



Krešimir PEČAR, dipl. ing.
Hydroenerga d.o.o.
Vijenac Ivana Meštrovića 54
31 000 Osijek
e-mail: info@hydroenerga.hr

Rođen je 1972. godine. Strojarsku tehničku školu završio u Osijeku. Diplomirao je 1998. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Ovlašteni je inženjer strojarstva – projektant, nadzorni inženjer i EU FIDIC konzultant s više od 20 godina iskustva na području hidrotehnike, termotehnike, energetike te analize hidrauličkih udara i kavitacije tlačnih cjevovoda, a ovlašten je za projektiranje, stručni nadzor, obavljanje energetskih pregleda i energetsko certificiranje, kao i za poslove projektiranja i nadzora izgradnje strojarskih projekata pri zaštiti i očuvanju nepokretnog kulturnog dobra. Od 2009. godine vlasnik je i direktor tvrtke Hydroenerga iz Osijeka. Isto tako, stručni je predavač za osposobljavanje osoba koje se bave energetskim certificiranjem pri Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Autor je brojnih stručnih članaka i stručnih predavanja.

‘MALI PTIĆ, VELIKI KRIČ!’ - MALO O SUSTAVIMA RJEŠAVANJA HIDRAULIČKOG UDARA I KAVITACIJE NA PRVI POGLED BEZOPASNOM CJEVODU

U netaknutom zelenilu, miru i spokoju Gorskog kotara krije se plavetni biser - Lokvarsko jezero (akumulacija Lokvarka). Izgrađeno u razdoblju 1952. - 1955. godine u raznim radnim akcijama, i onim dobrovoljnim omladinskim, a isto tako i onim raznih zarobljenika zaslužjenih u vihoru 2. svjetskog rata i prvih godina komunističkog poraća. Povijesni izvori kazuju da jezero u svojim tihim dubinama krije potopljeno naselje Srednji Jarak, tri pilane, tako karakteristične goranske industrije i dio stare goranske ceste – Lujzijane. Izgrađeno je kao jedna od osnova Hydroenergetskog sustava Vinodol.

Projektom zadatkom bilo je potrebno isprojektirati vodozahvat iz akumulacije Lokvarka sa spojnim cjevovodima. Ukupna duljina lijevanoželjeznog cjevovoda promjera DN 250 iznosi, čini se nezahtijevnih, 1219 m. Osim cjevovoda, predviđeno je izvesti crpnu stanicu u Lokvarskom jezeru kapaciteta $Q = 50$ l/s. Mala crpna stanica, kratki tlačni cjevovod, prekrasan krajolik u zalasku sunčanog dana, posao dogovoren. Zar bi išta tu moglo krenuti po zlu?