

Podiel energetických zdrojov

Podiel primárnych energetických zdrojov za rok 2015							
	Množstvo	Jadro	Uhlie	Obnoviteľné zdroje	Voda	Zemný plyn	Iné zdroje
V percentách	100 %	53 %	13 %	21 %	8 %	1 %	4 %

Vplyvy jednotlivých primárnych zdrojov na životné prostredie

Na výrobu elektriny sa využívajú tieto primárne zdroje:

- fosílna palivá – uhlie, ropa, zemný plyn,
- materiály, ktoré využívajú jadrové štiepenie,
- obnoviteľné zdroje energie – voda, vietor, slnko, biomasa.

Vplyv zdrojov na životné prostredie		
Druh	Fosílna palivá	Jadrová energia
Pozitíva	dostupný zdroj, závisí od zásob, najpriateľnejší	minimálne znečistenie ovzdušia, najlacnejší spôsob výroby energie
Negatíva	emisie škodlivých látok CO ₂ do ovzdušia, likvidácia odpadu	problém uskladnenia jadrového odpadu, vysoké nároky na bezpečnosť prevádzky

Vplyv obnoviteľných zdrojov na životné prostredie					
Druh	Všeobecne	Slnečná energia	Vodná energia	Veterná energia	Biomasa
Pozitíva	minimálny dopad na životné prostredie, ekologicky výhodné	najčistejší zdroj	nevyčerpatelný zdroj, ochrana pred povodňami – regulácia riek	neprodukuje žiadne emisie, nepotrebuje žiadne palivo	perspektívny zdroj energie
Negatíva	málo efektívne, využitie zatiaľ iba ako doplnenie k lacnejšej forme energií	náročný technologický proces, vysoké investície, závislosť na poveternostných podmienkach	ničivý účinok a narušenie ekosystému riek	náročnosť na veterné podmienky, hlučnosť, vysoké investičné náklady	vysoké náklady na výrobu biomasy