

STANJE EKOSISTEMA RUPSKE REKE I ZELENIČKOG POTOKA (SLIV JUŽNE MORAVE) PRE I POSLE IZGRADNJE MALE HIDROELEKTRANE «POREČJE»

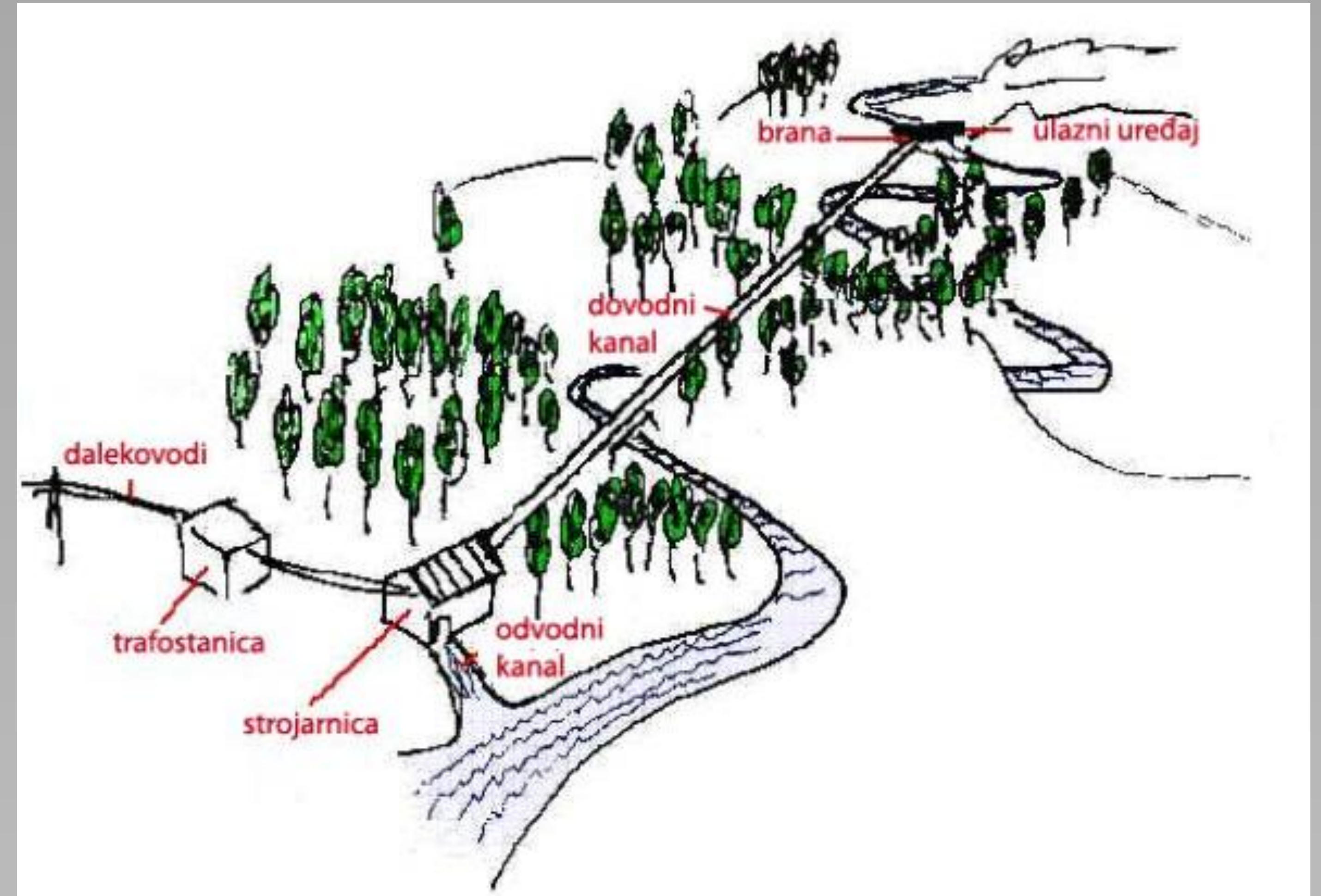


Autori projekta: Prof. dr Vladica Simić i prof. dr Snežana Simić



Male hidroelektrane (MHE) u smislu Zakona o energetici predstavljaju hidroenergetske objekte snage do 10MW. Proizvodnja električne energije u malim hidroelektranama je istovremeno proizvodnja iz obnovljivih izvora. Proizvođači električne energije u malim hidroelektranama, smatraju se povlašćenim proizvođačima električne energije.

Cilj ove studije je da na osnovu hidrobioloških analiza ekosistema Rupske reke i Zeleničkog potoka (pritoka Rupske reke) proceni sadašnje stanje ekosistema kao i da proceni promene koje mogu da nastanu izgradnjom sistema MHE. Studijom se preporučuju i mere, investitoru i izvođaču, koje će maksimalno ići u prilog zaštiti i očuvanju ekosistema Rupske reke i Zeleničkog potoka.



Šematski prikaz sistema malih hidroelektrana

U cilju procene stanja i mogućeg uticaja opisanog sistema MHE «POREČJE» za potrebe ove studije urađena su tokom meseca juna 2013. godine hidrobiološka istraživanja vodotoka Rupske reke i Zeleničkog potoka u potezu od vodozahvata do zone mašinske zgrade.

Hidrobiološka istraživanja su obuhvatila:

1. analizu osnovnih morfo-hidroloških osobina Rupske reke i Zeleničkog potoka
2. analizu bentosne zajednice Rupske reke i Zeleničkog potoka
3. analizu ihtiofaune Rupske reke i Zeleničkog potoka
4. analizu biomase realne i potencijalne produkcije ribljih vrsta Rupske reke i Zeleničkog potoka

Analize su urađene prema standardnoj metodologiji, a prema preporukama Evropske direktive o vodama (FWD).

Na osnovu dobijenih rezultata procenjen je ekološki status ekosistema Rupske reke i Zeleničkog potoka, a posebno je data procena mogućih promena koje sistem MHE «POREČJE» može da prouzrokuje na rečne i potočne ekosisteme i neposredno obalno okruženje.



Rupska reka



Početak radova

Zaključak: Smatramo da će sistem MHE hidroelektrane «POREČJE» imati umeren do značajan uticaj na strukturne i funkcionalne karakteristike ekosistema Rupske reke i Zeleničkog potoka pa se moraju strogo ispoštovati sve predviđene mere zaštite. Posebno se ovo odnosi na mere koje su predviđene za očuvanje ribljeg fonda Rupske reke.