




Certification for HydrO: Improving Clean Energy

Dr. Nataša Smolar-Žvanut

1. sejem izkušenj o vodah
Ljubljana, 3.3.2010

Intelligent Energy  Europe

- Evropski program Intellegent Energy: je del širšega Okvirnega programa za konkurenčnost in inovativnost
- Izboljšanje uporabe obnovljivih virov energije
- September 2008 – februar 2011
- 15 organizacij iz EU + 2 organizaciji iz Švice



IZHODIŠČE

Vodna Direktiva:

Načrt upravljanja voda

Dobro ekološko stanje

Dober ekološki potencial



Direktiva o obnovljivih virih energije:

Povečanje proizvodnje energije iz obnovljivih virov



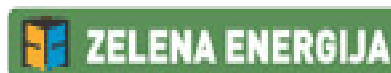
Namen projekta:

Vključevanje proizvajalcev energije na prostovoljni - tržni osnovi:

- Proizvajalci el. energije bodo zmanjšali vpliv obstoječih HE na okolje z ukrepi in izboljšanje upravljanja HE; ➡ certificirana energija se lahko prodaja po višji ceni; možnost ponovnega pridobivanja koncesij, spodbud
- Spremljanje izboljšanja stanja vodotokov, kontrola preko neodvisnih ustanov

Cilj projekta:

- Razvoj postopka certificiranja HE po visokih okoljskih standardih
- usmerjanje zasnov novih HE k bolj trajnostnim rešitvam

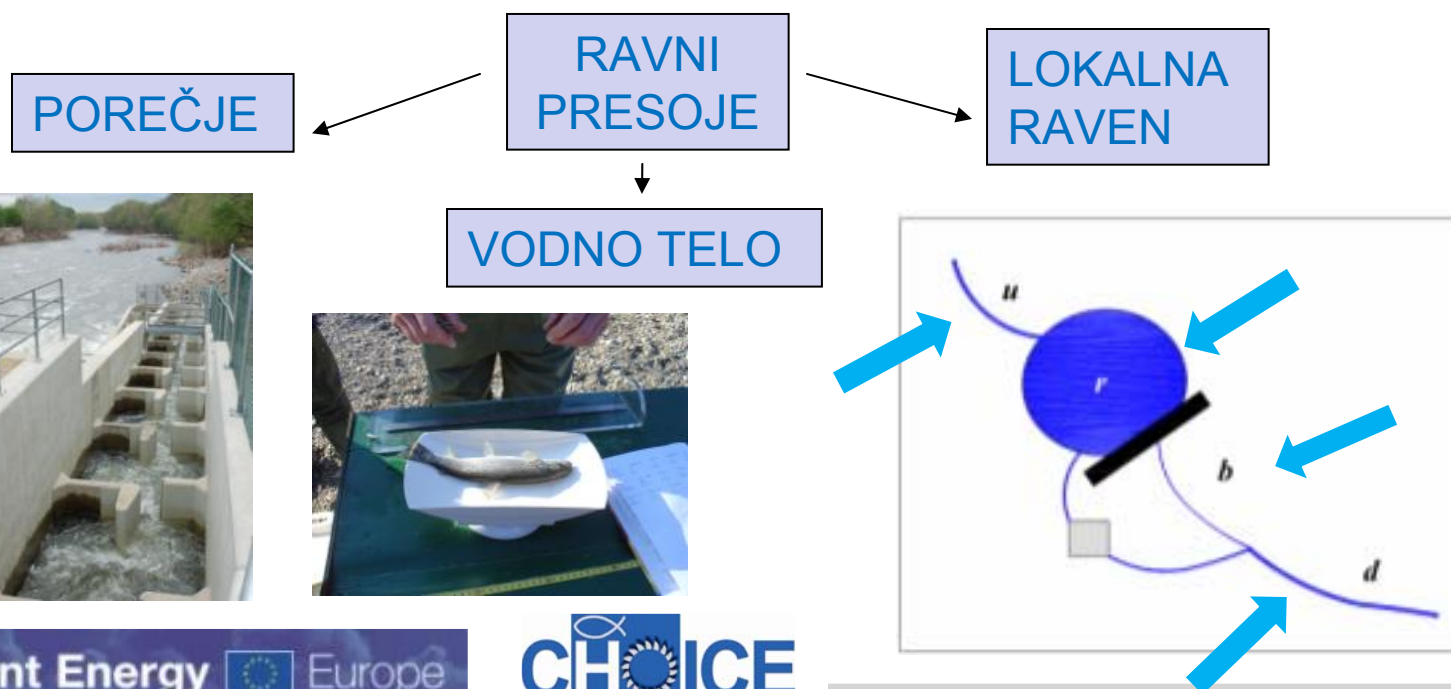


METODOLOGIJA CERTIFICIRANJA

Faza 1: Okoljska študija

MATRIKA VPLIVOV:

- določitev glavnih obremenitev (objekti - 5, upravljanje - 5) na okoljske elemente – biološki, hidromorfološki, fizikalno-kemijski
- prepoznavanje omilitvenih / obnovitvenih ukrepov
- opredelitev stanja okolja – CILJI



Faza 2 – Priprava osnutka programa upravljanja

Faza 3 – Nadzor nacionalne ustanove za podeljevanje certifikata

Akreditirani presojevalci - eksperti nacionalne ustanove za podeljevanje certifikata preverijo dokumente iz faze 1 in 2



če pomanjkljivo – ponovitev korakov

Faza 4 – Izdaja certifikata

Faza 5 – Izvajanje programa upravljanja

Faza 6 – Prenehanje veljavnosti certifikata

NADALJEVANJE DELA

- Aplikacija metodologije na HE v Sloveniji
- Opredelitev strukture in delovanja ustanov / agencij, ki bodo izdajala certifikate HE
- Vključevanje v obstoječe sheme označevanja proizvedene elektrike
- Trajnostne rešitve z izboljšanjem stanja vodotokov, kjer so HE



