

SEDAMDESET I PETA OBLJETNICA TVRTKE ELEKTROPROJEKT

Sedamdeset i pet godina inovacija i stručnosti

Tijekom 75 godina posvećenoga rada zaposlenici Elektroprojekta s velikim entuzijazmom, stručnošću i odricanjem obavili su izuzetan posao koji je pridonio razvoju Republike Hrvatske i drugih zemalja u kojima su djelovali. Danas Elektroprojekt prilagođava svoj razvoj novim smjerovima i izazovima koje suvremeno društvo prepoznaje i prioritizira kao ključne za buduće generacije.

Sedamdeset i peta obljetnica uspješnoga poslovanja *Elektroprojekta*

Elektroprojekt ove godine obilježava 75 godina uspješnoga poslovanja. U tome razdoblju *Elektroprojekt* je iz maloga poduzeća osnovanog 1949. i specijaliziranog za projektiranje hidroelektrana i termoelektrana izrastao u tvrtku jedinstvenu u svojem okruženju po opsegu djelatnosti u području energetike, upravljanja vodama i okolišem te zaštite prirode. Kroz desetljeća rada *Elektroprojekt* njegovao je odgovornost prema nacionalnim interesima, šireći svoje djelovanje na četiri kontinenta. U tome procesu tvrtka je ispunjavala zahtjeve svojih naruči-

lja, pritom potičući odgovornost prema društvenim zajednicama te ostvarujući tehnički pouzdana, ekonomski učinkovita i ekološki održiva rješenja. *Elektroprojekt* je 2019. obilježio 70. obljetnicu postojanja i tom su prigodom postignuća, povijest i aktivnosti tvrtke detaljno prikazani u časopisu *Građevinar 71 (2019) 3*. Povodom obilježavanja 75. obljetnice prisjećamo se bogate povijesti *Elektroprojekta*, ali istodobno želimo istaknuti ključne trenutke i postignuća u proteklih pet godina. Povijest *Elektroprojekta* ne svjedoči samo o tehničkome napretku, već i o dubokoj povezanosti s društvenim i gospodarskim razvojem. Od svojega osnutka 1949. kao poduzeća specijali-

ziranog za projektiranje hidroelektrana i termoelektrana *Elektroprojekt* je neprekidno napredovao i proširivao svoje djelatnosti. Promicao je odgovornost prema društvenim zajednicama pružajući tehnički pouzdana, ekonomski učinkovita i ekološki održiva rješenja te zadovoljavajući zahtjeve klijenata u 28 država na četiri različita kontinenta, od Sjedinjenih Američkih Država, preko sjeverne Afrike do Nove Gvineje.

Tijekom sedam i pol desetljeća *Elektroprojekt* je stekao znatno iskustvo u vođenju multidisciplinarnih projekata te u osmišljavanju i procjeni složenih infrastrukturnih sustava koji uzimaju u obzir socijalne, gospodarske i ekološke zahtjeve te zahtjeve zaštite okoliša i prirode. Iz takvog pristupa proizlazi misija tvrtke:

Stvaranje pouzdanog, učinkovitog i održivog sklada između čovjeka, prirode, graditeljstva i tehnologije za sadašnje i buduće generacije.

Kroz svoje dugogodišnje poslovanje tvrtka se kontinuirano prilagođavala promjenama u tehnologiji, regulativama i potrebama društva. Sve veće težište stavljala je na održivost, učinkovitost i primjenu novih tehnologija. Njezini inženjeri i inženjerke neprestano su razvijali inovativna rješenja prilagođavajući se zahtjevima tržišta i poštovanju zaštite okoliša. Time je *Elektroprojekt* postao sinonim za izvanrednu stručnost, inovaciju i pouzdanost u području projektiranja.

Glavne djelatnosti *Elektroprojekta*

Djelatnosti su *Elektroprojekta* projektiranje, konzalting i inženjering razvoja, izgradnje i upravljanja u područjima energetike, vodnoga gospodarstva, zaštite prirode, komunalne infrastrukture, javnih objekata i telekomunikacija. Djelatnosti



Milenijska fotografija s proslave 70. obljetnice tvrtke *Elektroprojekt*

Sunčana elektrana na krovu *Elektroprojekta*

Elektroprojekta vidljive su i iz njegove organizacije. Građevinsko-arhitektonski biro čine odjeli: Hidroenergetika, Geotehnika, Arhitektura i konstrukcije, Hidrotehnika, Ekologija i Podzemne građevine i monitoring. Elektro-strojarsko biro čine odjeli: Proizvodna i elektroenergetska postrojenja, Elektroenergetski sustavi, prijenos i distribucija, Termoenergetska postrojenja, Obnovljivi izvori energije, Industrijska postrojenja i CTS sustavi.

Elektroprojekt pruža usluge u svim fazama građenja i rada objekata. U planiranju i pripremi izgradnje izrađuje sve vrste studija i programa potrebnih za razvoj projekata, strategija ili planova te projekte svih vrsta i razina te provodi nostrifikaciju projektne dokumentacije. Tijekom izgradnje pruža usluge vođenja izgradnje objekata, nadzora i organizacije građenja te izrađuje programe osiguranja kvalitete i programe puštanja u pogon. Za postojeće objekte izrađuje dokumentaciju za održavanje, popravke i rekonstrukcije, izrađuje programe i provodi tehnička mjerenja i promatranja. U obradu projekta često su uključeni vanjski stručnjaci i stručno-znanstvene ustanove. Takav pristup omogućuje realizaciju poslova na najvišoj stručnoj razini i uspješno vođenje najsloženijih projekata.

Od osnutka do danas djelatnosti *Elektroprojekta* razvijaju se i proširuju u skladu sa zahtjevima na tržištu te uvjetima i zahtjevima koji se postavljaju u graditeljstvu. Posebna pozornost posvećena je

području zaštite okoliša i prirode. Pritom treba istaknuti da su prve studije utjecaja na okoliš postavljene, razvijene i izrađene u *Elektroprojektu* u sklopu razvoja hidroenergetskih postrojenja. Te aktivnosti ujedno su postavile temelje projektne djelatnosti zaštite okoliša i prirode te utjecale na izradu regulative iz toga područja u Republici Hrvatskoj.

Djelatnosti koje su bila predmetom rada *Elektroprojekta* od njegova osnutka do danas održavane su tijekom cijeloga razdoblja poslovanja te proširivana u skladu s prilikama i potrebama gospodarskoga razvoja i zahtjevima na tržištu. Tako je

osim na zaštitu voda, okoliša i prirode djelatnost proširena na korištenje poticanih obnovljivih izvora energije kao što su vjetar, sunce, biomasa, geotermalna energija i vodik.

U svjetlu globalnih ekoloških izazova *Elektroprojekt* je intenzivirao svoje napore u promicanju održivih praksi i korištenju obnovljivih izvora energije. Posljednjih pet godina obilježeno je intenzivnim aktivnostima kako bi se potaknulo korištenje Sunčeve energije i drugih obnovljivih izvora energije. Važnost obnovljivih izvora energije promiče i kroz vlastitu implementaciju te je u 2023. u rad puštena sunčana elektrana *Elektroprojekta* instalirane snage od 61,5 kW.

Održavanje kontinuiteta rada u svim djelatnostima kojima se *Elektroprojekt* bavio vidljivo je na temelju izrađenih i izgrađenih projekata. Važniji projekti realizirani u zadnjih pet godina obuhvaćaju 30 projekata iz energetike, 19 projekata iz vodnoga gospodarstva, 22 projekata iz infrastrukture i telekomunikacija te šest projekata iz zaštite okoliša i prirode. U tome razdoblju svake godine u *Elektroprojektu* izrađeno je u prosjeku više od 400 knjiga projekata, elaborata i studija koje su isporučene naručiteljima. Na temelju većine njih ishođene su potrebne suglasnosti i dozvole te realizirani zahvati u prostoru.

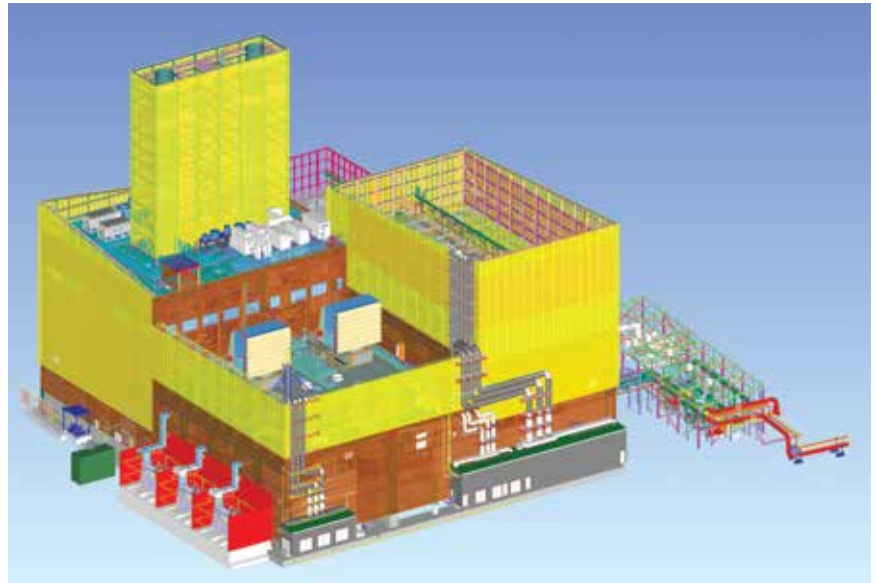


Vizualizacija hidroenergetskoga sustava Kosinj

Danas je u tvrtki među stotinjak zaposlenih različiti specijalnosti pedeset posto ovlaštenih inženjera s ovlaštenjima za izradu i nostrifikaciju projekata u svim područjima projektiranja u graditeljstvu. Uspostavljeni su i tradicionalno čvrsti partnerski odnosi sa znanstveno-istraživačkim i obrazovnim institucijama te sa stručnjacima iz područja koje *Elektroprojekt* po potrebi pokriva u svojim projektima (prirodne znanosti, biotehnologija, sociologija). Broj zaposlenika *Elektroprojekta* oscilira prema potrebama posla. Oko 70 posto zaposlenika ima fakultetsku naobrazbu, a među njima je 10 posto doktora i magistara tehničkih i prirodnih znanosti. *Elektroprojekt* je izrazito inženjersko poduzeće jer više od 90 posto radnika s fakultetskom naobrazbom čine diplomirani inženjeri različitih tehničkih struka. U skladu sa zakonima Republike Hrvatske i internim dokumentima tvrtke oni su kvalificirani za projektantske i konzultantske poslove, a najiskusniji među njima za vođenje projektnih timova za izradu specijalističkih analiza kakve traže najzahtjevniji investitori. Doktori i magistri znanosti te drugi *Elektroprojektovi* stručnjaci sudjeluju kao profesori, predavači i asistenti u nastavi na Sveučilištu u Zagrebu.

Godinama svoj odnos prema kvaliteti, zaštiti okoliša i prirode, zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu *Elektroprojekt* potvrđuje obnavljajući certifikate o ispunjenju zahtjeva normi u područjima upravljanja kvalitetom (ISO 9001), zaštite okoliša (ISO 14001) te zaštite zdravlja i sigurnosti na radu (ISO 45001). Odgovoran odnos prema održivosti rješenja u projektima potvrđuje se neprekidnim radom stručnoga tima zaduženog za procjenu utjecaja djelatnosti tvrtke na okoliš i prirodu.

Uvođenje digitalnih tehnologija i digitalna transformacija postali su ključni čimbenici za uspjeh u radu. BIM predstavlja digitalnu transformaciju u procesu projektiranja, izgradnje i upravljanja projektima. Integrirajući informacije o svim aspektima projekta u centraliziranu digitalnu platformu, BIM omogućuje bolje upravljanje projektima, povećava razinu učinkovitosti i smanjuje troškove. *Elek-*



Elektrana-toplana Blok L – BIM koordinacijski model

troprojekt usvojio je BIM pristup temeljen na digitalnoj transformaciji kako bi poboljšao operativnu učinkovitost, ubrzao procese projektiranja i implementacije te poboljšao komunikaciju s klijentima i partnerima. Uvođenjem naprednih softverskih alata za simulaciju, modeliranje i analizu *Elektroprojekt* je omogućio preciznije i učinkovitije planiranje i razvoj sustava koje projektira. Implementacija BIM pristupa u *Elektroprojektu* ključni je korak prema modernizaciji procesa projektiranja i izgradnje. Ta tehnologija *Elektroprojektu* omogućuje da ostvari svoju misiju pružanja najkvalitetnijih usluga klijentima uz istodobno poštovanje najviših standarda učinkovitosti, inovacije i održivosti.

Vizija budućnosti *Elektroprojekta*

Elektroprojekt ostaje predvodnik u elektroenergetskom sektoru uz kontinuirani razvoj novih djelatnosti te se nastavlja fokusirati na inovacije, stručnost i održivi razvoj.

Budućnost *Elektroprojekta* okrenuta je prema inovacijama te prilagodbi tehnološkim promjenama u izradi i vođenju projekta. *Elektroprojekt* će nastaviti istraživati i primjenjivati najnovije tehnologije te promicati korištenje obnovljivih izvora energije, razvijati energetski

učinkovite sustave i poticati prakse koje smanjuju negativan utjecaj na okoliš. Tvrtka će nastaviti ulagati u digitalne alate, softver i tehnologiju kako bi poboljšala učinkovitost procesa, optimizirala resurse i osigurala visoku razinu usluga klijentima. Najvažnije je to da će *Elektroprojekt* nastaviti ulagati u razvoj svojih zaposlenika potičući njihovu stručnost, kreativnost i inovativnost. Kontinuirano obrazovanje, razvoj vještina i poticanje timskoga rada bit će ključni čimbenici u postizanju izvrsnosti i konkurentnosti na tržištu.

Ukratko, budućnost *Elektroprojekta d.d.* bit će obilježena kontinuiranim razvojem i prilagodbom inovacijama i održivim praksama u projektiranju. Tvrtka će nastaviti biti lider u svojoj djelatnosti postavljajući standarde kvalitete, tehnološkoga razvoja i društvene odgovornosti. Dok *Elektroprojekt* slavi 75. obljetnicu poslovanja s ponosom se osvrće na svoje brojne doprinose i postignuća. Njegova predanost kvaliteti, inovaciji i održivosti omogućuje mu nastavak rada i rasta što su ga započele prethodne generacije prilagođavajući svoj razvoj novim usmjerenjima i izazovima koje sadašnja tvrtka može sagledati kao potrebe budućih generacija te na temelju njih nastaviti poslovanje u skladu sa svojom misijom.