

Poštovani čitatelji,

Završetkom poslovne godine uobičajeno se sagledavaju ostvareni rezultati. Vodno gospodarstvo je u 2021. godini ostvarilo dosad najveća godišnja ulaganja u vodnu infrastrukturu. Ukupna vrijednost ulaganja u 2021. godini iznosi gotovo 4 milijarde kuna, od čega se oko 86% odnosi na razvojne projekte odvodnje i pročišćavanja komunalnih otpadnih voda i na razvojne projekte javne vodoopskrbe. Oko 11% odnosi se na razvojne projekte zaštite od poplava, a oko 3% na razvojne projekte navodnjavanja. Većina uloženi sredstava je iz fondova Europske unije.

Radovi na razvoju i rekonstrukcijama sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te javne vodoopskrbe intenzivno se provode u mnogim gradovima i općinama širom Hrvatske. Razvojni projekti i rekonstrukcije sustava zaštite od poplava također se provode po čitavoj državi, a najintenzivnije na slivu Save na područjima koja su posljednjih dvadesetak godina bila izložena poplavama – na područjima uz Savu u Slavoniji, na karlovačkom području i na ogulinskom području. Među razvojnim projektima navodnjavanja koji su u tijeku, najveći je Červar Porat – Bašarinka kod Poreča.

Tijekom 2021. godine pripremljeni su nacrti programskih dokumenata temeljem kojih će se vodno gospodarstvo razvijati u ovom desetljeću. Izrađeni su nacrti noveliranih dokumenata: Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina, Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije i Nacionalnog projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama, a u završnoj je fazi priprema nacrti Plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. koji će sadržavati i Plan upravljanja rizicima od poplava. Očekuje se da će tijekom 2022. godine svi navedeni dokumenti biti doneseni od strane Vlade Republike Hrvatske.

Usljed preuzetih obveza iz Ugovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji koje se odnose na razvoj vodnokomunalne infrastrukture, očekuje se da će ulaganja idućih godina biti još veća. Procijenjena ukupna vrijednost potrebnih ulaganja u vodnokomunalnu infrastrukturu za ispunjenje zahtjeva dvije direktive koje se odnose na vodnokomunalni sektor: Direktive o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju i Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda iznosi oko

7 milijardi eura (oko 52,8 milijardi kuna), od čega se oko 3,4 milijarde eura odnosi na projekte javne vodoopskrbe i oko 3,6 milijarde eura na projekte odvodnje i pročišćavanja komunalnih otpadnih voda.

Kako bi se planirane aktivnosti u provedbi dvije vodnokomunalne direktive mogle provesti, nužno je reformirati vodnokomunalni sektor. Danas u Hrvatskoj posluje oko 160 isporučitelja vodnih usluga od kojih je samo 8 velikih i 32 srednje veličine. Ostali su mali i mikroisporučitelji. Svega njih 30 isporučuje 4/5 ukupnih količina vode za ljudsku potrošnju. Hrvatski sabor je pod pritiskom pojačanih ulaganja u građevine za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, odvodnju i vodoopskrbu, te posljedičnih troškova, 2019. godine donio Zakon o vodnim uslugama čiji je cilj stvoriti samoodržive isporučitelje, koji će financirati svoje redovito poslovanje iz cijene vode, a razvojne projekte iz policentričnih izvora financiranja (EU fondovi, proračuni središnje države i lokalne samouprave, sredstva Hrvatskih voda, zajmovi i krediti). Samoodrživi isporučitelji moraju biti sposobni provesti složene investicije, održavati izgrađene vodne građevine u stanju pune funkcionalnosti i što je najvažnije zadržati cijenu vode u granicama prihvatljivim za stanovništvo do najviše 3% neto raspoloživog godišnjeg dohotka kućanstava na svojim uslužnim područjima. Primarni instrument postizanja ciljeva je pripajanje postojećih isporučitelja najvećem isporučitelju na uslužnom području (društvo preuzimatelj). Nacrt Uredbe o uslužnim područjima je pripremljen i uskoro se očekuje njeno donošenje od strane Vlade Republike Hrvatske, čime će reforma započeti.

Za uspješno ostvarenje visoko postavljenih ciljeva nužno je sustavno obrazovati i uključivati u poslove mlade stručnjake, što je veliki izazov i za mlade da se odluče obrazovati za poslove u vodnom gospodarstvu, ali i za naše fakultete da što kvalitetnije pripreme studente za aktivnosti koje nam predstoje.

Vama i Vašim obiteljima želim čestit Božić i sretnu Novu 2022. godinu.

dr. sc. Danko Biondić

KATEGORIZIRANI ČLANCI

Domagoj Nakić, Dragutin Zagorac, Josip Jozić, Ilvica Plišić, Ana Šuljić Brajčić

PRIMJENA ACSOL® SUSTAVA PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA NA AGLOMERACIJAMA U SKLOPU EU PROJEKTA KRK

IMPLEMENTATION OF THE ACSOL® WASTEWATER TREATMENT SYSTEM IN THE AGGLOMERATIONS WITHIN THE KRK EU PROJECT

ANWENDUNG VOM SYSTEM ACSOL® ZUR AUFBEREITUNG VON ABWÄSSERN AN AGGLOMERATIONEN IM RAHMEN DES EU-PROJEKTES KRK

231

Antonija Tomić, Hrvoje Kušić, Tomislav Bolanča, Ana Lončarić Božić

NOVA MIKROONEČIŠĆIVALA U VODENOM OKOLIŠU

NEW MICROPOLLUTANTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT

NEUE MIKROSCHADSTOFFE IN DER AQUATISCHEN UMWELT

241

Nino Krvavica, Goran Lončar, Dijana Oskoruš, Igor Ružić

PRILOG UNAPREĐENJU SUSTAVA HIDROLOŠKIH MJERENJA PRIJELAZNIH VODA: HIDRAULIČKA I SPEKTRALNA ANALIZA PROTOKA NA RIJECI NERETVI

A CONTRIBUTION TO IMPROVING THE SYSTEM OF TRANSITIONAL WATERS' HYDROLOGICAL MEASUREMENTS: HYDRAULIC AND SPECTRAL ANALYSES OF THE NERETVA RIVER FLOW RATE

BEITRAG ZUR VERBESSERUNG DES SYSTEMS FÜR HYDROLOGISCHE MESSUNGEN VON ÜBERGANGSGEWÄSSERN: HYDRAULISCHE ANALYSE UND SPEKTRALANALYSE VON DURCHFLÜSSEN AM FLUSS NERETVA

255

Ognjen Bonacci, Duje Bonacci, Matko Patekar

ANALIZA ODNOSA TEMPERATURA ZRAKA, TEMPERATURE POVRŠINE MORA I OBORINA NA OTOKU VISU

ANALYSIS OF THE RELATIONS BETWEEN AIR AND SEA SURFACE TEMPERATURES AND PRECIPITATION ON VIS ISLAND

DIE ANALYSE DER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN LUFTTEMPERATUR, MEERESOBERFLÄCHENTEMPERATUR UND NIEDERSCHLAG AUF DER INSEL VIS

275

STRUČNI PRIKAZI

Ivana Gudelj

NA EUROPSKOJ RAZINI JE POTREBNO JOŠ PUNO NAPRAVITI ZA ISPUNJENJE CILJEVA VODNE POLITIKE TE USPOSTAVLJANJE ODRŽIVOSTI VODNIH SUSTAVA

291

Tanja Roje-Bonacci

EKSTREMNE POJAVE NA UMJETNIM JEZERIMA NA PRIMJERU JEZERA OROVILLE (SAD)

297

PREGLED ZBIVANJA

Josip Marušić

15. DANI HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA (15. DHKIG) OPATIJA, 17. - 19. LIPANJ 2021.

301