

**Rozvojové zámery zamerané na zvýšenie výkonov a na výstavbu nových zdrojov**

V roku 2004 elektroenergetické výrobné zariadenia vyrobili 30,6 TWh elektriny. Štruktúra výrobných zariadení podľa výkonu v MWh a ročná výroba elektriny vyrobená týmito zariadeniami v TWh je uvedená tabuľke 4.1:

**Tab. 4.1 Štruktúra výrobných zariadení podľa výkonu v MWh a ročná výroba elektriny v TWh**

Druh výrobného zariadenia	Inštalovaný výkon k 1.1.2004 (MW)	Výroba elektriny k 31.12.2004 (TWh)
Jadrové	2 640	17,0
Tepelné	3 319	9,4
Vodné	2 507	4,2
Ostatné	12	0,03
Spolu	8 478	30,6

Zdroj: MH SR

**Tab. 4.2 Predpokladané vyrad'ovanie elektroenergetických výrobných zariadení podľa rokov**

Výrobného zariadenia	Výkon v MW	Ročná výroba v TWh (odhad)	Rok vyradenia (predpoklad)
Elektrárň Nováky A	54	0,2	2008
Elektrárň Nováky B	220	0,6	do 2010
Elektrárň Vojany 1	220	0,7	2006
Elektrárň Vojany 2	220	0,1	2006
Jadrové elektrárne Bohunice	440	2,8	2006
	440	2,8	2008
Nezávislí výrobcovia	200	0,9	2010
Spolu vyradené	1 794	8,1	2010

Zdroj: MH SR

Rozhodnutie prijaté v roku 1999 o postupnom odstavení dvoch blokov JE V1 s inštalovaným výkonom 880 MW má za následok zníženie výroby elektriny do roku 2008 v odhadovanej výške 5,6 TWh ročne. Ďalšie zníženie výroby elektriny možno predpokladať vo výške 2,5 TWh v dôsledku vyradenia niektorých blokov tepelných elektrární ako aj u nezávislých výrobcov. Na základe uvedeného do roku 2010 v dôsledku vyrad'ovania elektroenergetických výrobných zariadení dôjde k poklesu inštalovaného výkonu vo výške 1794 MW a k poklesu výroby elektriny vo výške 8,1 TWh.

Ak Slovenská republika bude mať aj naďalej ambíciu zabezpečiť vyrovnanú elektroenergetickú bilanciu je nevyhnutné uvažovať okrem náhrady za vyradené výkony aj s prijatím takých opatrení na strane spotreby, ktoré zabezpečia úspory (realizácia projektov energetickej efektívnosti), ale aj realizáciou opatrení zameraných na zvýšenie výkonu

existujúcich výrobných zariadení po roku 2010, prípadne s realizáciou výstavby nových výrobných kapacít.

Realizáciou rozvojových zámerov zameraných na zvýšenie kapacity existujúcich výrobných zdrojov ako aj na výstavbu nových výrobných zdrojov možno odhadnúť prírastok výkonov a výroby elektriny do roku 2015 takto:

**Tab. 4.3 Odhad prírastkov výkonov a výroby na základe zvýšenia výkonov existujúcich výrobných kapacít**

Zvýšenie výkonov existujúcich výrobných kapacít	Výkon (MW)	Výroba (TWh)	Odhad nákladov v mld. SK v podmienkach roku 2005	Predpokladané roky prírastku nových výkonov a výroby
Jadrová elektráreň V2	120	0,7	2,1	do r. 2010
ENO A – náhrada dožitých kotlov	0	0	1,1	do r. 2008
Jadrová elektráreň Mochovce blok 1, 2	62	0,4	1,6	do r. 2012
<b>Spolu</b>	<b>182</b>	<b>1,1</b>	<b>4,8</b>	

Zdroj: MH SR

**Tab. 4.4 Odhad prírastkov výkonov a výroby na základe vybudovania nových výrobných kapacít**

Vybudovanie nových výrobných kapacít	Výkon (MW)	Výroba (TWh)	Odhad nákladov v mld. SK v podmienkach roku 2005	Predpokladané roky prírastku nových výkonov a výroby
Elektráreň Nováky - výstavba fluidného kotla	125	0,6	5,4	do 2009
výstavba vodnej elektrárne na rieke Ipeľ	600	0,9	11,0	do 2015
Dostavba JE Mochovce 3 a 4	942	6,3	45,0	do 2012
Výstavba nových zariadení využívajúcich OZE	360	1,5	20,0	do 2015
Výstavba nových zdrojov pre kombinovanú výrobu elektriny a tepla	600	3,6	10,0	do 2015
<b>Spolu</b>	<b>2 627</b>	<b>12,9</b>	<b>91,4</b>	
<b>CELKOM</b>	<b>2 809</b>	<b>14,0</b>	<b>96,2</b>	

Zdroj: MH SR

Pri zvýšení výkonov na existujúcich zdrojov je možné predpokladať, že do roku 2007 bude realizovaná 1. etapa zvýšenia výkonu blokov 1, 2 v jadrovej elektrárni Mochovce o 44 MW a odhadovanej výrobe 0,3 TWh. Z odhadu ďalších prírastkov výkonov a výroby elektriny do doby odstavenia JE V1 je zrejmé, že úbytok celkového inštalovaného výkonu a výroby elektriny sa nepodarí nahradiť a Slovenská republika sa stane dovozcom elektriny. Po odstavení JE V1 a ďalších zdrojov sa po roku 2008 zníži inštalovaný výkon o 1 374 MW a výroba elektriny o 6,6 TWh. Ak započítame do úbytku inštalovaného výkonu aj zariadenia nezávislých výrobcov, je predpoklad, že do roku 2010 sa zníži výroba elektriny o 8,1 TWh. V prípade ak dôjde k realizácii opatrení zameraných na budovanie nových výrobných kapacít po roku 2008 je možné predpokladať do roku 2015 postupný prírastok nových výkonov viac ako 2 500 MW a výroby elektriny 13 TWh.