



(Ne)obnovljivi izvori energije

hidro, vjetro, solarna

Hidroelektrane (+)

A wide-angle, low-angle shot of a large dam at night. The dam's spillways are illuminated by bright lights, creating a dramatic scene of water cascading over the structure. The background shows dark mountains under a night sky. The overall color palette is dominated by deep blues and blacks, with highlights from the artificial lighting.

- Gibajuća voda za f-ju
- Najjeftinija
- Poboljšanjem HE utjecaj na živi svijet se smanjuje
- Najstabilnija
- Multifunkcionalnost akumulacijskih jezera
- Posljednjih 30g. proizvodnja energije je utrostručena
- Više od 50% u svijetu

Hidroelektrana (-)

- Narušavaju ekološki sustav
- Podložna klimatskim promjenama
- Uništava se okoliš
- Skupa početna investicija
- Taloženje mulja
- Selidba ljudi
- Nesreće na branama

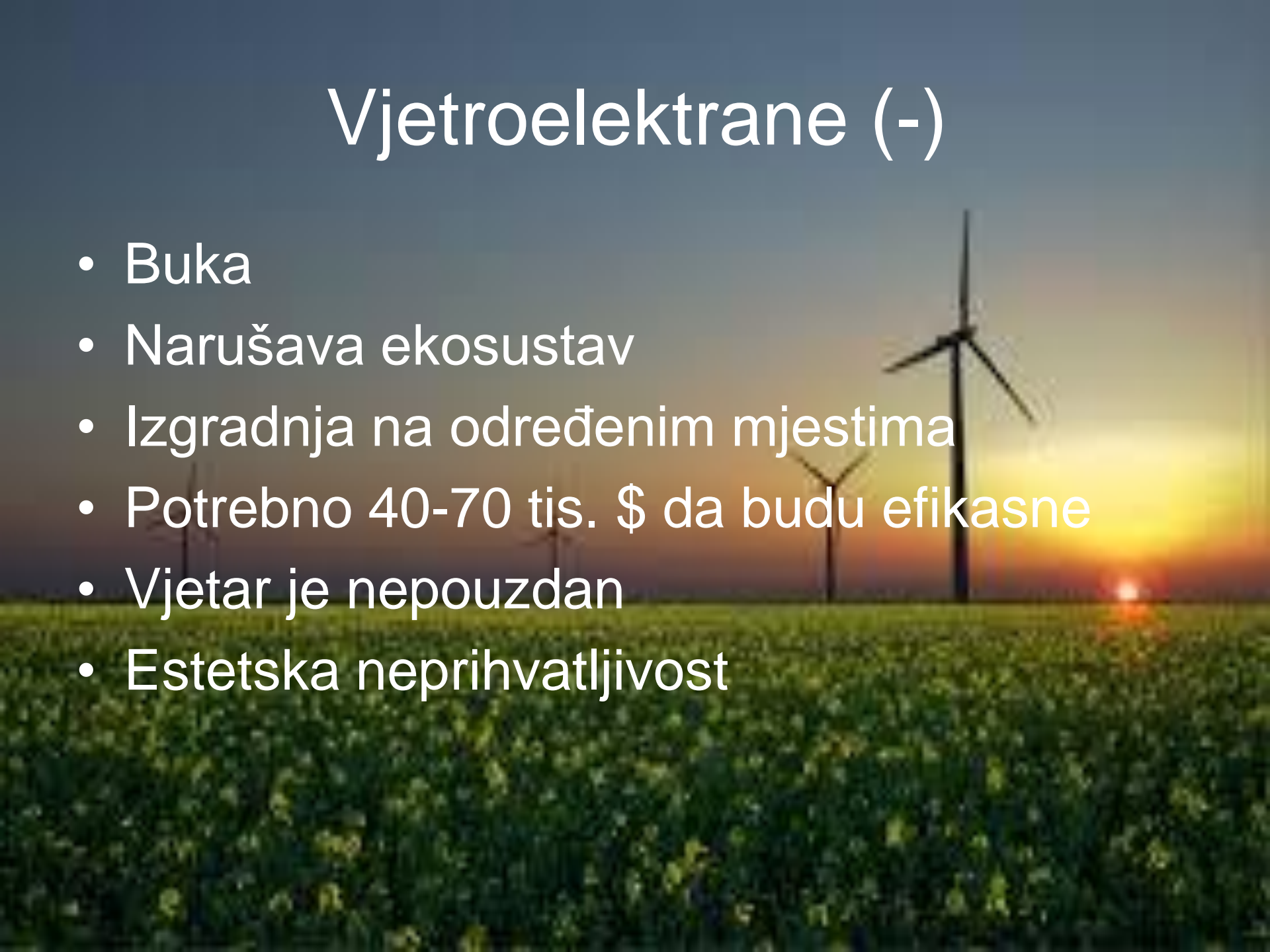


Vjetroelektrane (+)

- Energetska postrojenja bez štetnih emisija
- Smanjenje ovisnosti o uvozu fosilnih goriva
- Malo se E izgubi tijekom proizvodnje(5%)
- Cijena održavanja je niska
- 600 kućanstava u SAD-u

Vjetroelektrane (-)

- Buka
- Narušava ekosustav
- Izgradnja na određenim mjestima
- Potrebno 40-70 tis. \$ da budu efikasne
- Vjetar je nepouzdan
- Estetska neprihvatljivost



Solarne (+)

- Tiha
- Lako pronaći izvor E
- Sigurne i pouzdane
- Niska cijena održavanja



Solarne (-)

- Veća učinkovitost na teže dostupnim mjestima (pustinjama)
- Ovisnost o vremenskim uvjetima
- Skupi solarni paneli



Sve (+)

- Besplatno gorivo
- Zapošljavanje ljudi
- Isplativost



Hrvatska

- 1270 pogona za obnovljive izvore
- Podupiranje obnovljenih izvora E
- Među vodećim državama
- 40.6% E iz HE
- 2014 – 13% elektr. E

Svijet

- 2006. 18% obnovljivi izvori
- Slaba informiranost puka
- Danska, Portugal - 20%E iz VE
- Norveška 99% struje iz HE

Obnovljiva energija nam je prijatelj



Obnovljiva energija nam je prijatelj



**Hvala na pažnji!
3.B**



**GLOBAL
WARMING**