



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY

Пътна карта за климатична неутралност на България до 2050 г.: енергийна и климатична сигурност

Д-р Мария Трифонова

Научен сътрудник

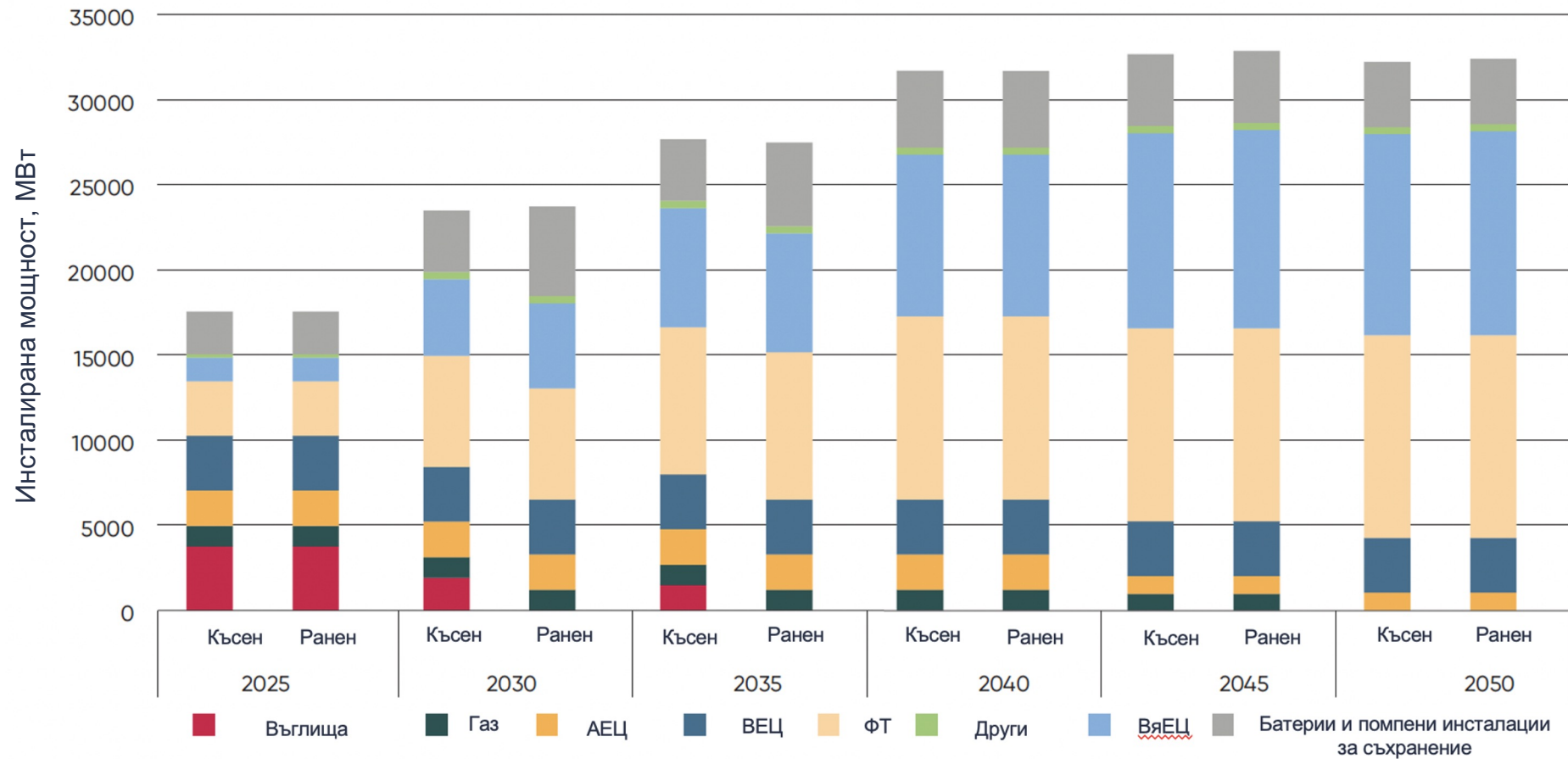
Програма „Енергетика и Климат“

12 септември 2023 г.

Основни допускания и технически параметри на сценариите

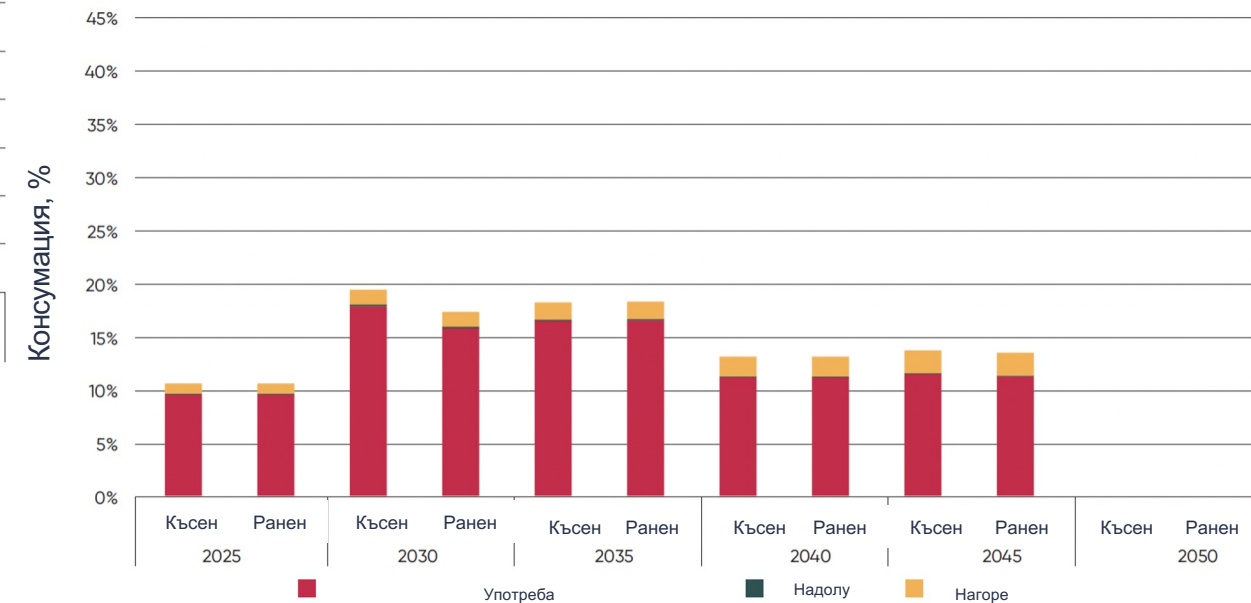
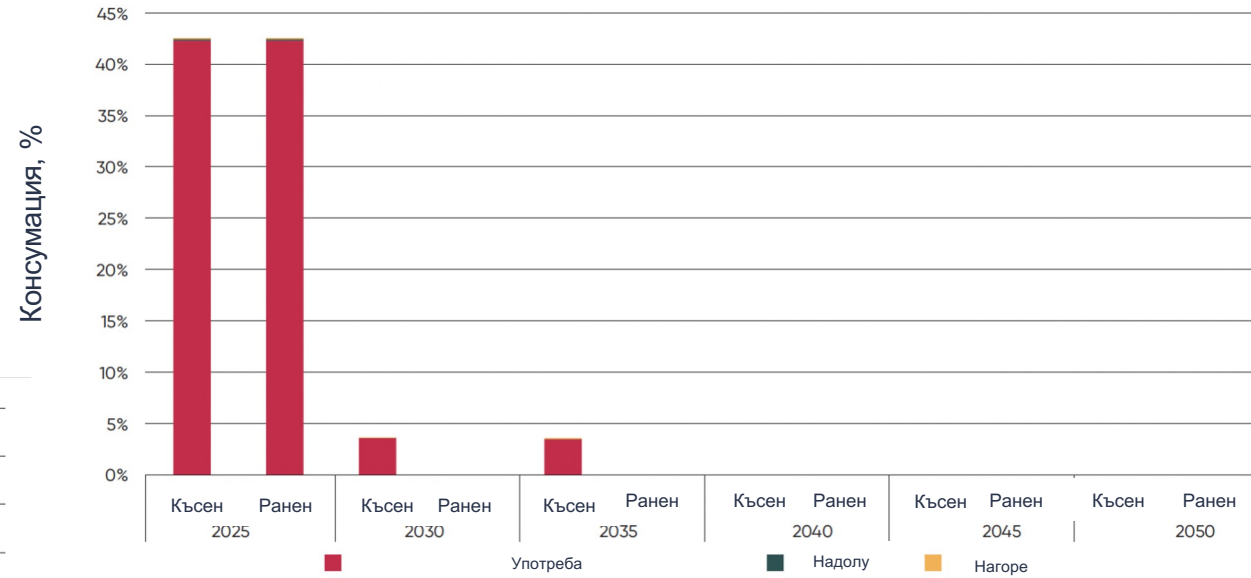
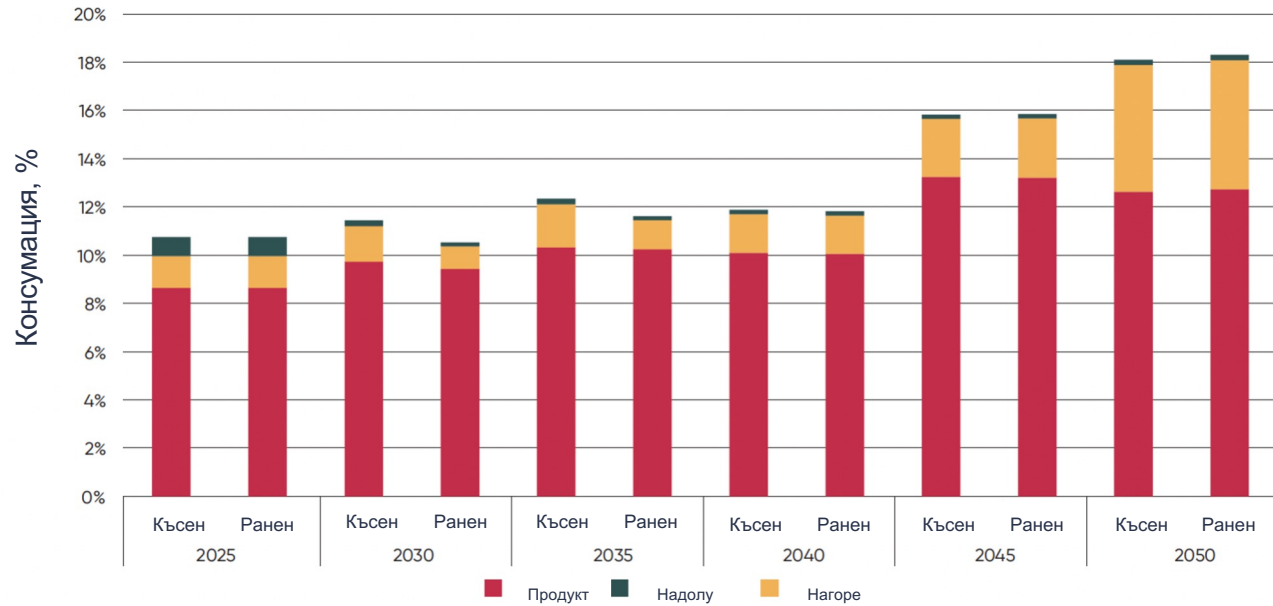
Сценарий	Ускорено извеждане на въглищните централи през 2025 г. (затваряне на 2 централи)	Пълно извеждане на въглищата през 2030 г.	Нова газова централа през 2030 г.
<i>Късен:</i> Късно извеждане на въглищните централи (цел от 40% намаление на емисиите на CO ₂ за 2026 г.)	Да	Не	Не
<i>Ранен:</i> Извеждане на въглищните централи до 2030 г. (цел от 40% намаление на емисиите на CO ₂ за 2026 г.)	Да	Да	Не

Към 2030 г. повечето въглищни централи излизат от пазара; огромен ръст на ВЕИ централите и липса на нови ядрени мощности.

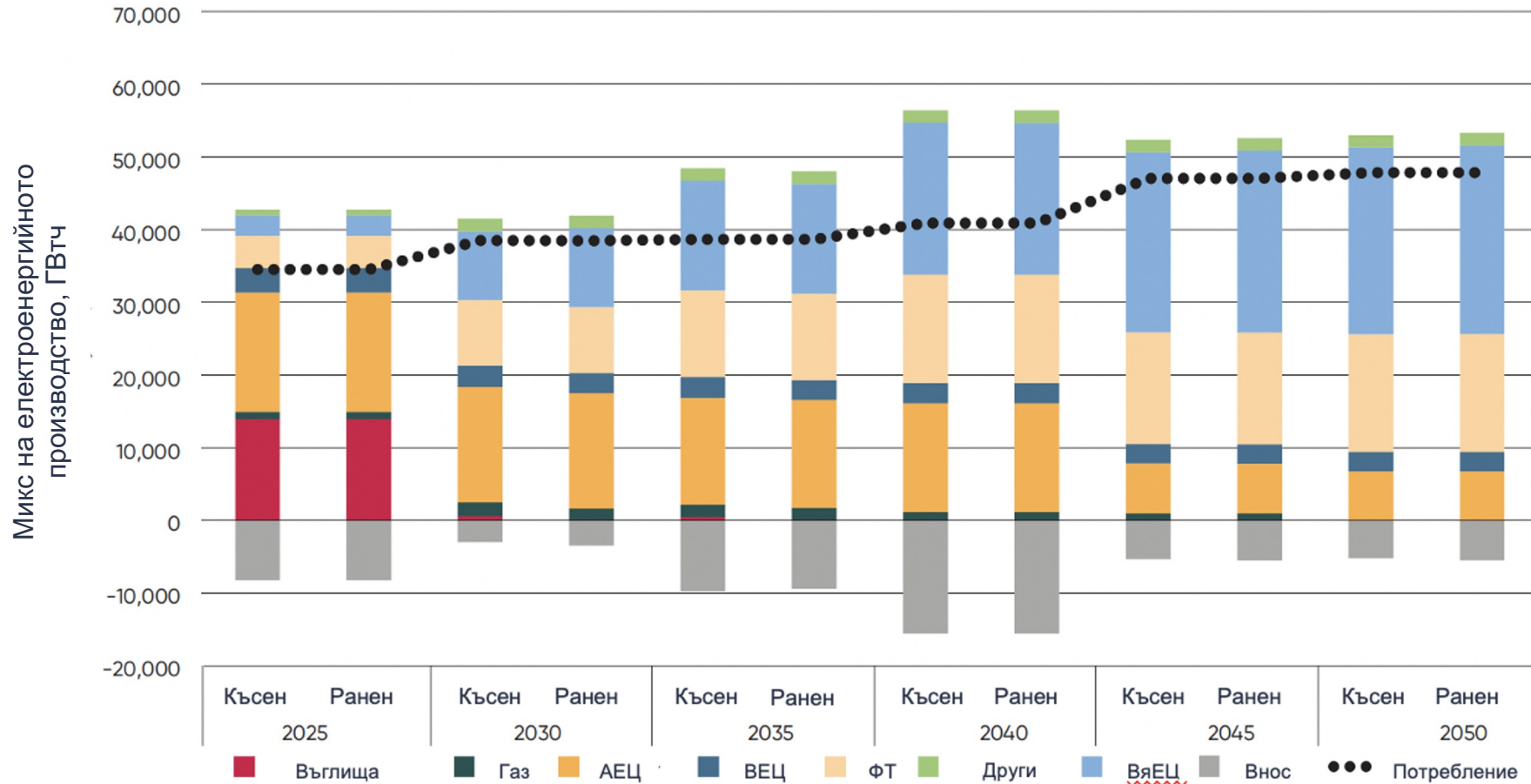


Енергиен микс по инсталирана мощност в МВт до 2050 г.

Сравнително ниска използваемост на електроцентралите на лигнитни въглища, на природния газ и на капацитета за съхранение в батерии и в двата сценария.

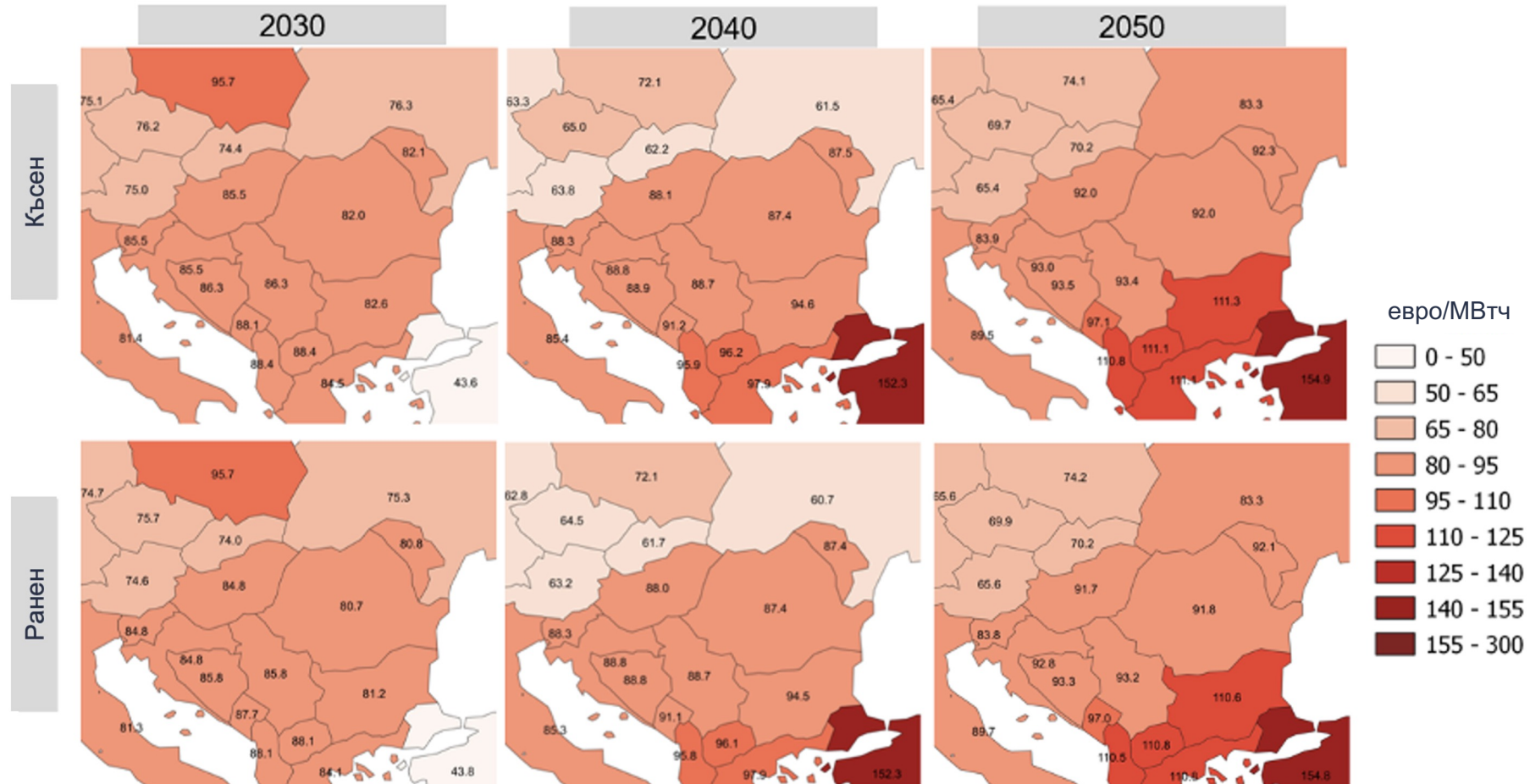


Очаква се търсенето на електроенергия да нарасне с 11% между 2025 г. и 2030 г. и с около 40% до 2050 г. поради постепенната електрификация.



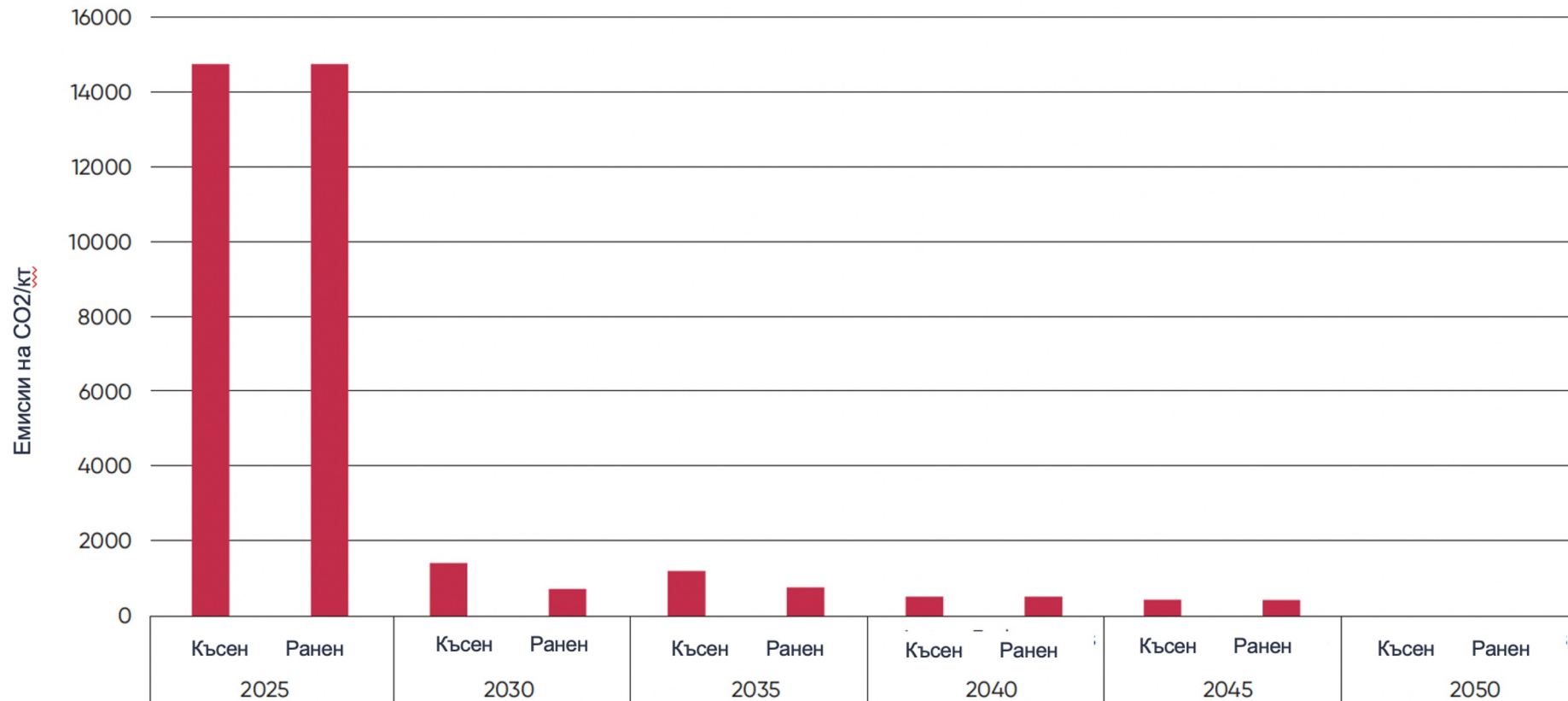
Микс на електроенергийното производство на България и осреднени прогнози за потреблението

Понижаване на цените на електроенергията на пазара на едро след 2025 г. - постепенното извеждане на въглищата не оказва въздействие.



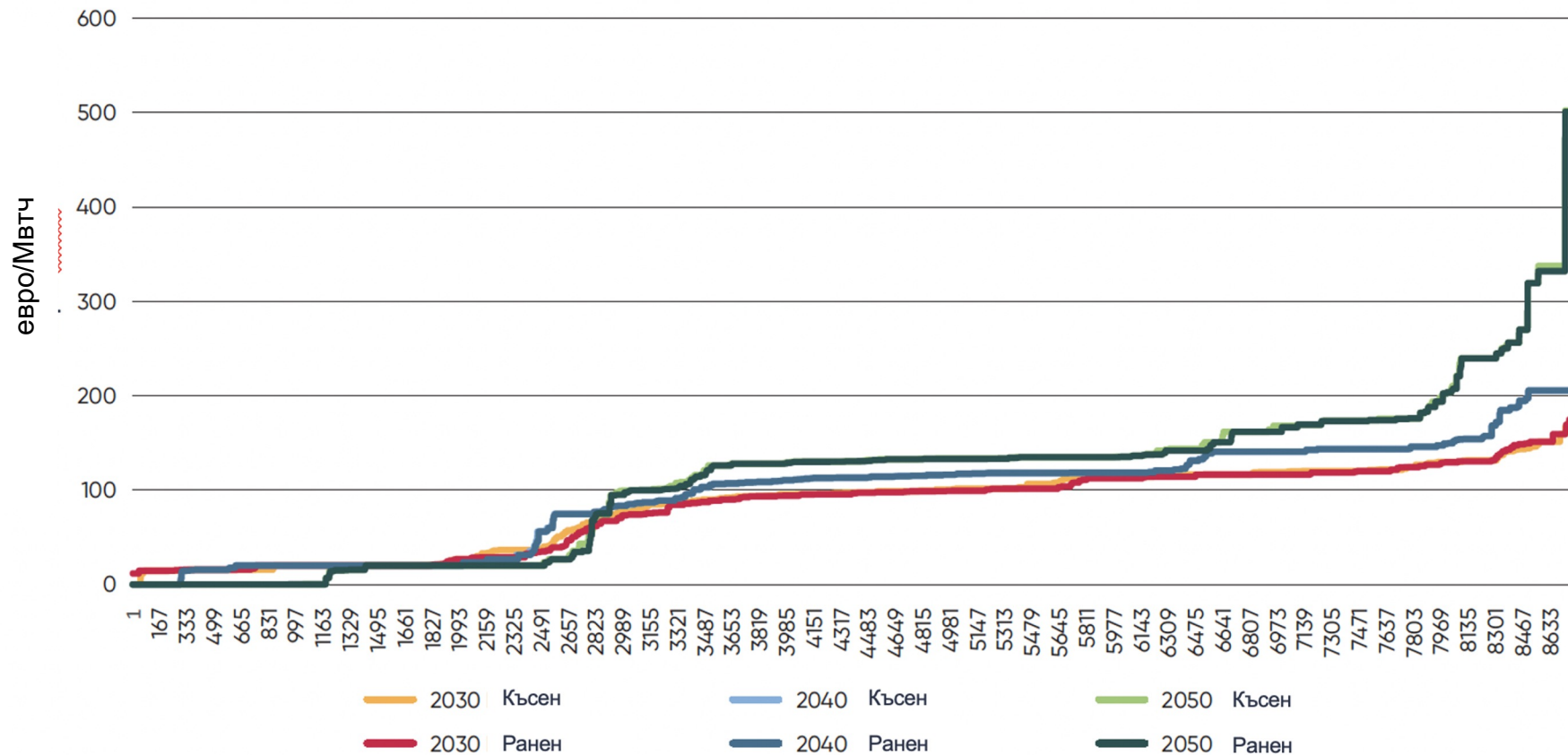
Цени на електроенергията за базово натоварване евро/МВтч

Емисиите на въглероден диоксид остават много високи и при двата сценария до 2025 г. поради активното участие на въглищата. Сценарият за късно спиране е свързан с по-високи емисии.



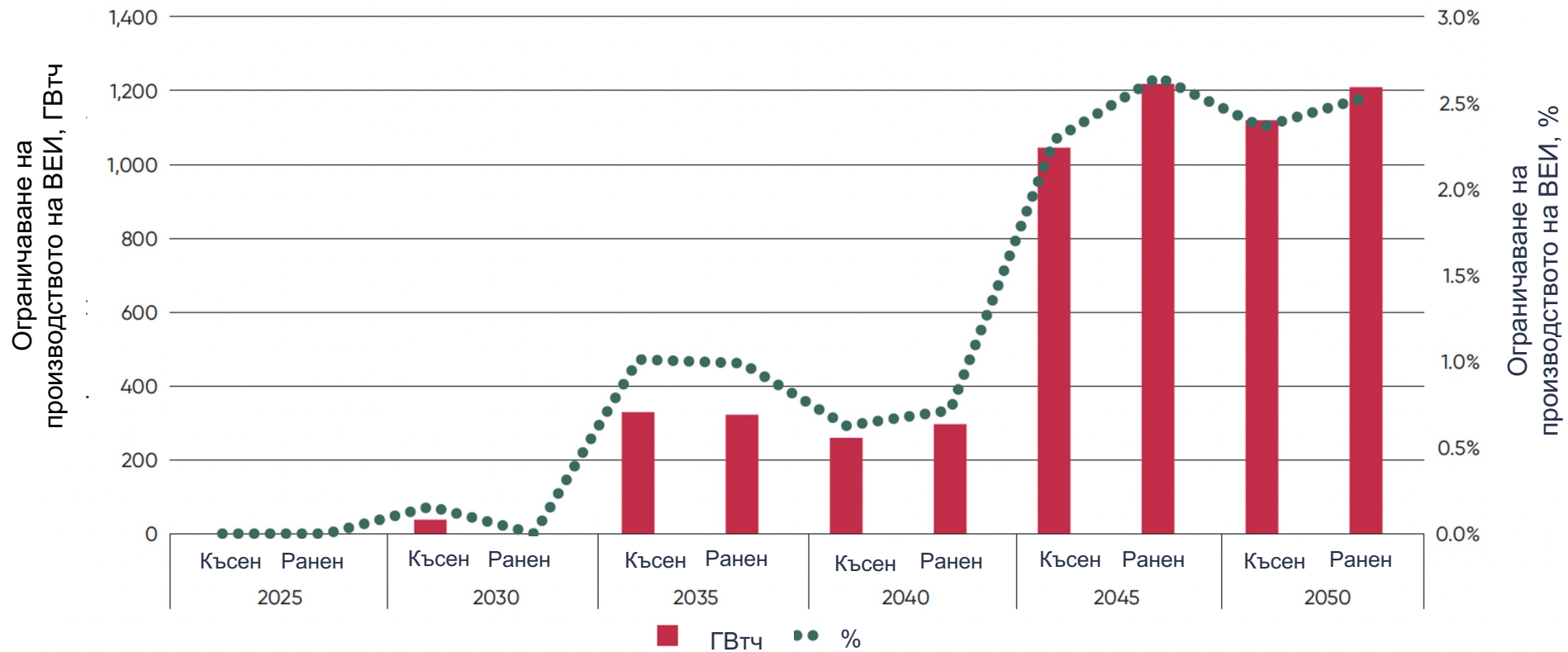
Емисии на CO₂ в енергийния сектор в България и региона

При всички моделирани сценарии няма недостиг на електроенергия и няма липсващ резервен капацитет. Няма и случаи на изключително високи цени.



Недостиг на електроенергия и цени на МВтч

Ограничаването на ВЕИ централите в системата остава незначително въпреки огромния ръст в производството.



Ниво на ограничаване на възобновяемите енергийни източници в ГВтч и като % от общото производство на ВЕИ

Какво следва?

- Ускоряване извеждането на въглищните централи от електроенергийната система до 2030 г.
- Премахване на механизмите за държавна подкрепа (субсидии) за въглищни и газови електроцентрали
- Определяне на ясна политическа рамка и график за икономическа трансформация на въглищните региони.
- Избягване на прекомерното изграждане на мащабни мощности за съхранение на енергия, които може да не са необходими за балансиране на електроенергийната система.
- Разработване на цялостна политика и регулаторна рамка за внедряване на ВЕИ, включително на вятърна енергия в морските пространства.
- Създаване на стимули за повече частни инвестиции в сектор енергетика чрез въвеждане на договори за разлика.
- Разработване на нова енергийна стратегия, основана на данни, с непрекъснато актуализиране, основано на дискусии в Комисията за енергиен преход.

Благодаря за вниманието!

www.csd.bg