



# **HIDROELECTRICA**

*Hydroenergia si legislatia de mediu  
(intre oportunitati si constrangeri)*



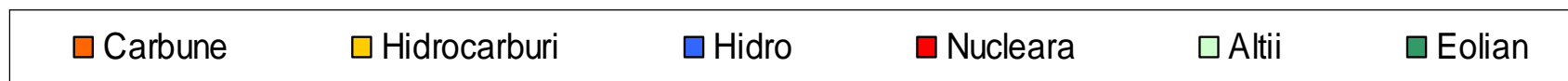
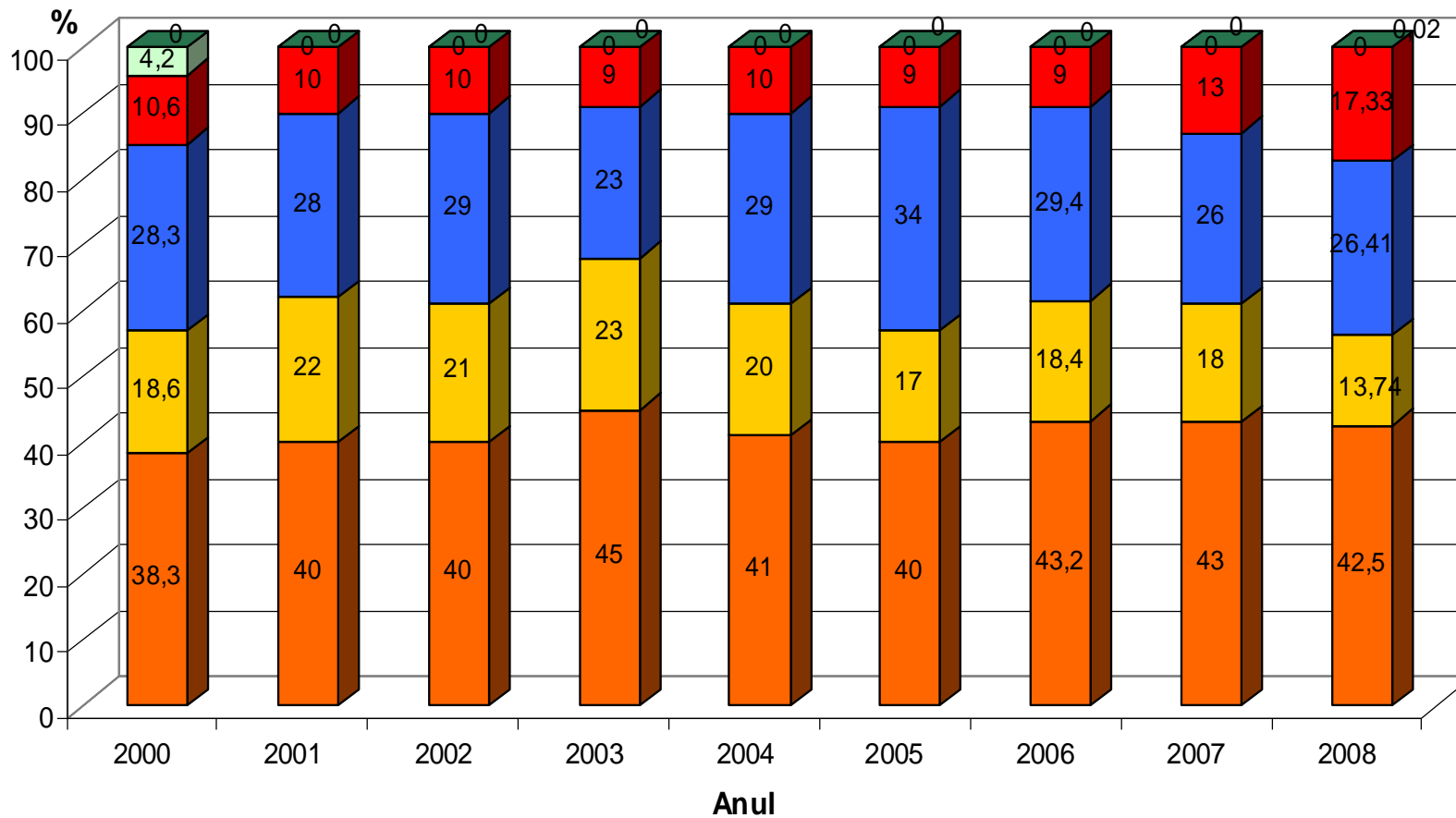
## HIDROELECTRICA

- principalul producator de energie electrica din surse regenerabile
- principalul furnizor de servicii de sistem
- realizeaza servicii de gospodarire a apelor (prin lacurile de acumulare cu folosinta complexa si lucrarile de regularizare a cursurilor de apa din administrare) pentru:
  - asigurarea cerintei de apa bruta pentru populatie, agricultura, industrie;
  - apararea impotriva inundatiilor.
- asigura conditii de navigatie pe fluviul Dunare prin ecluzare.

## HIDROENERGIE – ENERGIE ELECTRICA DIN SURSA REGENERABILA, APA

- angajamentul Romaniei privind ponderea energiei din surse regenerabile in consumul brut de energie electrica este de 33%, pana in anul 2010
- energia electrica furnizata de catre Hidroelectrica in SEN, in perioada 2000-2008, s-a situat intre 23-32% in totalul energiei electrice
- productia de energie hidroelectrica este vulnerabila la efectele schimbarilor climatice datorita frecventei aparitiei fenomenelor hidro-meteo extreme (secete-inundatii)

## STRUCTURA PRODUCTIEI DE ENERGIE ELECTRICA A ROMANIEI DUPA TIPUL DE ENERGIE PRIMARA IN PERIOADA 2000-2008

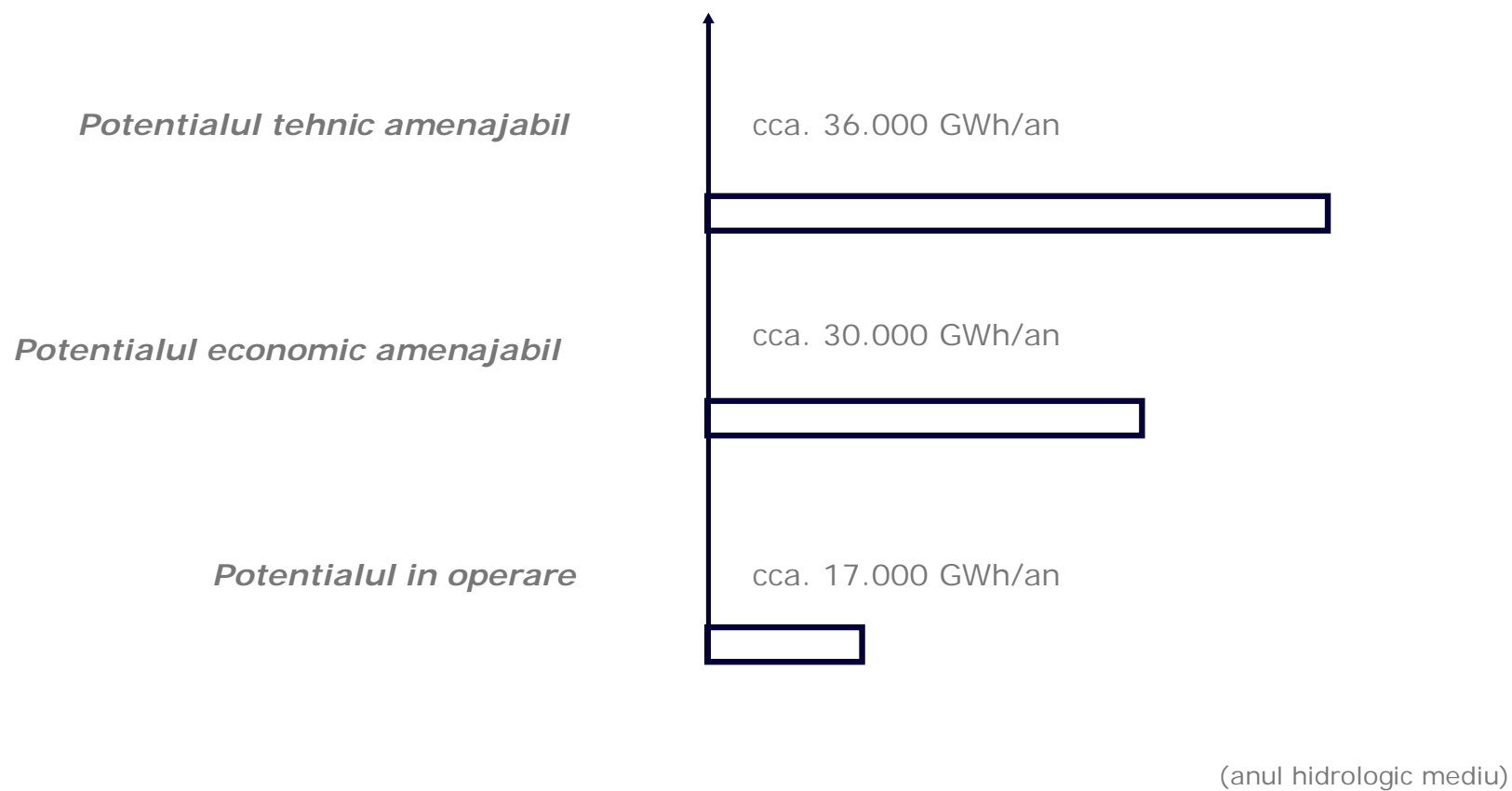


## STRATEGIA DE DEZVOLTARE A HIDROELECTRICA PE PERIODA 2005-2025

### Obiective generale:

- creșterea gradului de utilizare a potențialului hidroenergetic al țării, prin:
  - finalizarea obiectivelor de investiții începute înainte de 1989;
  - realizarea de noi capacități de producție
- îmbunătățirea performanțelor tehnice ale capacităților de producție în operare prin lucrări de rețehnologizare și modernizare
- atragerea capitalului privat în proiecte de tip green field/brown field

# POTENTIALUL HIDROENERGETIC AL ROMANIEI



## **DIRECTIVA CADRU APA (DIRECTIVA 2000/60/CE-DCA)**

- **Obiectiv:** atingerea unei stari bune a apelor pana in anul 2015, prin aplicarea unei politici comunitare integrate la nivel de bazin hidrografic; ciclul de planificare se reia la 6 ani (2021, 2027)
  
- **Stare buna a apelor – inseamna stare buna din punct de vedere chimic si stare buna din punct de vedere ecologic**
  
- **Schema directoare la nivel de bazin hidrografic**
  - Plan de amenajare;
  - Plan de management al apelor.

## IMPACTUL DCA ASUPRA CAPACITATILOR DE PRODUCTIE IN OPERARE

### *Cerinte ale DCA:*

- asigurarea unui debit minim aval de lucrarile de barare
- asigurarea pasajului de trecere "aval-amonte" in cazul existentei unor specii migratoare

### *Consecinte:*

- pierdere de productie energie electrica
- cheltuieli suplimentare pentru realizarea lucrarilor specifice

### *Derogari:*

- admise pentru primul si cel de-al doilea ciclu de planificare (2015 respectiv, 2021)
- disproporția dintre costuri si beneficii in cazul aplicarii masurilor
- impactul masurilor propuse este semnificativ negativ (ex: pierdere de productie energie hidro de peste 2% pentru o singura centrala sau peste 5% pentru amenjarea hidroenergetica de-a lungul unui curs de apa)

## IMPACTUL DCA ASUPRA PROIECTELOR PRIVIND NOI CAPACITATI DE PRODUCTIE

### *Cerinte ale DCA*

- speciale de management pentru sectoarele de rau in care exista zone desemnate pentru protectia habitatelor sau speciilor de pasari, inclusiv situri NATURA 2000

### *Consecinte*

- prin proiect trebuie prevazute masuri compensatorii ("in natura" prin identificarea unei alte zone in care sa fie create aceleasi conditii de habitat si transferul faunei)
- necesitatea avizului Comisiei Europene
- costurile proiectului cresc, existand si riscul de a nu fi obtinut avizul CE

## DIRECTIVA PRIVIND EVALUAREA SI GESTIONAREA RISCOLUI LA INUNDATII (DIRECTIVA 2007/60/CE)

### *Obiectiv:*

- reducerea consecintelor negative pentru sanatatea umana, mediu, patrimoniul cultural si activitatile economice prin stabilirea unui cadru pentru evaluarea si gestionarea riscurilor la inundatii

### *Cerinte:*

- revizuirea hartilor de hazard si a celor de risc la inundatii
- elaborarea planurilor de gestionare a riscurilor la inundatii si asigurarea conditiilor legale, institutionale, informationale si financiare pentru implementarea acestora

### *Impactul asupra productiei de hidroenergie:*

- pierderi de productie de energie datorita necesitatii asigurarii disponibilului de volum in lacurile de acumulare in scopul preluarii undelor de viitura;
- cheltuielile efectuate de Hidroelectrica pentru asigurarea serviciului de aparare impotriva inundatiilor, asigurat prin lucrarile din exploatare nu se pot recupera

