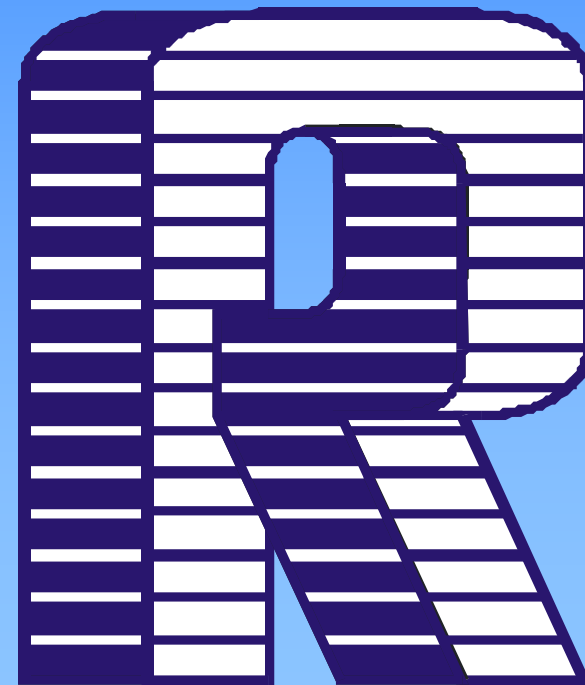




Българската енергетика:

Рискове и политики за смекчаване на последниците

д-р инж. Богомил Манчев, Изпълнителен директор
инж. Георги Халев, Директор, Ядрена енергетика





Относно презентацията:

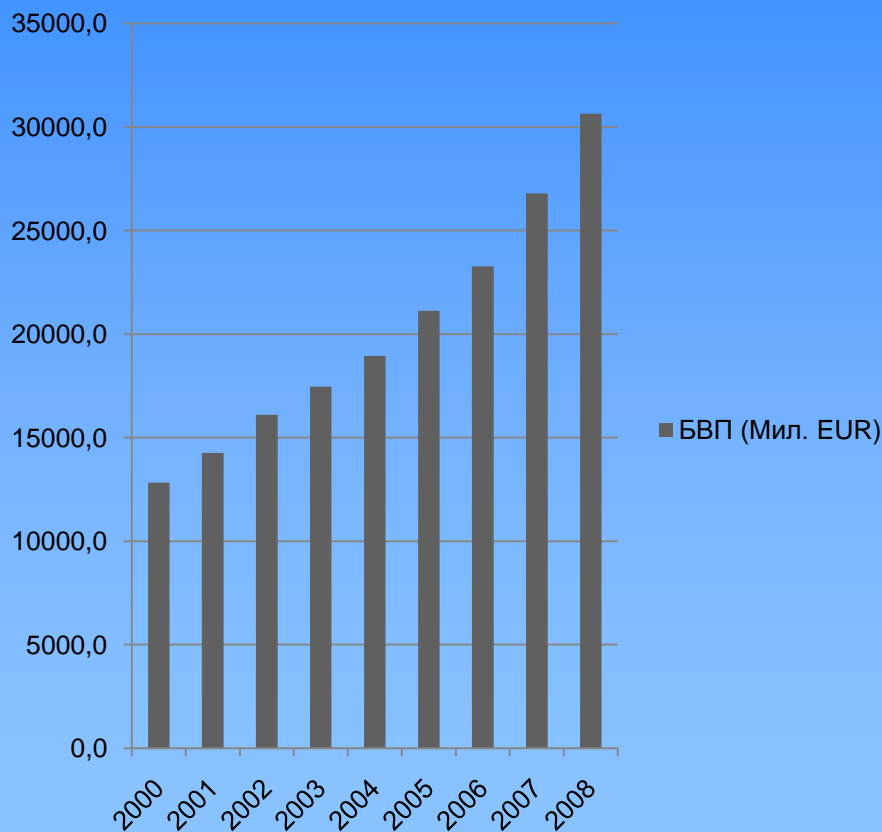
- Описва общата ситуация в икономиката и в енергийния сектор в България
- Черпи данни и информация основно от Евростат
- Използвани са данни от плана на националния енергиен оператор за развитие на енергетиката с минимални разходи
- Разглежда три основни акцента:
 - 1) Осигуряване на баланса на електроенергетиката
 - 2) Постигане на енергийна сигурност
 - 3) Изпълнение на задълженията към Европейския съюз (т.нар. 20-20 цел)



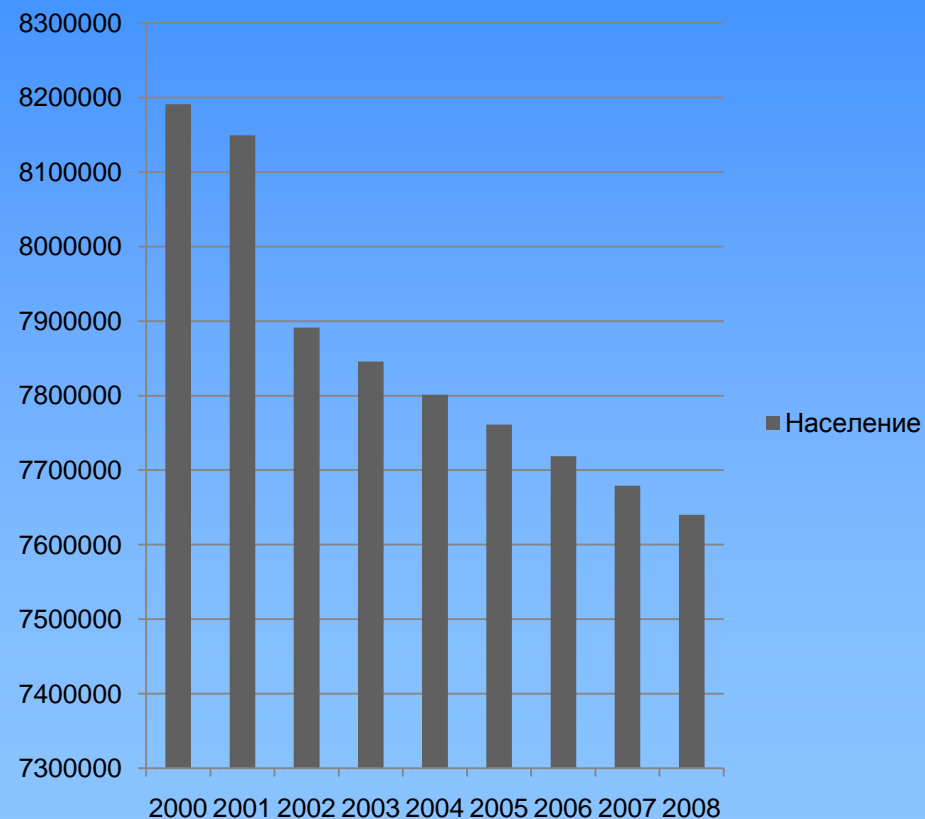
Основни макроикономически параметри

3

БВП (Мил. EUR)

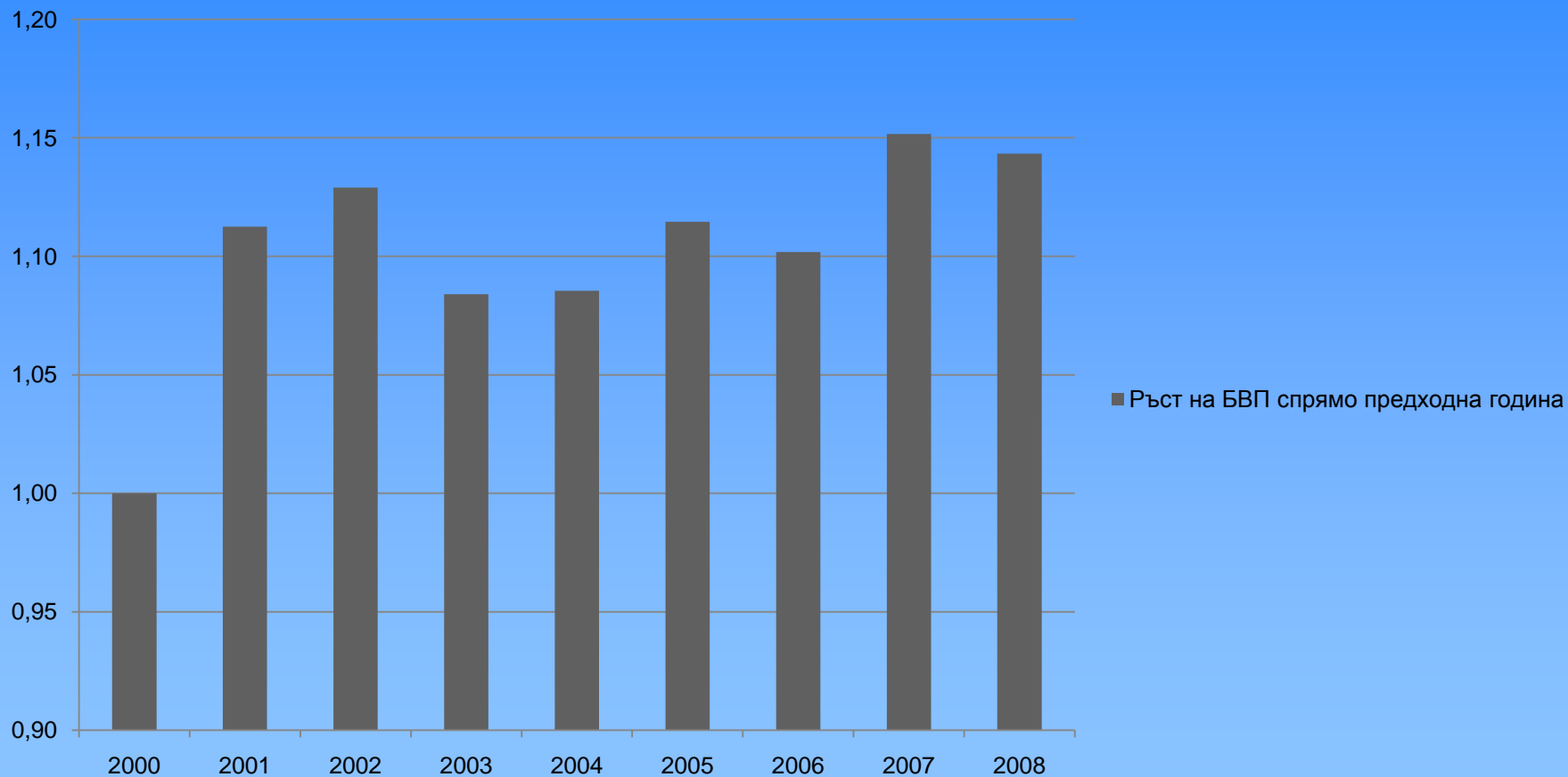


Население





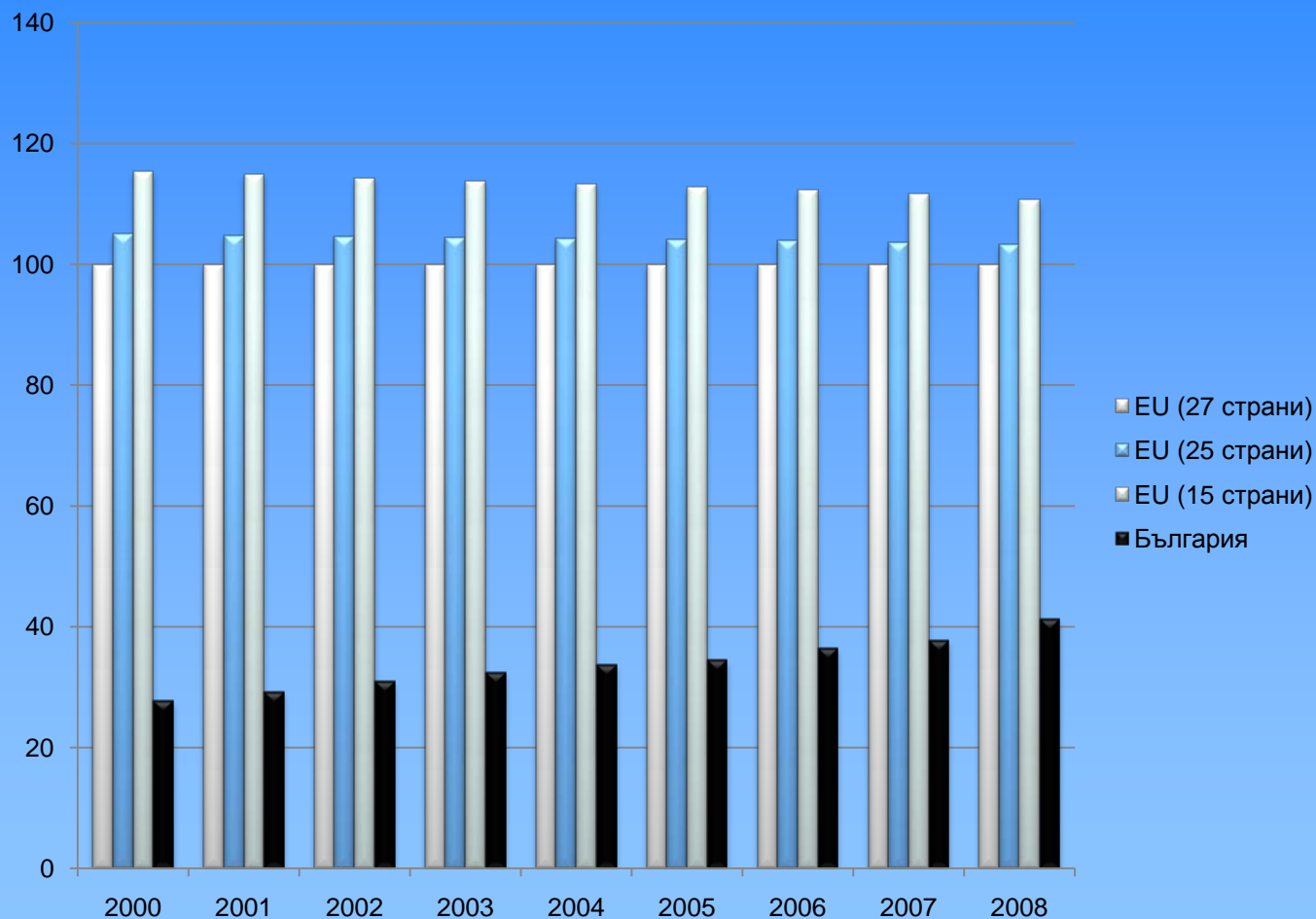
Ръст на БВП спрямо предходна година





БВП на човек от населението изразено в PPS (EU-27 = 100)

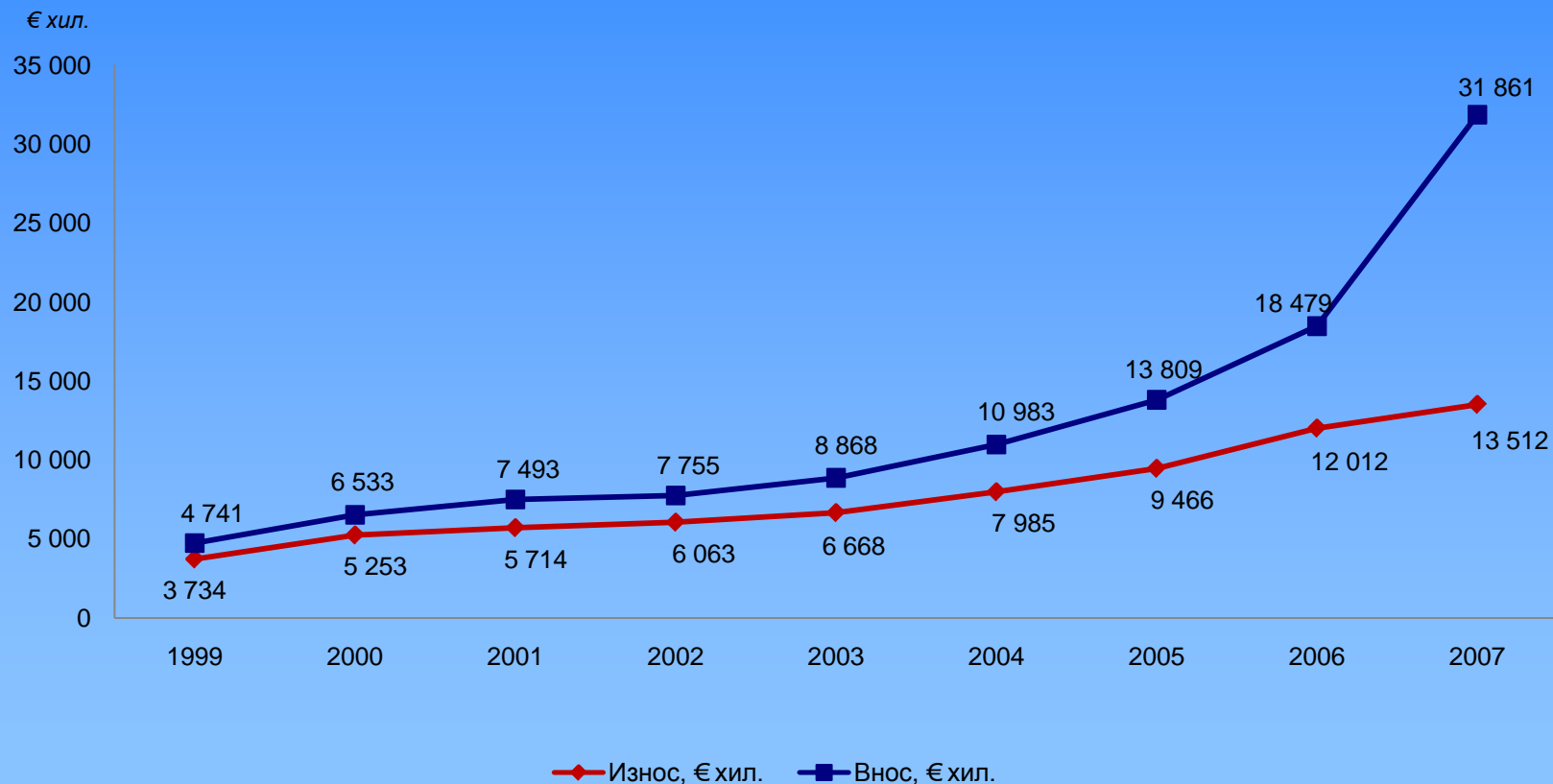
5





Макроикономически параметри

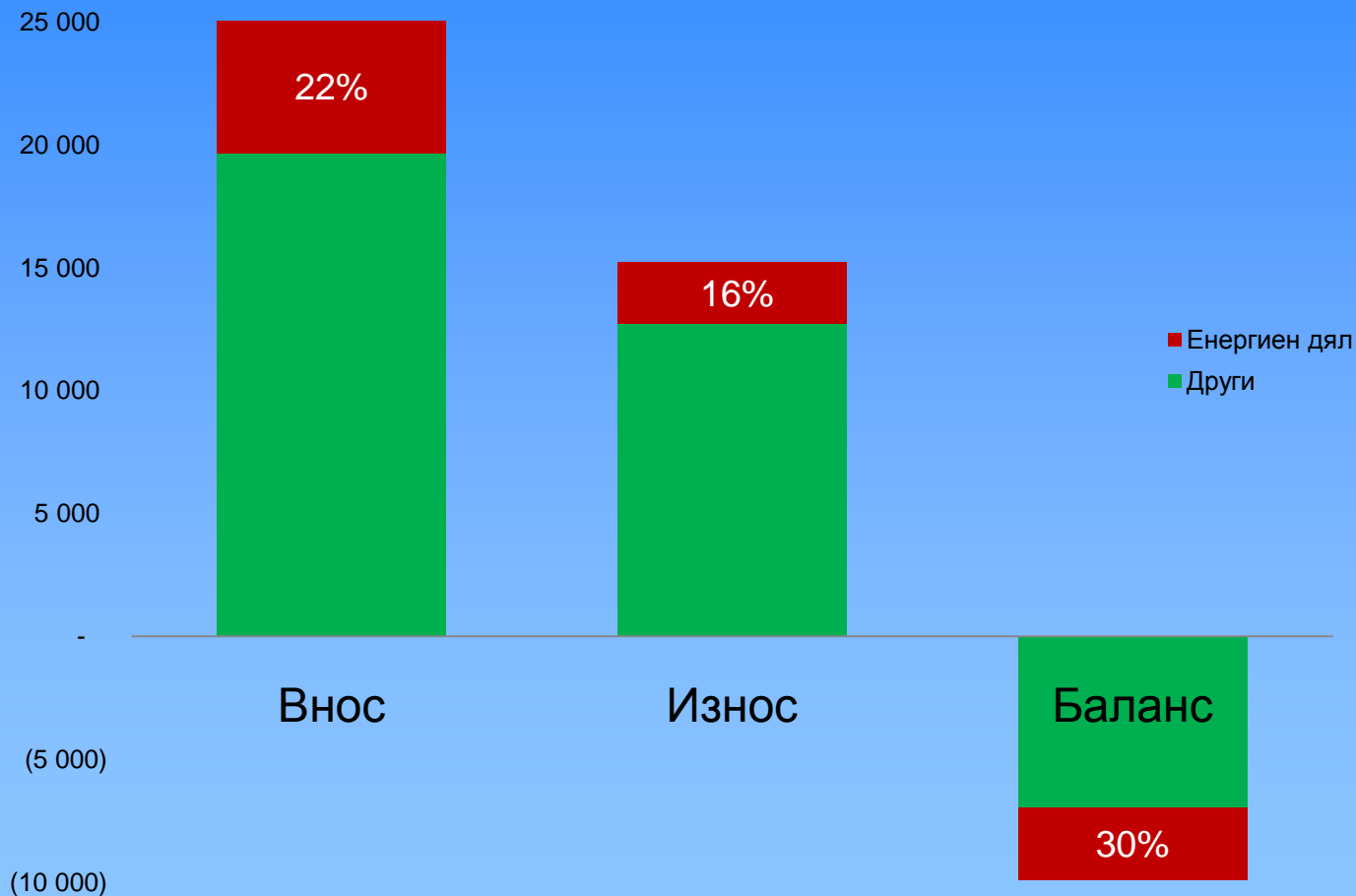
6





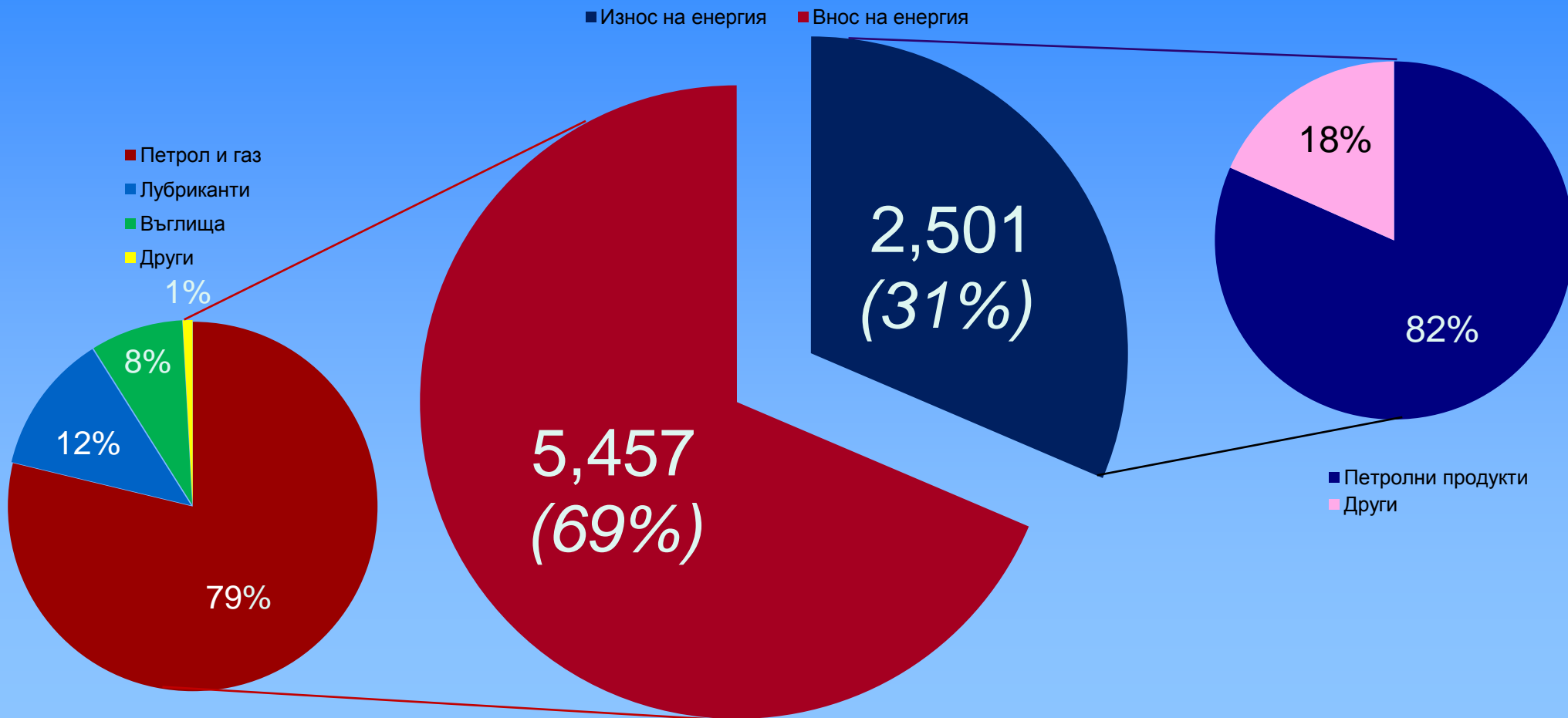
Внос и износ – 2008 г.

7



Енергийният търговски баланс – 2008 г.

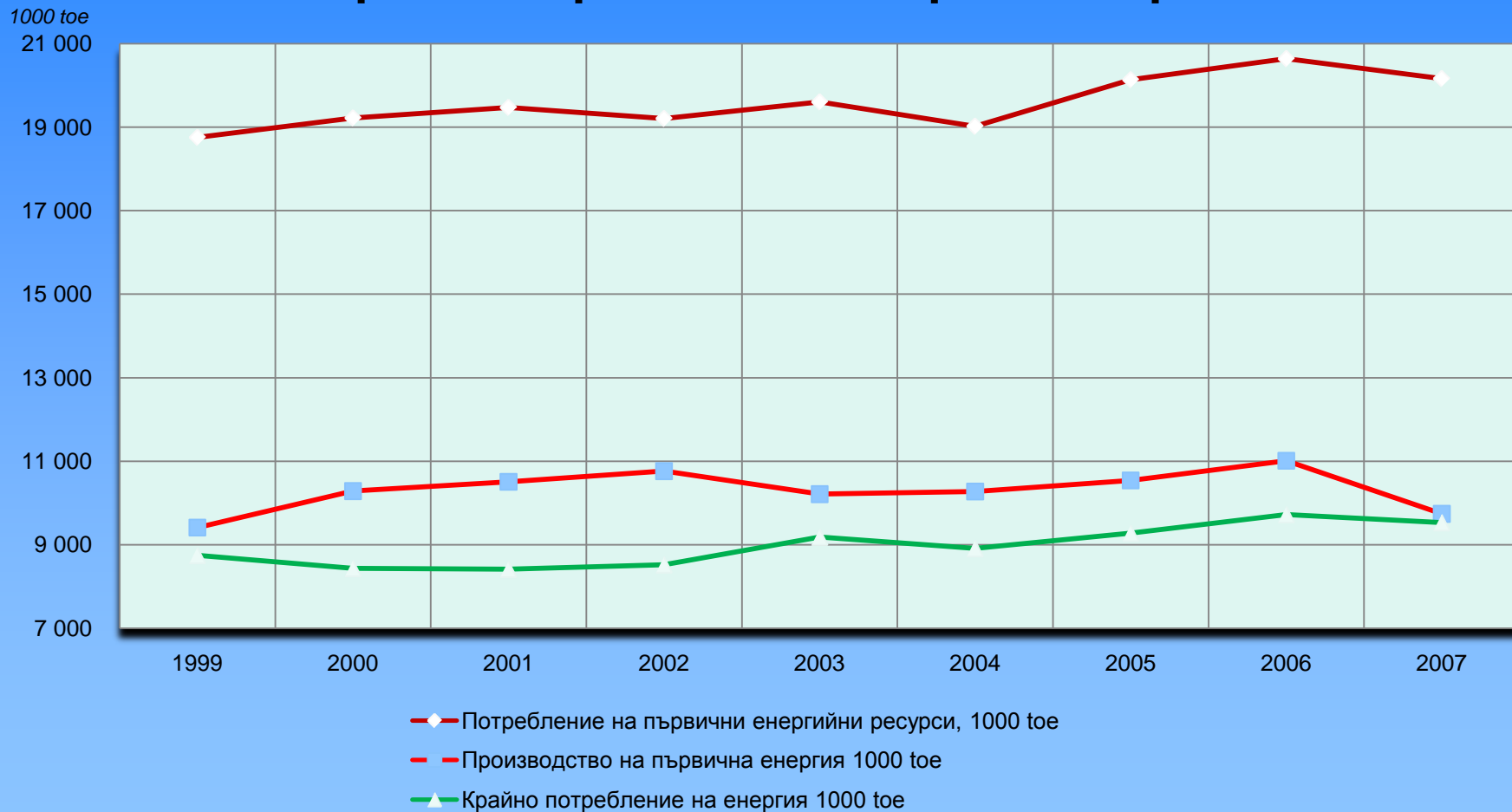
8





Макроенергийни параметри

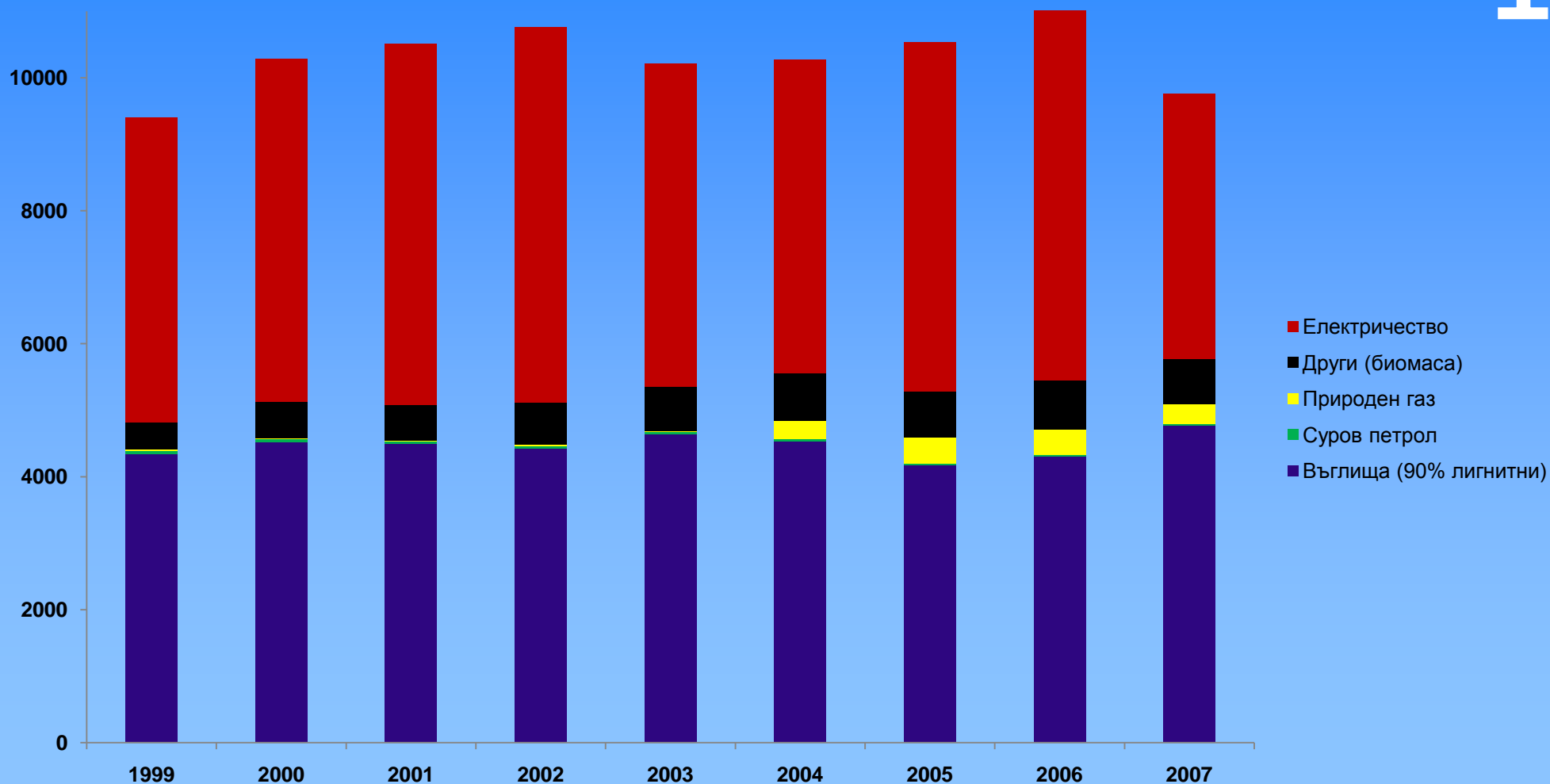
9





Производство на първична енергия (Mtoe) – 1999 - 2007

10





Макроенергийни параметри

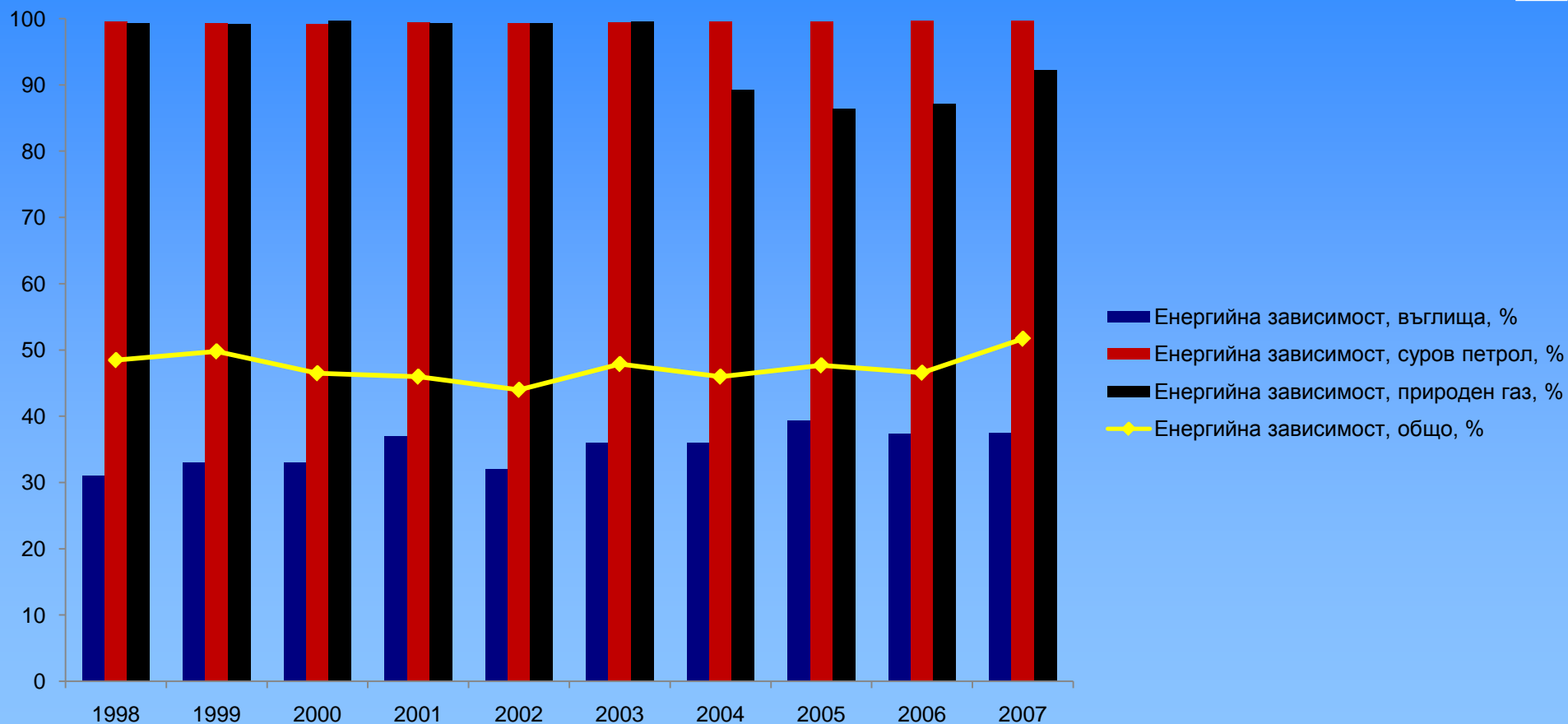
11





Енергийна зависимост

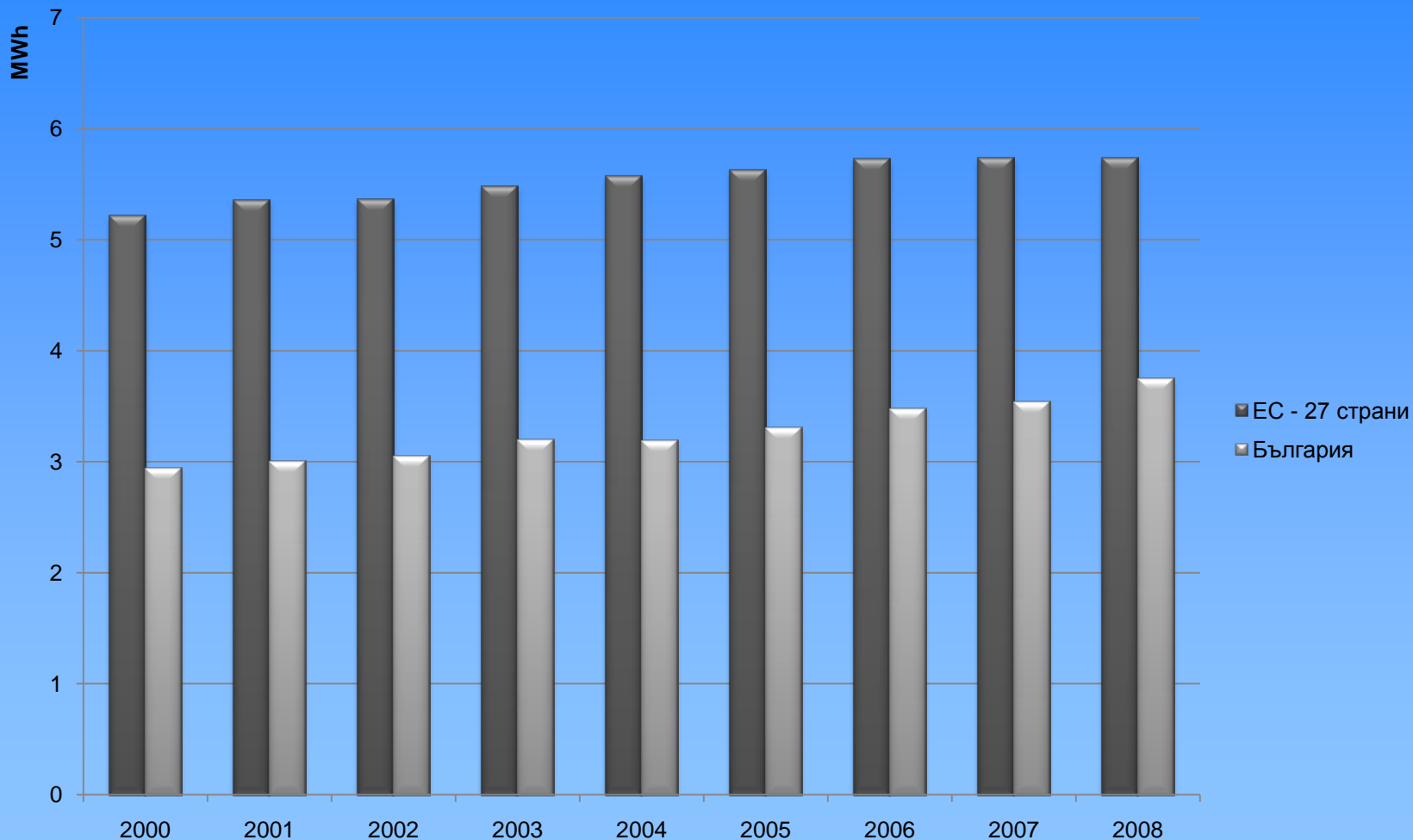
12





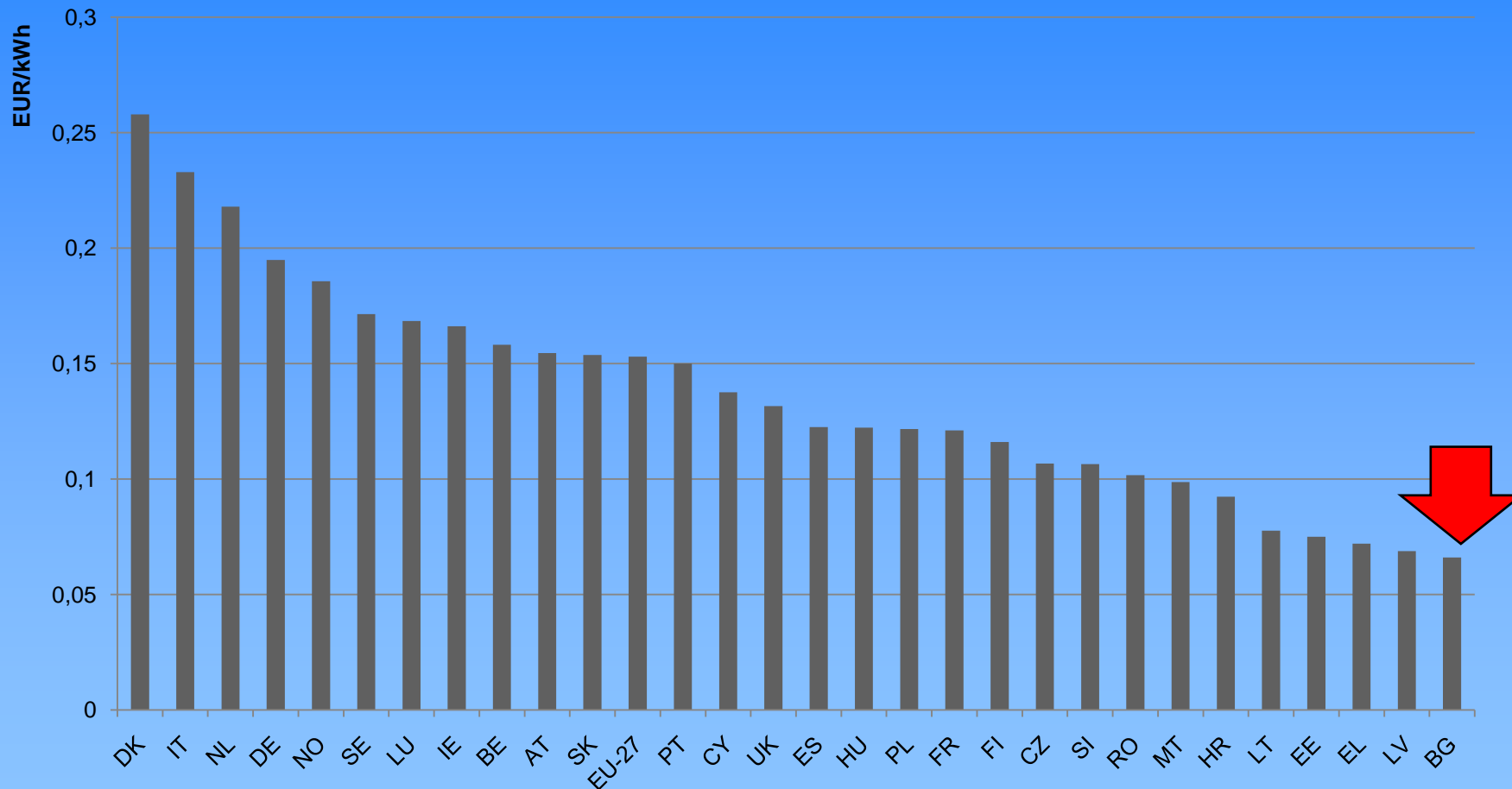
Потребление на ел. енергия на човек от населението

13

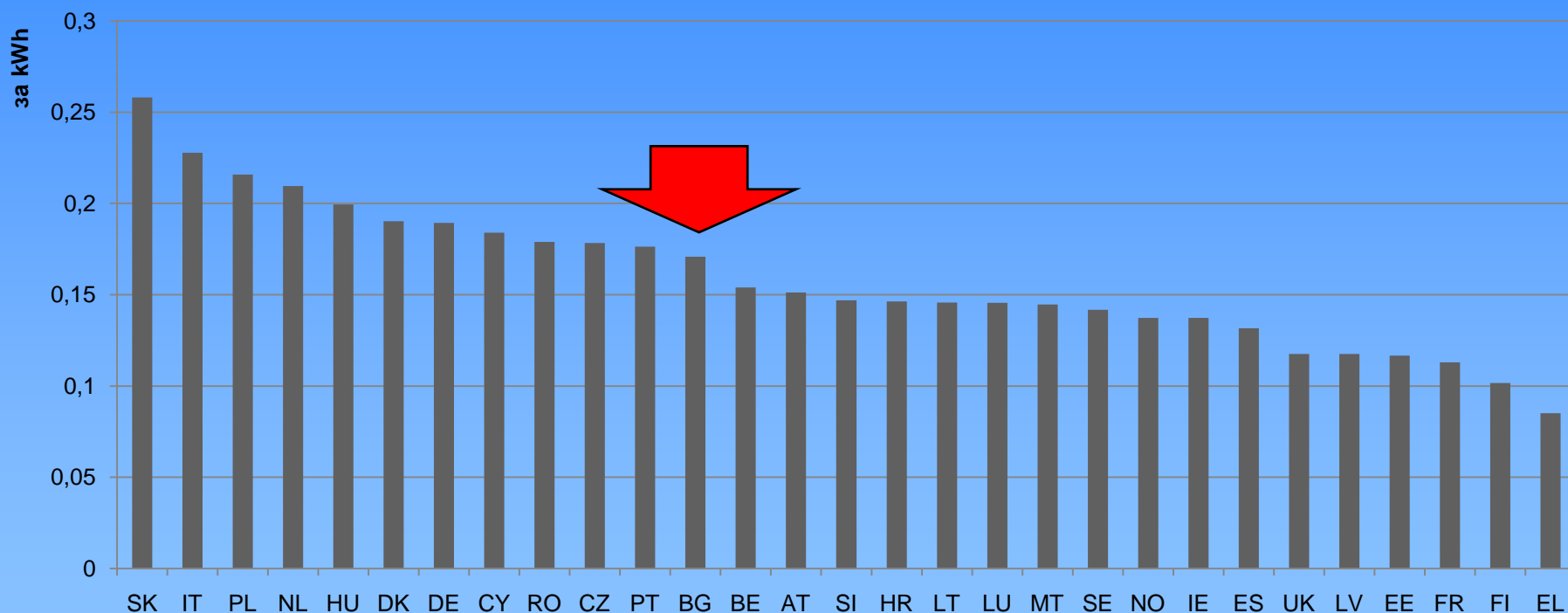


Цени на ел. енергия за населението в EUR/kWh, 2007 г.

14

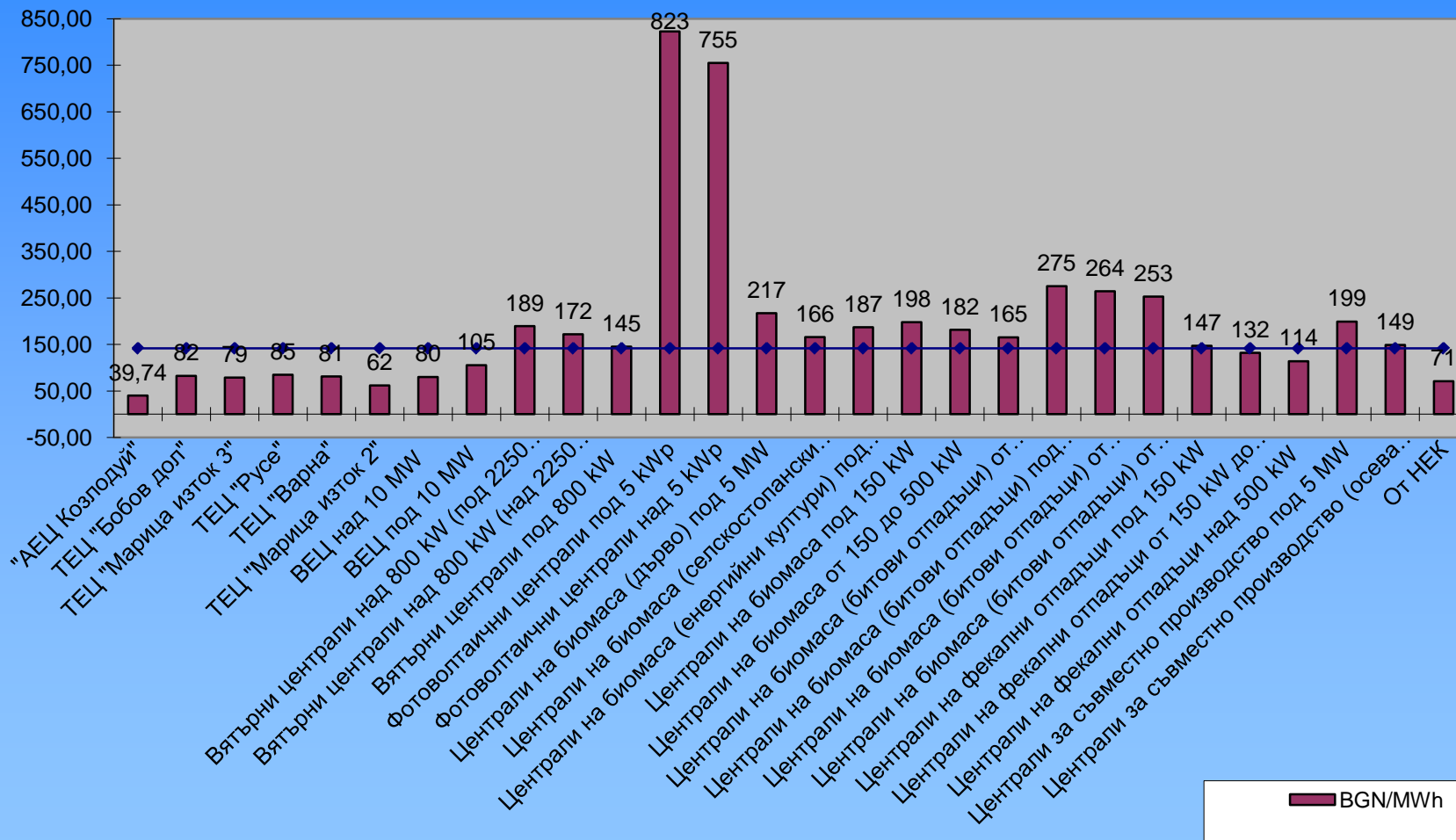


**Цени на ел. енергия за населението, пресметнати през
 покупателна способност, 2007 г. за kWh**



Цени на ел. енергия, определени от регулиращия орган, които обществения доставчик плаща на производителите

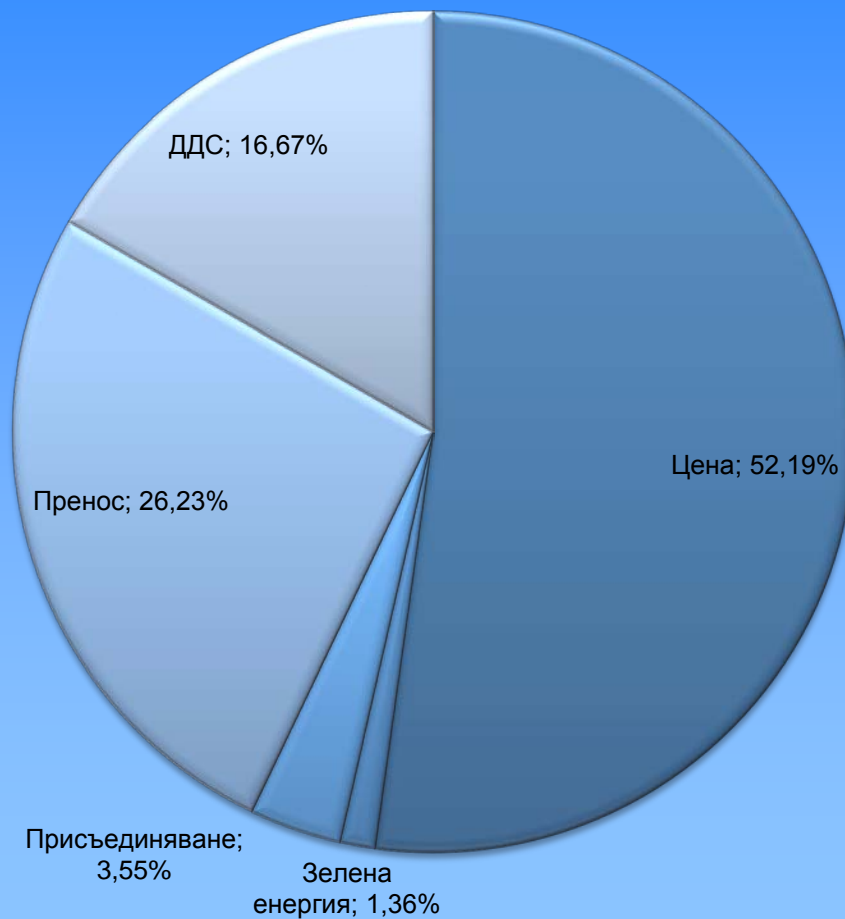
16





Структура на цената, която населението плаща за на 1 Мвч (156 лв/Мвч)

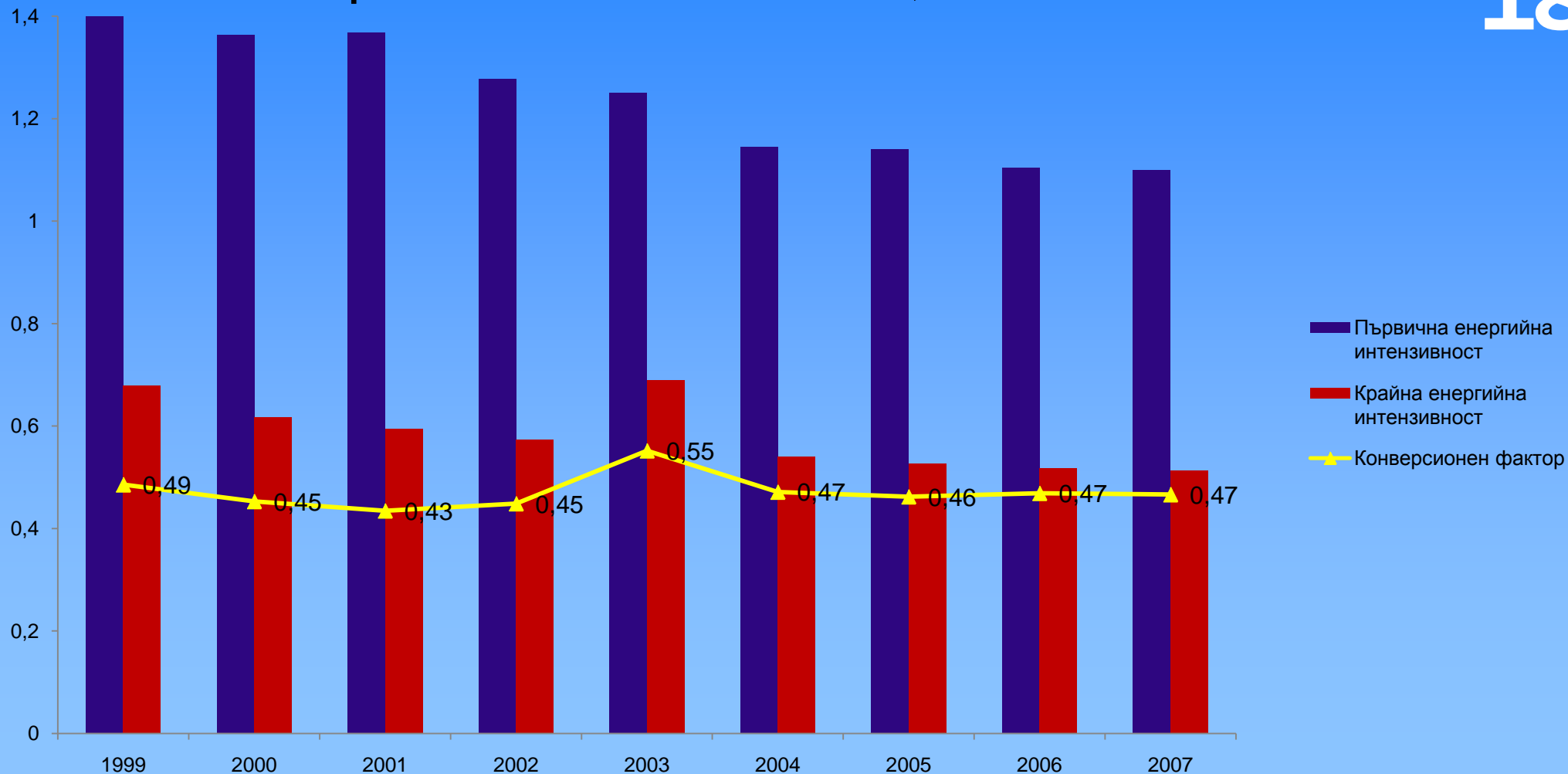
17





Енергийна интензивност, ktоe на €100

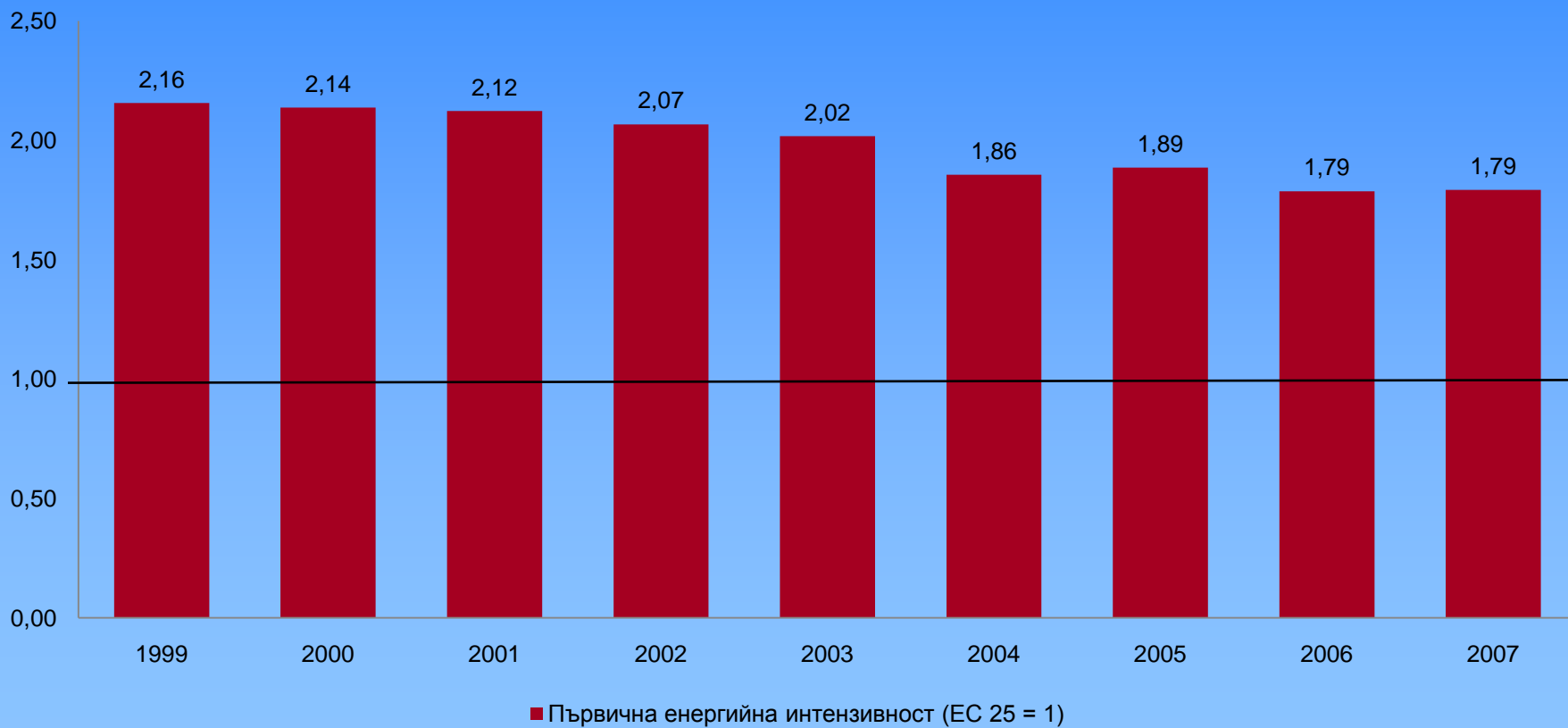
18





Първична енергийна интензивност (ПЕИ), ktoe на €100 (ППС)

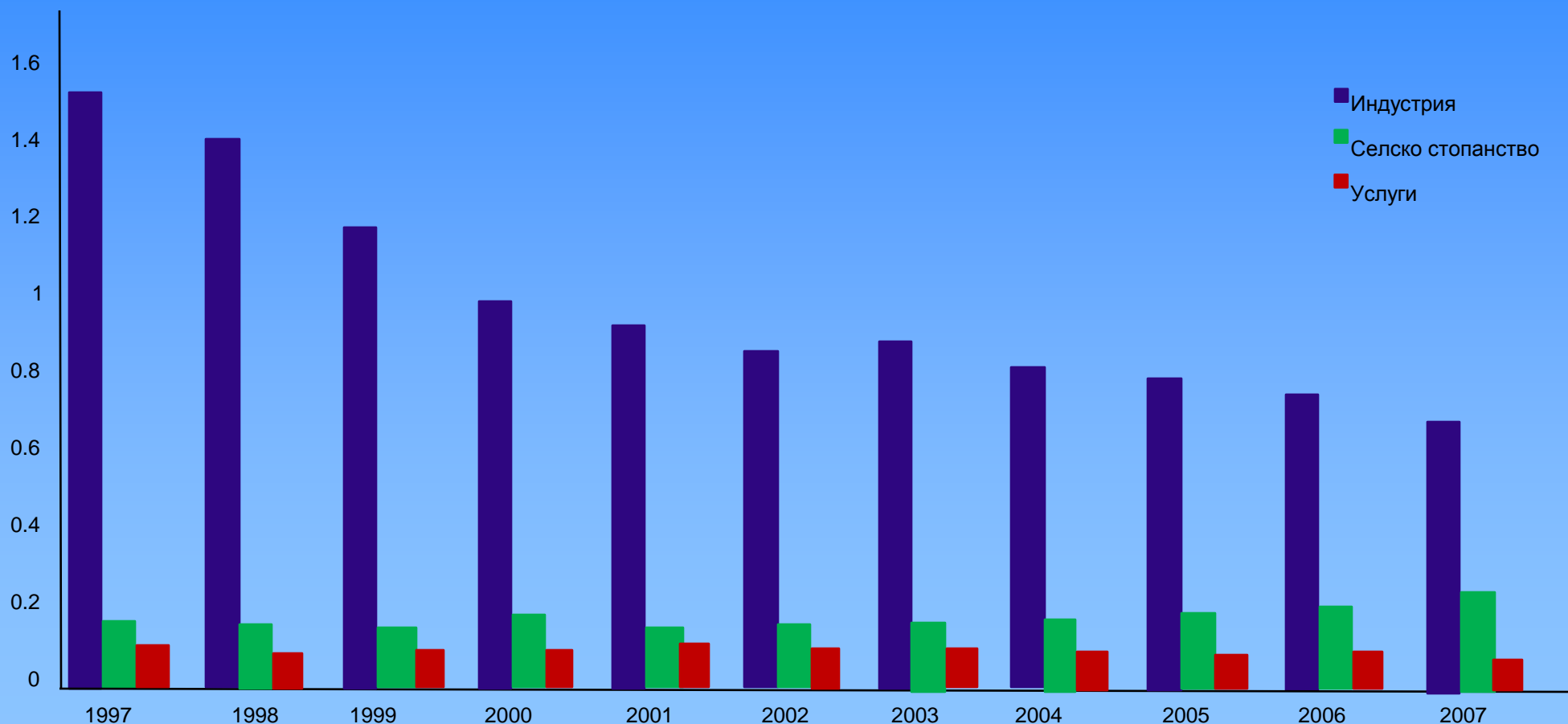
19





Първична енергийна интензивност (ПЕИ), ktoe на €100

20



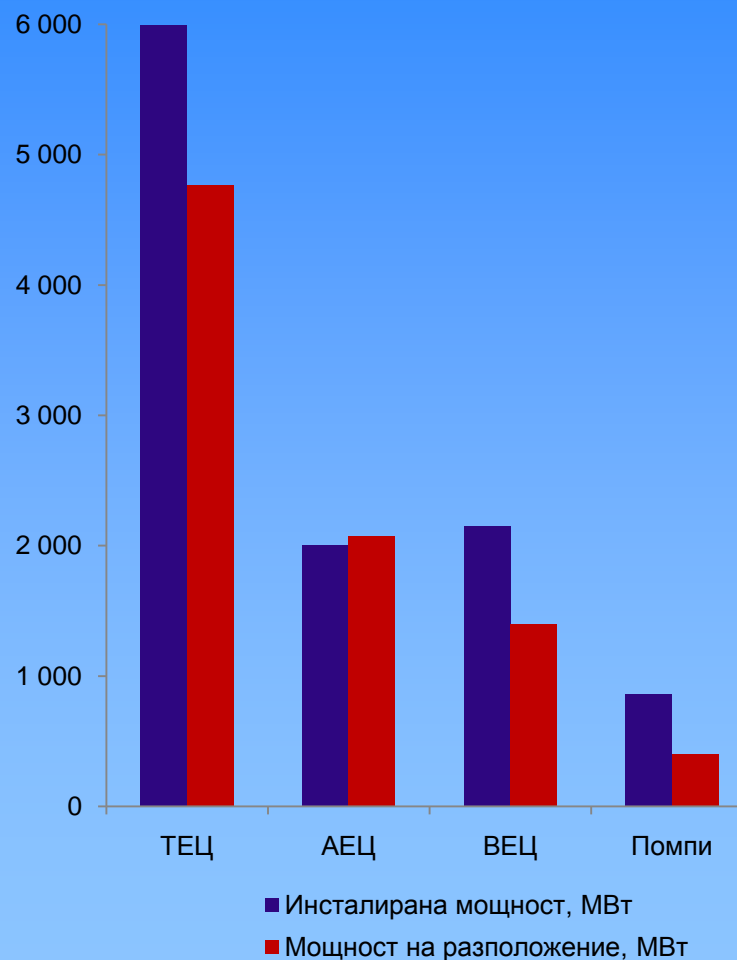


Производство на електроенергия

21

2011	2014	2015
305	210	2300

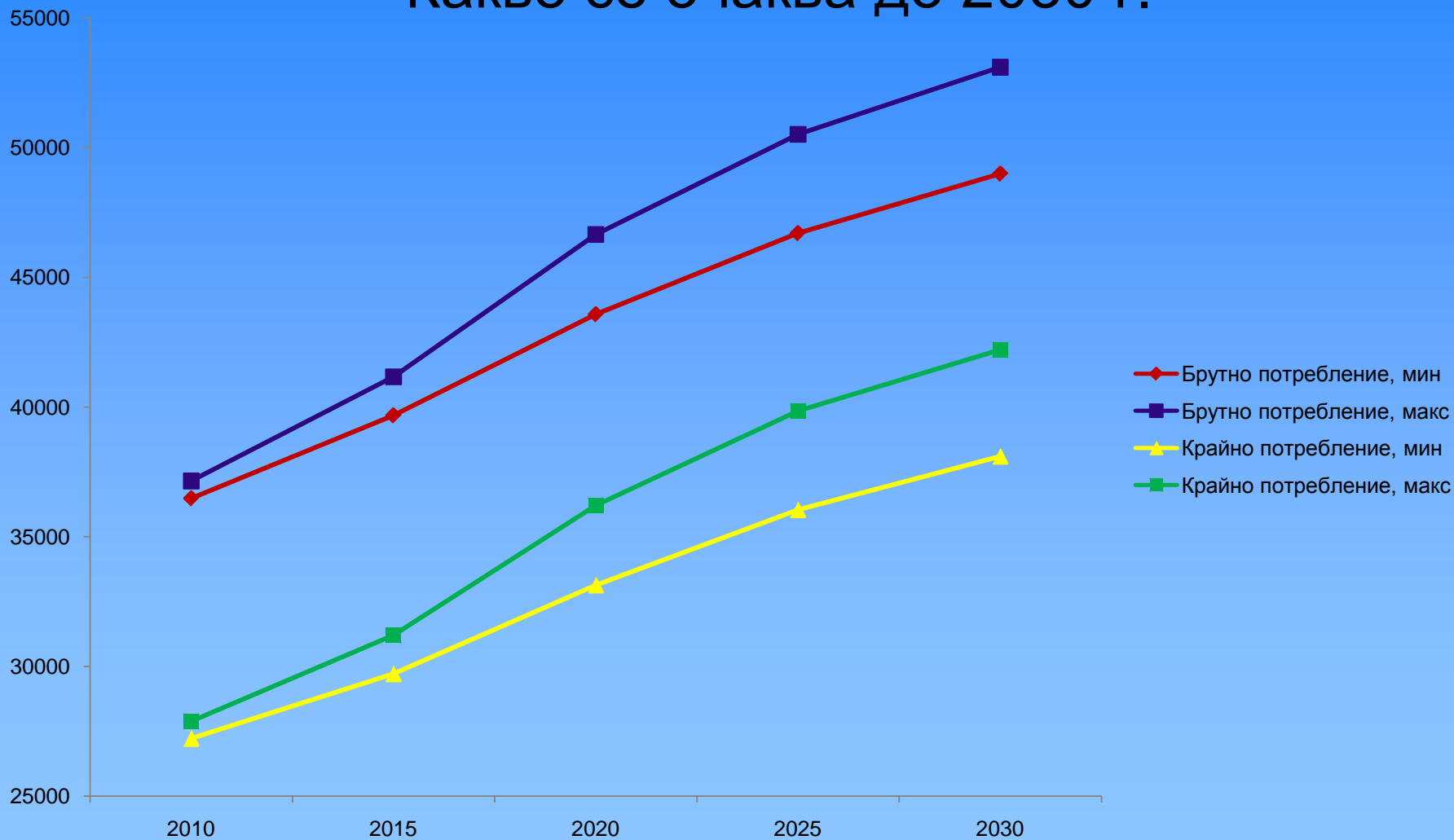
Извеждане на генерации мощности, MW





Какво се очаква до 2030 г.

22





Развитие на генериращи мощности

23

- 670 MW на лигнитни въглища, заместващи Марица изток 1 през 2010 г.
- ВЕЦ "Цънков камък" - 85 MW през 2010 г.
- Два блока по 400 MW, заместващи ТЕЦ "Варна" от 2013 до 2015 г.
- Два ядрени блока по 1,000 MW в АЕЦ "Белене"
- каскада "Горна Арда" 174 MW през 2020 г.
- нова мощност от 760 MW на лигнитни въглища в Марица изток през 2022 г.
- ветрови и фотоволтаични паркове с обща инсталирана мощност 2,160 MW до 2013 г.



Последици от намерение '20-20'

24

- 20% намаление на емисите на CO₂ (14.5% от енергийния сектор)
- 16% дял на ВЕИ в крайното потребление на енергия



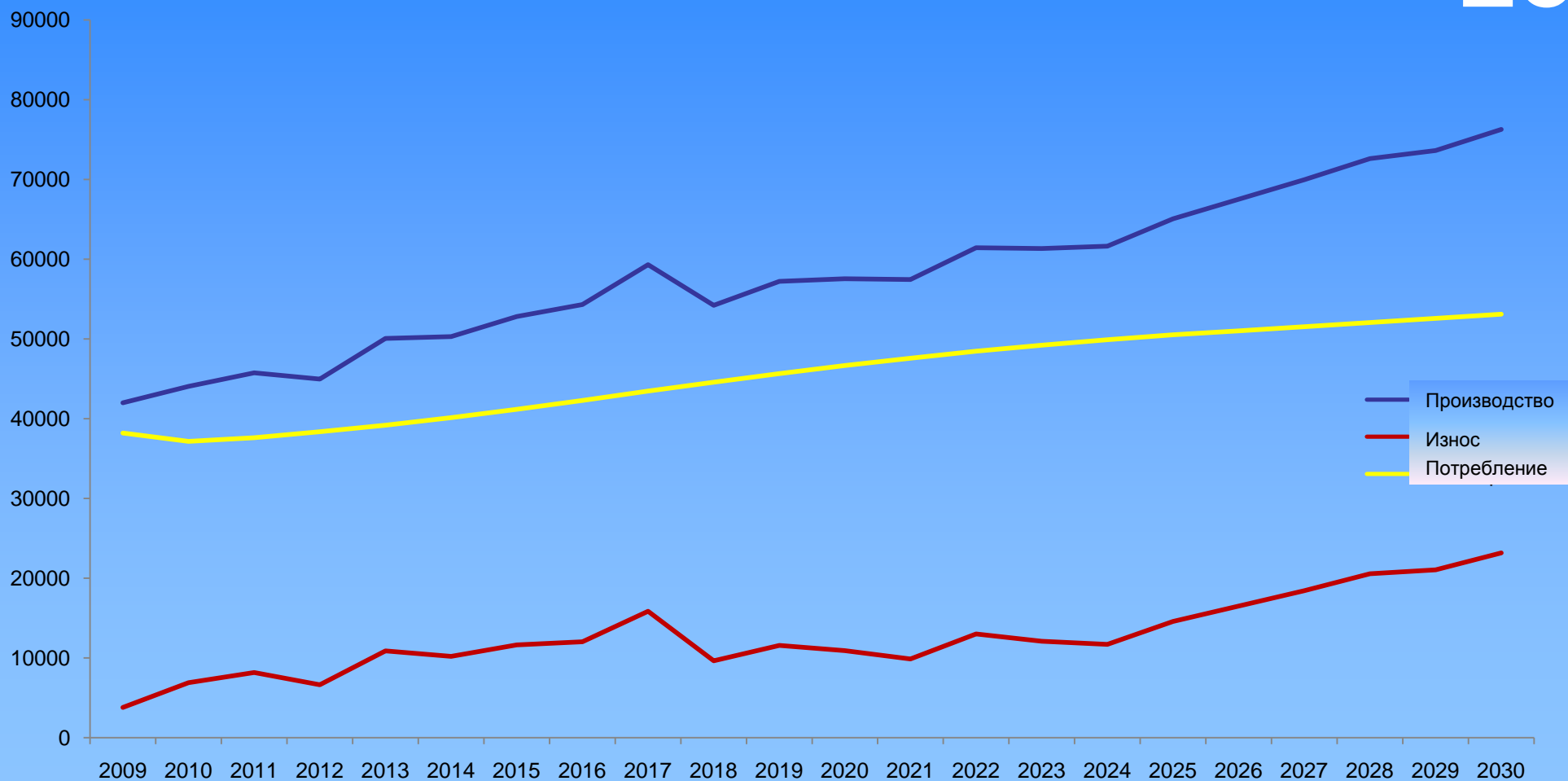
Сценарии до 2020 г.

- Оптимистичен (изпълнение на цялата програма)
- Реалистичен (без Варна)
- Песимистичен (без Белене)



Оптимистичен сценарий – изпълнение на цялата програма, GWh

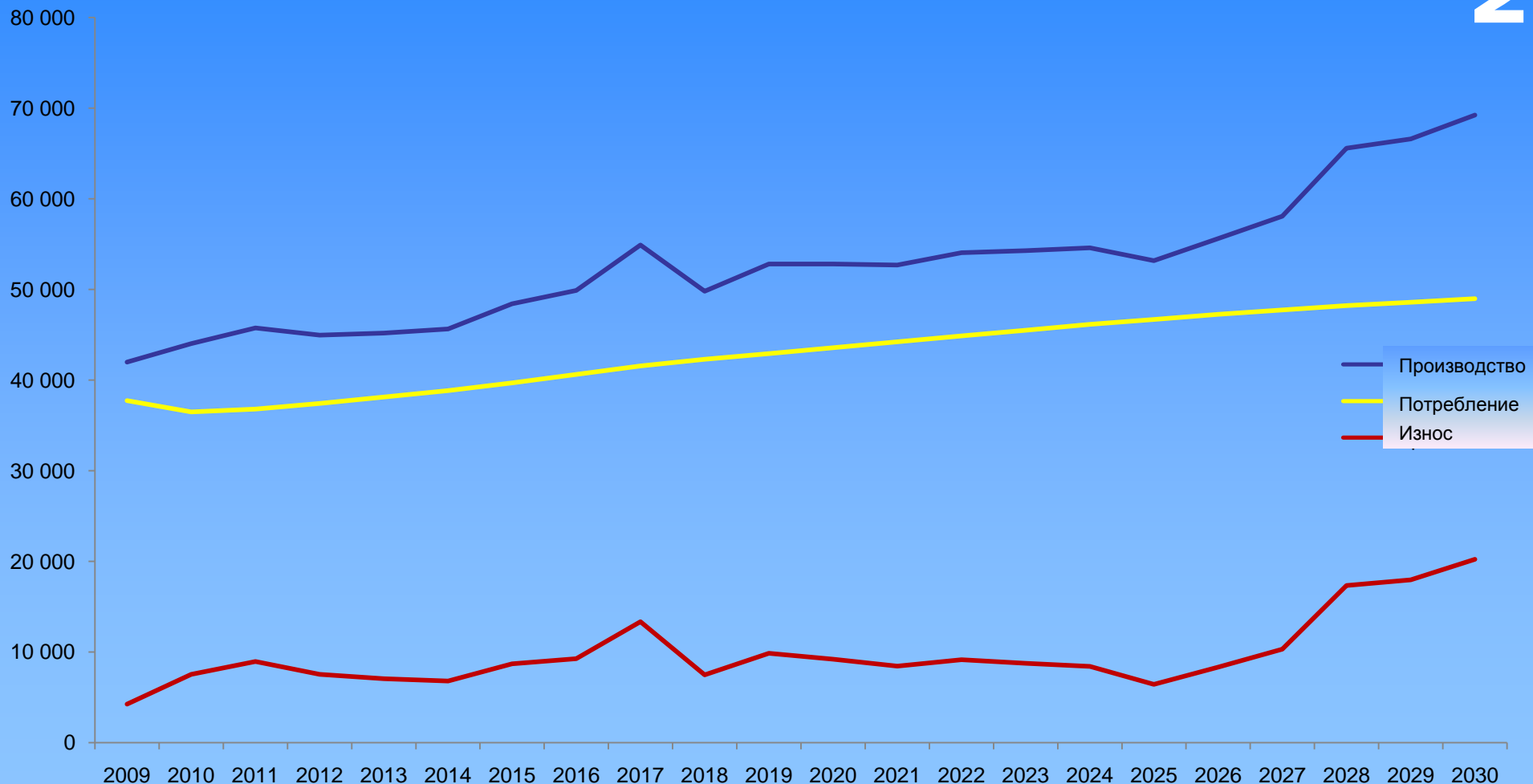
26





Реалистичен сценарий – без Варна, GWh

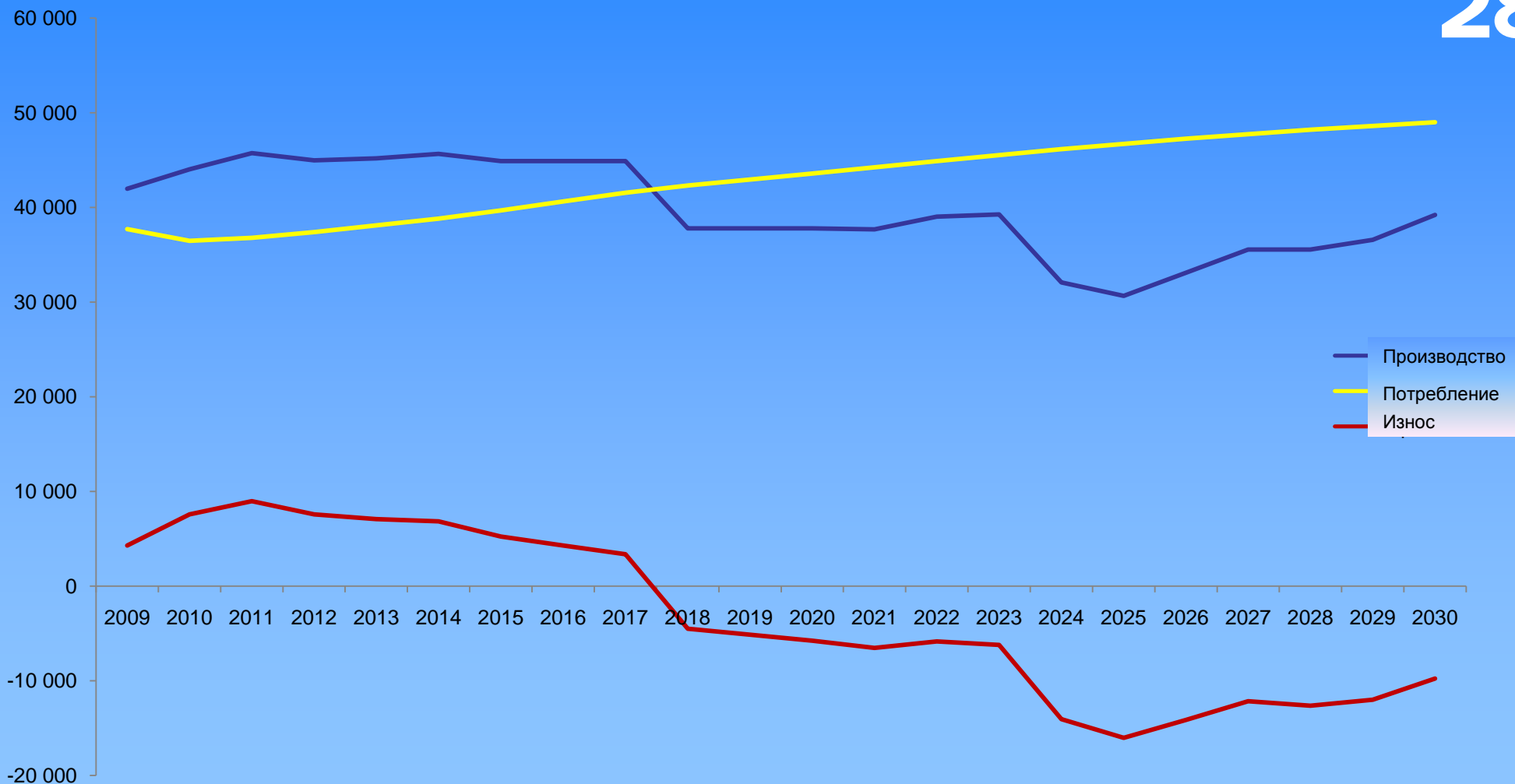
27





Песимистичен сценарий – без Белене, GWh

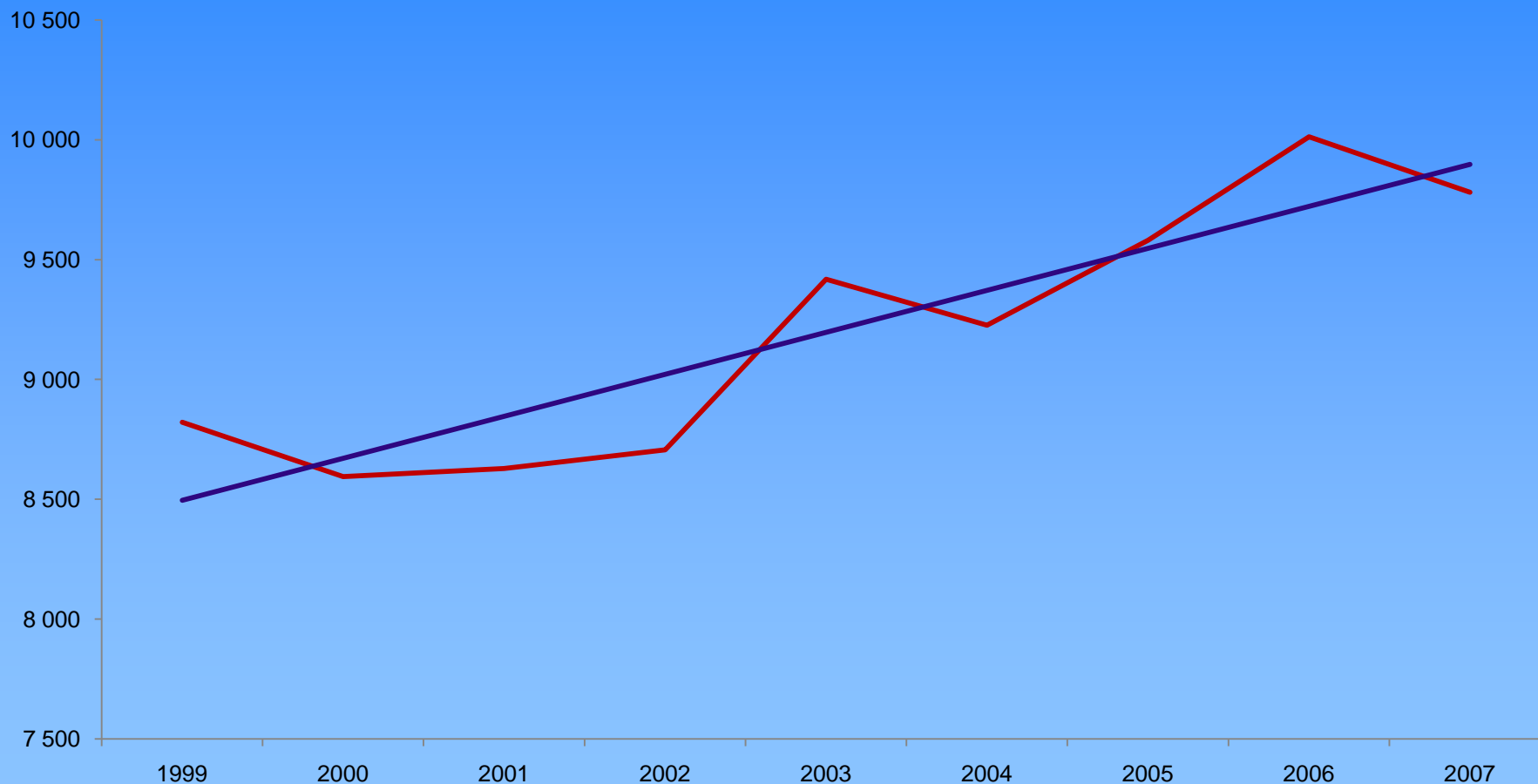
28





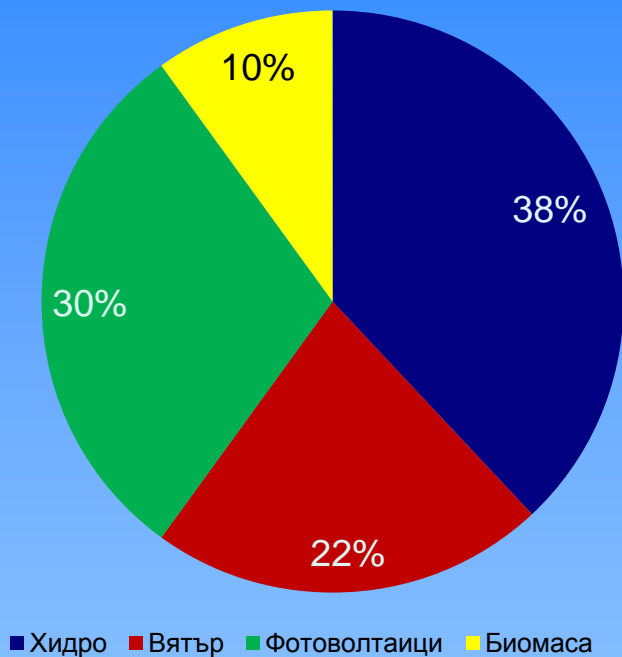
Крайно енергийно потребление, ktoe

29

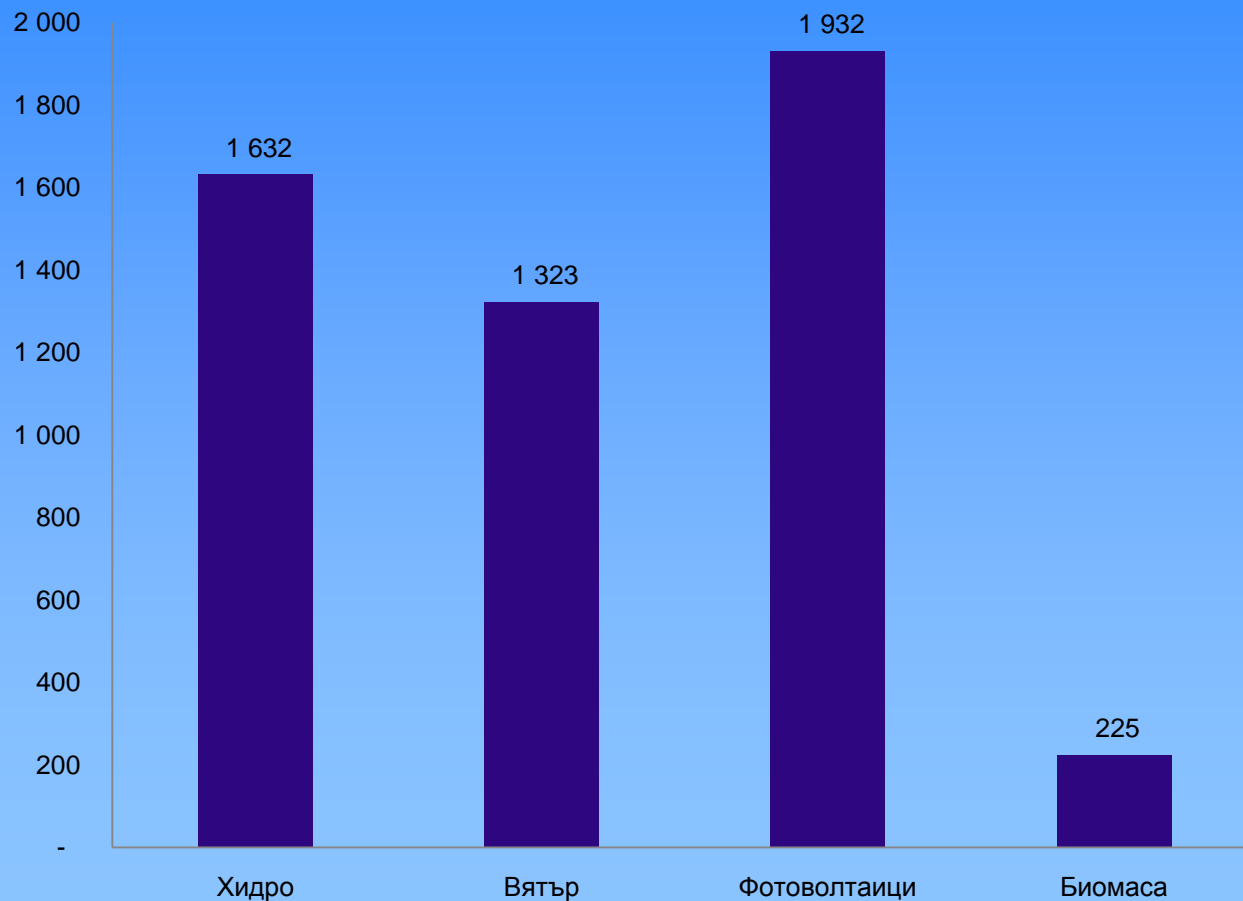




Енергиен микс (2020 г.)



Инсталирани мощности, МВт (2020 г.)

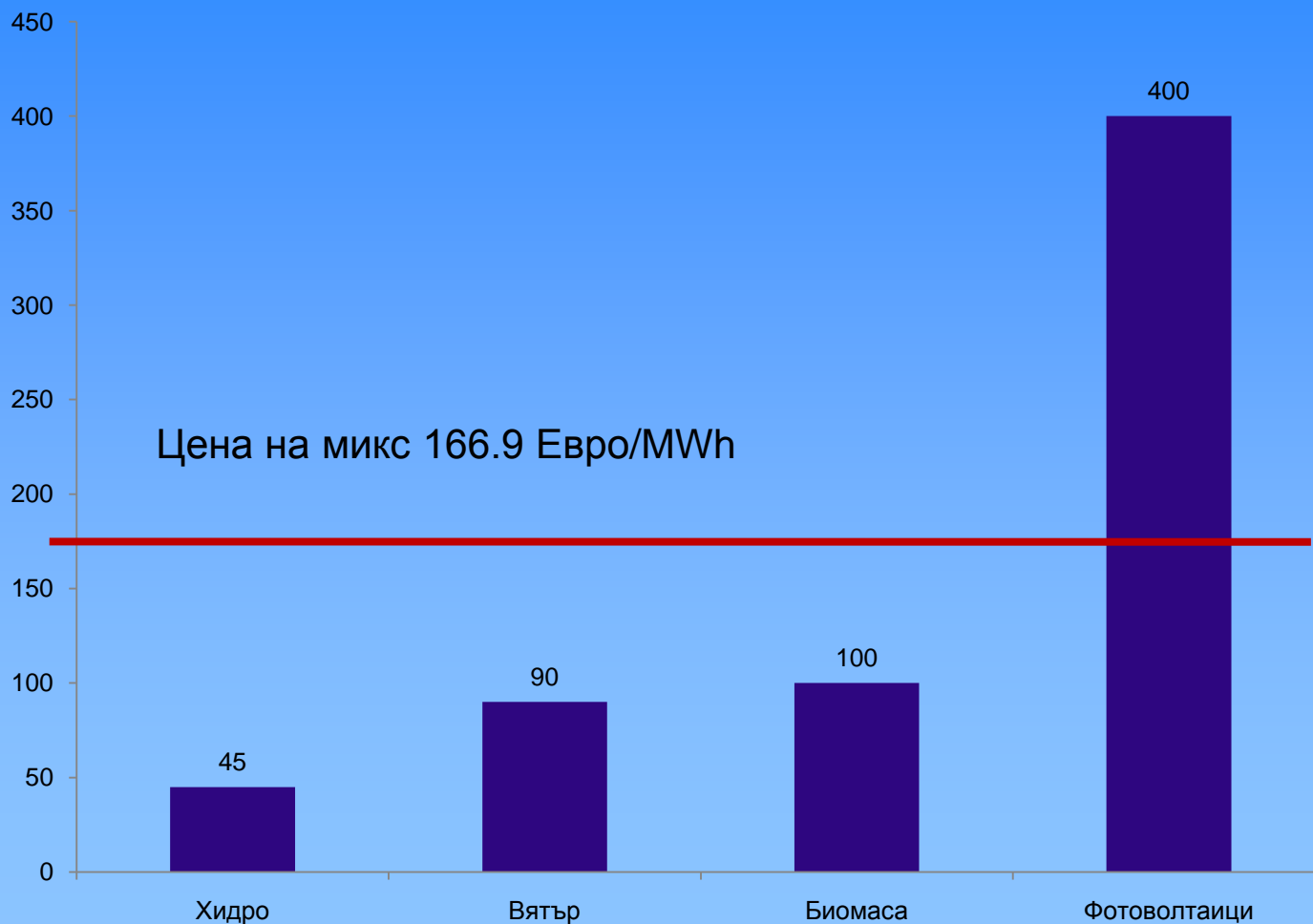


30



Ценови микс на ВЕИ, €/MWh (2020)

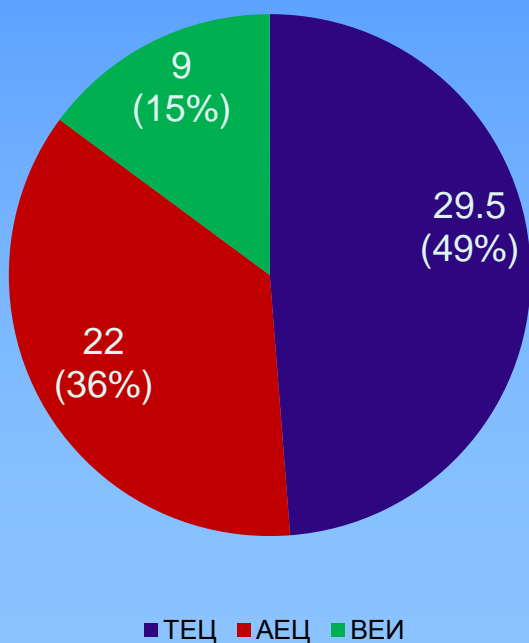
31



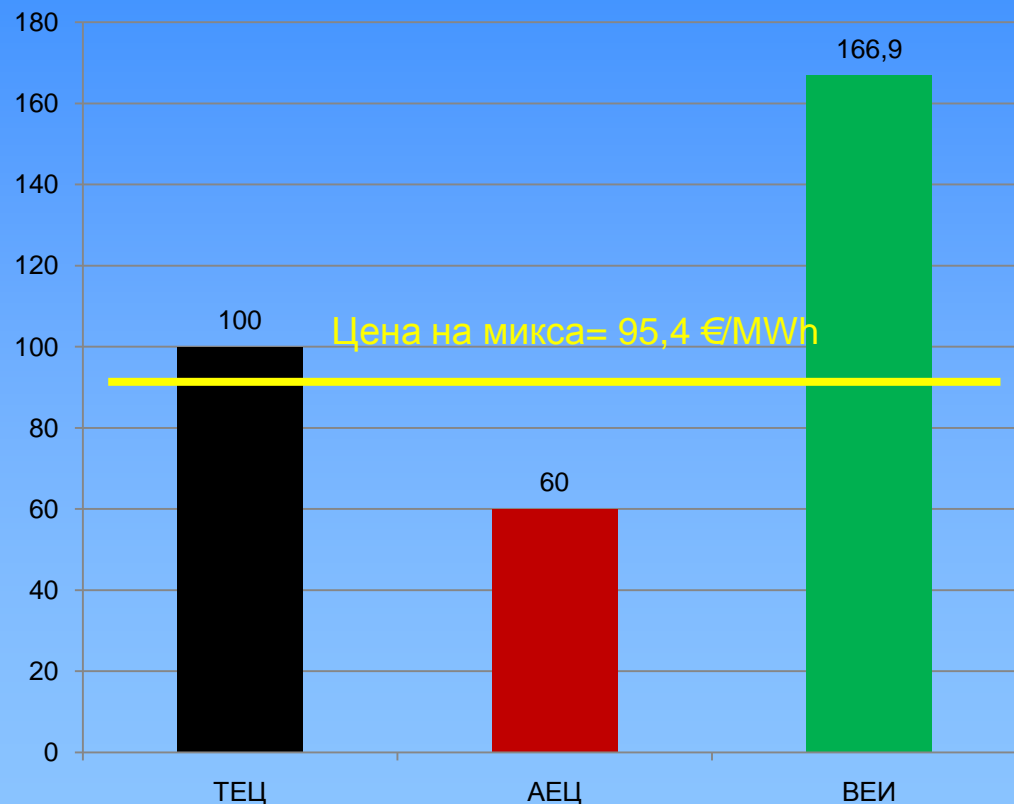
Оптимистичен сценарий

32

Електроенергиен микс , TWh (2020 г.)



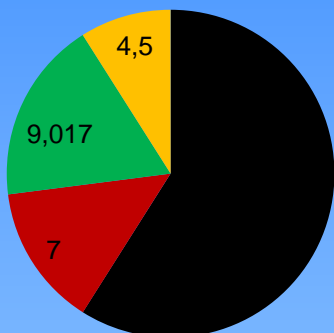
Ценови микс, €/MWh (2020 г.)



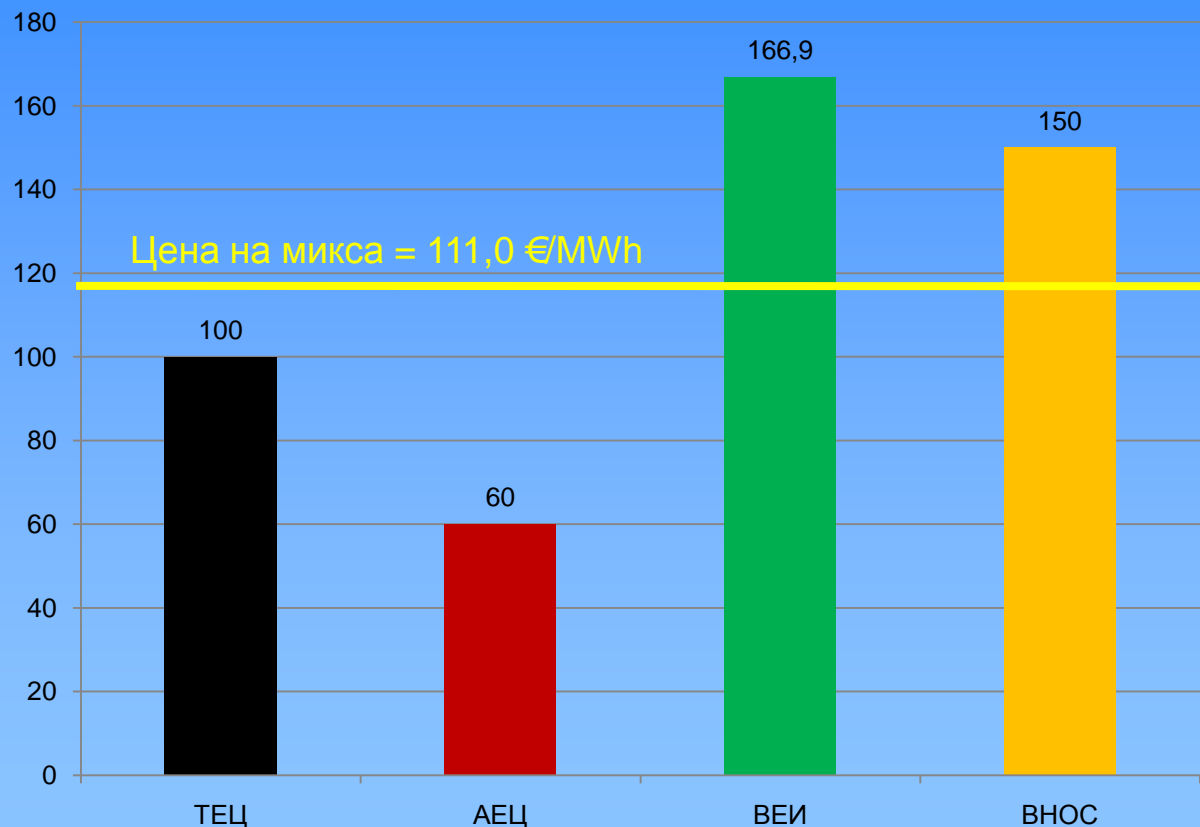
Песимистичен сценарий

33

**Електроенергиен микс,
TWh (2020 г.)**



Ценови микс, €/MWh (2020 г.)





ИЗВОДИ

34

Сами направете извода дали
имаме нужда от изграждане
на нова ядрена мощност