

PREDSTAVLJANJE TVRTKE *HIDROPROJEKT-CONSULT*PRIPREMIO:
Miljenko Belaji

Specijalizirani za projektiranje i konzalting u vodnom gospodarstvu

Osnovna je djelatnost izrada dokumentacije za sustave odvodnje i kanalizacije, pročišćavanje otpadnih voda, predtretmane i obradu industrijskih otpadnih voda, regulacije vodotoka te ostale građevine

Poduzeće *Hidroprojekt* bilo je jedno od najstarijih poduzeća u Hrvatskoj. Nakon transformacije *Hidroprojekta* u srpnju 1991., u sudski je registar među njegove slijednike upisano i poduzeće *Hidroprojekt-Consult* koje je ujedno nositelj dijela referencija bivšeg poduzeća, a specijalizirano je za pružanje konzultantskih usluga i izradu projektne dokumentacije u području hidrotehnike odnosno vodnoga gospodarstva.

Osnovne su djelatnosti *Hidroprojekt-Consulta* izrada studijske i projektne dokumentacije, posebno za sustave urbane odvodnje i kanalizacije, pročišćavanje otpadnih voda, predtretmane i obrade industrijskih otpadnih voda, regulacije vodotoka i ostalih građevina za zaštitu od štetnog djelovanja voda i rješavanje vodoopskrbnih sustava te sustava melioracija. Osim toga, tvrtka pruža usluge savjetovanja te projektantskog i investitorskog nadzora nad gradnjom hidrotehničkih građevina u području vodnoga gospodarstva.

Hidroprojekt-Consult posjeduje dugogodišnje iskustvo u provedbi svih faza studijske i projektne dokumentacije, uključujući studije, konceptijska rješenja, idejne projekte te glavne i izvedbene projekte složenih sustava urbane odvodnje, vodoopskrbe i pročišćavanja otpadnih voda, u ishođenju lokacijskih i građevinskih dozvola te u izradi natječajne dokumentacije. To je zapravo specijalizirana tvrtka za projektiranje i konzalting na području vodnoga gospodarstva koja zapošljava visokoobrazovane stručnjake i primjenjuje najsuvremenije programe za pro-

jektiranje i modeliranje. Njezini stručnjaci redovito sudjeluju u brojnim znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Pritom svojim iskustvom i zapažanjima pridonose znanstvenim i stručnim raspravama, a ujedno se dodatno obrazuju u području vodnoga gospodarstva.

Radi davanja što boljih usluga investitorima *Hidroprojekt-Consult* često surađuje s najvažnijim domaćim i stranim stručnjacima, uključujući i zaposlenike Sveučilišta u Zagrebu, a suradnju obilježava primjena suvremenoga metodološkog pristupa i tehnologija u projektiranju. Tvrtka kontinuirano radi na vlastitome razvoju i podizanju kvalitete usluga, ali i na prihvaćanju najnovijih tehnologija i na zaštiti okoliša. To je ujedno dovelo do primjene najviših razina organizacije i poslovanja. U skladu

s time *Hidroprojekt-Consult* od početka 2009. ima uspostavljen i odgovarajuće održavan sustav upravljanja kvalitetom (norme ISO 9001:2008 i ISO 9001:2015). U skladu s time tvrtka je stekla iskustvo i u poslovanju prema kriterijima Svjetske banke jer je tijekom pristupanja Hrvatske u punopravno članstvo Europske unije provela projekte za korištenje sredstava iz IPA programa prepristupne pomoći. Potom je radila na izradi projektne i studijske dokumentacije potrebne za korištenje sredstava iz kohezijskog i strukturnih fondova Europske unije koja je uključivala potrebne financijske i ekonomske analize te maksimalno usklađivanje sa svim europskim i hrvatskim zakonima i propisima.

Multidisciplinarni pristup u procesu projektiranja u koji su uključeni svi potrebni stručnjaci drugih struka pridonosi boljem planiranju i rješavanju svih složenih inženjerskih projekata. Pravodobno prepoznavanje rizika i mogućih problematičnih područja omogućuje usmjeravanje projektnog tima na postupke koji mogu



Zajednička fotografija zaposlenika *Hidroprojekt-Consulta* na Trgu hrvatskih velikana, nedaleko od sjedišta tvrtke

smanjiti ili ukloniti veće troškove ili kašnjenja. Cilj je *Hidroprojekt-Consulta* proaktivno upravljanje projektima, a posebna se pozornost pridaje detaljima te stavovima kontrole troškova i terminskog plana. Tako tvrtka tehničko-tehnološkim rješenjima osigurava kratkoročne i dugoročne potrebe, što je i nužno zbog česte faze izgradnje.

Hidroprojekt-Consult, osim što projektira sve faze projekata, obavlja nadzor građenja te pruža usluge savjetovanja investitoru tijekom provedbe. Pritom su dobro poznavanje propisa te europske i domaće regulative i iskustvo često ključni za brzu i učinkovitu provedbu. Upravo zahvaljujući dugogodišnjemu iskustvu i stečenim referencama, tvrtka uvijek nastoji pronaći najbolja projektantska rješenja, što postiže dobrom suradnjom s jedinicama lokalne samouprave, stručnim službama *Hrvatskih voda* i nadležnim komunalnim tvrtkama.

Od važnijih provedenih projekata svakako treba istaknuti projekt odvodnje Novog Zagreba, naselja zapadnog dijela i gravitirajućih naselja Zagrebačke županije koji je realiziran u razdoblju 2002. – 2004., a obuhvatio je idejne, glavne i izvedbene projekte sustava odvodnje i crpnih stanica te primjenu mikrotuneliranja za investitora *Vodoopskrba i odvodnja* d.o.o. iz Zagreba. Važan je i projekt vodoopskrbe i odvodnje financiran zajmom EBRD-a koji je proveden tijekom 2009. i 2010., a uključuje idejne i glavne projekte kolektora Pantovčak – Zelengaj, odvodnje Lomnice, kanalizacijske mreže Kozari putevi te podloge za natječajnu dokumentaciju i usluge nadzora prema FIDIC-u.

Složen je posao bio i izrada studijske i projektne dokumentacije za europski projekt odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Kutina koji je realiziran od 2010. do 2014. Projektna je dokumentacija uključivala konceptijska rješenja uređaja za pročišćavanje s 30.000 ES s tri stupnja pročišćavanja i sustava prikupljanja i odvodnje te idejne i glavne projekte sa studijom izvodljivosti. Složena je bila i odvodnja otpadnih voda aglomeracije Petrinja, što je realizirano do 2014. godine. Izrađeni su idejni projekt odvodnje i pročišćavanja otpadnih



Miljenko Belaj, dipl. ing. građ., direktor

voda (2005.), projektna dokumentacija za izgradnju i rekonstrukciju glavnih kolektora (2007.) te idejni i glavni projekti za Novo Selište i Slatinu (2008. – 2010.), za sekundarne kolektore Mošćenica (2007.– 2009.– 2010.), naselja Slatina u Petrinji (2009.) i Novo Selište (2009. – 2010.), za transportni kolektor uz Petrinjčicu s retencijskim bazenima (2007. – 2012.).

Odvodnja otpadnih voda aglomeracije Dugo Selo – Rugvica realizirana je do 2013., a izrađeni su idejno rješenje odvodnje i pročišćavanja te idejni i glavni projekti glavnoga kolektora Dugo Selo – Rugvica, kolektora Hruščica – Rugvica (2005.), zajedničkog uređaja za pročišćavanje u Dugo Selo – Rugvica (2008.) i sustava odvodnje općine Rugvica – kolektor Ježevo – spojna točka (2006. – 2009.). Izvedene su i novelacije idejnog projekta pročišćavanja i dugoročnog razvoja, ali i izrađeni idejni i glavni projekti kolektora Prevlaka – Rugvica i Dugo Selo – Rugvica (2008. – 2009.) te konceptijsko rješenje odvodnje oborinskih voda Rugvice (2009.) i još cijeli niz drugi glavnih projekata pojedinih faza izgradnje.

Pripremljeni su i projekti za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda Ivanić-Grada (2013. – 2015.) za sufinanciranje iz strukturnih europskih fondova. Izrađeni su konceptijsko rješenje te idejni projekt vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te idejni projekt UPOV-a, studija izvod-

ljivosti te ostala dokumentacija. Sličan je projekt izrađen za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Jastrebarskog (2013. – 2015.), a izrađeni su konceptijsko rješenje vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te idejni projekt UPOV-a i glavni projekt sustava prikupljanja i odvodnje, uključujući i studiju izvodljivosti s ekonomsko-tehničkom analizom i aplikacijskim obrascem s kojom je projekt uspješno primijenjen u 2017. godini. Također je izrađena dokumentacija i za aglomeraciju Novska koja je uključivala konceptijsko rješenje vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, idejni projekt UPOV-a te studija izvodljivosti i druga tehnička dokumentacija.

U slične, ali znatno veće projekte, spada i priprema projekta za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Split – Solin (2013. – 2016.) za naručitelja *Eko-kaštelanski zaljev* i za sufinanciranje iz EU-ovih fondova. Izrađeni su konceptijsko rješenje te idejni projekt za gradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda drugog stupnja pročišćavanja (275.000 ES), studija izvodljivosti i ostala tehnička dokumentacija. Usporedno je 2015. krenula izrada projektne dokumentacije za vodno-komunalnu infrastrukturu aglomeracije Split – Solin (s Podstranom) i aglomeracije Kaštela – Trogir za istog naručitelja i za sufinanciranja iz EU-ovih fondova (2015. – 2017.). Izrađeni su ili su pri završetku idejni i glavni projekti za spoj sustava odvodnje južnog sliva Splita na UPOV *Stupe* i za dogradnju podmorskog ispusta *Stobreč*, optimizaciju spoja odvodnje sjevernog dijela, sustav odvodnje istočnog dijela Splita (*Stobreč*, Kamen i Žrnovnica), rekonstrukciju i dogradnju odvodnje južnog i sjevernog sliva, rekonstrukciju i dogradnju vodoopskrbe Splita, hidrotehnički tunel s priključnim cjevovodom izvor Jadra – Ravne njive, rekonstrukciju i dogradnju odvodnje i vodoopskrbe općina Klis i Dugopolje te grada Solina i općine Podstrana. Projekt realizira konzorcij stranih tvrtki, a *Hidroprojekt-Consult* je vodeći član.