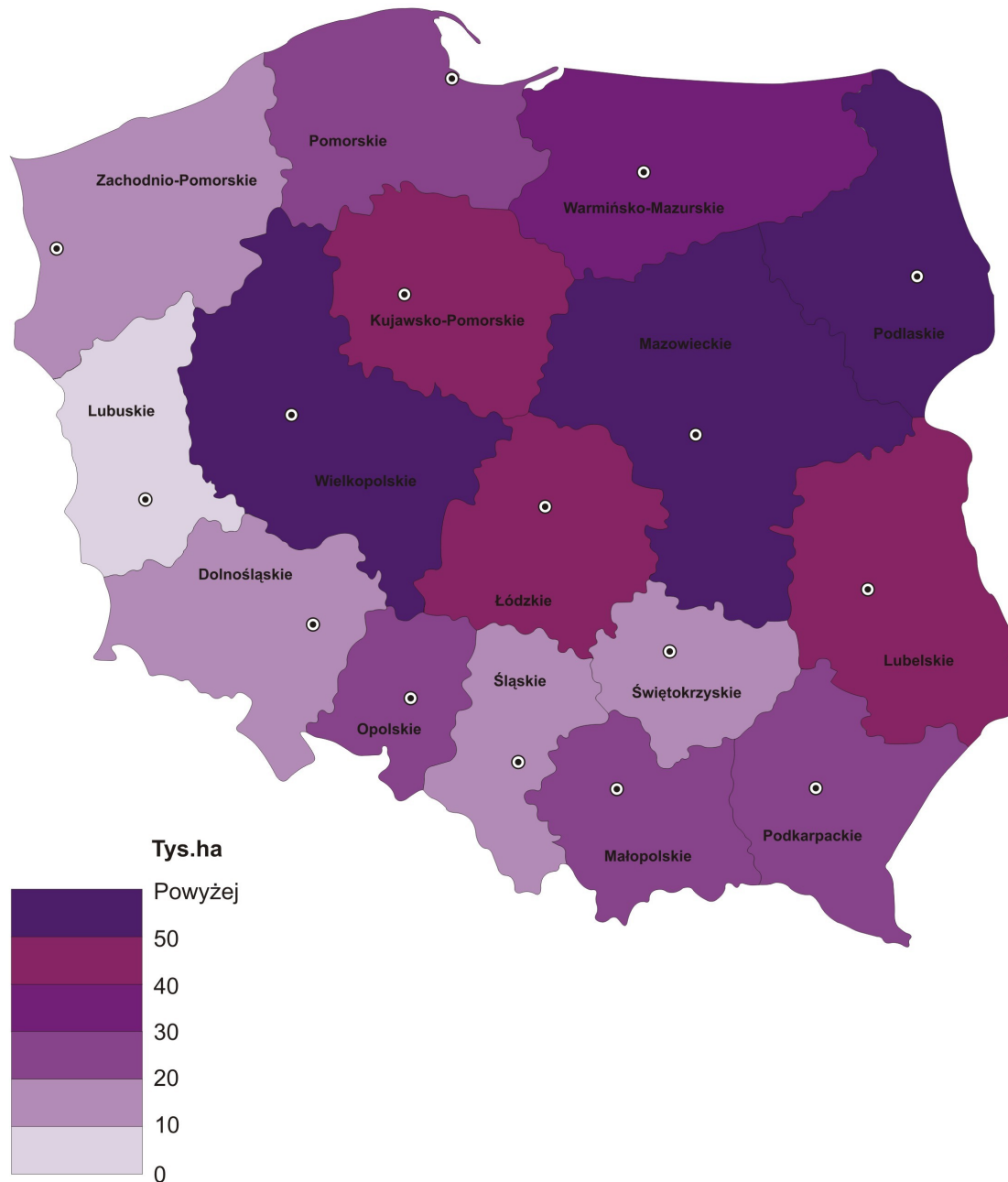
Tys.ton



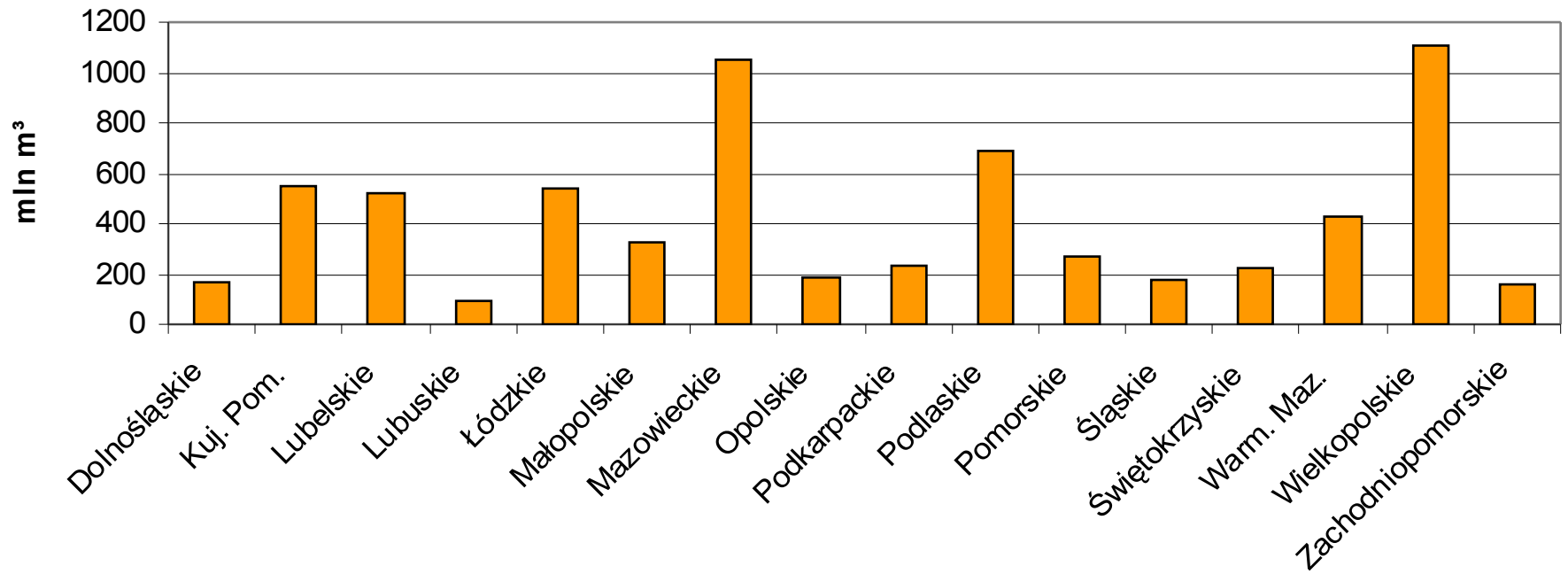
10. Uprawa kukrydzy do celów energetycznych - produkcja biogazu



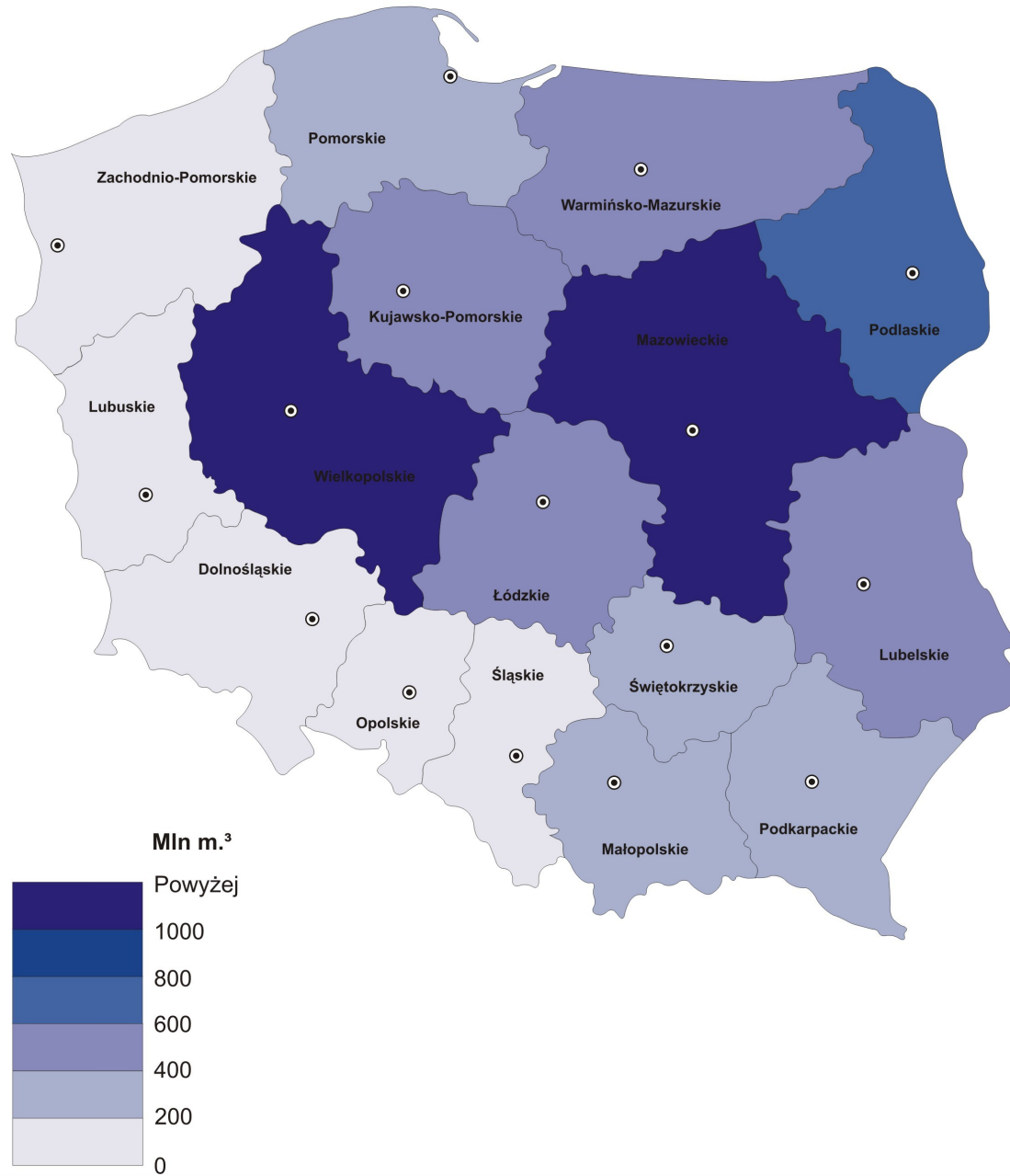
11. Powierzchnia uprawy kukurydzy do biogazowni



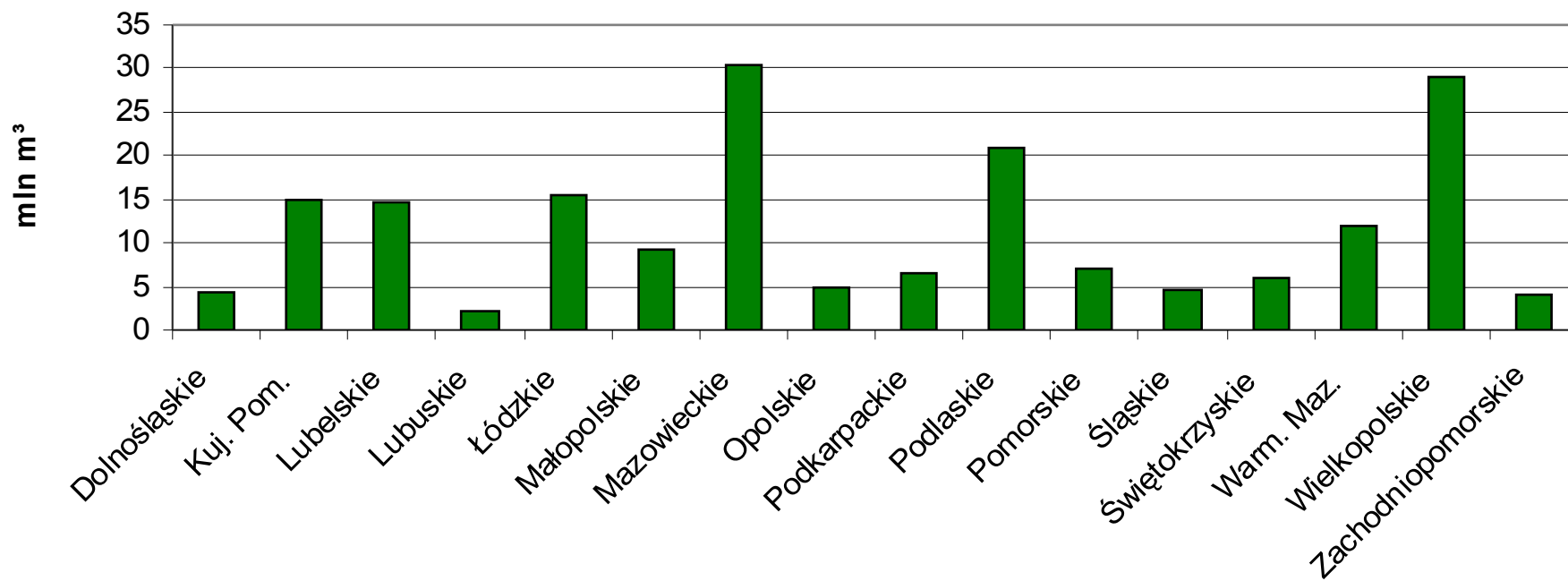
12. Potencjał produkcji biogazu z obornika



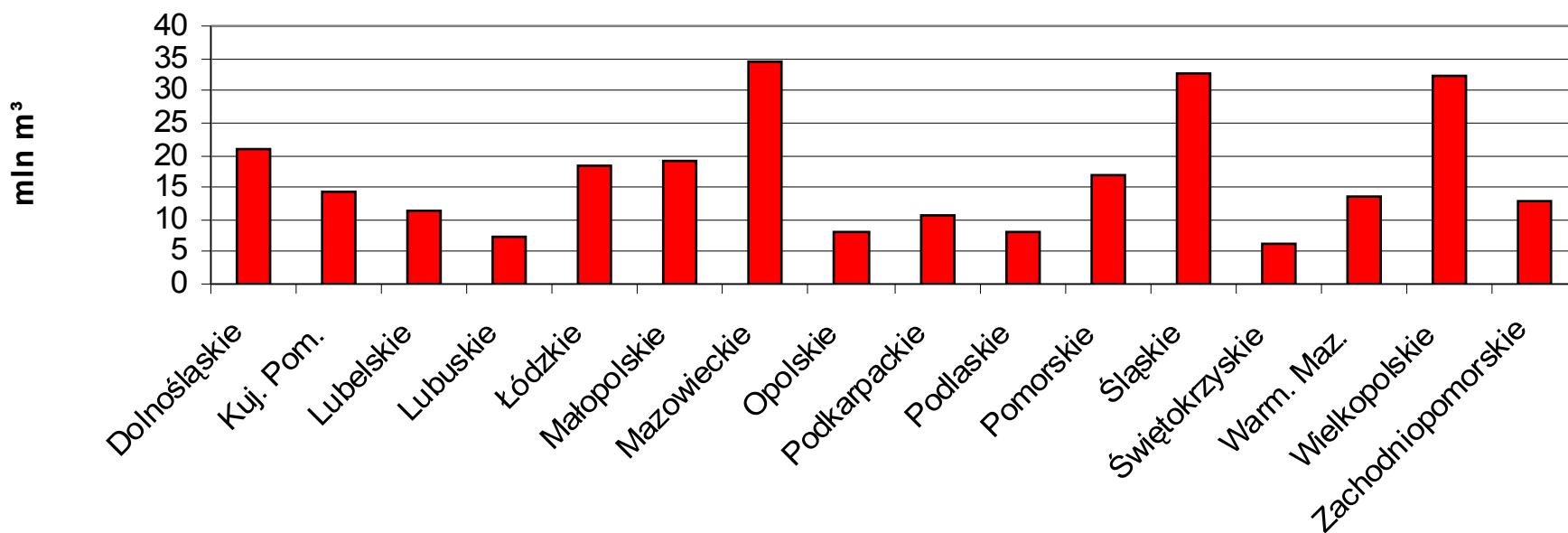
13. Potencjał produkcji biogazu z obornika wg województw



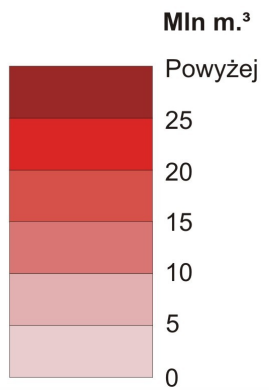
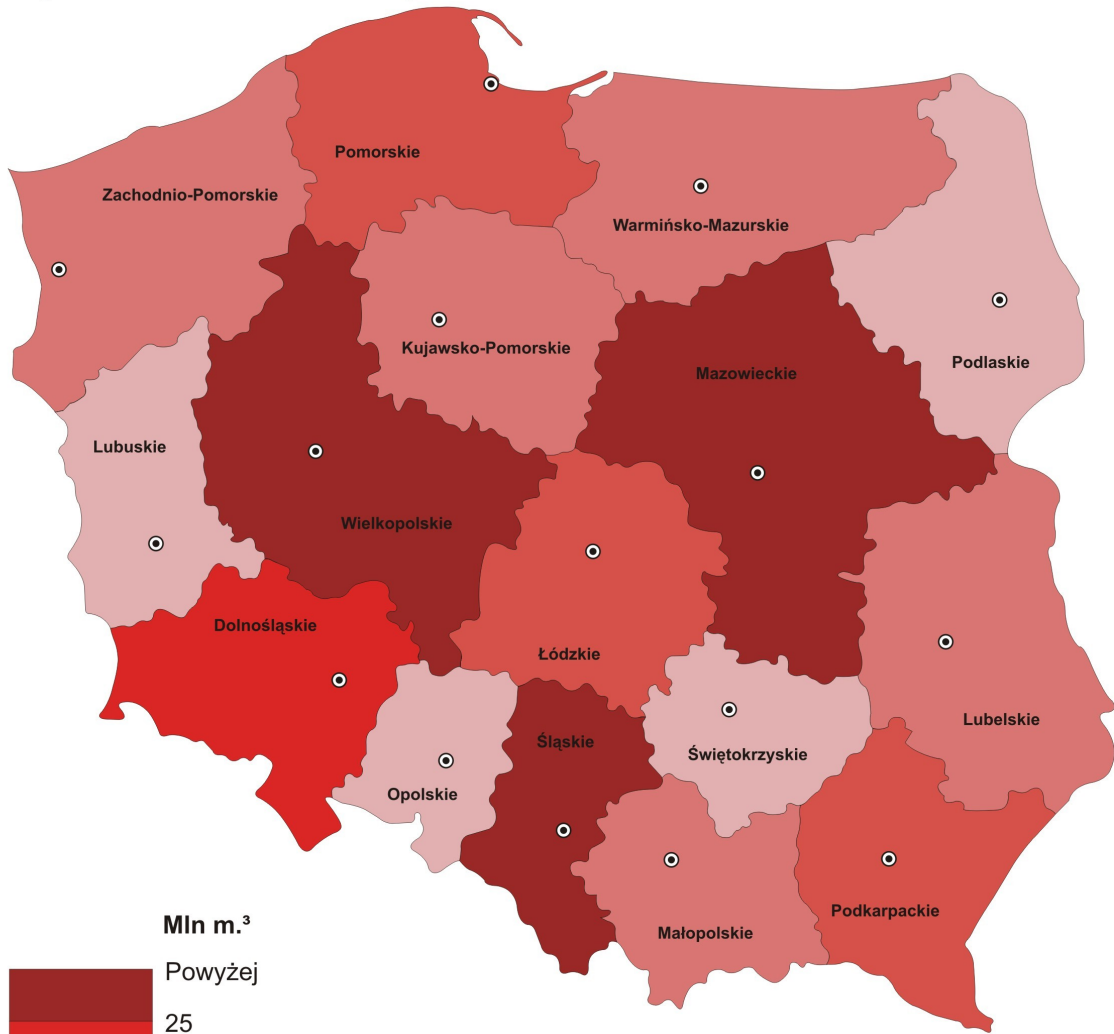
14. Potencjał produkcji biogazu z gnojowicy



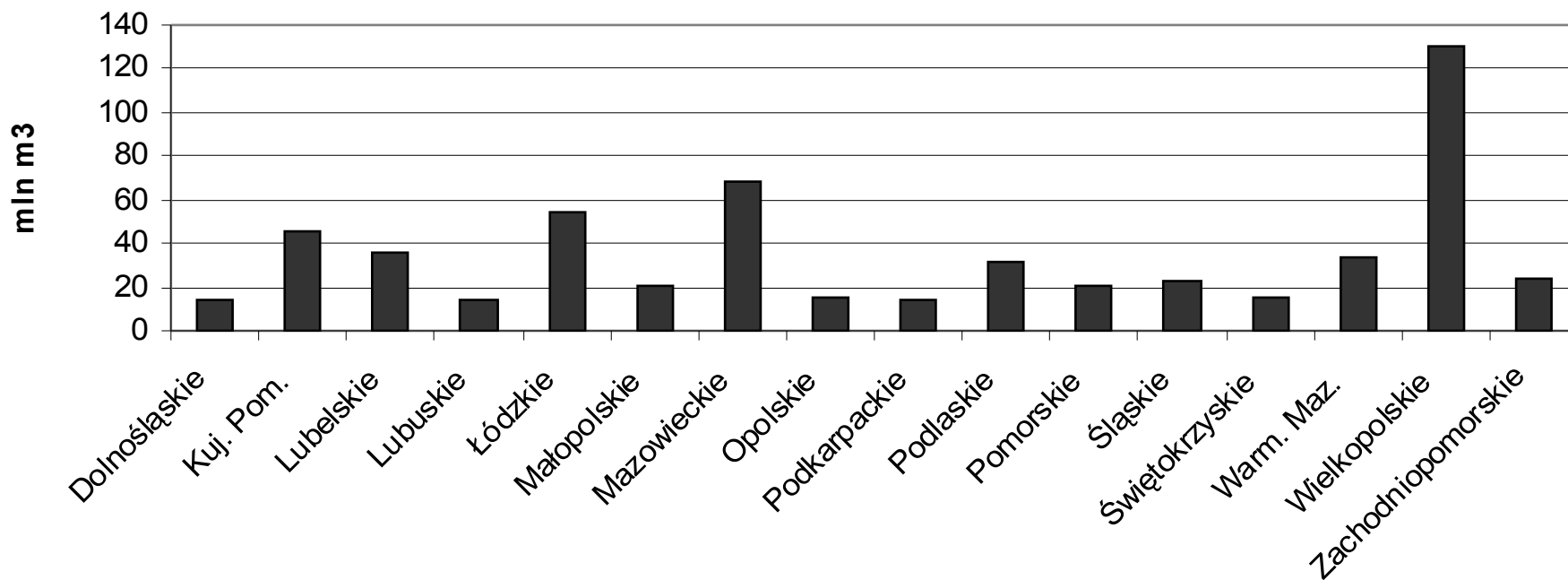
15. Potencjał produkcji biogazu z osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych



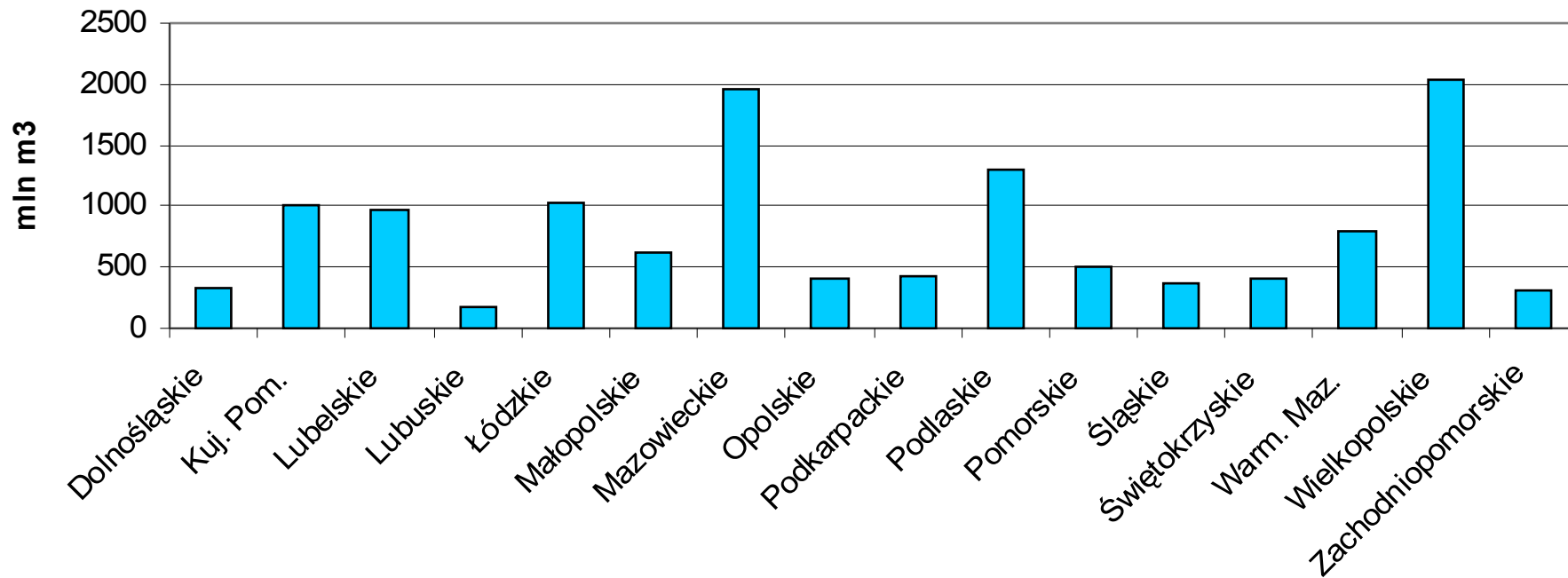
16. Potencjał produkcji biogazu z osadów ściekowych z oczyszczalni komunalnych



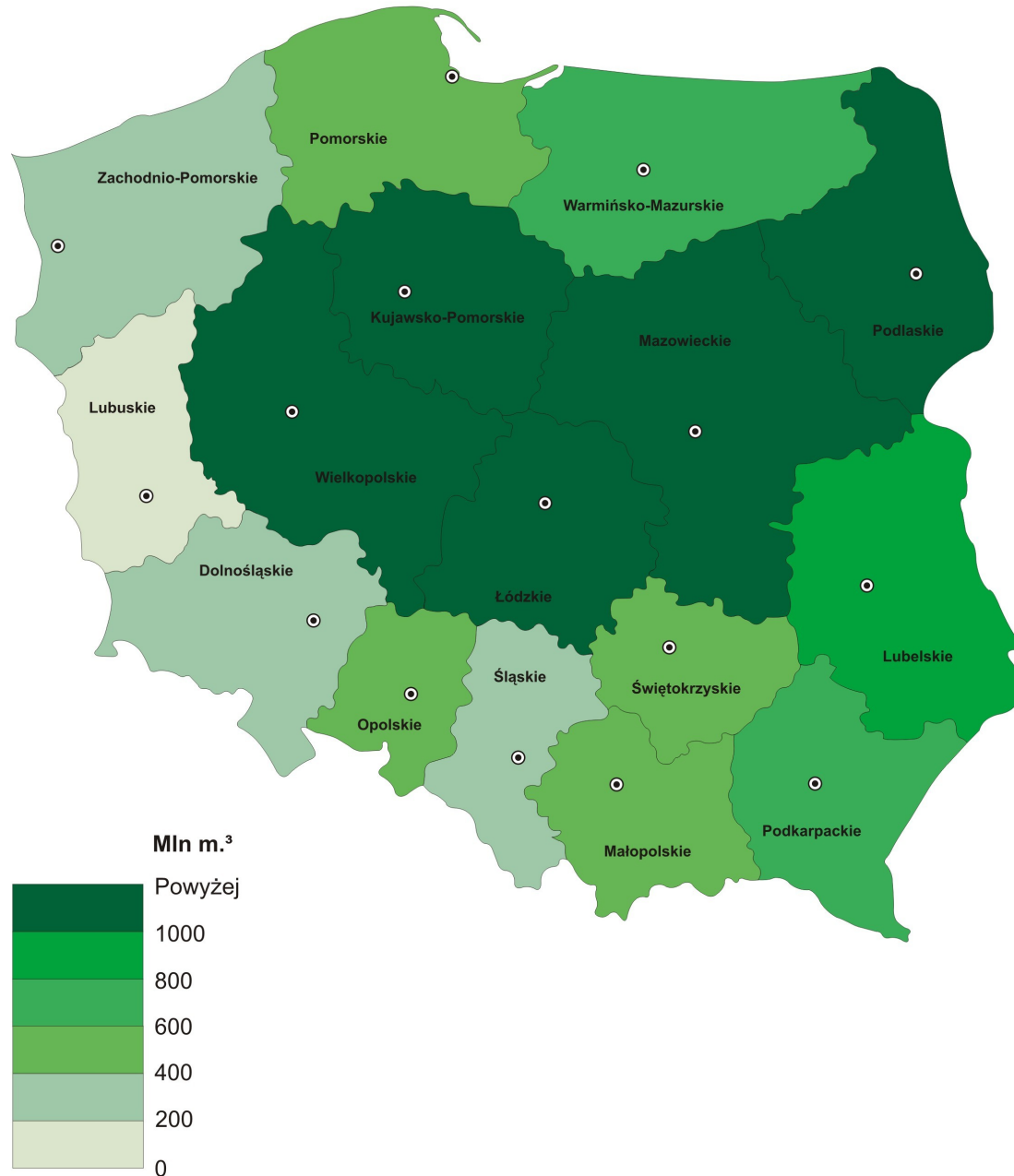
17. Potencjał produkcji biogazu z odpadów pubojowych



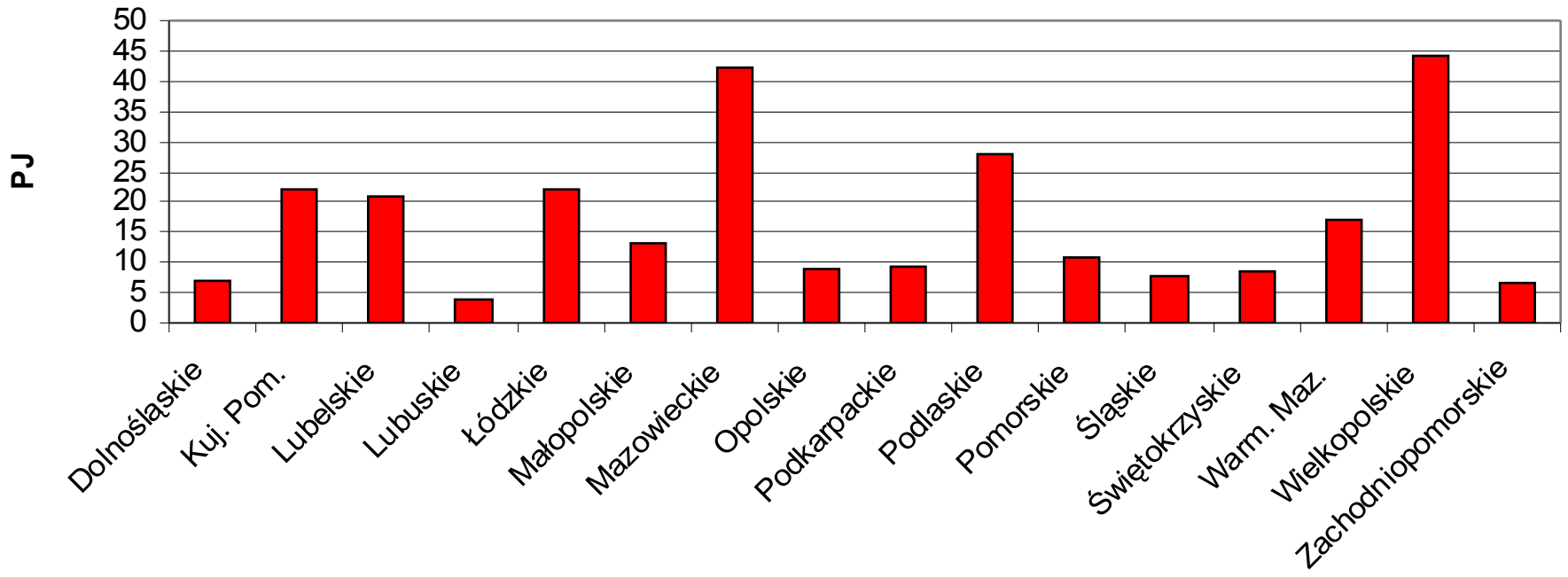
18. Potencjał biogazu ogółem



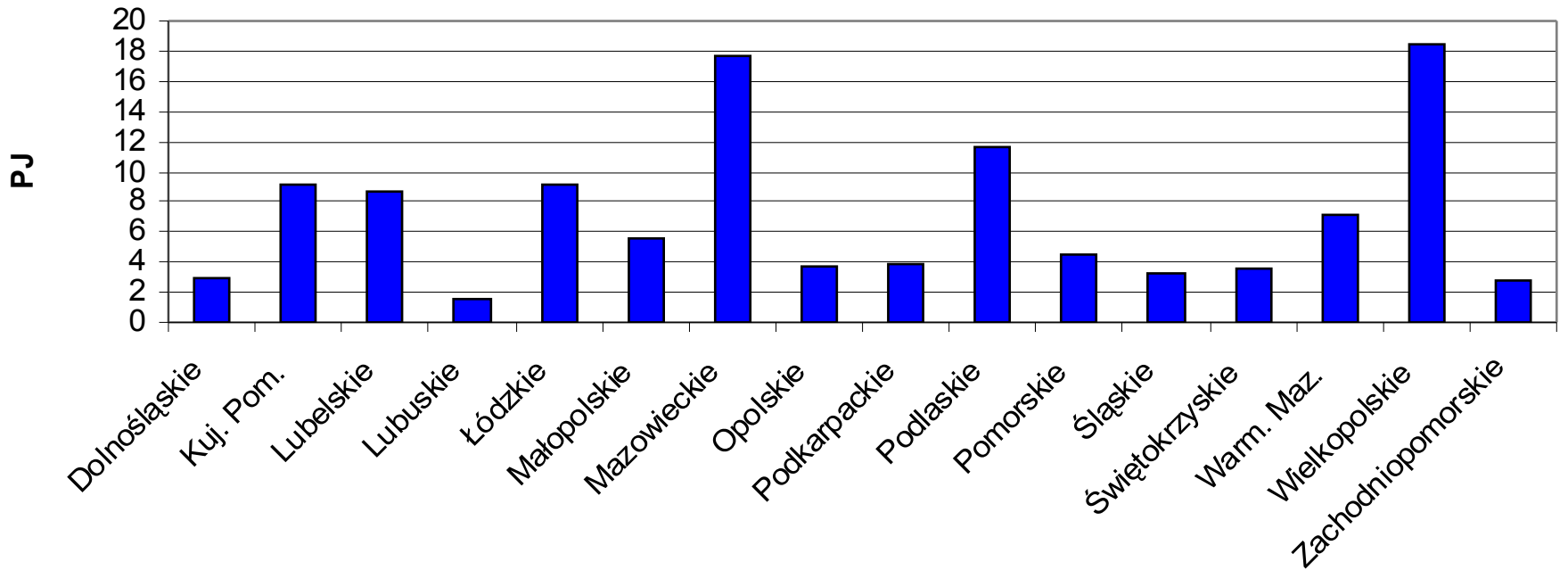
19. Potencjał biogazu ogółem wg województw



20. Potencjał biogazu ogółem



21. Potencjał biogazu - przy wykorzystaniu wyłącznie energii elektrycznej



Wnioski:

3. Polska jest krajem o wysokim potencjale produkcji biogazu – w procesie fermentacji metanowej, opartej głównie na odpadach i surowcach rolniczych (ogółem: 272 PJ)
4. Istnieje możliwość wykorzystania różnorodnych odpadów roślinnych i zwierzęcych stanowiących dotąd uciążliwą biomasę, kosztowną do utylizacji i trudną do zagospodarowania
5. Pełne wykorzystanie potencjału biomasy do zgazowania – stanowi duży potencjał w układzie rozproszonym
6. Zachodzi pilna potrzeba dynamicznego rozwoju procesu biogazyfikacji, zwłaszcza stworzenia instrumentów pobudzających inwestycje i gwarancje długookresowych inwestycji (zakup energii, świadectwa pochodzenia, itp.)
7. Konieczność planowania inwestycji w systemie kogeneracyjnym (CHP) – energia elektryczna i ciepła – do wykorzystania w układzie lokalnym
8. Poprawa bezpieczeństwa energetycznego w układzie lokalnym



Dziękuję za uwagę!

Thank you for your attention!

Michał Jasiulewicz

