



ИНВЕСТИЦИЈЕ У ВЕЛИКЕ ЕЕС У РЕГИОНУ

Панел 1

Драгомир Марковић
Генерални директор ЈП ЕПС

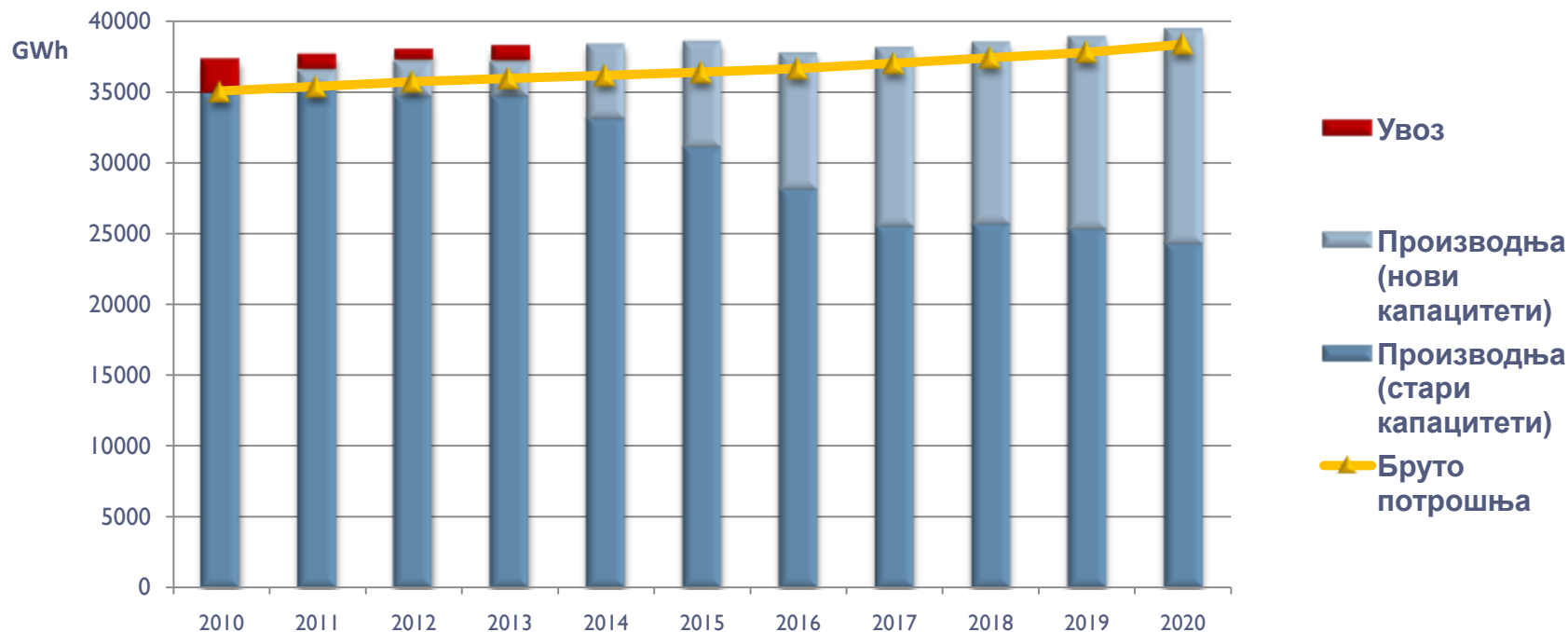
Београд
Мај, 2010

Инвестициона политика ЈП ЕПС

- Пословна инвестициона политика подржава одрживи развој
 - Поуздано и сигурно снабдевање електричном енергијом
 - Унапређење мера заштите животне средине у складу са националним и ЕУ прописима
 - Економско-финансијска одрживост

Поузданост и сигурност снабдевања

- Поуздано задовољење тржишта електричне енергије Србије у условима повећања потрошње са дугорочним могућностима извоза:
 - На основу пројекција ЕПС, потрошња ће се повећати за око 13 % у периоду 2010. – 2020. године



Инвестиционе активности до 2015.

- ▶ Према проценама за одржавање текуће производње и инвестиционе активности за изградњу нових капацитета у периоду до 2015. године обезбедити око 9 млрд. Евра:
 - ▶ одржавање постојећих перформанси система (око 4 млрд. Евра)
 - ▶ ревитализација хидроелектрана око 0,4 млрд. Евра
 - ▶ ревитализација термоелектрана око 1,3 млрд. Евра
 - ▶ ревитализација и замена копова око 1,5 млрд. Евра
 - ▶ модернизација ЕД мреже и замена бројила око 0,7 млрд. Евра
 - ▶ остала улагања (ТСУ, ПИС и др.) преко 0,1 млрд. Евра
 - ▶ повећање производње (нови капацитети) (око 5 млрд. Евра)
 - ▶ хидроелектране око 0,6 млрд. Евра
 - ▶ термоелектране око 2,5 млрд. Евра
 - ▶ рудници угља око 0,6 млрд. Евра
 - ▶ остала улагања око 1,2 млрд. Евра
 - ▶ инвестициони пројекти за даљи развој трговине електричном енергијом
 - ▶ инвестициони пројекти за развој трговине GHG гасовима

Приоритетне инвестиције ЕПС-а до 2015.

- **Пројекти на основу тендера са стратешким партнерима**
ТЕНТ БЗ, Колубара Б, ТЕ - ТО Нови Сад
- **Пројекат на основу међудржавног споразума са Италијом (SECI)**
ХЕ ИБАР, ХЕ Купиново
- **Пројекат на основу меморандума о сарадњи са RWE**
ХЕ Велика Морава, РХЕ Ђердап
- **Пројекти са Републиком Српском**
ХЕ Горња Дрина – (ЕПС и RWE)
ХЕ Средња Дрина – (ЕПС и SECI)
- **Самостална изградња објекта**
Костолац БЗ
- **Пројекти са Румунијом и Бугарском на Дунаву**
ХЕ узводно од Олта

Приоритетни пројекти у производне капацитете

Пројекти на основу тендера са стратешким партнерима

I. ТЕ Колубара Б

700 MW (2x350 MW) на лигнит (око 750 милиона евра)

II. ТЕ Никола Тесла БЗ (ТЕНТ БЗ)

700 MW на лигнит са надкритичним параметрима (око 900 милиона евра)

III. Реконструкција/ изградња новог блока у ТЕ-ТО Нови Сад

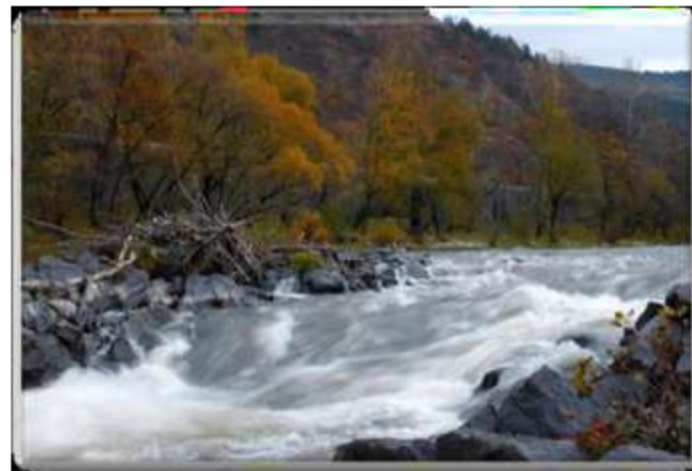
оптимизација постојеће ТЕ-ТО и/или изградња новог постројења снаге до 450 MW на гас – комбинована производња топлотне и електричне енергије у комбинованом гасно-парном циклусу (до 200 милиона евра)

Влада РС је на седници од 11.12.2008. донела закључак да прихвата Информацију ЈП ЕПС о концепту привлачења партнера за заједничко улагање у изградњу блокова у ТЕ Колубара Б и ТЕНТ БЗ, а на седници од 19.03.2009. је прихватила и Информацију за ТЕ-ТО Нови Сад.

Приоритетни пројекти у производне капацитете

Хидроелектране – ИБАР

- **Локација:** **103 MW**
 - Република Србија
- **Врста пројекта :**
 - Изградња десет проточних хидроелектрана
- **Опис пројекта:**
 - Изградња десет проточних хидроелектрана у каскади, укупне инсталисане снаге око 103 MW са годишњом производњом од око 420 GWh
- **Власнички односи:**
 - Заједничко улагање према међудржавном споразуму Србије и Италије (ЕПС и SECI)
- **Инвестиције:**
 - 285 милиона евра



Приоритетни пројекти у производне капацитете

Хидроелектране – ВЕЛИКА МОРАВА

260 MW

- **Локација:**
 - Република Србија
- **Врста пројекта :**
 - Изградња већег броја проточних хидроелектрана
- **Опис пројекта:**
 - Изградња већег броја проточних електрана (седам каскада), укупне инсталисане снаге око 260 MW и годишње производње око 830 GWh (према концепту из 1986.године)
- **Власнички односи:**
 - Заједничко улагање према меморандуму о сарадњи ЕПС и RWE
- **Инвестиције:**
 - Око 600 милиона \$ (процена 1986.г)

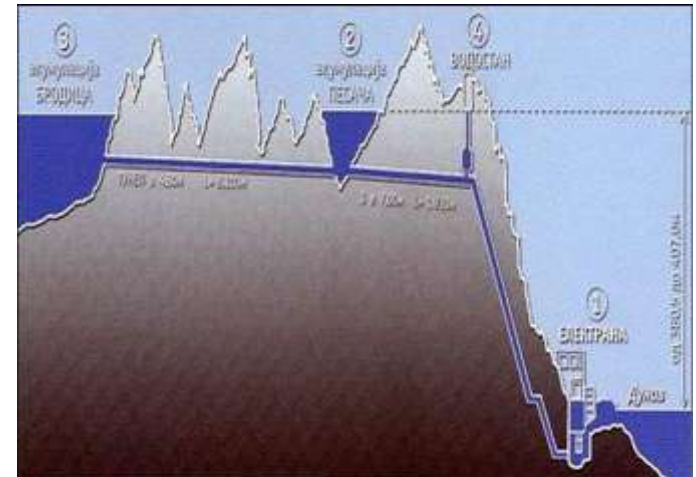


Приоритетни пројекти у производне капацитете

Хидроелектрана – РХЕ ЂЕРДАП III

- Локација:
 - Република Србија
- Врста пројекта :
 - Изградња пумпно – акумулационог постројења
- Опис пројекта:
 - Изградња пумпно – акумулационог постројења у четири фазе са снагама од 600 до 2400 MW са планирана три акумулациона базена.
- Власнички односи:
 - Заједничко улагање према меморандуму о сарадњи ЕПС и RWE
- Инвестиције:
 - До 4 млрд. евра

600 - 2400 MW



Приоритетни пројекти у производне капацитете

Хидроелектране – ГОРЊА ДРИНА

- **Локација:** **250 MW**
 - Република Српска, Фоча
- **Врста пројекта:**
 - Изградња четири нове ХЕ у горњем току реке Дрине и Сутјеске (Бук Бјела, Фоча, Паунци, Сутјеска)
- **Опис пројекта:**
 - Изградња четири нове ХЕ у горњем току реке Дрине и Сутјеске укупне снаге од 250 MW и годишње производње од 800GWh
- **Власнички односи:**
 - Заједничко улагање ЕПС, ЕПРС, ХЕ на Дрини и одабрани партнер (RWE)
- **Инвестиције:**
 - 435 милиона евра



Приоритетни пројекти у производне капацитете

Хидроелектране – СРЕДЊА ДРИНА

- Локација: **388 MW**
 - Средњи ток реке Дрине (део између ХЕ Б. Башта и ХЕ Зворник)
- Врста пројекта :
 - Изградња три до четири нове ХЕ у средњем делу тока реке Дрине (Рогачица, Средње Тегаре, Мала Дубравица)
- Опис пројекта:
 - Укупна инсталисана снага око 400 MW и годишња производња око 1500 GWh.
- Власнички односи:
 - Заједничко улагање према протоколу о сарадњи ЕПРС, ЕПС и SECI



Приоритетни пројекти у производне капацитете

Електрана на лигнит - КОСТОЛАЦ БЗ

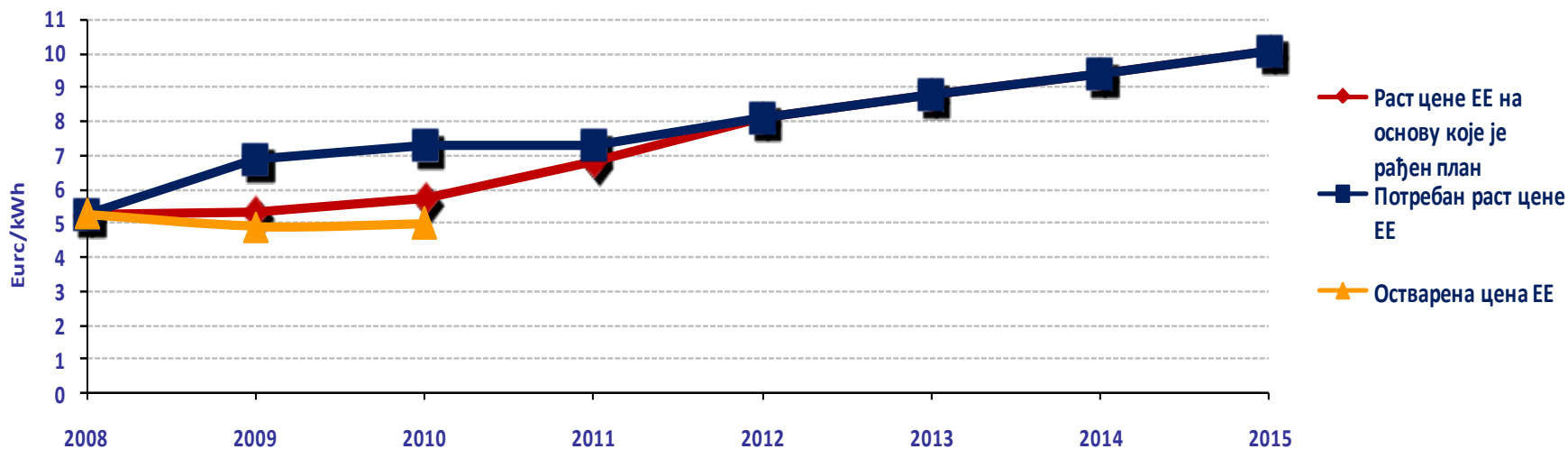
350 MW

- **Локација:**
 - ТЕ Костолац Б - Дрмно
- **Врста пројекта:**
 - Изградња новог термоенергетског постројења коришћењем угља са ПК Дрмно
- **Опис пројекта:**
 - Термоелектрана снаге 350 MW на лигнит са обезбеђеним извором погонског горива
- **Власнички односи:**
 - ЈП ЕПС
- **Инвестиције:**
 - око 420 милиона евра



Предуслов за реализацију инвестиција ЈП ЕПС

- увођење економски оправдане цене



Интензивне инвестиционе активности ЈП ЕПС

- ▶ Основни разлози за покретање интензивног инвестиционог циклуса ЈП ЕПС:
 - ▶ Сигурно снабдевање у условима пораста потрошње ел. енергије
 - ▶ просечна стопа пораста од око 1% годишње у периоду до 2025. године
 - ▶ Замена старих, неефикасних постројења која су исцрпела радни век
 - ▶ Задовољење еколошких стандарда
 - ▶ Економско-финансијска одрживост
 - ▶ Већа ефикасност уз повећање конкурентности



ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Балканска 13, 11000 Београд, Србија

Тел: +381 11 3610580