

ELGO



POSLOVNO GLASILO SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA, ŠT. 6, JUNIJ 2023

60 LET ELEKTRA GORENJSKA, 60 LET SPREMEMB

V teh šestih desetletjih se je korenito spremenil svet, razvijala in preoblikovala pa se je tudi organiziranost Skupine Elektro Gorenjska.

ODGOVOR NA ENERGETSKI TRAJNOSTNI PREHOD JE V POVEZOVANJU

Svet gorenjske regije je letošnje poletje naredil pomemben korak in sprejel odločitev za skupen pristop k energetskeemu trajnostnemu prehodu.

NALEZLJIVOST, KI DAJE OBČUTEK SVOBODE

Kranj je dom enega najboljših slovenskih kolesarskih klubov. Skupina Elektro Gorenjska smo že vrsto let njegov sponzor in podpornik.





5

UVODNIK

»Če bi morali letošnje leto ponazoriti z enim stavkom, bi bil to vzklik: »Vse najboljše!«

7

TRAJNOST V SMERI STALNEGA INOVIRANJA IN RAZVOJA JE DEL NAŠEGA DEDNEGA ZAPISA

»V Skupini Elektro Gorenjska stremimo k temu, da zeleni prehod omogočimo v čim večji meri.«

20

ZANESLJIV PARTNER JE PODPORA RAZVOJU

»Sodelovanje podjetij z lokalno skupnostjo je neprecenljivo za naš obstoj, za našo prihodnost. S Skupino Elektro Gorenjska gradimo nove ideje, skupaj razvijamo lokalno okolje.«

30

KABELSKA DIAGNOSTIKA KOT MOČNO TRAJNOSTNO ORODJE

»Z diagnostiko tudi dokazujemo, da vse, kar je staro, še ni dotrajano. Torej lahko zaključimo, da so diagnostična orodja koristna in spodbujajo trajnost.«

IZDAJATELJ

Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Ulica Mirka Vadnova 3A,
4000 Kranj

GLAVNA UREDNICA

dr. Mateja Nadižar Svet

PREDSEDNIK UREDNIŠKEGA SVETA

dr. Ivan Šmon, MBA

ČLANI UREDNIŠKEGA SVETA

mag. Aleks Jan,
Jurij Jerina,
mag. Matej Pintar,
Boštjan Tišler



34

POLETNA ŠOLA TRANSFORMATOR 2023 ODPRLA VRATA

»Poletje je tu in z njim čas za že drugo Poletno šolo Transformator – edinstveno platformo za mlade talente, inovativen primer iskanja novih trajnostnih rešitev za energetiko in nepozabno poletno izkušnjo pri Skupini Elektro Gorenjska.«



47

PREDANI VISOKI KAKOVOSTI OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

»Še posebej smo ponosni, da se Elektro Gorenjska uvršča v sam vrh pri primerjavi distribucijskih podjetij v Sloveniji glede na kazalnike SAIDI in SAIFI za nenačrtovane dolgotrajne prekinitve.«



49

ZAŽIVELA JE PRENOVLJENA HIDROELEKTRARNA STANDARD

»Gradnja nove hidroelektrarne (HE) Standard je končana. Letošnjo pomlad je bila predana v obratovanje in od takrat obratuje nemoteno. S proizvodnjo elektrike iz obnovljivih virov in z uporabo sodobnih tehnologij predstavlja nov trajnostni korak Skupine Elektro Gorenjska.«



66

58. KOLESARSKA TURA – POREČ

»V kolesarski sekciji Elektra Gorenjska smo letošnjo pomlad uspešno zaključili že 58. kolesarsko turo. Tokrat nas je pot zanesla v raziskovanje okolice Poreča.«

UREDNIŠTVO

E-pošta:
urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si
www.elektro-gorenjska.si
telefon 04 20 83 684
faks 04 20 83 600
E-pošta:
info@elektro-gorenjska.si

LEKTORIRANJE

Prevodnica, prevajalska
agencija, d. o. o.

OBLIKOVANJE IN PRELOM

Deidra Jovanovic s. p.

TISK: Antus, d. o. o. Jesenice

NAKLADA: 1000 izvodov

ISSN 1581-8020

www.elektro-gorenjska.si

VSE NAJ BOLJ ŠE



Če bi morali
letošnje leto
ponazoriti z enim
stavkom, bi bil to
vzklik:
»Vse najboljše!«

Elektro Gorenjska letos praznuje 60 let delovanja. Že šest desetletij na različne načine – od zanesljive oskrbe z elektriko, proizvodnje zelene elektrike, razvojnih in tehnoloških inovacij do družbeno-odgovornih aktivnosti – podpiramo razvoj Gorenjske. Veljamo za najmanjšega, a najbolj prodornega, zanesljivega in naprednega elektrodistributerja v Sloveniji.

Vsi vemo, da elektrika postaja gonilna sila 21. stoletja. Kdor bo znal izkoristiti ta edinstven trenutek, mu bo šlo samo še na bolje. Res je, da pot ne bo ravna in brez izzivov. Potrebni bo veliko vlaganj – tako v infrastrukturo in tehnične rešitve kot tudi v znanje in inovativnost.

Ponujajo se nove poslovne priložnosti, ki jih s podjetniškim načinom razmišljanja lahko izkoristimo sebi v prid. Z različnimi inovacijami, novimi pristopi, drugačnim načinom razmišljanja in naprednimi rešitvami moramo pospešeno prilagajati sposobnost našega omrežja za prihodnje potrebe. Biti moramo prodorni, pogumni in agilni. Prihodnost bo na strani tistih, ki bodo znali in si upali hoditi po tej novi poti. Izkušnje šestih desetletij so dokaz, da smo Skupina Elektro Gorenjska lahko med njimi.

V desetletjih, ki so pred nami, bo prostor samo za tista podjetja, ki bodo želela najboljše – ne zgolj sebi, ampak tudi drugim – naravi, ljudem, družbi. Ta način razmišljanja, ki se skriva v besedi »trajnost«, nam v Skupini Elektro Gorenjska ni tuj.

Od prvega dne je naša glavna skrb Gorenjski zagotavljati trajno in stabilno oskrbo z električno energijo. Desetletja predanega in odgovornega dela več generacij naših sodelavk in sodelavcev so omogočila, da Gorenjska v novo ero elektrifikacije vstopa z najbolj robustnim in zanesljivim elektrodistribucijskim omrežjem v Sloveniji.

Narava nas glasno poziva k prijaznejšemu in odgovornejšemu odnosu do nje. V Skupini Elektro Gorenjska se zato usmerjamo v proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov. Danes jo pridobivamo že iz 43 proizvodnih enot.

Z dušo inovatorja uvajamo nove tehnologije. Iščemo trajnostne zelene rešitve, ker želimo aktivno prispevati k trajnostni preobrazbi sodobne družbe. Zato smo aktivni v več kot 25 razvojnih projektih v Sloveniji in na mednarodni ravni. Z inovativnimi pristopi, kot sta Poletna šola Transformator in lastna metoda inoviranja TransformatorBox (o slednji pišemo v tokratni številki Elga), želimo premikati meje.

Naš korak in pogled sta usmerjena v svet, naš dom ostaja Gorenjska. S svojimi družbeno-odgovornimi aktivnostmi se že šest desetletij trudimo podpirati razvoj gorenjske regije.

Trajnost je naš način delovanja. Letošnjo pomlad smo jo zapisali še v prenovljeni, naši prvi Strategiji trajnostnega razvoja do leta 2026. Ko vstopamo v sedmo desetletje, jasno vemo, kam nas vodi naša pot.

Tokratna številka Elga v ospredje postavlja trajnost. Pogled nanjo nudimo v zanimivih intervjujih, predstavitev projektov in naših naprednih rešitvah. Utrinki z različnih dogodkov in zanimive osebne zgodbe dajejo tokratni številki še prav posebej živahen utrip.

Posebno pozornost smo s ponosom namenili tudi naši 60. obletnici. Hvala vsem sodelavkam in sodelavcem, ki ste skozi leta s pravimi odločitvami, z novimi tehnologijami, predvsem pa z jasnimi cilji popeljali Skupino Elektro Gorenjska do tako pomembnega jubileja. Štejemo si kot čast in odgovornost za novo desetletje, v katerega vstopamo.

Pošteno smo že zakorakali v letošnje poletje. Želimo vam vse najboljše v teh prijetnih dneh. Naj bodo odeti v barve prijetnih trenutkov in nepozabnih spominov.

Uredništvo



Foto: Gorazd Kavčič

ELGO / JUNIJ / 2023

»TRAJNOST V SMERI STALNEGA INOVIRANJA IN RAZVOJA JE DEL NAŠEGA DEDNEGA ZAPISA«

Letošnje leto je za Skupino Elektro Gorenjska zelo pestro. Praznujemo svojo 60. obletnico delovanja, sprejeli smo novo trajnostno strategijo poslovanja do leta 2026, pred vrati je objava letnega poročila našega poslovanja v letu 2022, energetika se nahaja v prelomnem obdobju. O zanimivih vsebinah smo se pogovarjali s predsednikom uprave Skupine Elektro Gorenjska dr. Ivanom Šmonom. Njegovo nedavno imenovanje na mesti podpredsednika Energetske zbornice Slovenije in člana novoustanovljenega Strateškega sveta za raziskave, razvoj in inovacije na Gospodarski zbornici Slovenije zgodbo prihodnosti postavlja še v širši kontekst.

Skupina Elektro Gorenjska je pred kratkim objavila letno poročilo za leto 2022. Ali lahko na kratko povzamete naše poslovanje v lanskem letu?

Poslovanje družb v Skupini Elektro Gorenjska v letu 2022 lahko ocenimo kot pričakovano, vendar ne v skladu z načrti. Zaradi Zakona o nujnih ukrepih za omilitev posledic zaradi vpliva visokih cen energentov smo beležili visok upad prihodkov – 9,9 mio €. To je približno četrtnina naših celoletnih prihodkov. Družba Elektro Gorenjska je tako lansko leto zaključila z 1,9 mio € čiste izgube, Skupina Elektro Gorenjska pa z 248 tisoč € čistega dobička.

Nenačrtovan ukrep je korenito spremenil naše finančne in naložbene načrte.

Zmanjšanje razpoložljivih investicijskih sredstev smo uspeli delno nadomestiti s sredstvi od prodaje preostanka naložbe v družbi ECE. Končna vrednost investicij v celotni Skupini Elektro Gorenjska je v lanskem letu znašala 18,5 mio €. To je sicer nad povprečjem zadnjih

petih let, a vseeno premalo glede na potrebe, predvsem vezane na zagotavljanje nemotenega priključevanja sončnih elektrarn v potrebnem obsegu. Kljub vsemu smo v lanskem letu izvedli nekatere zelo pomembne tehnične nadgradnje in posodobitve našega omrežja, s katerimi želimo Gorenjski še naprej zagotavljati najbolj robustno in zanesljivo elektrodistribucijsko omrežje v Sloveniji.

A kljub izzivom me z velikim optimizmom navdaja dinamičnost in inovativni duh, ki ga opažam v našem podjetju. V lanskem letu smo še okrepili naše razvojne aktivnosti. Smo člani različnih slovenskih in mednarodnih prebojnih projektov. Uvajamo inovativne tehnične rešitve, kot je kompaktni steber, ki smo ga postavili v okviru rekonstrukcije RTP Škofja Loka in je bil inovativna projektantska ideja naših sodelavcev. Vzpostavili smo Poletno šolo Transformator, ki je inovativni primer sodelovanja elektrodistribucijskega podjetja z mladimi talenti.

V poseben ponos mi je, da smo na podlagi rezultatov merjenja organizacijske klime prejeli naziv Izjemna organizacija.

Za nami je torej pestro leto. Pogled v prihodnost pred nami izrisuje pot, ki pa bo še bolj dinamična. Energetika se nahaja v prelomnem obdobju. Kaj prihodnost prinaša Skupini Elektro Gorenjska?

Naša prihodnost bo zagotovo 3D (digitalizacija, dekarbonizacija in decentralizacija) električna. Kot inženirja po duši in zagovornika trajne inovativnosti me ta prehod navdušuje. Verjamem, da vnaša novo dinamiko v delovanje tako Skupine Elektro Gorenjska kot tudi celotne energetske panoge.

V Skupini Elektro Gorenjska stremimo k temu, da zeleni prehod omogočimo v čim večji meri. Kako uspešni bomo pri tem, bo odvisno tako od virov, ki bodo na voljo za vlaganja v infrastrukturo, kot tudi od naše lastne angažiranosti in prodornosti ter podpore in aktivnega sodelovanja drugih akterjev. Kot pozitiven primer naj izpostavim odločitve gorenjskih občin, da pristopijo k pripravi skupnega akcijskega načrta ukrepov na področju energetske infrastrukture za trajnostni prehod Gorenjske. Veseli me, da so v Skupini Elektro Gorenjska prepoznali strokovnega partnerja, ki jim bo pomagal pri pripravi tega – za Gorenjsko – izjemno pomembnega dokumenta. Odgovor na energetski trajnostni prehod je v povezovanju in sodelovanju.

Vključevanje spremenljivih OVE bo moralo pri tem še naprej ostati regulirano in pod nadzorom. In samo od tega je odvisno, ali bomo še naprej imeli tako kakovostno in zanesljivo oskrbo z elektriko, kot jo imamo danes. Prepričan sem, da bomo dovolj modri tudi v prihodnje in vključevanje OVE omejevali z namenom stabilne oskrbe.

Kratkoročno bomo posebno pozornost namenili pripravi uvedbe novega tarifnega sistema s 1. 1. 2024, ki prinaša vrsto sprememb na področju obračunavanja omrežnine. Ne moremo mimo dejstva, da bolj ko bo električna energija zelena, dražja bo. Nov sistem je zapletenejši od trenutnega in zahteva aktivnega odjemalca. Skupaj z ostalimi elektrodistribucijskimi podjetji si že prizadevamo, da ga odjemalcem pomagamo razumeti in uporabljati.

Verjamem, da bolj ko prihodnost postaja tehnološka, pomembnejši postaja človeški vidik. V Skupini Elektro Gorenjska bomo zato še naprej veliko pozornosti namenjali našemu notranjemu okolju. Na stereotipne predstave o delovnem okolju "tipičnega" elektrodistribucijskega podjetja odgovarjamo z agilno kulturo. Zaznamujeta jo stabilnost v organiziranosti ter dinamičnost in hitrost v delovanju. Ustvarjalce naše prihodnosti vidimo v kompetentnih, zavzetih in ustvarjalnih sodelavcih.

Kako dobro je, po vašem mnenju, Skupina Elektro Gorenjska pripravljena na prihodnost? Če malce karikiramo – v kako dobri formi smo na štartu nove ere energetike?

Ko smo pred nekaj leti pričeli s spreminjanjem naše organizacijske kulture, smo prizadevanja združili pod enotno ime. Transformator. Danes transformiramo sebe, gorenjsko regijo, slovensko energetiko, mednarodni prostor. Kaj boljšega bi si lahko zaželeli za svojo 60. obletnico in novo ero energetike, kot sta poskočen korak mladeniča in modrost izkušenega?

Svojevrsten odgovor na omenjene izzive predstavlja tudi naša nova trajnostna strategija poslovanja do leta 2026. Kateri so njeni ključni poudarki?

Tako je. Trajnost je sicer Elektru Gorenjska blizu že od nekdaj. A sedaj smo naredili še korak naprej in jo formalizirali tudi v obliki naše prve trajnostne strategije. V Skupini Elektro Gorenjska smo v letošnjem letu poslovno strategijo, ki smo jo za obdobje 2022–2026 sprejeli lani, nadgradili v luči globalnega koncepta ESG (E – Environment/Okolje, S – Social/Družba, G – Governance/Vodenje).



Foto: Tina Dokl

Za odgovorno uresničevanje strategije smo naše obstoječe ključne strateške usmeritve podprli s konkretnimi strateškimi cilji, pri čemer smo zasledovali načela trajnostnega razvoja. Vsake tri mesece bomo na posebnih strateških sestankih obravnavali uresničevanje strategije s spremljanjem doseženih rezultatov. Trajnost za nas ni le beseda. Je način delovanja.

Zeleni prehod, elektrifikacija prometa, energetska draginja in novi ukrepi (na primer spremenjen tarifni sistem) bodo močno spremenili vsakodnevno življenje in navade ljudi, podjetij, organizacij. Jutrišnji dan ne bo podoben današnjemu. Kako lahko Skupina Elektro Gorenjska podpira in pomaga Gorenjski pri spopadanju s temi izzivi?

Gorenjsko lahko najboljše podpiramo s tem, kar so naše močne točke.

Robustnost in zanesljivost našega omrežja sta na najvišji evropski ravni. Na podlagi več kazalnikov ima Gorenjska najbolj kakovostno in stabilno elektrodistribucijsko omrežje. Imamo močno hrbenico, ki zaenkrat z manjšimi odkloni podpira eksplozivno rastoče potrebe Gorenjske. Dajemo vse od sebe, da bomo z novimi vlaganji in naprednimi rešitvami ta temelj ohranili tudi v prihodnje.

Priznavajo nam, da je razvitost naših ključnih razvojnih področij (npr: raziskave, razvoj in inovacije, kadri, sistemi nadzora delovanja, digitalizacija, kibernetska varnost) na izjemno visoki ravni. Za Gorenjsko to pomeni, da ima na dosegu roke zanesljivega in usposobljenega partnerja, ki jo lahko podpira v teh zahtevnih časih energetskega prehoda.

Smo močno vpeti v lokalno okolje. Smo energetska podjetje, ki povezuje celotno Gorenjsko in njene občine. Poznamo Gorenjsko. Njeni izzivi in priložnosti so nam domači. Predvsem pa – za Gorenjsko nam je mar. Nenazadnje večini od nas predstavlja dom. Zato smo lahko dober sogovornik.

V veliko veselje mi je, da nas uporabniki prepoznajo kot zanesljive pri izvedbi projektov in reševanju izzivov. Mogoče je to tudi kaj povezano s pregovorno gorenjsko trmo. Ne odnehamo, dokler stvar ne pridemo do konca. (nasmeh)



*Moja najljubša gorenjska jed: štruklji.
Moj najljubši šport: tek in kolesarjenje.
Najljubša gorenjska beseda, stavek ali izrek: Brez muje se še čevelj ne obuže.
Ne vem, ali je pregovor gorenjski.
Vrednote, na katere prisegam pri delu: odgovornost, trajna inovativnost in odprtost.*

Letošnje, jubilejno leto ima za Skupino Elektro Gorenjska še poseben simbolni pomen. Kakšen je vaš pogled na pot, ki smo jo kot podjetje prehodili v teh šestih desetletjih? Kaj vam pomeni, kaj simbolizira, katere misli in asociacije vam sproža?

Skupina Elektro Gorenjska je zame pojem trajne inovativnosti. Pravi pogled na prehojeno pot pripoveduje kar naša poslovna zgodba. Električna se na Gorenjskem razvija od leta 1893. V sedanji vsebini zagotavljamo distribucijo električne energije, proizvajamo električno energijo iz obnovljivih virov in skrbimo za učinkovito rabo energije. Od nekdaj smo pionir na področju uvajanja novih tehnoloških rešitev, ki podpirajo kakovostno oskrbo z električno energijo in poslovno uspešnost nas in naših strank.

V vseh obdobjih delovanja smo gradili na bogatem znanju in izkušnjah zaposlenih, ki smo ga bogatili z osvajanjem novih dosežkov in spoznanj na področju energetike. Tesno prepletanje novih znanj in izkušenj je omogočalo učinkovito odzivanje na konkretne potrebe, ki sta jih narekovala okolje in tehnologija. Trajnost v smeri stalnega inoviranja in razvoja je del našega dednega zapisa.

Še posebej ponosen pa sem na to, da v Elektru Gorenjska pri svojem delovanju nikoli niso gledali izključno na lastni interes. Vedno smo imeli pred očmi tudi potrebe in dobrobit drugih. Trajnost predstavlja globok smisel našega obstoja in delovanja.

Kakšna je vaša pot znotraj Elektra Gorenjska?

Sam sem z Elektrom Gorenjska povezan že dolgo časa, pravzaprav skoraj svojo celotno poklicno pot. Na začetku sem v poletnem času opravljal študentsko delo, kasneje pa sodeloval z Elektrom Gorenjska kot štipendist. Poslovno pot sem v Elektru Gorenjska po končanem dodiplomskem študiju za eno leto začel leta 2001. V sklopu podiplomskega študija sem jo nato sicer nadaljeval na Univerzi v Ljubljani in po končanem podiplomskem študiju še na Ministrstvu za gospodarstvo RS. V letu 2010 sem se zaposlil pri distribucijskem operaterju SODO, nato pa sem se leta 2013 ponovno vrnil na Elektro Gorenjska, kjer sem najprej opravljal funkcijo pomočnika uprave, nato pa še funkcijo izvršnega direktorja Organizacijske enote Storitve informatike. Nadzorni svet Elektra Gorenjska me je junija 2018 imenoval na mesto predsednika uprave za štiriletno mandatno obdobje, v letu 2022 mi je mandat podaljšal še do leta 2026.

Ali obstaja kakšna zanimiva zgodba, dogodek, projekt, aktivnost, anekdota iz Elektra Gorenjska, ki vam je do danes ostala v spominu?

Dogodek iz leta 2001 mi bo za vedno ostal v spominu. V letu 2001 sem začel svojo poslovno pot v Elektru Gorenjska na delovnem mestu strokovnega sodelavca in lahko rečem, da sem bil v družbi še zelo "zelen". Tega leta sem prejel tudi Prešernovo nagrado za svoje diplomsko delo. Na podelitvi nagrade je bil prisoten tudi takratni predsednik uprave Elektra Gorenjska gospod Drago Štefe. Po podelitvi smo – seveda – z nekdanjimi sošolci zaradi prejete nagrade praznovali še dolgo v noč, zjutraj pa je bilo kar težko vstati in priti v službo. Takoj ob 7. uri zjutraj je do mene prišel moj takratni vodja, direktor oddelka, in me opozoril, da morava oba nujno in takoj do gospoda Štefeta na zagovor. Bil sem popolnoma zmeden. Skrbelo me je, kaj sem ali smo naredili narobe, da sem na zagovor k predsedniku uprave klican že tako zgodaj zjutraj. Na koncu se je izkazalo, da mi je celotno takratno vodstvo Elektra Gorenjska želelo samo voščiti za prejeto nagrado. (nasmeš)

Ta izkušnja mi je pokazala, da je Elektro Gorenjska prostor z ljudmi s čutom za sočloveka in z velikim občutkom za humor.

Kakšno je vaše voščilo in sporočilo sedanjim in upokojenim sodelavkam in sodelavcem Skupine Elektro Gorenjska ob 60. obletnici?

Vsem sedanjim in upokojenim zaposlenim Skupine Elektro Gorenjska ob 60. obletnici iskreno čestitam za dosedanje uspešno delo. Danes smo na tej trdni točki zaradi doprinosa vsakega od vas. Iskreno me veseli, da ste glede na rezultate anket pri svojem delu zelo zavzeti in zadovoljni tudi vi. V veliko veselje mi je sodelovati z vami. Verjamem, da nas čaka uspešna prihodnost. Srečno!



“Predvidevajo se tektonski premiki na področju energetike za domače poslovne odjemalce, zato bodo odpornost, vztrajnost, prilagodljivost in odprtost ključni elementi, ki jih boste morali imeti za brezhibno opravljanje vašega poslanstva,” v zanimivem pogovoru izpostavlja dr. Peter Baloh, strokovnjak za voditeljstvo. Skupino Elektro Gorenjska spremlja že vrsto let.

»Nadaljujete z izjemnim delom, se nenehno učite in prilagajate«

Skupina Elektro Gorenjska je pred kratkim prejela naziv Izjemna organizacija. Kaj pomeni ta naziv?

Naziv Izjemna organizacija 2023 predstavlja priznanje za odličnost na področju trajnega grajenja organizacijske kulture, vodenja in sodelovanja. Simbolizira stalno zavezanost podjetja k izboljšavam, grajenju pozitivnih, konstruktivnih odnosov, prilagodljivosti in sodelovanja.

Zakaj oziroma na podlagi katerih dejavnikov je Skupina Elektro Gorenjska prejela ta naziv?

Prejmejo ga le najboljše organizacije, ki v osrčje svojega delovanja in ne le na papirju postavijo ljudi in njihove talente. V Skupini se že od leta 2016 strateško in sistematično poslužujete najboljših in najbolj preverjenih pristopov na svetu. Že leta 2018 ste kot prvo veliko podjetje v Sloveniji vpeljali talente CliftonStrengths. To je globalno preverjeni način dvigovanja uspešnosti posameznikov, vodij in ekip, ki ga uporablja 75 % podjetij Fortune 500. Zavzetost, ki pove, v kolikšni meri ljudje čutimo delovno okolje kot izpopolnjujoče, smo v njem lahko uspešni in lahko rastemo, merite z uradno metodologijo Gallup Q12®, ki je edina mera na svetu, ki "mehke faktorje" korelira s "poslovnimi rezultati" in "wellbeingom". Za kar devetkrat se je izboljšalo razmerje med aktivno zavzetimi in nezavzetimi, kar priča, da se trud v smeri izboljševanja delovnega okolja obrestuje. In ravno ta nehektičnost, vztrajnost in neomajen cilj vodstva, da bo Elektro Gorenjska najboljše delovno okolje, je bil pika na i pri odločitvi o podelitvi tega certifikata.

Koliko organizacij v Sloveniji ima ta naziv? Kaj jim je skupno, kaj jih razlikuje?

V Sloveniji ima ta naziv manj kot 30 organizacij. Povezujejo jih zavezanost k odličnosti, inovativnosti in izboljšanju svoje organizacijske kulture ter to, da so dejansko stopile na to pot in jo uspešno premagujejo. Izjemnim organizacijam je skupno tudi to, da grajenje ljudem prijazne in uspešne kulture, ki temelji na odlikah posameznikov in ekip ni enkratni projekt, temveč način delovanja, način doseganja strateških ciljev. Te dosežajo po vzoru najboljših top 5 % ekip in organizacij na svetu. Posel jemljejo kot neskončno igro, v kateri ne more biti le enega zmagovalca, lahko je le vrhunskost v delovanju.

Kljub temu se razlikujejo po svojih poslanstvih, poslovnih modelih, industrijskih sektorjih in specifičnih pristopih, ki so jih ubrale, da so dosegle svojo odličnost. Vsaka je ubrala svoj val, ki je bil v tistem trenutku najboljši.

Naziv Izjemna organizacija je rezultat večletnega procesa celovitega in sistematičnega upravljanja odnosov z zaposlenimi. S Skupino Elektro Gorenjska sodelujete in nas spremljate že vrsto let. Kakšen je vaš pogled na evolucijo Skupine Elektro Gorenjska v tem času?

Vsem povem, tudi najbolj ambicioznim, hitro rastočim podjetjem, da ste jim lahko za zgled. Toliko strateških iniciativ in projektov, kot ste jih uspeli uresničiti vi, redkokdaj doživimo. Pa delamo z

**»PRVO VPRAŠANJE, KI
GA VEDNO POSTAVIM
KOMURKOLI, JE, KAJ JE
TISTO, KAR TI PREDSTAVLJA
UŽITEK IN RAST PRI TVOJEM
DELU. TA ODGOVOR JE
KLJUČEN.«**

izjemnimi organizacijami tako v Sloveniji kot po svetu. Statistika pravi, da kar 90 % strateških ciljev ostane neuresničenih, kar pomeni, da ste na tem področju med top 10 %. Izpostavil bi realizacijo poslovne strategije, njenih usmeritev in strateških projektov, IT-strategije, stalno sledenje trendom in uvajanje novosti, izboljšavo kakovostnih kazalnikov distribucije, inovativne projekte, inženiring. To so izjemni uspehi in dejstvo, ki vas je pripeljalo med top 10 % evropskih distributerjev.

Vas je pri našem podjetju kaj presenetilo, navdušilo, izzvalo?

Presenetila in navdušila me je vztrajnost. Danes se veliko ambicioznih podjetij kiti s tem, da naj bi postavljale ljudi na prvo mesto – le redke pa uspejo izmerjeno napredovati. Spreminjanje kulture, vedenj in sodelovanja je kot nikoli končani maraton. Večina jih ne zdrži več kot kakšno leto. Vi že leta držite in stopnjujete tempo izobraževanj, coachingov, delavnic. To je zagotovilo trajnosti za stabilnost in uspešnost podjetja.

Kaj so, po vašem mnenju, ključni izzivi Skupine Elektro Gorenjska na kadrovskem področju, ki jih mora sistematično in celovito nasloviti v prihodnje?

Ključni izziv je ohranjanje in nadaljnje razvijanje izjemne organizacijske kulture. Prilagajanje tehnološkim spremembam, storitveni revoluciji, privabljanje in zadrževanje najboljših ljudi ter nadaljnje krepitve na področju vodenja so področja, ki jih boste zagotovo naslavljali. Predvidevajo se tektonski premiki na področju energije za domače in poslovne odjemalce, zato bodo odpornost, vztrajnost, prilagodljivost in odprtost ključni elementi, ki jih boste morali imeti za brezhibno opravljanje vašega poslanstva.

Nahajamo se v obdobju tektonskih premikov na trgu delovne sile. Slovenija, kot vse druge razvite države, se sooča s pomanjkanjem delovne sile. Negotovost in dinamika sprememb v okolju se povečuje – nekateri govorijo o obdobju polikrize. Tehnološke spremembe narekujejo potrebe po novih znanjih, veščinah, sposobnostih. Raznolikost in pestrost generacij, odnosov do dela, vrednot in pogledov na življenje se prenašajo tudi v delovno okolje. Kako naj organizacije "odgovarjajo" na to kompleksnost okolja?

Kako naj v tovrstnem okolju ohranijo fokus, se razvijajo, rastejo, prosperirajo?

Organizacije predvsem tako, da še bolj jasno začrtajo svoje poslanstvo (smer plovbe) in željene cilje (GPS-koordinate vmesnih, npr. letnih mejnikov). Nato pa prepustijo ljudem bolj proste roke in s tem tudi večjo odgovornost za uresničevanje teh ciljev. Vodje bodo manj kontrolirali in bolj spodbujali, usmerjali. Ljudje bodo dvignili svoj tempo in kakovost doprinosov. To najbolj naredimo vsak s svojimi talenti in če se enkrat tedensko kot ekipa vprašamo: "Katerih 5 ključnih stvari moramo dokončati ta teden?" In nato se vsak posameznik vpraša še: "Kako bom pri tem uporabil svoje



»KLJUČNI IZZIV

JE OHRANJANJE

IN NADALJNJE

RAZVIJANJE IZJEMNE

ORGANIZACIJSKE

KULTURE.«

talente?" Ko to naredimo, se zgodi fantastična aktivacija nas vseh. Bolj smo prilagodljivi in bolj smo odgovorni. Ne zaradi tega, ker drugače pač ne bo šlo, temveč zato, ker smo končno lahko najboljše različice sebe.

Kako se s temi spremembami spreminja vloga vodij v podjetjih? Kakšen tip vodje "ustreza" sodobnemu okolju?

Vodje se morajo prilagoditi in postati bolj prilagodljivi, strateški in usmerjeni k sodelovanju. Tip vodje, ki "ustreza" sodobnemu okolju, je tisti, ki se nenehno uči, se prilagaja spremembam in ustvarja okolje za sodelovanje znotraj ekipe in med ekipami. Posluša člane svoje ekipe, se osredotoča na odlike. In seveda transparentno pove, kaj se pričakuje v "tedenskem šprintu", in še bolj transparentno nemudoma poda povratno informacijo, ki je usmerjena v prihodnost. Priporoča se torej več iskrenosti in hitrosti pri povratni informaciji.

Kaj pa zaposleni? Kako naj zaposleni delujemo v takem okolju, da nam bo delo oziroma delovno mesto predstavljalo vir motivacije, rasti, zadovoljstva?

Prvo vprašanje, ki ga vedno postavim komurkoli, je, kaj je tisto, kar ti predstavlja užitek in rast pri tvojem delu. Ta odgovor je ključen. Kot zaposleni ga moram najti, moram vedeti, kaj je tisto, kar me drži pri Elektru Gorenjska in ne pri nekem drugem podjetju. Moj odgovor na "ZAKAJ" je vir nenehne motivacije. To je moj bencin za to, da kakovostno in vedno več doprinesam v ekipo. Če se vedemo kot vrhunski atleti, ki želijo vedno znova izboljšati svoj predhodni rezultat, je to izvrstno zagotovilo, da bo delo vir zadovoljstva in rasti.

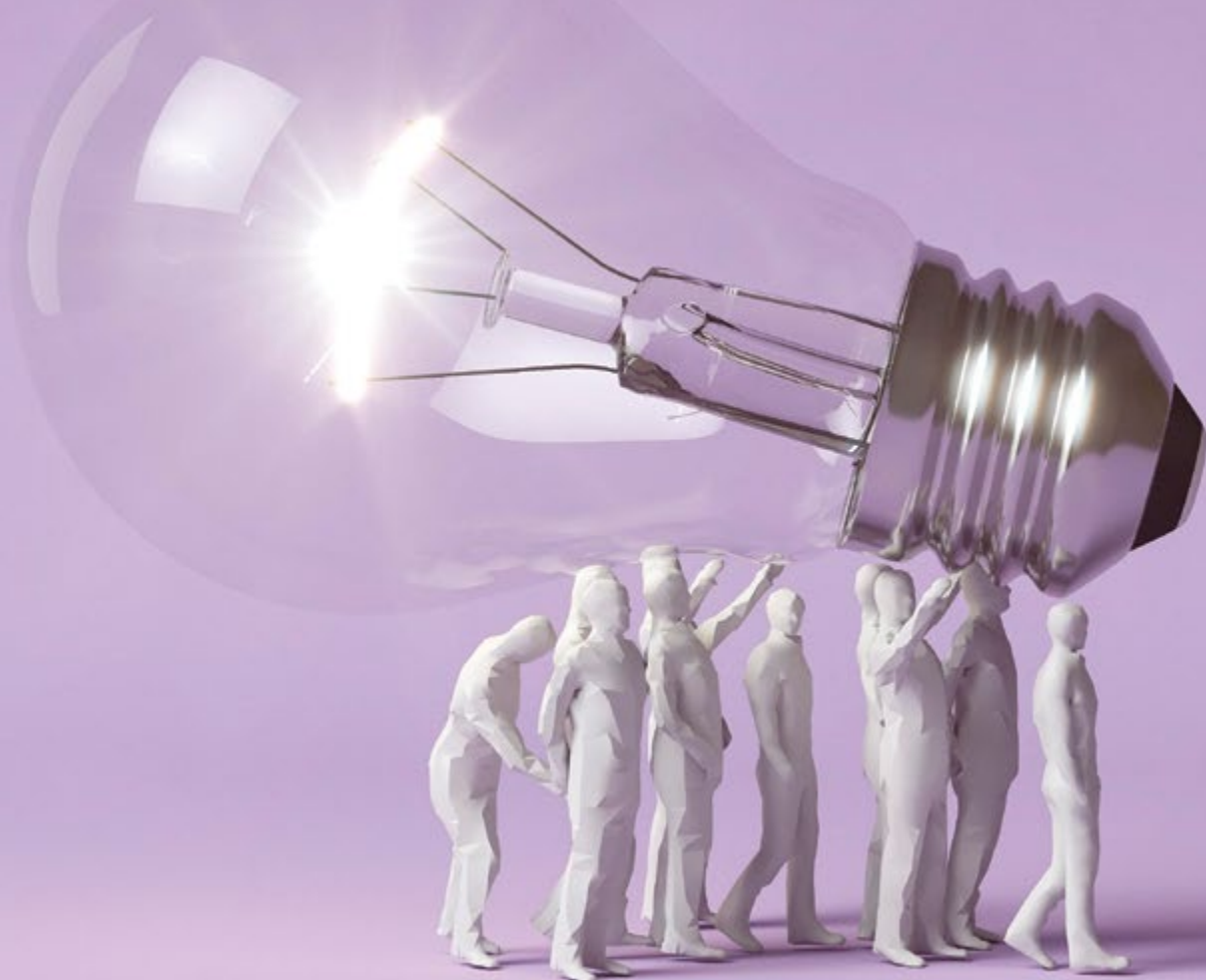
Elektro Gorenjska v letošnjem letu praznuje svojo 60. obletnico. Kakšno je vaše sporočilo njegovim sodelavkam in sodelavcem ob tem jubileju?

Spoštovane sodelavke in sodelavci Elektra Gorenjska, čestitam vam za vašo 60. obletnico. Nadaljujete z izjemnim delom, se nenehno učite in prilagajate. Skupaj ste ustvarili nekaj resnično posebnega, na nivoju delovanja in sodelovanja ste skupaj kot slikar, ki je ustvaril mojstrovino, ki vas je postavila ob bok najboljšim. Živimo v času velikanskih sprememb in v Thriverse se veselimo biti del vašega uresničevanja ambicioznih ciljev. Ne dvomimo o tem, da vam ne bi uspelo.

POSLOVANJE SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA V LETU 2022 POZITIVNO

Avtorica: Monika Boltežar

Poslovanje Skupine Elektro Gorenjska je bilo v lanskem letu bistveno drugačno od načrtovanega. Zaradi Zakona o nujnih ukrepih za omilitev posledic zaradi visokih cen energentov so se prihodki družbe Elektro Gorenjska pomembno znižali. A hkrati je bilo poslovanje Gorenjskih elektrarn zelo uspešno. Dosežen dobiček Skupine Elektro Gorenjska je v letu 2022 znašal 248 tisoč evrov.



ZAOSTRENI POGOJI POSLOVANJA ZARADI SPREMENJENE ZAKONODAJE

Prihodki družbe Elektro Gorenjska, d. d., so se v lanskem letu v primerjavi z načrtom znižali za 9,9 mio evrov, zato je družba leto zaključila z 1,9 mio evrov čiste izgube.

V skladu s poslovnim načrtom naj bi družba v letu 2022 ustvarila 6,9 mio evrov čistega dobička, medtem ko je leto 2021 zaključila z 8,2 mio evrov čistega dobička. Glavni razlog za bistveno slabši rezultat v primerjavi z načrtovanjem za leto 2022 oziroma doseženim v letu 2021 je znižanje prihodkov družbe zaradi uveljavitve Zakona o nujnih ukrepih za omilitve posledic zaradi visokih cen energentov (interventni zakon). Na osnovi navedenega zakona so se tarify postavke elektrooperaterjev za čas od 1. 2. 2022 do 30. 4. 2022 znižale na nič. Zaradi manka omrežnine, ki je s tem nastal, se je znižala priznana stopnja donosnosti elektrooperaterjev. Za družbo Elektro Gorenjska je to pomenilo za 9,9 mio evrov nižje prihodke in posledično negativen rezultat poslovanja.

GORENJSKE ELEKTRARNE ZELO USPEŠNO V 2022

Gorenjske elektrarne so v letu 2022 poslovale bistveno bolje od načrtovanega in tudi od leta 2021. Dosežen čisti dobiček je znašal 2,3 mio evrov, kar je znašalo 1,2 mio evrov več od načrtov in 1,3 mio evrov več od predhodnega leta. Ključni razlogi za boljši rezultat so bili višji prihodki od prodaje električne energije in tržnih projektov.

V letu 2022 proizvedene količine električne energije so bile sicer nižje od doseženih v letu 2021 oziroma od načrtovanih, bistveno višje pa so bile prodajne cene električne energije in posledično prihodki iz tega naslova.

DRUŽBE V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA USPEŠNO SKOZI LETO

Družba GEK Vzdrževanje je v lanskem letu večinoma izvajala vzdrževalne storitve za družbi Gorenjske elektrarne in Elektro Gorenjska. Dosežen rezultat poslovanja je pozitiven. Čisti dobiček je znašal 20 tisoč evrov, kar je nekoliko nad načrtovanjem in doseženim v letu 2021.

Poleg družb Elektro Gorenjska, Gorenjske elektrarne in GEK Vzdrževanje Skupino Elektro Gorenjska sestavlja še pridružena družba Soenergetika, v kateri imajo Gorenjske elektrarne 25-odstotni delež. Družba Soenergetika je leto 2022 zaključila s 4,9 mio evrov čistega dobička.

KOLIČINO PROIZVEDENE ELEKTRIČNE ENERGIJE KROJILI VREMENSKI POGOJI IN POŽAR

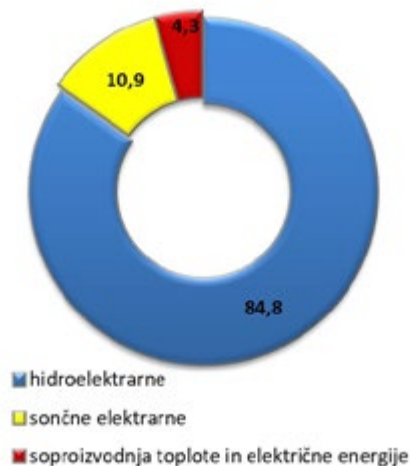
V letu 2022 so Gorenjske elektrarne proizvajale električno energijo v 14 hidroelektrarnah, 20 sončnih elektrarnah in 7 kogeneracijah. Skupno je bilo proizvedene 42.098 MWh električne energije, kar je 25,5 % manj kot v letu 2021 in 10,7 % manj od načrtovane. Razlog za odstopanja so hidrološki pogoji in dejstvo, da je bila proizvodnja v HE Sava zaradi obsežnega požara konec meseca septembra 2022 popolnoma ustavljena.

Vrednostno je v letu 2022 največ prihodkov od prodane električne energije predstavljala električna energija, proizvedena v hidroelektrarnah (3,15 mio evrov), sledi proizvodnja v sončnih elektrarnah (1,25 mio evrov) in kogeneracijah (541 tisoč evrov).

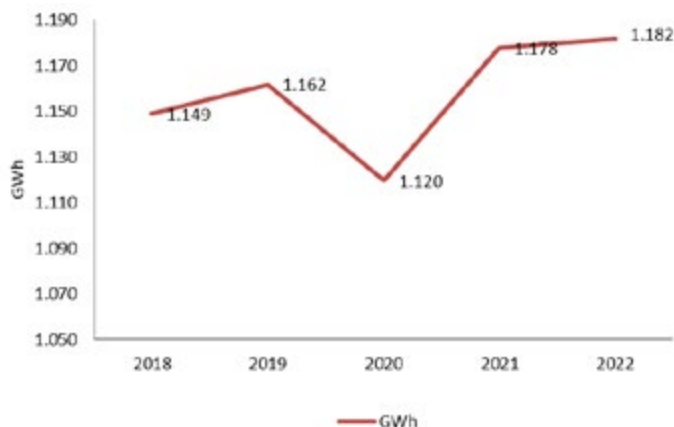


POSLOVANJE DRUŽB V SKUPINI IN SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA V LETU 2022

Realizacija v letu 2022	ELEKTRO GORENJSKA	GORENJSKE ELEKTRARNE	GEK VZDRŽEVANJE	SKUPINA EG
Čisti poslovni izid (v €)	-1.899.659	2.295.201	19.886	247.839
celotni prihodki - celotni odhodki - davki				
ROA (v %)	-0,8	10,6	6,0	0,1
čisti dobiček po obdavčitvi / povprečna sredstva				
ROE (v %)	-1,1	11,8	10,6	0,1
čisti dobiček po obdavčitvi / povprečni kapital				
Dodana vrednost na zaposlenega	76.584	235.732	52.543	86.327
dodana vrednost / število zaposlenih				
Število zaposlenih na dan 31.12.2022	291	23	5	319



STRUKTURA PROIZVEDENIH KOLIČIN ELEKTRIČNE ENERGIJE V LETU 2022



PREGLED KOLIČINE DISTRIBUIRANE ELEKTRIČNE ENERGIJE PO OMREŽJU DRUŽBE ELEKTRO GORENJSKA V OBDOBJU OD 2018 DO 2022

POVEČANJE KOLIČINE DISTRIBUIRANE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Po omrežju družbe Elektro Gorenjska je bilo v letu 2022 distribuirane 1.182 GWh električne energije. Obseg distribuirane električne energije se iz leta v leto povečuje, izjema je leto 2020, v katerem je obseg distribucije zaradi epidemije COVID-19 nekoliko upadel.

INTERVENTNI ZAKON SPROŽIL RACIONALIZACIJO NALOŽB IN VZDRŽEVANJ

Skupina Elektro Gorenjska je v letu 2022 za naložbe namenila 18,5 mio evrov. Večina investicij, 14,8 mio evrov, se je nanašala na Elektro Gorenjska, d. d. Družba je prvotno načrtovala 21 mio evrov investicij, a je po sprejetju interventnega zakona pristopila k zmanjšanju prvotnega plana investicij in ga znižala na 12 mio evrov. Po prejetju kupnine za prodajo poslovnega deleža v družbi ECE pa je bil znesek povišan na 14,7 mio evrov.

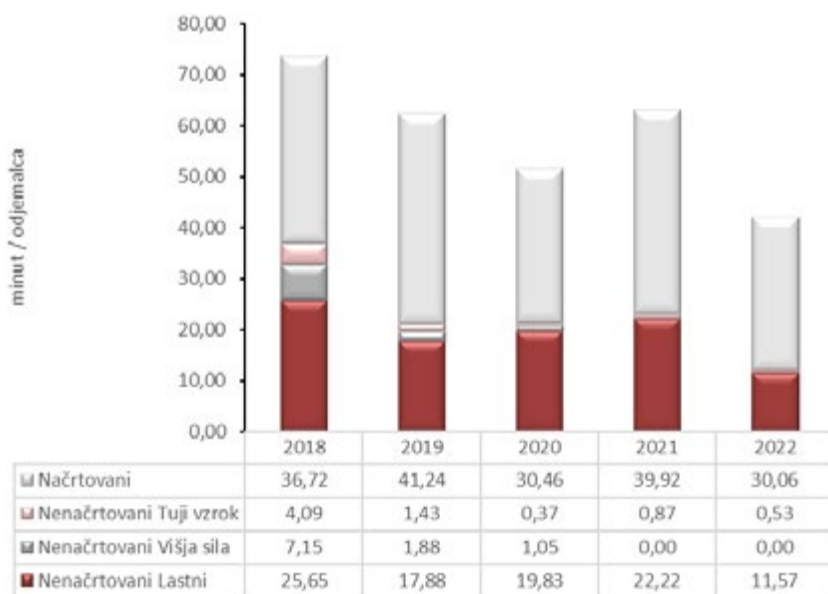
POMEMBNEJŠE NALOŽBE V LETU 2022

Za naložbe v visokonapetostno omrežje, med katerimi je bila v letu 2022 najpomembnejša naložba v RTP 110/20 kV Škofja Loka, je Skupina Elektro Gorenjska namenila slabih 5,6 mio evrov. Vlaganja v srednje- in nizkonapetostno omrežje so znašala 6,6 mio evrov.

Glavnino lanskoletnih naložb so predstavljale sanacija kritičnih predelov omrežja, zagotavljanje novih priključitev in širitev omrežja. Velik delež sredstev je bil namenjen tudi izgradnji kabelske kanalizacije, ki smo jo v okviru skupnih gradenj po posameznih občinah gradili skupaj z ostalimi komunalnimi vodi.

Med ostale naložbe, katerih vrednost je znašala 6,3 mio evrov, sodijo nakup merilnih naprav (projekt AMI), poslovno-tehnične opreme, implementacija orodij poslovne analitike, izdelava orodja za izračun priključne zmogljivosti in prenova HE Sava in HE Standard.

Poleg novih investicij in dograditev Skupina Elektro Gorenjska redno skrbi tudi za ustrezno vzdrževanje obstoječih elektroenergetskih objektov in naprav. V letu 2022 so stroški vzdrževanja znašali 1,8 mio evrov, kar je slabih 100 tisoč evrov manj kot v letu 2021.



PRIKAZ KAZALCA SAIDI (POVPREČNI ČAS TRAJANJA VSEH DOLGOTRAJNIH PREKINITEV) ZA OBDOBJE OD 2018 DO 2022

Z natančnim načrtovanjem naložbenih in vzdrževalnih del in aplikativno podprtim projektnim vodenjem je Skupini v zadnjih nekaj letih uspelo doseči oziroma vzdrževati relativno visoke faktorje zanesljivosti napajanja (SAIDI, SAIFI ...).

REKORDNA RAVEN ZANESLJIVOSTI OMREŽJA

Skupina Elektro Gorenjska je v letu 2022 nadaljevala pozitivni trend upadanja povprečnega števila dolgotrajnih prekinitev.

S kakovostjo omrežja je povezan tudi delež izgub v omrežju, ki je v letu 2022 znašal 3,71 %, kar je najnižja vrednost do sedaj.

Z DRUŽBENO ODGOVORNOSTJO PODPIRAMO OKOLJE

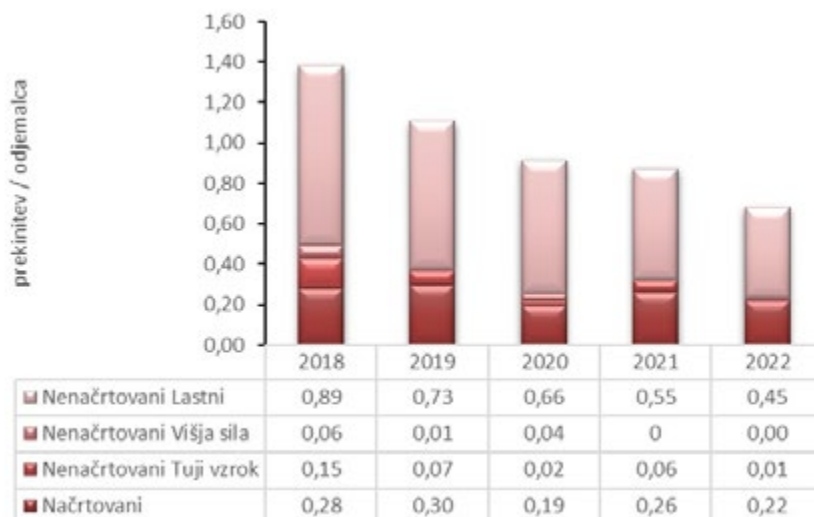
Družbe v Skupini Elektro Gorenjska so tudi v letu 2022 podprle številne sponzorske in donacijske projekte. Skupno so družbenoodgovornim aktivnostim namenile dobrih 51 tisoč evrov.

Pri podpori športnih, kulturnih, izobraževalnih, humanitarnih in okoljskih projektov so skrbele za enakomerno razpršenost, odgovoren odnos do uporabnikov in spoštovanje predpisane zakonodaje.

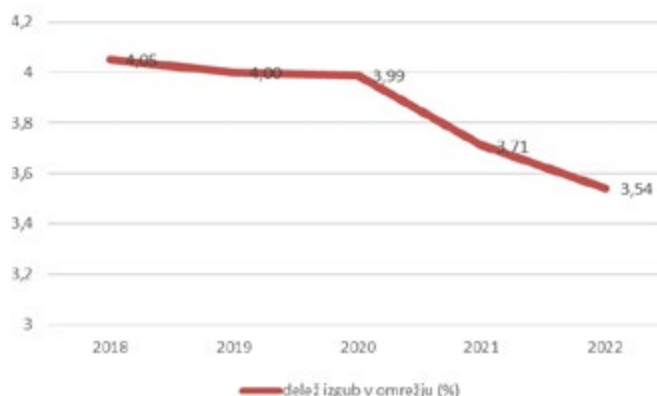
SMELI CILJI ZA LETO 2023

Leto 2022 je bilo za Skupino Elektro Gorenjska eno težjih. Interventni zakon, visoka inflacija, dvigovanje obrestnih mer, pomanjkanje virov za financiranje naložb in požar v HE Sava so okoliščine, ki so nas spremljale v letu 2022 in so bile vse prej kot dobra popotnica za leto 2023.

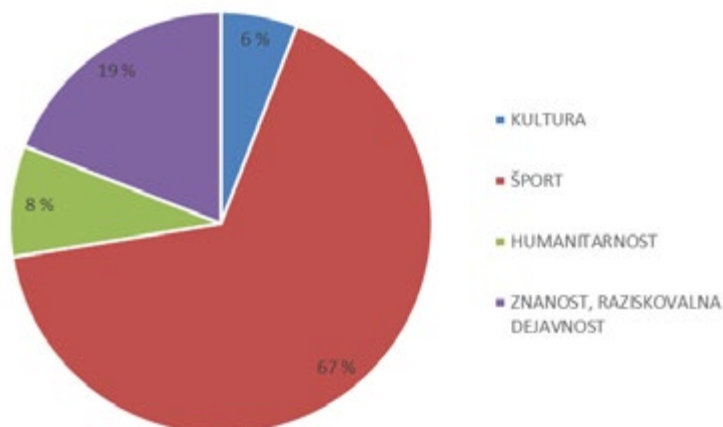
Kljub temu smo ambiciozno zazrti v prihodnost. Na ravni Skupine načrtujemo skoraj 6,4 mio evrov čistega dobička in 24,9 mio evrov naložb. Dejanski pogoji poslovanja so letos še nekoliko slabši, kot smo načrtovali, zato se bo treba za dosego načrtovanih ciljev še posebej potruditi, vsekakor pa slediti novelirani Strategiji Skupine Elektro Gorenjska za obdobje 2023–2026.



PRIKAZ KAZALCA SAIFI (POVPREČNO ŠTEVILO VSEH DOLGOTRAJNIH PREKINITEV) ZA OBDOBJE 2018 DO 2022



DELEŽ IZGUB V OMREŽJU OD LETA 2018 DO 2022



DELEŽI V LETU 2022 IZPLAČANIH SPONZORSKIH IN DONACIJSKIH SREDSTEV ZA POSAMEZNE NAMENE

ODGOVOR NA ENERGETSKI TRAJNOSTNI PREHOD JE V POVEZOVANJU

Avtor: Iztok Jenko

Trajnostni energetski prehod bo v taki ali drugačni obliki vplival na vsakodnevno življenje prav vsakega človeka. Občine pri tem niso izjema. Svet gorenjske regije, ki združuje vse gorenjske občine, je letošnje poletje naredil pomemben korak in sprejel odločitev za skupen pristop k energetskemu trajnostnemu prehodu. V Skupini Elektro Gorenjska jim bomo pri tem nudili strokovno podporo.

DINAMIČNO OBDOBJE PRED NAMI

Svet na energetskem področju vstopa v izjemno dinamično obdobje. V prihodnje se pričakuje dodatna krepitev potreb po električni energiji. Leta 2050 naj bi bila poraba električne energije za 100 % večja od sedanje. Obstoječa elektrodistribucijska omrežja niso bila načrtovana za tako skokovito in nenadno povečanje elektrifikacije.

Nove razmere povečujejo potrebo po krepitevi investicij. V skladu z NEPN bomo v prihodnjih petih letih morali slovenski elektrodistributerji naložbe v omrežje najmanj potrojiti. V letu 2027 bi tako Skupina Elektro Gorenjska morala v omrežje vložiti že 55 mio EUR letno.

Pred vrati so zakonodajne spremembe, ki bodo pomembno vplivale tudi na občine. V skladu z novim omrežninskim aktom se leta 2024 uvaja nov način obračunavanja elektrike za vse odjemalce. Po Zakonu o učinkoviti rabi energije (ZURE) se uvaja obveznost uvedbe sistemov za avtomatizacijo in nadzor stavb.

Trajnostni prehod ima svojo ceno. Evropa želi do leta 2050 postati prva svetovna podnebno nevtralna celina. Že danes vemo, da bo cena brezogljičnega življenja za vse odjemalce električne energije višja kot danes.



Dr. Ivan Šmon, predsednik uprave Elektro Gorenjska, d. d., Iztok Jenko, direktor projektov v družbi Elektro Gorenjska, d. d. (na sliki), ter Aleks Jan, direktor Gorenjskih elektrarn, d. o. o., so gorenjskim županom na zadnji seji Sveta gorenjske regije predstavili aktivnosti Skupine Elektro Gorenjska na področju zagotavljanja stabilne oskrbe Gorenjske z elektriko in sodelovanja z občinami pri razvoju gorenjske regije. Svet Gorenjske so seznanili tudi z izzivi, s priložnostmi in z zavezami energetskega trajnostnega prehoda.

Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

TRAJNOSTNI PREHOD KOT PRILOŽNOST

A ni vse črno glede na področju trajnosti. Evropska unija z obsežnimi kohezijskimi sredstvi podpira trajnostni prehod. Slovenija ima v obdobju od 2021 do 2027 na voljo 3,2 milijarde EUR za investicije na področju trajnosti, digitalizacije, povezanosti in sociale.

Na voljo je letno netiranje za individualne samooskrbne elektrarne. Rok za oddajo vloge za soglasje se izteka konec letošnjega leta za izvedbo oz. priklop elektrarne do konca leta 2024. Ukrep je pisan na kožo občinskim in javnim objektom, kot so vrtci in zdravstveni domovi, in manjšim porabnikom, moči do 43 kW. Predstavlja tudi priložnost za ustanovitev manjših energetskih skupnosti na skupnem TP, za dva ali več MM.

Gorenjska ima na trajnostnem področju dobro izhodišče. V našem prostoru se oblikujejo dobre prakse, ki so globalno prepoznane. Postajamo središče znanja in izkušenj na področju trajnostnega prehoda. Smo razvojni partner, demonstracijski prostor in pilotno okolje za razvoj in preizkušanje inovacij s področja trajnostne preobrazbe mest in brezemisijске mobilnosti (npr: Pametna Mlaka, projekt RESHub, Creators, Biosferno območje Julijskih Alp itd.).

Z okoli 1.100 sončnimi urami na leto Slovenija spada med bolj osončene države v Evropi. Gorenjska je zaradi svoje lege in klime ena najbolj osončenih slovenskih regij. Gorenjske občine imajo odlično izhodišče in priložnost za ustanovitev energetskih skupnosti.

VSAK ZMORE NEKAJ, SKUPAJ ZMOREMO NAJVEČ

Trajnostni prehod predstavlja izziv, a hkrati tudi priložnost. Brez skupnega dogovora vseh gorenjskih občin o kratkoročnih in srednjeročnih aktivnostih na področju energetske infrastrukture in izvajanju energetskih storitev bomo imeli v prihodnosti na Gorenjskem velike izzive tako z zanesljivostjo oskrbe z elektriko, ceno energije, kakovostjo bivanja, energetskimi skupnostmi kot tudi podporo razvoju in gospodarstvu v naši regiji.

Kot odgovor na izzive trajnostnega prehoda so gorenjske občine, združene v Svet gorenjske regije, na zadnji seji sprejele pomembno zavezo o oblikovanju skupnega načrta aktivnosti na področjih energetske infrastrukture in izvajanja energetskih storitev.

Skupni Akcijski načrt ukrepov na področju energetske infrastrukture za trajnostni prehod bo pripravljen do sredine leta 2024 v sodelovanju s strokovnjaki Skupine Elektro Gorenjska. Opredeleval bo potrebne ukrepe na področjih energetske infrastrukture in rešitev za uspešen trajnostni prehod gorenjskih občin in izvajanje Programa evropske kohezijske politike za obdobje 2021–2027 v Republiki Sloveniji.

Dr. Ivan Šmon, predsednik uprave Skupine Elektro Gorenjska, je ob tem izpostavil: »Kot Skupina Elektro Gorenjska imamo edinstveno mesto na Gorenjskem. Smo organizacija, ki povezuje gorenjske občine. Skrb za Gorenjsko je naša prva skrb že šest desetletij. Priložnost, da z našim strokovnim znanjem, izkušnjami in inovativnostjo Gorenjsko podpiramo v trenutnih zahtevnih časih, sprejemamo kot veliko odgovornost.«

S ciljem postati zelena Gorenjska želimo ustvariti primer dobre prakse v Evropi in oblikovati konkurenčno okolje za vse deležnike.

ZANESLJIV PARTNER JE PODPORA RAZVOJU

Mestna občina Kranj se lahko pohvali s številnimi projekti, s pomočjo katerih ustvarja koristi za prebivalce. O sodelovanju s podjetji v Skupini Elektro Gorenjska smo se pogovarjali z županom občine Matjažem Rakovcem.



Mestna občina Kranj sodi med najbolj inovativne in proaktivne slovenske občine na področjih trajnosti, trajnostnega energetskega prehoda in pametnih mest. Zakaj? Kaj vas vodi pri tem?

Res je, smo zelo proaktivna in, upam si reči, tudi zelo inovativna občina. Seveda po zaslugi zaposlenih, ki s svojo ambicioznostjo, strokovnostjo in znanjem oblikujejo, predvsem pa realizirajo projekte, ki so izrednega pomena za razvoj in napredek. V Mestni občini Kranj (MOK) smo se zavezali postati energetskega nevtralnega mesta do leta 2030. Že več let aktivno delamo na čim večjih prihrankih energije in naravnih virov. V zadnjih dvajsetih letih smo načrtno pristopili tudi k energetskim sanacijam javnih stavb, javne razsvetljave, vodnih izgub in drugemu. Cilj sanacij stavb je povečati energetske učinkovitosti in neodvisnost ter uvajanje rabe obnovljivih virov energije v čim večji meri. Vse več objektov se tako ogreva s toplotnimi črpalkami in ima nameščeno sončno elektrarno, težimo tudi k ponovni izrabi že uporabljenih materialov, kjer je to možno. MOK se je zavezala k energetski učinkovitosti in trajnosti na številnih področjih. Verjamem pa, da bodo k spremembam pripomogli predvsem prebivalci, in sicer z infrastrukturo, ki bo omogočala uporabo energetskega nevtralnega vozila, sistemov ogrevanja ipd. Želim si, da Kranj z okolico ostane čisto mesto.

Pospeseno torej vzpostavljamo koncepte trajnostnega in pametnega mesta. Kranj namreč postaja eno vodilnih pametnih mest v Sloveniji in zgled dobre prakse. Nov mejnik na področju vzpostavitve koncepta pametnega mesta je bil podpis pogodbe za vzpostavitev sistema mestne kartice. S tem smo postali prva občina v državi, ki uvaja mestno kartico v najširšem obsegu, saj bo sistem vpeljal enovito identifikacijsko in plačilno omrežje tako s fizičnimi kot predvsem digitaliziranimi in virtualnimi karticami. Sčasoma se bo korenito spremenilo upravljanje mesta in uvedle se bodo povsem nove možnosti plačevanja različnih storitev.

Uvedba mestne kartice je predvidena do konca leta 2023 in bo omogočala številne storitve v mestu. Dostopna bo tudi v obliki aplikacije na pametnem telefonu, v prihodnje pa naj bi se jo še nadgradilo. Kartica MOK vpeljuje sistem upravljanja in izdaje brezkontaktnih identifikacijskih in predplačniških plačilnih kartic, ki bo izdana na svetovno uveljavljeni plačilni shemi Visa. Hkrati bo sistem omogočal na plačilnih mestih kartice MOK sprejem plačila z različnimi plačilnimi karticami (na primer bančnimi) obeh največjih plačilnih shem, Visa in Mastercard. Med prvimi storitvami, kjer bo tako plačevanje omogočeno, bodo plačila parkirišč, mestnega avtobusa, v sistemu KRskOLESOM, omogočala bo souporabo avtomobilov (identifikacija in plačilo), hkrati pa se bo kartica uporabljala kot identifikacijska kartica tudi v Mestni knjižnici Kranj, za dostope do prometno omejenih območij (mestno jedro), nadejamo pa se tudi sodelovanja v sistemu IJPP (integrirani javni potniški promet).

Kakšni so konkretni cilji in projekti Mestne občine Kranj na področju trajnostnega prehoda?

V MOK smo se zavezali k zeleni politiki na vseh področjih – od prometa, infrastrukture, obnov stavb do turizma. S pametno razsvetljavo, prihranki energije, uvajanjem trajnostne mobilnosti in vzpostavljanjem novih zelenih površin bomo lažje dosegli trajnostne cilje. V kombinaciji z uvajanjem digitalizacije postajamo čedalje bolj zeleno, trajnostno mobilno in pametno mesto, vključeni v projekt Evropske komisije, Misijo EU 100 podnebno nevtralnega in pametnega mesta do leta 2030, pa bomo te cilje še bolj dosledno in uspešno dosegali. Naslednji korak je oblikovanje celovitega načrta za podnebno nevtralnost na vseh področjih – od energetike do toplotne izolacije stavb, ravnanja z odpadki do prometne preobrazbe, vključujoč investicijske načrte.

Kot regija, katere del je tudi Kranj, smo bili izbrani v EU misijo Prilaganje podnebnim spremembam, vključno s preobrazbo družbe. Kot vodilna občina v konzorciju mestnih občin smo vključeni v evropski projekt 100 inteligentnih mest (podnebno nevtralnega mesta), sodelovali smo tudi v projektu Three4Climate (skupaj z Nemčijo in Portugalsko), aktivni smo v projektu Zeleni pingvin, prejeli smo nagrado za najboljšo e-mobilnostno mestno občino v državi.

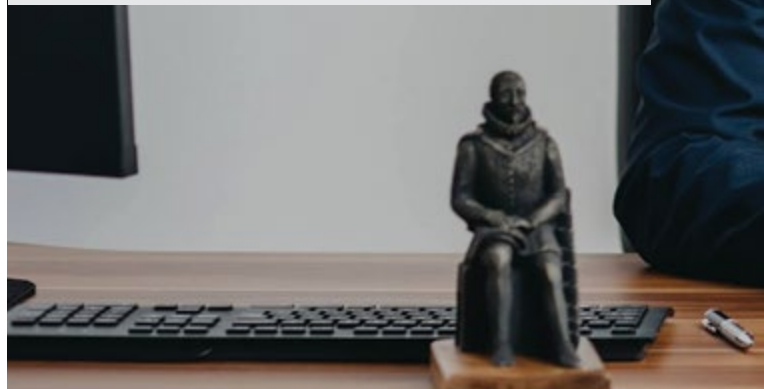
S projektom E-mobilnost seveda nadaljujemo in v načrtu imamo do leta 2035 zamenjati celoten vozi park zavodov, uprave in javnega podjetja, postaviti e-polnilnice zanje, prav tako javne polnilnice (po Kranju je zdaj 30

Moja najljubša gorenjska jed je: žganci in obara.

Moj najljubši šport je: vaterpolo, hokej.

Najljubša gorenjska beseda, stavek ali izrek: Zmoremo.

Vrednote, na katere prisegam pri delu: Verjamem v sožitje, predvsem pa konstruktivne rešitve.



polnilnih mest), sončne elektrarne na strehah javnih stavb, namestili bomo tudi baterijski sistem za shranjevanje električne energije v stavbi MOK. S pomočjo sredstev Eko sklada smo ravno pred kratkim izvedli nakup osmih e-avtobusov za mestni promet.

Vključeni smo v program ELENA, v okviru katerega pridobivamo sredstva na področju energetike in trajnostne mobilnosti. Do konca leta bomo postavili skoraj trideset prikazovalnikov voznih redov na avtobusnih postajališčih in postavili sistem zasedenosti parkirišč, pa tudi za zmanjšanje porabe energije in svetlobne onesnaženosti. Slednje predvsem z menjavo javne razsvetljave. Po Kranju zdaj že več kot 80 odstotkov javne razsvetljave deluje z LED tehnologijo.

Med zelenimi projekti imamo v načrtu še nadaljnje ozelenitve streh. MOK je leta 2020 s Kulturnim društvom Prostorož ozelenila del strehe OŠ Staneta Žagarja, ki omogoča pouk na prostem, zeleno streho ima Center trajnostne mobilnosti, v načrtu so še druge. Veliko pozornosti posvečamo zasaditvam dreves v urbanih okoljih. Pri tem sodelujemo tudi s Skupino Elektro Gorenjska. Načrt MOK je namreč, da do leta 2026 ozelenimo kranjsko občino s 1000 drevesi.

Ste tudi predsednik Sveta gorenjske regije. Kateri so, po vašem mnenju, ključni izzivi gorenjske regije na področju trajnostnega energetskega prehoda?

Najprej bi pohvalil odlično sodelovanje med gorenjskimi župani. Ključnih skupnih izzivov pa imamo kar nekaj. Vsi si želimo prekopiti na zeleno, to pomeni gradnja kolesarskih poti, zasaditve, nove zelene površine, trajnostni turizem, električna mobilnost. Ključni izziv je torej usklajevanje gospodarske rasti s potrebami po energiji in vplivi na okolje. Razvoj regije mora upoštevati cilje evropskega zelenega dogovora: doseči podnebno nevtralnost Evrope do leta 2050, spodbuditi gospodarstvo z zeleno tehnologijo, ustvariti trajnostno industrijo in promet ter zmanjšati onesnaževanje. Naša zaveza je tudi oblikovanje skupnega načrta aktivnosti na področjih energetske infrastrukture in pri izvajanju energetskih storitev v gorenjski regiji. Na izzive prihodnosti moramo biti pripravljeni in jih reševati s sodelovanjem.



Lahko bi rekli, da smo gorenjska regija »energetskih inovatorjev«. Letos mineva natanko 130 let, odkar je elektrika prvič zasvetila v Kranju. Nekatere gorenjske občine in podjetja ste prepoznani kot inovatorji na področju pametnih mest. Na Gorenjskem potekajo pomembni mednarodni razvojni projekti s področja energetike. Kje vidite priložnosti, ki bi jih gorenjska regija v okviru energetskega trajnostnega prehoda lahko izkoristila sebi v prid?

Mestna občina Kranj se lahko pohvali s številnimi projekti, s pomočjo katerih se že danes ustvarjajo koristi za prebivalce. Tukaj imam v mislih predvsem e-mobilnost. Na tem področju imamo resnično številne priložnosti, ki bi jih morali izkoristiti sebi v prid. Regija ni velika, sestavlja jo 18 občin, ki so po naravnih danostih podobne – v ospredju sta predvsem storitvena dejavnost, turizem. Naša odgovornost je, da že danes skrbimo za zdravje občanov in občanov, prav tako za zdravje vseh obiskovalcev in naših zanamcev. Vsi nadaljnji projekti bi morali vsebovati komponente zelenega, trajnostnega, digitalnega ter okolju prijaznega.

Kako lahko, po vašem mnenju, Skupina Elektro Gorenjska, pomaga in podpira gorenjsko regijo pri energetskega trajnostnem prehodu?

Na tem mestu je ključnega pomena posluš, obojestranska korist ter isti cilj. Ustvarjati energetske samozadostnost, predvsem pa nevtralnost regije. Zanesljiva oskrba z električno energijo, spodbujanje mladih k razvoju in inovativnosti, sodelovanje z gospodarstvom, inovativne rešitve in podpora lokalnim skupnostim. Seveda je energetska infrastruktura v Sloveniji še vedno velik izziv, saj ta na določenih območjih ne omogoča razvoja energetskih skupnosti, kot bi si ga želeli. Tu vidim predvsem vlogo upravljalcev distribucijskega omrežja, da izvedejo prenovo oziroma posodobitve omrežja, država pa zagotovi ustrezne virov. Le tako bomo lahko bolj ambiciozno in v večjem obsegu izvajali projekte na področju obnovljivih virov in kot država postajali še bolj samooskrbni.

Skupina Elektro Gorenjska v letošnjem letu praznuje 60. obletnico. Kaj je vaša prva asociacija na besedo Elektro Gorenjska?

Zanesljivost. Brez zanesljivega partnerja in omrežja Kranj in Gorenjska ne bi bili tukaj, kjer smo. Skupina Elektro Gorenjska je zakladnica strokovnih znanj, dolgoletnih izkušenj in nenazadnje tradicije.

Ste občan in župan občine, ki je vseh teh šest desetletjih tesno prepletena z nami. Na kakšen način je, po vašem mnenju, Elektro Gorenjska vsa ta leta prispevala k razvoju Kranja?

Sodelovanje podjetij z lokalno skupnostjo je neprecenljivo za naš obstoj, za našo prihodnost. S Skupino Elektro Gorenjska gradimo nove ideje, skupaj razvijamo lokalno okolje. Gospodarstvo in lokalna skupnost namreč lahko napredujeta le z roko v roki. Dobre prakse, ki jih ustvarjamo skupaj s Skupino Elektro Gorenjska na področju energetike, že omogočajo trajnostno mobilnost ter postopen prehod v nizkoogljično družbo.

Ali obstajajo kakšne pomembne aktivnosti, projekti ali inovacije, ki jih je Mestna občina Kranj v času vašega županovanja izvedla v sodelovanju s Skupino Elektro Gorenjska?

Mestna občina Kranj si že več let aktivno prizadeva za čim večje prihranke energije in naravnih virov, med drugim tudi z energetskimi sanacijami javnih stavb. Tako smo skupaj preko javno-zasebnega partnerstva in v obdobju 2018–2019 zvedli celovito energetske prenovo v desetih, delno pa v 12 objektih.

V letu 2020 smo skupaj odprli pešcem in kolesarjem prijazno povezavo med starim Kranjem in nakupovalnim centrom na Savskem otoku Majdičev log. Pešpot je le začetek zelenega obrata, ki bo Savski otok postopoma spremenil v energetske samooskrbni poslovno-trgovski in rekreacijski otok, ki ga bodo poganjali okolju prijazni viri energije. Skupaj smo odprli povezovalno kolesarsko in peš pot med Kokrico in Predosljami, hkrati pa tudi samooskrbno kolesarnico, ki jo ima Skupina Elektro Gorenjska na posestvu Brdo.

Sodelovali smo tudi na različnih inovativnih projektih, med njimi je zagotovo Pametna Mlaka, ki je testni projekt pametnega naselja in med štirimi primeri dobre prakse na področju pametnih mest v evropskem prostoru. To je vsekakor velika zgodba, lep uspeh in pomemben začetek za vzpostavitev nadgradnje ter možnost širitve tudi na preostale občine na Gorenjskem.

Ali ima tudi v prihodnosti Mestna občina Kranj predvidene projekte v sodelovanju s Skupino Elektro Gorenjska?

Seveda. Sodelovanje MOK in Skupine Elektro Gorenjska je za razvoj Kranja in okolice ključno tudi v prihodnosti. Rekonstrukciji male hidroelektrarne Standard na reki Kokri se bo MOK pridružila z ureditvijo okolice ter postavitvijo električne polnilce v bližini. V Majdičevem logu je predvidena nadgradnja s krožno potjo okoli Savskega otoka, gradi se igelni jez, v obnavljanju pa je tudi že Majdičev kanal.

Ob 60-letnici Skupine Elektro Gorenjska bo MOK bogatejša za štiri »pametne« klope. Tri bodo na lokacijah, kjer se zadržujejo in družijo mladi, torej v bližini šol in stadiona. Ena klop bo v bližini vaše uprave na Ulici Mirka Vadnova v sklopu zasaditve 26 dreves vrste ostrolistni javor v zelenem pasu.

V starem Kranju Zavod za turizem in kulturo Kranj z Elektro Gorenjska sodeluje tudi na novem, zelo inovativnem projektu prilagoditve pokrovov jaškov, ki bodo hkrati služili tudi v turistične in v izobraževalne namene.

Kakšno je vaše sporočilo (voščilo) sodelavkam in sodelavcem Skupine Elektro Gorenjska ob našem jubileju?

Jubileji in z njimi voščila so običajno povezana z zdravjem in veseljem. Kot župan Mestne občine Kranj pa vsem zaposlenim želim tudi veliko delovnega elana, predvsem pa zagnanosti za ustvarjanje takih pogojev, s pomočjo katerih bomo rasli in se razvijali. Vsak zaposleni doda svoj kamenček v mozaik uspešne zgodbe podjetja. Čestitke in uspešno še naprej.

TRAJNOST IN ESG: KLJUČNI DEJAVNIKI USPEHA V SODOBNEM POSLOVNEM SVETU



Avtor: Aleš Ažman, MBA
Foto: Gorazd Kavčič

Danes se vedno več podjetij zaveda pomena trajnosti in družbene odgovornosti za dolgoročni uspeh. Trajnost in ESG (tj. Okolje, Družba, Upravljanje) so postali ključni dejavniki, ki pomembno vplivajo na poslovno uspešnost in donosnost podjetij. Hkrati tudi krepijo ugled podjetja v očeh deležnikov, vključno z vlagatelji, strankami, zaposlenimi in družbo kot celoto.

ESG – kratica, ki zaznamuje področja Environment, Social, Governance – je mednarodno sprejet koncept, ki se nanaša na ključne vidike trajnostnega poslovanja in upravljanja podjetij. Njegovi trije stebri predstavljajo ključna področja, ki naj jih podjetja upoštevamo pri svojih prizadevanjih za trajnostno in odgovorno poslovanje:

- 1. Okolje (Environment):** Prvi steber ESG se osredotoča na okoljske vidike. Vključuje vprašanja, povezana z varovanjem okolja, ohranjanjem naravnih virov, zmanjševanjem emisij toplogrednih plinov, obnovljivo energijo, ravnanjem z odpadki, varstvom biotske raznovrstnosti in drugimi okoljskimi izzivi. Podjetja, ki skrbijo za okolje, tako na primer izvajajo ukrepe za zmanjšanje ogljičnega odtisa, uvajajo obnovljive vire energije ali sprejemajo politike za učinkovito ravnanje z viri.
- 2. Družba (Social):** Drugi steber ESG se osredotoča na socialne vidike. Vključuje vprašanja, povezana z zaposlenimi, skupnostjo, strankami, dobavitelji in drugimi deležniki organizacij. Podjetja, ki se osredotočajo na socialno trajnost, se ukvarjajo z zaposlovanjem, raznolikostjo in vključevanjem, zdravjem in varnostjo pri delu, človekovimi pravicami, odnosom s strankami, podporo lokalnim skupnostim in družbeno odgovornimi pobudami.
- 3. Upravljanje (Governance):** Tretji steber ESG se osredotoča na upravljanje in vključuje vprašanja, povezana z etiko, preglednostjo, integriteto in odgovornostjo podjetja. To vključuje učinkovito korporativno upravljanje, preglednost finančnih informacij, nadzor nad tveganji, upoštevanje etičnih standardov in sprejemljivih poslovnih praks pri delovanju. Dobro upravljanje pomaga zmanjšati možnost korupcije, zlorabe moči in konfliktov interesov ter povečuje zaupanje deležnikov v podjetje.

Zakaj ESG?

Trajnost se nanaša na sposobnost podjetja, da izpolnjuje svoje potrebe in cilje, ne da bi pri tem ogrozilo sposobnost prihodnjih generacij, da izpolnijo svoje potrebe. To vključuje skrbno ravnanje z naravnimi viri, zmanjšanje vpliva na okolje, spoštovanje človekovih pravic, skrb za zaposlene in prispevek k skupnosti. S povečanjem zavedanja o okoljskih in družbenih izzivih se podjetja vse bolj osredotočajo na integracijo trajnostnih praks v svoje poslovne modele.

Podjetja, ki se odločijo vključiti trajnostni ESG v svoje poslovne strategije, se srečujejo z različnimi koristmi. Trajnostna podjetja so pogosto privlačnejša za vlagatelje, saj ti prepoznavajo dolgoročno vrednost in stabilnost takšnih podjetij. Vlagatelji se vse bolj zavedajo tveganj, povezanih z okoljskimi in družbenimi izzivi, ter iščejo podjetja, ki so dobro pripravljena na te spremembe.

Trajnost in ESG lahko vodijo do inovacij in izboljšav poslovnih procesov. Zmanjšanje porabe energije in vode lahko prinese prihranke in poveča učinkovitost podjetja. Prilagajanje proizvodov in storitev potrebam strank ter upoštevanje njihovih pričakovanj glede trajnosti lahko prinese tudi konkurenčno prednost.

Trajnostne prakse in skrb za zaposlene lahko pripomorejo k privabljanju in zadrževanju vrhunskih kadrov in talentov. Zaposleni so vse bolj osredotočeni na vrednote in namen podjetja ter želijo delati za organizacije, ki se zavedajo svoje družbene odgovornosti in jo tudi aktivno udeležajo.

Trajnostne in odgovorne prakse podjetja prispevajo k ustvarjanju pozitivnega vpliva na družbo kot celoto. Sodelovanje z lokalnimi skupnostmi, prispevanje k izobraževanju, ustvarjanju delovnih mest in reševanje družbenih problemov pomagajo graditi trdne odnose in dvigujejo ugled podjetja.

Trajnost in ESG v Skupini Elektro Gorenjska

Skupina Elektro Gorenjska je pred kratkim sprejela trajnostno strategijo poslovanja za obdobje od 2022 do 2026. V ospredje postavlja napreden distribucijski sistem, ki bo hrbtenica zelenega prehoda in bo omogočal vključevanje vse večjega števila obnovljivih virov z uporabo sodobnih digitalnih in trajnostnih poslovnih modelov. S podjetji, z gospodinjstvi in lokalnimi skupnostmi bomo na družbeno odgovoren način soustvarjali ogljično nevtralno družbo.

S stališča ciljev in usmeritev, ki se nanašajo na elektroenergetska omrežja, bo treba zagotoviti dodatne finančne, človeške in tehnične vire za pospešitev razvoja distribucijskega omrežja za večjo zmogljivost, odpornost proti motnjam ter večjo povezljivost in prilagodljivost. Distribucijsko omrežje bo odigralo ključno vlogo v smeri prehoda v podnebno nevtralno družbo, nudilo bo podporo medsektorskemu povezovanju in razvoju konkurenčnega trga.

Skupina Elektro Gorenjska je pred kratkim sprejela trajnostno strategijo poslovanja za obdobje od 2022 do 2026.

»Trajnost se nanaša na sposobnost podjetja, da izpolnjuje svoje potrebe in cilje, ne da bi pri tem ogrozilo sposobnost prihodnjih generacij, da izpolnijo svoje potrebe.«
Danes se vedno več podjetij zaveda pomena trajnosti in družbene odgovornosti za dolgoročni uspeh. Trajnost in ESG (tj. Okolje, Družba, Upravljanje) so postali ključni dejavniki, ki pomembno vplivajo na poslovno uspešnost in donosnost podjetij. Hkrati tudi krepijo ugled podjetja v očeh deležnikov, vključno z vlagatelji, strankami, zaposlenimi in družbo kot celoto.





Foto: Gorazd Kavčič

»GENERACIJE ZAPOSLENIH SO PRIPOMOOGLE, DA JE ELEKTRO GORENJSKA VEDNO IZSTOPAL KOT NAJBOLJŠE DISTRIBUCIJSKO PODJETJE«

Ob 60. obletnici Elektra Gorenjska je svoj pogled na našo prehojeno in prihodnjo pot podal Rudolf Ogrinc, predsednik nadzornega sveta Elektra Gorenjska.

Kateri so bili ključni mejniki razvoja oziroma delovanja Skupine Elektro Gorenjska v času vašega sodelovanja s podjetjem?

Za razvojno delovanje Skupine Elektro Gorenjska je bilo ključno, da je v letu 2022 pripravila ambiciozno in razvojno strategijo Skupine za obdobje 2022–2026. To je letos posodobila in vanjo dodatno vključila trajnostno usmeritev, ki je trenutno v tako imenovanem »zelenem prehodu« podlaga za uspešno transformacijo distribucijskih sistemov.

Sprejeta trajnostna strategija zajema vse ključne usmeritve, ki jih potrebuje sodobna distribucijska družba, med drugim korporativno usmeritev v izboljševanje procesov in povečevanje stroškovne učinkovitosti ter sistematičnega in pravočasnega načrtovanja investicij na področju ojačitve omrežja. Posebna pozornost je namenjena razvoju in pridobivanju kakovostnega kadra, digitalizaciji distribucijskega sistema in predvsem znatni podpori lastnemu znanju, ki temelji na raziskavah, razvoju in inovacijah.

Kakšno je vaše sporočilo sodelavkam in sodelavcem Skupine Elektro Gorenjska ob letošnjem jubileju?

Vsem zaposlenim iskreno čestitam ob tem jubilejnem dogodku 60 let Skupine Elektro Gorenjska. Generacije zaposlenih v Elektru Gorenjska so v vseh teh letih delovanja pripomogle, da je družba vedno izstopala kot najboljša distribucijsko podjetje, tako po tehničnih kot finančnih kazalnikih ter razvojnih novostih v distribucijskem omrežju. Torej so prav zaposleni največje bogastvo družbe in tako bo tudi v prihodnje, saj to dokazujejo dnevno s profesionalnim delom in z znanjem ter zavzetostjo za skupne cilje družbe. Želim vam še veliko poslovnih uspehov tudi v prihodnje.

LET ELEKTRA GORENJSKA, SPREMEMB

Vabljeni na popotovanje po poti našega razvoja in sprememb.

1963

1. avgusta 1963 se spojijo tedanja podjetja za distribucijo električne energije Elektro Kranj in Elektro Žirovnica ter podjetje za proizvodnjo električne energije Elektrarna Sava Kranj v podjetje za distribucijo električne energije Elektro Kranj.

1967

Elektro Kranj, Distributivna enota Kranj, bivše Podjetje Elektro Kranj (DEK), v komunalni coni na Primskovem v Kranju začne graditi centralne obrate DEK s prostori za obratovalno in terensko vodstvo, skladišči transformatorjev in večje opreme materiala, priročnimi delavnicami ter garažami. Program gradnje je predvideval kasnejšo gradnjo oziroma rekonstrukcijo desetih distribucijskih RTP 110/20 kV na območju Gorenjske.

1977

V sodni register Organizacij združenega dela Registrskega sodišča v Ljubljani je pri Skupnosti TOZD Elektro Gorenjska vpisana dejavnost za zunanjetrgovinsko poslovanje Izvoz in uvoz električne energije. To je bila edina Skupnost v slovenski elektrodistribuciji, registrirana za poslovanje s tujino.

1974

Julija uporabniki električne energije in delavci temeljnih organizacij združenega dela s področja distribucije električne energije ustanovijo Samoupravno interesno skupnost preskrbovalnega območja Elektra Gorenjska. Njen namen je z zanesljivim poslovanjem in razvojem elektrogospodarstva na Gorenjskem zadovoljiti naraščajoče potrebe po električni energiji.

1979

Na referendumih TOZD je marca sprejet statut delovne organizacije. S tem je oblikovana podlaga za izvolitev samoupravnih organov in ustanovitev delovne organizacije. 24. aprila 1979 sta izvoljena prvi delavski svet delovne organizacije Elektro Gorenjska in Samoupravna delavska kontrola delovne organizacije. Po dolgotrajnih razpravah o organiziranosti novih oblik delovnih organizacij je na Gorenjskem 13. avgusta 1979 ustanovljena regijsko zaokrožena delovna organizacija za distribucijo in proizvodnjo električne energije Elektro Gorenjska s sedežem v Kranju.

1981

Na podlagi razpisa je izbran nov znak delovne organizacije Elektro Gorenjska. Modul z magnetilno histerezo krivuljo in s štirimi rdečimi polji sta dopolnjevala v levem zgornjem delu črka E, v desnem spodnjem pa črka G, ki sta ponazarjali okrajšavo za Elektro Gorenjska.

1982

Na nivoju delovne organizacije Elektro Gorenjska je organizirana Delovna skupnost skupnih služb, ki je prevzela strateške poslovne in ključne koordinativne vloge operativnih temeljnih organizacij.

1983

Z ustanovitvijo Energetske skupnosti Gorenjske je prenehala delovati SIS preskrbovalnega območja (SISPO) Elektra Gorenjska, ki je bila kot edina energetska dejavnost že samoupravno organizirana.

1990

Delovna organizacija Elektro Gorenjska s tremi samostojnimi TOZD Elektro Kranj, Elektro Žirovnica in Elektro Sava Kranj se pripravlja na ukinitve TOZD in preoblikovanje v enotno javno podjetje. Samoupravljanje v podjetju je prešlo v upravljanje. Sindikat Elektra Gorenjska doživi prenovu.

Pisalo se je leto 1963. V vesolje je poletela prva astronautka. Izumljena je bila prva računalniška miška, ki je bila narejena iz lesa. S spojitvijo tedanjih podjetij za distribucijo električne energije Elektro Kranj in Elektro Žirovnica ter podjetja za proizvodnjo električne energije Elektrarna Sava Kranj je bilo ustanovljeno podjetje za distribucijo električne energije Elektro Kranj, predhodnik današnje Skupine Elektro Gorenjska.

V teh šestih desetletjih se je korenito spremenil svet, razvijala in preoblikovala pa se je tudi organiziranost Skupine Elektro Gorenjska.

1991

1. januarja 1991 je ustanovljeno javno podjetje Elektro Gorenjska, p. o.

1993

Po enoletnih pogajanjih je podpisana podjetniška kolektivna pogodba Elektra Gorenjska. 3. novembra 1993 je bila v avli Poslovne enote Kranj Elektra Gorenjska odprta likovna razstava slik Sava Stranjančeviča, ki je povezovala gorenjsko gospodarstvo in umetnost.

1994

Novembra se zaposleni na delnih zbiorih delavcev odločijo za sodelovanje pri soupravljanju. Na volitvah izvolijo Svet delavcev Elektra Gorenjska.

1995

Lastninsko preoblikovanje slovenske elektrodistribucije se upočasni. Agencija Republike Slovenije za prestrukturiranje in privatizacijo septembra zadrži izdajo napovedanih soglasij k programom lastninskega preoblikovanja distribucijskih podjetij. Prične se zbiranje in deponiranje certifikatov.

1998

Po lastninskem preoblikovanju je 27. januarja 1998 ustanovljena delniška družba Elektro Gorenjska, d. d.

1999

Na podlagi evropske direktive 96/92/ES o vzpostavljanju skupnega trga z električno energijo je po večletnih razpravah 16. septembra 1999 v državnem zboru sprejet nov energetski zakon, ki v odnose v slovenskem elektrogospodarstvu vnaša pojme tržne ekonomije.

2001

Na promocijski predstavitvi je predstavljena knjiga Elektro Gorenjska 1990–2000, ki kronološko in vsebinsko zabeležili strokovne in družabne dogodke v zadnjem desetletju 20. stoletja.

2003

Na Bledu se obeleži štirideset let podjetja s prireditvijo in izdajo knjige avtorja Draga Paplerja Elektroenergetika skozi čas: 40 let Elektra Gorenjska (1963–2003) na stoletnih elektrifikacijskih temeljih predhodnikov in ustvarjalnosti sodobnikov. Decembra izide prva številka novega poslovnega glasila Elgo.

2004

Predsedniki sindikatov, ki delujejo v Elektru Gorenjska (SDE – Sindikat podjetja Elektra Gorenjska, Sindikat elektrodistribucije Slovenije – Sindikat Elektro Gorenjska, SDE – Sindikat Gorenjskih elektrarn, in delodajalci (uprava Elektro Gorenjska in direktor Gorenjskih elektrarn) svečano podpisajo novo Podjetniško kolektivno pogodbo.

Junija je med družbo in svetom delavcev podpisan participacijski dogovor o sodelovanju delavcev pri upravljanju podjetja.

2005

Elektro Gorenjska predstavi novo celostno grafično podobo. Zaključeno je postopno združevanje krajevnih nadzorništev s ciljem racionalizacije poslovanja. Od leta 1998 so se združila nadzorništva: Stražišče–Kranj, Podbrezje–Tržič, Kranjska Gora–Jesenice, Cerklje–Visoko, Škofja Loka–Medvode in Radovljica–Bled.

2007

Družbi Elektro Gorenjska preneha veljavnost statusa javnega podjetja. V skladu z regulativnimi spremembami nosilec koncesije oziroma izvajalec gospodarske javne službe systemskega operaterja distribucijskega omrežja postane novoustanovljeno podjetje SODO, d. o. o. V skladu z evropskimi usmeritvami prodaja električne energije gospodinjstvom postane v celoti tržna dejavnost. Vsem odjemalcem je omogočena prosta izbira distributerja električne energije in vira oskrbe z električno energijo. 1. septembra 2007 Skupina Elektro Gorenjska uvede novo blagovno znamko Reenergija. Predstavlja električno energijo za gospodinske odjemalce, pridobljeno iz obnovljivih virov energije.

2011

Elektro Gorenjska ustanovi novo hčerinsko družbo Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., ki skrbi za tržno dejavnost nakupa in prodaje električne energije.

2013

Podjetje na Brdu pri Kranju v letu, ko praznuje 50 let, simbolno, ob prisotnosti 50 zaposlenih, prejme najvišje državno zlato priznanje Republike Slovenije za poslovno odličnost v kategoriji organizacij z več kot 250 zaposlenimi na področju zasebnega sektorja, diplomu za uvrstitev v ožji izbor in mednarodni certifikat EFQM za doseženo raven točk v okviru ocenjevanja PRSPO.

2015

Združita se Elektro Gorenjska Prodaja, hčerinska družba Elektra Gorenjska in Elektro Celje Energija, hčerinska družba Elektra Celje. Nastane novo podjetje ECE, d. o. o. V Gorenjskih elektrarnah oblikujejo novo storitev Energetski menedžment, ki je osredotočena na podporo podjetjem in storitvenem in v industrijskem sektorju.

2019

Skupina Elektro Gorenjska v novo leto vstopi z novo strategijo in posodobljeno vizualno podobo. Skladno s strategijo Skupine Elektro Gorenjska za obdobje od leta 2018 do leta 2022 pristopi k reorganizaciji družbe Elektro Gorenjska, ki je v celoti uveljavljena s 1. januarjem 2020.

2020

Poslovodstvo družb v Skupini Elektro Gorenjska in predstavništva sindikatov Elektra Gorenjska podpisajo novo podjetniško kolektivno pogodbo.

2022

Elektro Gorenjska preseli sprejemno pisarno iz Žirovnice na novo lokacijo v Radovljico, v stavbo krajevnega nadzorništva Radovljica–Bled. Skupina Elektro Gorenjska za mlade talente organizira Poletno šolo Transformator. Gre za prvo poletno šolo, ki je bila kadarkoli organizirana s strani elektrodistribucijskega podjetja v Sloveniji, na temo iskanja rešitev za razogljčenje in digitalizacijo slovenske energetike.

KABELSKA DIAGNOSTIKA KOT MOČNO TRAJNOSTNO ORODJE

Avtor: Viljem Bonča

IZBIRA MERILNE METODE IN KRITERIJEV ZA OCENJEVANJE KLJUČNA TEMELJA NAPOVEDNEGA VZDRŽEVANJA

Mnogi, ki v osnovi razumejo pomembnost izvajanja diagnostičnih meritev kot osnovo izvajanja napovednega vzdrževanja, izgubijo zaupanje vanjo zaradi pomanjkanja s standardi podprtih kritičnih vrednosti, na podlagi katerih temeljijo zaključne ocene in posledično ukrepanje.

Tudi pri kabelski diagnostiki je podobno. Pomembno je preučiti detajle mnogih parametrov, pridobljenih med meritvijo. Pri ocenjevanju je treba v obzir vzeti številne parametre, prepoznati vedenjske značilnosti in trende, da bi pravilno identificirali in lokalizirali vir degradacije, oslabele točke ali okvare. Pri ocenjevanju izgubnega faktorja se lahko opremo na veljavni standard IEEE 400.2 – 2013, za ocenjevanje kritičnosti delnih razelektritev imamo na voljo le razne študije in priporočila proizvajalcev opreme. Za kvalitetno oceno diagnostičnih rezultatov je treba pridobiti izkušnje, le-te pa se pridobi izključno z izvajanjem meritev.

Prav tako je pomembno, da ne zagovarjamo samo izbire ene metode. V zadnjem času se veliko sliši o merjenju delnih razelektritev. Res se zelo veliko pomanjkljivosti odraža v pojavu le-teh, vendar pa za kvalitetno oceno stanja kabla še zdaleč ni dovolj le ocenjevanje pojava delnih razelektritev. Zaključen kabelski vod sestavlja tudi kabelska oprema. Pri njeni vgradnji je prisoten človeški faktor in lahko pride do nepopolne izdelave, ki povzroča povečano število delnih razelektritev. Povsod, kjer pride do zračnega mehurčka, nehomogenega polja, pride do pojava delnih razelektritev.

Kabelsko diagnostiko lahko primerjamo z zdravniškim pregledom. S profesionalnimi napravami zdravniki preučijo človeško telo in podajo faktorje stanja človeškega telesa. Vendar pa samo končna razlaga specialista omogoča opredelitev podrobnih načrtov zdravljenja in bolniku ponudi informacijo o podrobnih načrtih zdravljenja, ki ga potrebuje.

V primeru poškodbe zunanjega plašča v kabel vdira voda. Ko voda zalije drobne praznine, delnih razelektritev ne bomo več zaznali. Zato je nujno potrebno izvajanje tudi metode za preverjanje izgubnega faktorja TanD. Z izvajanjem te integralne metode pridobimo informacije o splošnem dielektričnem stanju kabelske izolacije. Omogoča nam pridobiti informacijo o vlagi v izolaciji, o prisotnosti vodnih dreves, včasih celo o prisotnosti električnih dreves, ki izkazujejo zadnji stadij pred odpovedjo kabla.

Za kvalitetno in celovito oceno kabelske izolacije je zato treba izvajati najmanj:

- meritve plašča,
- izvedba meritev izgubnega faktorja TanD,
- izvedba detekcije delnih razelektritev,
- napetostni preizkus s povišano napetostjo.

PREIZKUS PLAŠČA IN MERITEV IZGUBNEGA FAKTORJA TAND KOT OSNOVNA KORAKA PREVERJANJA NEPOŠKODOVANOSTI KABLOVODOV

Meritev oziroma preizkus plašča je najosnovnejša meritev, s katero ugotovimo, ali je zunanji plašč kablovoda nepoškodovan. Sodobna kabelska izolacija iz omreženega polietilena (XLPE) je občutljiva na tvorbo vodnih dreves. V kolikor je plašč poškodovan, v kabel vdira vlaga, ki pod vplivom električnega polja poslabšuje izolacijsko sposobnost izolacije. Z leti se začnejo tvoriti vodna drevesa, ki po določenem času preidejo v električna in zgodi se preboj kabla.

Meritev plašča je zato nujno treba izvajati tako na starih kot novih kablilih. Pri novih z ustrezno sanacijo preprečimo vdiranje vode že pred začetkom obratovanja. Pri starejših kablovodih pa rezultate meritev izgubnega faktorja TanD lahko povežemo z vlago v kابلu. V kolikor so rezultati TanD dobri, plašč pa je poškodovan, je smiselno poiskati lokacijo poškodbe in jo sanirati. S tem dejansko podaljšujemo življenjsko dobo kabla.

So primeri, ko zunanji plašč ni poškodovan, rezultati TanD pa izkazujejo dokaj slabo dielektrično sposobnost izolacije. Zaradi vseh električnih, mehanskih in termičnih obremenitev z leti izolacija dielektrično oslabi. Za odkrivanje najslabšega mesta ali odseka bi v tem primeru morali izvajati napetostne preizkuse, da bi prišlo do preboja. Po izvedenem popravilu je treba ponoviti meritev TanD, glede na dobljene rezultate pa sledijo odločitve o nadaljnjih postopkih. Pri tem je treba opozoriti, da starost kabla ni pogoj za slabo dielektrično sposobnost izolacije.

NUJNOST IZVAJANJA DETEKCIJE DELNIH RAZELEKTRITEV

V zadnjem času je zaradi vse večjega obsega kabskega omrežja in staranja izolacije zato odkrivanje delnih praznitev v kabski izolaciji postala eden izmed pomembnih kriterijev za ocenjevanje kvalitete kabske izolacije.

Po definiciji, navedeni v standardu IEC 60270, so delne praznitve »lokalna električna praznitev, ki le delno premosti izolacijo med prevodnimi deli v bližnji ali daljni okolici vodnika«. Navzoče so lahko v trdnih snoveh, tekočinah in plinih. Značilno zanje je, da v času njihovega nastanka ne povzročijo takojšnjega preboja dielektrika, v daljšem časovnem obdobju pa se kot posledica njihovega delovanja pojavi erozija materiala, kar povzroči degradacijo dielektrika, v našem primeru kabske izolacije.

V kolikor so delne razelektiritve prisotne v izolaciji kabla, ne moremo kaj dosti storiti. Možna je le dejanska zamenjava določenega odseka ali pa kar celega voda. Bistveno je, da ukrepamo pred pojavom nenapovedanih izpadov.

Slika 2 prikazuje stanje izolacije kablov iz 70. in 80. let (XHE, XHP). Zaradi slabih proizvodnih postopkov in nedodelane ekstrudacije polietilena je prihajalo do nehomogene zmesi, odstopanja izolacije oz. deliminacije. Prihajalo pa je tudi do raznih nečistoč v izolaciji. V današnjem času je tehnika ekstrudacije na mnogo višjem nivoju in takšnih primerov skoraj ne najdemo. Kljub vsemu pa najdemo veliko več delnih razelektiritv v končnikih in spojkah, kar pa je posledica nenatančne oziroma hitre in površne izdelave. Torej človeški faktor.

Pri vgradnji kabskega pribora si je zato treba vzeti dovolj časa za kakovostno pripravo kabla in končno izdelavo spojk oziroma zaključkov. Tudi vremenski pogoji zelo vplivajo na kakovost izdelave. Če res ni nujno, se izogibajmo delu v slabih vremenskih pogojih – dež, sneg, mraz. Nujno je samo reševanje havarij.

Z LASTNIMI IZKUŠNJAMI NAD POMANJKANJE STANDARDIZIRANIH OCENJEVALNIH KRITERIJEV

Kljub razmeroma dolgi zgodovini poznavanja merilnih metod v Evropi pri ocenjevanju kritičnosti kabske izolacije dejansko nimamo natančne pomoči standardov. Za ocenjevanje kritičnosti dielektrične degradacije kabske izolacije imamo na voljo ameriški standard IEEE 400.2., ki je bil prenovljen leta 2013. V njem je navedenih več tabel za podajanje kritičnosti določene vrste izolacije. Posebej so prilagojene za evropski trg in posebej za ameriški trg. Tabela 1 prikazuje ocenjevalni kriterij iz standarda IEEE 400.2 -2013 za ameriški trg.

Vidimo, da se vrednosti v tabeli 1 in 2 med seboj močno razlikujeta. Na podlagi opravljenih več kot 200 meritev in lastnih izkušenj lahko podamo ugotovitev, da so vrednosti iz tabele 2 za tip kablov slovenskih elektrodistribucijskih podjetij prestroge in nerealne.

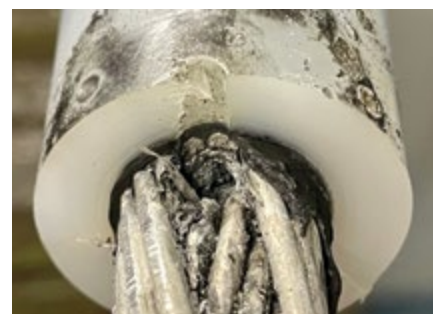
»Če poznamo dejansko stanje izolacije, lahko pravočasno ukrepamo ter tako pomembno vplivamo na načrtovanje porabe finančnih sredstev, namenjenih za vzdrževanje in investicije. V današnjem zelo zahtevnem obdobju za energetiko je to izjemnega pomena.«



SLIKA 2:
ZRAČNI MEHURČKI V KABSKE IZOLACIJI
[MEGP PLUS, D. O. O.]



SLIKA 1:
K0227 KN RADOVLJICA
PREBOJ ELEKTRIČNEGA DREVEŠA
[MEGP PLUS, D. O. O.]



Merilci imamo v pomoč pri ocenjevanju na voljo zgolj standard in vrednosti, predstavljene v tabeli 1. Če malo natančneje preučimo srednjo vrednost TanD pri U_0 , vidimo, da so slabše ocenjeni kabli med 4 in 50×10^{-3} . Kritično pa vse nad to vrednostjo. Torej je to območje dokaj široko in je podajanje ocene stanja izolacije predvsem subjektivna ocena merilca na podlagi lastnih izkušenj.

SLIKA 3:
POSLEDICE DELOVANJA DELNIH RAZELEKTRITEV
[MEGGER]



SLIKA 4:
PRIMERI SLABE MONTAŽE



Pri izvajanju meritev smo v Skupini Elektro Gorenjska naleteli na nekaj primerov, kjer je kabel odpovedal po izvedenih meritvah, kljub temu da glede na vrednosti TanD do odpovedi ne bi smelo priti. Takšni primeri nas postavijo pred nove izzive. Zelo radi bi postavili realno oceno stanja izolacije, zato moramo svoje znanje stalno izpopolnjevati.

Še večje izzive nam postavlja ocenjevanje delnih razelektritev, kjer nimamo opore v nobenem standardu. Imamo le izkušnje proizvajalcev merilne opreme in kolegov iz Evrope z njihovimi izkušnjami. Proizvajalci opreme se postavijo na zelo varno stran in vzamejo za kritične vrednosti že med 500 in 1000pC, kar pa je po naših izkušnjah prestrogo, še posebej za kabelski pribor. Na podlagi več kot 200 izvedenih meritev smo si ustvarili lasten kriterij.

Z vsako izvedeno meritvijo pridobimo nove izkušnje. Skupina Elektro Gorenjska smo zelo inovativno podjetje in na tem področju orjemo ledino. Na področju kabelske tehnologije gre razvoj zelo hitro naprej. S pridobivanjem izkušenj bomo vedno boljši in neprijetnih izkušenj bo vedno manj. Naš cilj je bilo močno in robustno omrežje, zato smo se odločili za kabelsko tehniko gradnje. Že danes so naši prvi kabli stari več kot 50 let. Namen diagnostičnih meritev je nadgradnja preventivnega vzdrževanja v prediktivno, torej napovedno. To pa je osnova za določitev prioritet za plane investicij in vzdrževanj. Sredstev ni in jih najverjetneje nikoli ne bo dovolj, da bi lahko enostavno menjali vso staro, tudi delujočo opremo za novo.

Z diagnostiko tudi dokazujemo, da vse, kar je staro, še ni dotrajano. Star gorenjski pregovor pravi: »Š star´mo se novo pr´špara.« Torej lahko zaključimo, da so diagnostična orodja koristna in spodbujajo trajnost.

DIAGNOSTIKA V PRAKSI

V primeru K4253 KN Cerklje je šlo za star, že obratujoč kabel. Kabel je sestavljen iz dveh različnih odsekov. Prvi del je iz leta 1973, tipa izolacije A2YHSY, preseka 70 mm², dolžine 276 m. Drugi del je iz leta 1992, tipa izolacije XHP48A, dolžine 87 m, ravno tako preseka 70 mm². Skupna dolžina trase je 363 metrov. Zavedamo se, da ocena faktorja TanD ni točna zaradi različnih tipov izolacije, vendar pa se iz pridobljenih rezultatov kljub vsemu vidi očitne razlike v kakovosti izolacije.

Na kablu smo poleg detekcije delnih razelektritev izvedli tudi meritve izgubnega faktorja TanD. Kabel je sicer meritev prestal, vendar pa so bili rezultati v fazi L3 izjemno slabi.

Slika 5 prikazuje številčne rezultate meritve faktorja dielektričnih izgub tanδ. Vidimo, da sta fazi L1 in L2 v dobrem stanju, še posebej, če upoštevamo starost kablovoda. V fazi L3 pa se izkazuje zelo kritično stanje.

Kabel je bil zaradi izvajanja meritev izklopljen in odjemalci prenapajani, zato smo nadaljevali z izvajanjem meritev DR ob zavedanju, da lahko pride do preboja. V času izvajanja meritve je zaradi zelo slabe izolacije v fazi L3 prišlo do preboja, kar smo nekako tudi pričakovali.

Po dogodku smo poiskali točko preboja. Ugotovljeno je bilo, da je bil pri urejanju dvorišča kabel ranjen, poškodba pa je bila povita kar z izolirnim trakom. Ker je na tem mestu prihajalo do vdora vode, je seveda prišlo do okvare. Na srečo smo pristopili k vzdrževalnim meritvam ravno pravi čas in zaradi izvedbe diagnostike našli šibko točko. Kabel smo seveda sanirali in meritve ponovili. Rezultati so bili odlični.

Condition assessment	VLF-TD Time Stability (VLF-TDTS) measured by standard deviation at U_0 , [10 ⁻³]		Differential VLF-TD (VLF-DTD) (difference in mean VLF-TD) between 0.5 U_0 and 1.5 U_0 , [10 ⁻³]	M	Mean VLF-TD at U_0 , [10 ⁻³]
No Action Required	< 0.1	and	< 5	and	< 4
Further Study Advised	0.1 to 0.5	or	5 to 80	or	4 to 50
Action Required	> 0.5	or	> 80	or	> 50

TABELA 1: OCENJEVALNI KRITERIJ TAND ZA AMERIŠKI TRG

Source: IEEE 400.2-2013

Condition assessment	TD stability (measured by standard deviation) at U_0 , [10 ⁻³]		Differential TD (difference in mean TD) between 2 U_0 and U_0 , [10 ⁻³]		Mean TD at 2 U_0 , [10 ⁻³]
No Action Required	< 0.1	and	< 0.6	and	< 1.2
Further Study Advised	0.1 to 0.5	or	0.6 to 1	or	1.2 to 2
Action Required	> 0.5	or	> 1	or	> 2

TABELA 2: OCENJEVALNI KRITERIJ TAND IZ SEVERNE AMERIKE

Staremu kablu smo podaljšali življenjsko dobo. Investicija v 360 m dolg kablovod lahko počaka oziroma se sredstva prerazporedijo.

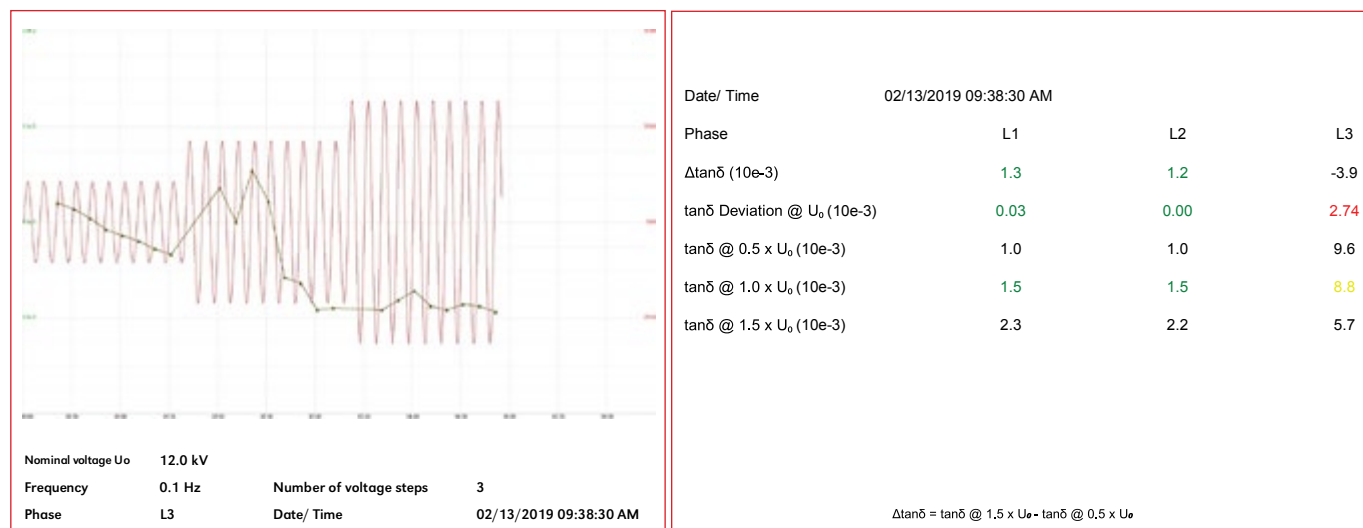
DIAGNOSTIKA SE DOKAZANO ODLIČNO IZKAŽUJE KOT TRAJNOSTNO ORODJE

Z izvajanjem diagnostike ugotavljamo dejansko stanje kableske izolacije. Klasične pregledovalne metode se temu ne morejo zoperstaviti. Če poznamo dejansko stanje izolacije, lahko pravočasno ukrepamo ter tako pomembno vplivamo na načrtovanje porabe finančnih sredstev, namenjenih za vzdrževanje in investicije. V današnjem zelo zahtevnem obdobju za energetiko je to izjemnega pomena.

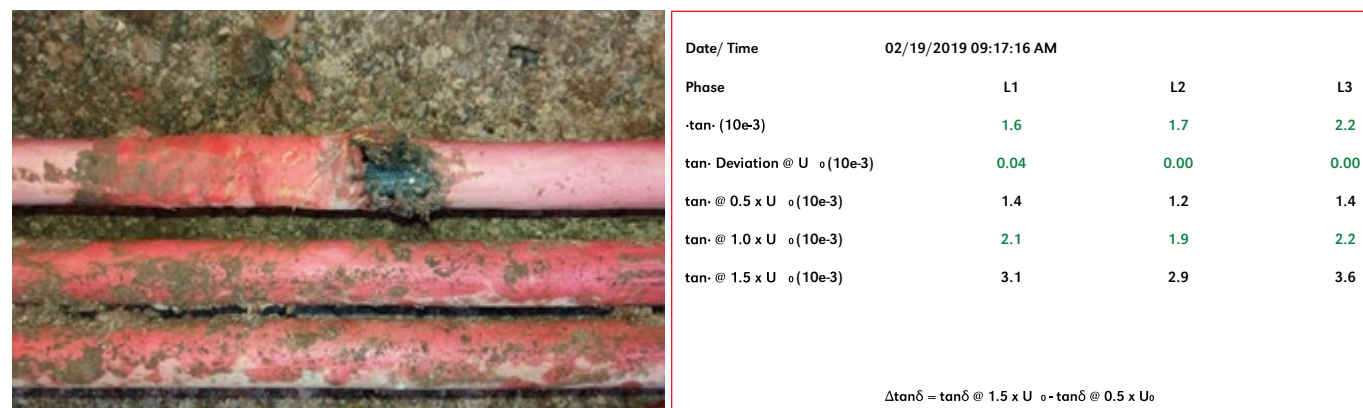
Da bomo lahko izpolnili vse zastavljene cilje najrazličnejših trajnostnih projektov in hkrati še naprej zagotavljali nemoteno dobavo energije vsem deležnikom, bodo potrebna ogromna investicijska vlaganja. Z ustrezno merilno opremo, znanjem, motiviranimi kadri in sprejetjem dejstva, da je kabelsko omrežje velika naprava, ki jo je treba vzdrževati tako kot druge elemente omrežja, pa bomo pri svojem delu še uspešnejši.

»Z diagnostiko tudi dokazujemo, da vse, kar je staro, še ni dotrajano. Star gorenjski pregovor pravi: »S star 'mo se novo pr 'špara.« Torej lahko zaključimo, da so diagnostična orodja koristna in spodbujajo trajnost.«

SLIKA 5:
PRIKAZ REZULTATOV FAKTORJA TAND



SLIKA 6:
NAJDEN VZROK IN REZULTATI PONOVLJENIH MERITEV



POLETNA ŠOLA TRANSFORMATOR 2023 ODPRLA VRATA



Avtor: Nejc Petrovič

Poletje je tu in z njim čas za že drugo Poletno šolo Transformator – edinstveno platformo za mlade talente, inovativen primer iskanja novih trajnostnih rešitev za energetiko in nepozabno poletno izkušnjo pri Skupini Elektro Gorenjska. Letos se nam bo pridružilo kar 12 študentov različnih študijskih smeri.

P

Pogled na preteklo leto nam kaže številne izzive, ki so svet energetike pošteno pretresli. A ne glede na vse se vedno znova izkaže, da je prilagodljivost ključ do preživetja in uspeha. V Skupini Elektro Gorenjska se tega zavedamo. Zato smo za študente različnih smeri oblikovali Poletno šolo Transformator – inovativni program, ki mladim talentom ponuja edinstveno priložnost za praktično učenje in razvoj.

INOVATIVNO, TRAJNO, EDINSTVENO

Namen Poletne šole Transformator je omogočiti sodelovanje med mladimi talenti in strokovnjaki Skupine Elektro Gorenjska na področju inoviranja in iskanja rešitev za izziv razogličanja energetike v Sloveniji. Gre za prvo tovrstno poletno šolo, ki je bila kadarkoli organizirana s strani elektrodistribucijskega podjetja v Sloveniji na temo razogličanja in digitalizacije slovenske energetike. Z organizacijo Poletne šole Transformator želimo v Skupini Elektro Gorenjska aktivno prispevati k uvajanju inovativnih rešitev v slovensko energetiko, mladim pa omogočiti edinstveno karierno izkušnjo.

Nasmejani študenti in mentorji Skupine Elektro Gorenjska
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska



ZNANJE, IZKUŠNJE, ZABAVA

Poletna šola Transformator 2023 je svoja vrata odprla 19. junija s posebnim uvodnim dogodkom. Trajal bo vse do konca septembra, ko se za večino študentov nadaljujejo študijske obveznosti.

Program, ki ga letos organiziramo drugo leto zapored, bo obiskovalo izbranih 12 študentov različnih področij, kot so elektrotehnika, računalništvo, strojništvo, matematika in fizika, pedagogika ter likovna umetnost in oblikovanje.

Študentje bodo soočeni z izzivi iz sveta elektrodistribucije, ki smo jih v Skupini Elektro Gorenjska v preteklem letu prepoznali kot zanimive in prebojne.

Poletna šola Transformator ponuja tako delo v pisarni kot tudi laboratoriju. Program je obogaten z dodatnim spremljevalnim programom. V letošnjem letu bo med drugim vključeval tudi strokovne ekskurzije v Termoelektrarno Šoštanj, SIJ Acroni Jesenice, ELES in tovarno transformatorjev Kolektor ETRA. V obiskanih podjetjih se bodo udeleženci lahko поблиže seznanili z delovanjem podjetij, ki imajo na slovensko elektroenergetiko znaten vpliv. Ogledali si bomo tudi delovanje stare male hidroelektrarne Javorniški Rovt, prenovljeno hidroelektrarno Standard in obnovo hidroelektrarne Sava.

Neprecenljivi del Poletne šole Transformator so tudi gostujoča predavanja, na katerih gostimo prebojne osebe. Letos nas bodo obiskali uspešni podjetnik in vzdržljivostni športnik Marin Medak, ugledni slovenski elektroenergetik Uroš Salobir in srebrna olimpijka Sara Isaković. Prav njihove življenjske izkušnje in strokovna znanja so tisto, kar študentom omogoča, da širijo obzorja in pridobivajo nove perspektive.

Poletna šola
Transformator je
priložnost za mlade
talente, ki želijo svoje
teoretično znanje
nadgraditi s praktičnimi
izkušnjami, razširiti
obzorja in pustiti pečat v
svetu elektrodistribucije.
Že drugo leto zapored
dokazujemo, da je moč
inovacije resnično v
sodelovanju.

Udeleženci bodo imeli tudi priložnost od blizu spoznati Skupino Elektro Gorenjska, zaokrožiti po našem podjetju, spoznati elemente elektroenergetskega omrežja, delo posameznih oddelkov in zaposlene, s katerimi bodo prihajali v stik to poletje. Takšen neposreden stik in možnost mreženja lahko mladim odpre številne poti za nadaljnjo karierno pot, našim sodelavcem pa dotok sveže energije, idej in znanja.

Inovativnost slovenske energetike temelji na sodelovanju in povezovanju generacij
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

TRAJNA INOVATIVNOST ZA ZELENO PRIHODNOST

Vizija Skupine Elektro Gorenjska je biti nosilec uvajanja inovativnih rešitev v slovensko energetiko. Na podlagi odlične izkušnje v lanskem letu smo se letošnje poletje odločili za ponovno organizacije Poletne šole Transformator, ki predstavlja edinstven in prvi tovrsten primer iskanja novih zelenih trajnostnih rešitev energetike v Sloveniji ter inovativen način grajenja odnosov z vrhunskimi kadri. Inovativnost slovenske energetike temelji na sodelovanju in povezovanju raznolikih znanj, idej, izkušenj in talentov. Naj živi trajna inovativnost!



Z NOVO METODO **TRANSFORMATORBOX** KREPIMO INOVATIVNOST

Avtor: Nejc Petrovič

Ustvarjalnost, inovacije in spremembe so ključni dejavniki za zagotavljanje uspeha v poslovnem svetu. Skupina Elektro Gorenjska vse tri dejavnike naslavlja preko nove metode inoviranja, imenovane TransformatorBox, ki jo postopno uvaja v svoje delovanje.

V današnjem hitro spreminjajočem se poslovnem okolju je inovativnost ključ do uspeha. Z nenehnim izboljševanjem obstoječih procesov in idejami za nove aktivnosti podjetja ohranjamo korak z razvojem in se odzivamo na spreminjajoče se potrebe trga. Tako se v Elektru Gorenjska osredotočamo na inovacije kot ključni vzvod za uresničevanje naše vizije – postati vodilno energetsko-tehnološko podjetje v Sloveniji in širši okolici.

NOVI PRISTOPI INOVIRANJA

Ena izmed aktivnosti, ki smo jih pričeli izvajati, je uvedba metode inoviranja Kickbox, ki jo je kot prvo na svetu uveljavilo podjetje Adobe. Omogoča poseben pristop do inoviranja, imenovan »bottom-up« (»od spodaj navzgor«). Podpira vse zaposlene pri aktivnem sodelovanju v procesu inoviranja na način, da jih opremi z orodji, viri in ustrezno stopnjo avtonomije, da lahko preizkusijo in uresničijo svoje inovativne ideje.

V prvem koraku smo metodo natančno preučili in ugotovili, da v vseh korakih ni povsem ustrezna za uvedbo v Elektru Gorenjska. Zato smo sklenili metodo prilagoditi in jo uskladiti tudi s preostalimi aktivnostmi na področju organizacijske kulture in trajne inovativnosti Skupine Elektro Gorenjska. Našo unikatno metodo inoviranja smo tako sklenili preimenovali v TransformatorBox.

Da bi vsebinsko lahko metodo ustrezno prilagodili našim zaposlenim, smo v nadaljevanju izvedli anketo za vse zaposlene. Z zelo koristnimi povratnimi informacijami se je nanjo odzvalo 109 zaposlenih. Dodatno je bilo izvedenih še 32 poglobljenih intervjujev, katerih namen je bil pridobiti čimbolj kakovostne informacije o inoviranju v Elektru Gorenjska, izkušnjah s portalom za inovacije in pogledom zaposlenih na inovacije in potrebo podjetij po inoviranju. Na podlagi ankete in intervjujev smo lahko oblikovali 314 vpogledov in 26 inovacijskih smernic.



1. KORAK ZAČNI

Iskanje motivacije **zakaj želite začeti**, vam bo pomagalo nadaljevati.



2. KORAK ZAMISLI

Raziskave bodo pripomogle k razumevanju problemov in širjenju vašega obzorja.



3. KORAK IZBOLJŠAJ

Točkovniki in BMC (Business Model Canvas) vam bosta pomagala pri izbiri najboljše ideje.

TRANSFORMATORBOX – INOVIRANJE PO MERI SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA

Inovacijske smernice bodo služile kot pomemben vhodni podatek pri oblikovanju metode TransformatorBox, ki bo ukrojena po meri naših zaposlenih. Nekatere izmed njih so usmerjene v predloge za izboljšanje delovanja inovacijske komisije, druge naslavljajo potrebo po prenovi portala za inovacije, tretje govorijo o širši organizacijski kulturi podjetja.

Iz izvedenih raziskav izhaja ugotovitev, da se najboljše inovacije rojevajo ob številnih družabnih dogodkih, ki jih organiziramo, pri spoznavanju novih sodelavk in sodelavcev, predvsem tistih, s katerimi pri vsakdanjem delu nimamo veliko stika.

Po mnenju naših zaposlenih imajo več možnosti za uspeh inovacije, pri katerih sodelujejo sodelavci različnih generacij. Dodatno opozarjajo, da večji obseg birokracije zavira inovacije, čemur se bomo v prihodnosti skušali čim bolj izogibati.

Raziskava in oblikovanje metode TransformatorBox poteka v sodelovanju s sodelavkami iz Akademije za likovno umetnost in oblikovanje, ki kot študentki delujeta pod okriljem Službe za raziskave in razvoj. V naslednjem koraku bosta na podlagi ugotovitev prevedli in prilagodili metodologijo ter pripravili vsa orodja in materiale, ki so nepogrešljivi del TransformatorBoxa. Predvidena predstavitev novega koncepta inoviranja sledi v septembru. Nato pa želimo k sodelovanju in testiranju metode privabiti nekaj zaposlenih, s katerimi bi lahko do konca leta razvili končno verzijo vseh materialov in postopkov za prenos v redno uporabo z začetkom naslednjega leta.

»Hvala vsem sodelavkam in sodelavcem, ki ste odgovorili na spletni vprašalnik in sodelovali v poglobljenih intervjujih. Vaša mnenja in vpogledi so neprecenljiv vir informacij in so v izjemno pomoč pri spodbujanju inovativnosti v Skupini Elektro Gorenjska.«

ZNANJE JE MOČ

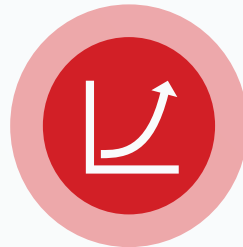
Ključne ugotovitve raziskave, izvedene med sodelavkami in sodelavci Skupine Elektro Gorenjska:

- V podjetju je potreben preskok iz ozkoglednega mišljenja na širšo sliko inoviranja, kjer se razvijejo bolj kakovostne ideje.
- Pomanjkanje pomoči pri razvoju zavira realizacijo inovacij; timsko delo tako privede do kakovostnejših rezultatov.
- Že manjše personalizirane nagrade imajo velik učinek, saj zaposleni menijo, da oddane ideje niso dovolj cenjene.
- Zaposleni sprememb ne sprejemajo ali pa se jim zelo upirajo, zato je individualni pristop ključnega pomena za uvedbo le-teh.
- Zavrnjene ideje in počasen razvoj odobrenih idej odvrča od uporabe portala.
- Med komisijo za inovacije in zaposlenimi primanjkuje komunikacije.
- Angažiranost posameznika je ključna za njegov uspeh in uspeh podjetja; vsi za enega eden za vse.
- V podjetju primanjkuje proaktivne komunikacije, kar se odraža na odnosih med oddelki.
- Oprijemljiva motivatorja sta dopust in denar, pod osebne motivatorje pa spadajo optimizacija dela, notranje zadovoljstvo in prepoznavnost.
- Prostorji niso oblikovani za skupinsko delo in druženje.
- Športne aktivnosti in narava spodbujajo kreativnost zaposlenih.



4. KORAK PREVERI

S pomočjo sodelavcev in zunanjih partnerjev boste preverili **aktualnost in zanimivost** ideje.



5. KORAK PONOVI

Glede na rezultate 4. koraka boste **optimizirali in izboljšali** izbrano idejo ter tako prišli do najboljše možne rešitve.



6. KORAK PRODRI

Z vajo in **ustvarjanjem zgodb** boste svojo idejo lažje zagovarjali in si zagotovili zmago na končni predstavitvi.

KONFERENCA ELEKTROENERGETIKOV CIGRE-CIRED **O NUJNOSTI TRAJNOSTNEGA RAZVOJA ELEKTROENERGETIKE**

Avtorica: Mag. Renata Križnar



Na Bledu je ob prehodu v letošnje poletje potekala tradicionalna, že 16. konferenca CIGRE-CIRED.

Velja za enega ključnih dogodkov slovenske energetike. Letošnja konferenca je bila namenjena pogledu v prihodnost.

Konferenca je največje strokovno srečanje v slovenski elektroenergetiki, na kateri imajo udeleženci priložnost spoznati ključne strokovnjake in podjetja, ki oblikujejo slovensko energetiko in kujejo pot v prihodnost. Na dogodku se predstavljajo primeri dobrih praks in nove tehnologije, podeljujejo se priznanja za najboljše predstavitve s preteklih konferenc. Vsako leto jo obišče več kot 500 udeležencev.

PREOBLIKOVANJE ELEKTROENERGETSKEGA SISTEMA JE NUJNO

V uvodu letošnje konference so slavnostni govorniki izpostavili nujno po preoblikovanju slovenskega elektroenergetskega sistema, potrebo po vlaganjih v razvoj, pomen izmenjave izkušenj in učenja ter krepitve sistema.

V okviru prvega dne konference je bila osrednja panelna razprava namenjena vlogi elektroenergetike v družbi. Udeleženci so iskali odgovore na vprašanje, ali je stopnja blaginje današnjega sveta še vzdržna, kako ob razkoraku med različnimi panogami in posamezniki priti do trajnostnega razvoja družbe, koliko je pri sprejemanju ključnih energetskih odločitev mogoče in nujno sodelovati ter kako širšo družbo pripraviti k temu, da prisluhne strokovnim razlagam strateških odločitev.

Zahtevno nalogo osvetlitve te problematike so si zadali prof. dr. Drago Bokal z Univerze v Mariboru, ki je predstavil evolucijski pogled na ustvarjanje družbene blaginje, ustavni sodnik prof. ddr. Klemen Jaklič, ki je spregovoril o državotvornosti slovenske elektroenergetike, mag. Uroš Salobir iz Eles, ki je pojasnil potek inovacij v procesu digitalizacije elektroenergetskega sistema in Elesove ključne koncepte (pentlja, E 8, KODO) kot odgovor na aktualne energetske izzive, ter dr. Ivan Šmon iz Elektra Gorenjska, ki je predstavil izzive in poti za spodbujanje odjemalcev k sodelovanju v elektroenergetskem sistemu. Na omizju je sodeloval tudi minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije prof. dr. Igor Papič, ki je spregovoril o vlogi izobraževanja in znanosti pri zeleni preobrazbi ter opozoril na problematiko zagotavljanja potrebnih kadrov. Dr. Vlasta Krmelj iz Energetske agencije za Podravje je nanizala ključna pričakovanja poslovnega okolja.

Panelno razpravo so zaključili s predlogom sklepov, ki so izpostavili elektroenergetiko kot enega od temeljev delovanja sodobne civilizacije in smotrni razvoj kot zagotovila za dolgoročno stabilno in trajnostno preživetje civilizacije. Ob tem so še poudarili, da je električna energija življenjsko pomembna dobrina. V procese preoblikovanja energetskega sektorja je zato treba posegati premišljeno in strokovno utemeljeno. Pri tem je elektroenergetska stroka in z njo združenje CIGRE-CIRED kot deležnik civilne družbe pripravljeno sodelovati z vsemi dobronamernimi družbenimi deležniki, ki želijo sooblikovati vlogo električne energije kot temelja družbene blaginje.

VEČ STROKOVNJAKOV SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA MED PREJEMNIKI PRIZNANJ IN PLAKET

Tradicionalno je organizator podelil tudi priznanja in plakete za najodmevnejše referate s 15. konference, ki je leta 2021 potekala v Laškem. Priznanje za najboljši referat so prejeli tudi trije predstavniki Skupine Elektro Gorenjska, in sicer:

- mag. Luka Močnik – v študijskem komiteju CIGRE ŠK3 (Obratovanje, vodenje in zaščita distribucijskih omrežij) za referat z naslovom Sodobna digitalizirana razdelilno transformatorska postaja.

- Vili Bonča in Marko Stanonik – v študijskem komiteju CIGRE B1 (Elektroenergetski kabli) za referat z naslovom Vzdrževanje SN-kabelskega omrežja v podjetju Elektro Gorenjska.



Foto: Primož Skledar

Mag. Luka Močnik med nagrajenimi predavatelji.



Foto: Renata Križnar

Za svoje predavanje sta bila nagrajena tudi Vili Bonča in Marko Stanonik.

V LETOŠNJEM LETU SO PREDSTAVNIKI ELEKTRA GORENJSKA SODELOVALI NA KAR 19 PREDSTAVITVAH, IN SICER:

- Borut Zemljarič:
Izračun temperaturnih razmer obratovanja kablovodov z uporabo odprtokodnega orodja FreeFEM ter
Obravnava dinamičnega mehanskega odziva daljnovoda na zunanjo tranzientno motnjo
- Nejc Petrovič:
Razvoj sistema za ocenjevanje indeksa stanja (AHI) distribucijskih transformatorjev – projekt SmartEAM
- Anže Vilman:
Vključevanje razpršene proizvodnje na območju Elektra Gorenjska
- Vili Bonča, Marko Stanonik:
Kabelska diagnostika kot močno trajnostno orodje
- Blaž Dobravec, Viktor Andonovic, Nejc Petrovič:
Spoznavnost nizkonapetostnega distribucijskega omrežja za podatkovno vodene odločitve
- Blaž Dobravec, Nejc Petrovič:
Projekt EKVILIBRIJ
- Miha Noč:
Načrtovanje NNO na območju Elektra Gorenjska



Na panelni razpravi je sodeloval tudi predsednik uprave Elektra Gorenjska dr. Ivan Šmon.

KOT SOAVTORJI SO NAŠI PREDSTAVNIKI SODELOVALI PRI NASLEDNJIH PREDSTAVITVAH:

DN-FLEX: Razvoj platform za lokalni trg prožnosti na področju distribucijskih omrežij

Klemen Knez, Gregor Dežman, Matej Malenšek, Boštjan Blažič

Implementacija orodja za izračun priključne zmogljivosti v omrežju Elektra Gorenjska

Nejc Petrovič, Blaž Dobravec, Erik Dovgan, Vito Kumelj

Vzdrževanje RTP v luči prihajajoče zakonodaje

Luka Močnik, Franziska Diestel

Implementacija orodja za izračun omrežnine po novem omrežninskem sistemu

Bine Flajnik, Blaž Dobravec, Nejc Petrovič

DRIFT: Optimizacija obratovanja NN DO s pomočjo globokospodbujevanega učenja

Janja Dolenc, Jure Žabkar, Blaž Dobravec, Boštjan Blažič

DigiGRID – digitalni dvojček distribucijskega omrežja za pospešitev energetskega in zelenega prehoda

Boštjan Rožič, Nejc Novak, Nejc Petrovič, Blaž Dobravec

Vpliv udara strele na prenapetosti podzemnih SN-kablovodov in možnosti zaščite

Rok Ahlin, Simon Podkoritnik, Jure Serdinšek, Samo Štojs

Prilagoditev analitičnega orodja e-Point.SCAN v Elektru Gorenjska

Maj Osolin, Nejc Petrovič, Blaž Košenina, Blaž Dobravec

Napoved obratovalnega stanja elektroenergetskega omrežja

Aljaž Špelko, Mitja Antončič, Klemen Knez, Jure Lokar, Nejc Petrovič, Boštjan Blažič

Usposabljanje in varno izvajanje meritev na elektroenergetskih postrojih

Viktor Lovrenčič, Gregor Štern, Ana Lovrenčič

Projekt TrafoFlex – napreden koncept učinkovite izrabe transformatorjev z uporabo tehnologije DTR

Andrej Souvent, Andrej Spec, Polona Koprivc, Vladimir Mauko, Nejc Petrovič, Gregor Omahen, Tim Gradnik, Miha Rot, Gregor Kosec



IN FOR MA TIKI ENER GI TIKI TUDI LETOS O DIGI TALI ZACI JI

Avtor: Matic Mikec

V sredini aprila je v Portorožu potekal že 15. posvet informatikov energetike v Sloveniji (PIES). Rdeča nit letošnjega posveta je bila obvladovanje podatkov v digitalni preobrazbi. V dveh dneh se je zvrstilo več kot 30 različnih predavanj. Med predavatelji so nastopili kar štirje strokovnjaki Skupine Elektro Gorenjska.

ZNANJE JE MOČ

SIMULACIJA OBRATOVALNIH STANJ DISTRIBUCIJSKEGA OMREŽJA ELEKTRA GORENJSKA

Blaž Dobravec, Mitja Hafner; Elektro Gorenjska, ADD

V elektroenergetskem sistemu spremljamo stanje napetosti omrežja na podlagi doseganja kritičnih meja. Za analize alternativnih pristopov k izboljšanju napetostnih razmer v nizkonapetostnem omrežju in zagotavljanje celostnega pregleda nad stanjem omrežja je potrebno izvajanje analiz na podlagi časovnih serij. Zaradi vedno večje dinamike porabe in proizvodnje pri končnih odjemalcih je hkrati potrebno izvajanje t. i. "what-if" scenarijskih analiz. Z njimi analiziramo različne možnosti in vplive vključevanja posameznih elementov (regulacijski transformator, sončna elektrarna z dinamično omejitvijo ipd.) v omrežje. Istočasno je za zaznavanje potencialno kritičnih delov omrežja potrebna simulacijska analiza različnih scenarijev obremenitev posameznih odjemalcev v omrežju.

V pilotnem projektu Skupine Elektro Gorenjska smo z uporabo storitve v oblaku (MS Azure) preverili možnost vzpostavitve takšnega okolja v oblaku na konkretnem primeru.

VLOGA IT-SISTEMOV PRI UVAJANJU PROŽNOSTI ZA POTREBE ELEKTRODISTRIBUCIJSKIH PODJETIJ

Ermin Suljanović, Nejc Petrovič, Igor Podbelšek; EIMV, Elektro Gorenjska, EIMV

Storitev prožnosti distribucijskim operaterjem in elektrodistribucijskim podjetjem omogoča optimizacijo odločitev o naložbah v omrežje ter učinkovitejše obvladovanje izziva vključevanja obnovljivih virov energije v distribucijsko omrežje. Prožnost je veljavna izbira, dokler je mogoče zagotoviti zanesljive in ustrezne vire prožnosti na način, da so storitve prožnosti stroškovno učinkovitejše od tradicionalne ojačitve omrežja. Distribucijski operater v tem procesu nastopa kot nevtralni spodbujevalec trga, s ciljem znižanja stroškov uporabnika omrežja, hkrati pa zagotavlja varno in stabilno oskrbo z električno energijo.

Proces naročanja in izvajanja storitev prožnosti, vključno z obračunavanjem opravljenih storitev, zahteva podporo informacijskih sistemov elektrodistribucijskega podjetja.

V uvodu predavanja so bili predstavljeni motivi za uvedbo prožnosti in osnovni produkti prožnosti za distribucijsko omrežje. V nadaljevanju so bile pojasnjene funkcionalne zahteve za implementacijo platforme za nabavo in prožnosti v distribucijskem omrežju, vpetost platforme v poslovne in tehnične procese elektrodistribucijskega podjetja ter IKT-vmesniki, ki omogočajo podatkovno interoperabilnost med vsemi deležniki.

Konferenca, ki je namenjena naslavljanju IT-jevskih rešitev na področju energetike, je tudi letos v ospredje postavila aktualno temo – digitalizacijo. Več predstavitev je naslavljal temo novega omrežninskega akta in z njim povezanih izzivov, kot so natančno zajemanje podatkov ter njihova hramba in analiza. Za spopadanje s temi izzivi je bilo predstavljenih več rešitev in načinov, od »big data« platform do izvajanja raznih simulacij in uporabe umetne inteligence.

Predstavniki Skupine Elektro Gorenjska smo v sodelovanju s podjetjem ADD predstavili simulacijo obratovalnih stanj našega distribucijskega omrežja v oblaku. Sodelovali smo tudi na predavanjih o vlogi IT-sistemov pri uvajanju prožnosti za potrebe elektrodistribucijskih podjetij, obravnavi priključitve novih proizvodnih virov s pomočjo orodja za izračun priključne zmogljivosti in krepitvi kibernetske odpornosti v energetskem sektorju s primerom dobre prakse v Skupini Elektro Gorenjska.

Prvi dan se je zaključil z okroglo mizo na temo izzivov pri pridobivanju kadrov. Na njej je kot predstavnik Skupine Elektra Gorenjska sodeloval Nejc Petrovič, ki je požel veliko pozornosti s predstavijo naše Poletne šole Transformator, s katero na inovativen način sodelujemo s študenti in z mladimi talenti.

V nadaljevanju na kratko predstavljamo vsebine posameznih referatov. O novem informacijskem orodju za izračun priključne zmogljivosti proizvodnih naprav v distribucijskem omrežju pa si lahko preberete tudi na straneh tokratnega Elga.

KREPITEV KIBERNETSKE ODPORNOSTI V ENERGETSKEM SEKTORJU S PRIMEROM DOBRE PRAKSE V PODJETJU ELEKTRO GORENJSKA, d. d.

Grega Prešeren, Matej Pintar; Carbonsec, Elektro Gorenjska

Kibernetska odpornost je zlasti na področju kritične infrastrukture nujna za vitalnost organizacij in omrežij. Poleg ustrezne tehnološke podpore sta ključna elementa redno testiranje in izboljševanje kibernetske varnosti sistemov, spremljanje področja napada dobaviteljev ter neprestano ozaveščanje zaposlenih o tehnikah socialnega inženiringa. Najboljše rezultate lahko dosežemo s simulacijami resničnih napadov, ki nudijo realno podlago za implementacijo izboljšav. Na primeru dobre prakse smo predstavili, kako v podjetju Elektro Gorenjska, d. d., skrbimo za krepitev kibernetske odpornosti na ravni uporabnikov.

ZAKLJUČEN PROJEKT TRAFOFLEX: inovacija za učinkovitejšo izrabo elektroenergetskega omrežja

Avtor: Nejc Petrovič

»Eden izmed največjih dosežkov projekta, ki smo ga realizirali kot prvi na svetu, je razvoj večmasnega modela z natančno opredeljenimi vremenskimi vplivi na segrevanje transformatorja kot energetskega stroja.«

Slovenska nizkonapetostna distribucijska omrežja se v zadnjem času soočajo s hitro rastjo konične obremenitve. To postavlja v ospredje zaskrbljujoč izziv – hitrost pojavljanja težav zaradi preobremenitev je lahko v prihodnje večja od sposobnosti upravljavcev distribucijskih omrežij, da pravočasno ojačajo omrežje. Zato je ključnega pomena, da v čim večji meri izkoristimo obstoječo infrastrukturo distribucijskega elektroenergetskega sistema.

Ena od rešitev je tehnologija dinamične ocene termične obremenljivosti (ang. Dynamic Thermal Rating – DTR), ki jo je raziskoval projekt TrafoFlex. Ta tehnologija, skupaj z izkoriščanjem prožnosti, omogoča pridobivanje dodatnega obremenitvenega pasu. Pri tem zanesljivost obratovanja in zdravje elektroenergetskih naprav ostaneta nespremenjena.

NAD IZZIVE PRIHODNOSTI S TRAJNIM INOVIRANJEM IN SODELOVANJEM

Projekt TrafoFlex je skupno delo elektrooperaterjev SODO, Elektro Gorenjska in ELES. Izvedeno je bilo v sodelovanju z zunanjimi izvajalci raziskovalnih in razvojnih storitev Operato, d. o. o., Institutom Jožef Stefan in Elektroinštitutom Milan Vidmar.

Njegov cilj je bil razviti, preizkusiti in potrditi dinamični toplotni model transformatorjev, ki upošteva različne tipe transformatorskih postaj. V okviru projekta smo razvili koncepte napredne uporabe transformatorjev za namene delovanja elektroenergetskega sistema, trga prožnosti in upravljanja sredstev.

Uspešen zaključek projekta TrafoFlex poudarja pomen inovacij za uspešno upravljanje distribucijskih elektroenergetskih omrežij.

RAZVILI PRVI VEČMASNI MODEL NA SVETU

Eden izmed največjih dosežkov projekta, ki smo ga realizirali kot prvi na svetu, je razvoj večmasnega modela z natančno opredeljenimi vremenskimi vplivi na segrevanje transformatorja kot energetskega stroja.

Večmasni model pomeni razvoj več ločenih modelov tako za transformatorsko jedro kot tudi ohišje transformatorja in okolico. V njem se nahaja transformator, in sicer na prostem v jamborski izvedbi ali znotraj nekega prostora. Različni prostori imajo različen vpliv na ohlajanje in ogrevanje transformatorja glede na zunanje vremenske pogoje (temperatura, vlaga, veter, dež), kar ima posledično vpliv na zmožnost obremenitve posameznega transformatorja.

Skozi projekt TrafoFlex smo dosegli to, da znamo za vsak naš transformator določiti njegovo maksimalno dovoljeno obremenitev v vsakem trenutku v dnevu zgolj na podlagi meritev njegove obremenitve in podatkov iz samodejnih vremenskih postaj.

»S projektom TrafoFlex smo dosegli to, da znamo za vsak naš transformator določiti njegovo maksimalno dovoljeno obremenitev v vsakem trenutku v dnevu zgolj na podlagi meritev njegove obremenitve in podatkov iz samodejnih vremenskih postaj.«

Projekt je bil izveden na 19 transformatorskih postajah (TP) v distribucijskem omrežju družbe Elektro Gorenjska. Izbrane TP so zastopale vse glavne vrste podpostaj: jamborske, samostojne betonske stavbe, kovinska ohišja in TP znotraj drugih stavb ter različne vrste transformatorjev v razponu od 100 kVA do 1000 kVA štirih glavnih proizvajalcev. Pri izbiri lokacij smo dali prednost postajam v neposredni bližini vremenskih postaj.

PRESENETLJIVI REZULTATI, NOVE PRIDOBITVE ZA ELEKTRO GORENJSKA

Rezultati projekta TrafoFlex so presenetljivi. Ugotovili smo, da je v določenih primerih distribucijske transformatorje Elektra Gorenjska možno obremeniti tudi do še enkrat več od njihove nazivne moči (do 200 %). Rezultati so odvisni predvsem od trenutnih vremenskih razmer, zasnove in stanja (ostarelosti) transformatorja ter toplotnih značilnosti mikrolokacije transformatorske postaje.

Glavni izroček projekta za podjetje Elektro Gorenjska je nov informacijski sistem, ki je lahko izveden kot samostojen IT-sistem in umeščen v obstoječe IKT-okolje našega podjetja. Tako ga bo možno integrirati neposredno v naš distribucijski center vodenja ali druge sisteme, ki jih uporabljajo operativne službe. S tem bodo naši sodelavci in sodelavci imeli možnost spremljanja kritičnih obremenitev distribucijskih transformatorjev v realnem času.

Z NOVIMI RAZISKOVALNIMI PRILOŽNOSTMI DO NOVIH IZBOLJŠAV

Implementacija sistema na celotno območje, ki ga pokriva naše podjetje, je predvideno skozi projekt GreenSwitch. V vmesnem času pa želimo v Elektru Gorenjska z ostalimi partnerji oblikovati tudi nov raziskovalni projekt, ki bo aktivnosti projekta TrafoFlex dodatno nadgradil z naprednimi koncepti zaščite distribucijskih transformatorjev, nizkonapetostnih izvodov omrežja in aktivnim upravljanjem z odjemom.

Cilj nadaljevalnega projekta je združiti izkušnje in dobre prakse, ki smo jih v Skupini Elektro Gorenjska razvili skozi pretekle projekte, kot so Digitalne transformatorske postaje, Prediktivno vzdrževanje, SmartEAM, DN-FLEX in TrafoFlex.

Zaključek projekta TrafoFlex je optimističen pokazatelj, da lahko s pravilno uporabo tehnologij, z inovativnimi rešitvami in dobrim sodelovanjem zagotovimo boljše upravljanje naših distribucijskih omrežij. S tem pa tudi izboljšamo zanesljivost, zmogljivost in varnost sistema. Opremljeni s toplim modelom transformatorjev, ki upošteva lokalne razmere, se lahko bolje spoprimemo z izzivi hitro rastočih koničnih obremenitev v omrežju. TrafoFlex je zgled, kako lahko inovacije pomagajo pri izboljšanju distribucijskih elektroenergetskih omrežij in hkrati povečujejo njihovo prožnost in zmogljivost.



TEMPERATURNI SENZORJI SO BILI NAMEŠČENI NA NAŠE DISTRIBUCIJSKE TRANSFORMATORJE
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

»Zaključek projekta TrafoFlex je optimističen pokazatelj, da s pravilno uporabo tehnologij, z inovativnimi rešitvami in dobrim sodelovanjem lahko zagotovimo boljše upravljanje naših distribucijskih omrežij.«

UČINKOVITO SE ODZIVAMO NA POVEČANO ŠTEVILO VLOG ZA PRIKLJUČITEV NOVIH PROIZVODNIH VIROV

Avtor: Nejc Petrovič

Z novo tehnološko prelomnico izboljšujemo postopke priključevanja proizvodnih naprav, kot so sončne elektrarne, in tako pospešujemo zeleni prehod. Smo elektrodistribucijsko podjetje z največjim odstotkom odobrenih vlog za priključitev sončnih elektrarn v Sloveniji. Z novimi tehničnimi rešitvami pospešujemo postopek izračunov zmogljivosti omrežja za priklop novega proizvodnega vira.

Skupina Elektro Gorenjska je v sodelovanju s podjetjem Aeterna razvila inovativno orodje za hitrejše in učinkovitejše priključevanje proizvodnih naprav na naše distribucijsko omrežje. Nastalo je kot odgovor na povečano povpraševanje po priključitvi sončnih elektrarn, ki je povzročilo daljše čakalne dobe pri izdaji soglasij in povečano obremenitev zaposlenih. Orodje omogoča takojšen izračun zmogljivosti distribucijskega omrežja za priklop novega proizvodnega vira in povezuje vse zaledne informacijske

sisteme, kar popolnoma avtomatizira postopek preverjanja tehničnih možnosti priklopa novih uporabnikov pri izdaji soglasij.

Orodje je prvo v Sloveniji, ki je popolnoma skladno z zahtevami slovenske zakonodaje in Sistemskimi obratovalnimi navodili za distribucijski sistem električne energije (SONDSEE). Razvoj novega orodja je znamenje napredka v tehnologiji, ki je v skladu s cilji zelenega prehoda in povečanjem deleža energetske samooskrbe.

ENOSTAVNA UPORABA, HITRA REŠITEV

Rešitev je implementirana v obstoječem IT-okolju Skupine Elektro Gorenjska. Uporabniki – naši zaposleni – do nje dostopajo preko obstoječih programskih rešitev. To omogoča enostavno uporabo, saj uporabniki ne potrebujejo naprednih tehničnih ali programerskih znanj.

Postopek izračuna priključne zmogljivosti se izvaja preko geografskega informacijskega sistema ArcGIS, kjer se uporabniku po izvedeni operaciji prikaže okno s podatki o uspešnosti izračuna.

Orodje omogoča takojšen prikaz:

- maksimalno dovoljene moči novega proizvodnega vira za izbrano merilno mesto;
- možnosti z zeleno močjo, z nižano močjo ali informacijo o tem, ali priključitev ni možna;
- v primeru, ko priključitev z zeleno močjo proizvodnega vira ni možna, se avtomatično kreira naloga za sodelavce v operativi za razvoj omrežja, ki potem izvedejo dodatna preverjanja možnosti priključitve proizvodnega vira;
- avtomatsko generiranega poročila izračuna, ki vsebuje ključne podatke za obravnavo v službi za uporabnike omrežja.

NAGRAJENA INOVACIJA

Za inovativni pristop in razvoj novega informacijskega orodja za izračun priključne zmogljivosti sta podjetji Elektro Gorenjska in Aeterna prejeli bronasto priznanje za najboljšo inovacijo na Gorenjskem. Priznanje, ki ga je podelila Gospodarska zbornica Slovenije, potrjuje uspešnost in

pomembnost razvoja ter uvedbe tega orodja v praksi. Elektro Gorenjska si bo v tem duhu še naprej prizadevala za razvoj inovacij, ki bodo prispevale k napredku elektroenergetskega sektorja v regiji.

V teku nadaljnji razvojni koraki Projekt razvoja orodja za izračun priključne zmogljivosti v Elektru Gorenjska se uspešno nadaljuje v drugo fazo, v kateri bodo izvedene ključne nadgradnje. Predviden je razvoj nove metodologije, ki bo omogočila priklop dodatnih obnovljivih virov energije, navkljub omejitvam, določenim v SONDSEE. Prinesla bo nadgradnjo orodja z možnostjo izračuna priključevanja novega odjema, vključevanje novih porabnikov ali zelenih povečav obstoječega odjema ter tako razširila trenutno funkcionalnost, ki omogoča zgolj izračun priključitve novih proizvodnih virov. S tem bo omogočeno še celovitejše upravljanje z električno energijo v distribucijskem omrežju ter povečanje fleksibilnosti pri priključevanju novih odjemalcev.

DO KLJUČNIH INFORMACIJ ODJEMALCI KAR SAMI

Ena izmed pomembnejših novosti, ki se bodo udeležile v drugi fazi projekta, bo tudi možnost izvajanja informativnih izračunov neposredno s strani končnih odjemalcev preko aplikacije Moj Elektro. S tem bomo odjemalcem olajšali dostop do informacij o možnostih postavitve samooskrbnih proizvodnih virov in dodatno razbremenili naše zaposlene.

Končni odjemalci bodo lahko prek aplikacije pridobili informativni izračun glede priključne zmogljivosti za svoje potrebe ter na podlagi tega sprejemali odločitve glede investicij v obnovljive vire energije. S tem bo Elektro Gorenjska še bolj približala storitve svojim strankam ter spodbudil aktivno vlogo odjemalcev pri prehodu v trajnostno in energetske neodvisno prihodnost.

IZ SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA SO
PRI RAZVOJU ORODJA SODELOVALI:
MITJA LUZNAR, MIHA NOČ, CIRIL
KAFOL, NEJC PETROVIČ, BLAŽ
DOBRAVEC (OD LEVE PROTI DESNI) TER
BLAŽ HAFNAR IN ANŽE VILMAN
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska



ANŽE VILMAN SKRBNIK OPERATIVNEGA PODROČJA

V operativi za razvoj izračune pred izdajo soglasja za priklop razpršenih virov izvajamo že od leta 2011. Postopek in pravila izračuna so se v tem času nekajkrat spremenili in nadgradili, število potrebnih izračunov pa je zaradi ugodnih državnih podpornih shem ves čas naraščalo. Ker smo v zadnjem letu le stežka sledili potrebi po izvajanju izračunov, se je ideja o avtomatizaciji izračuna po metodi SONDSEE in uvedbi orodja Hosting capacity hitro prijela. Stopili smo skupaj in pomagali pri razvoju orodja, ki nam olajša proces priključevanja. Danes je tako z orodjem v nekaj minutah možno izvesti izračun. Kjer je izračun pozitiven, je tako hitro možna izdaja soglasja; kjer je izračun negativen, pa je še vedno potrebna podrobnejša analiza. Tako se v operativi za razvoj danes izračun izvaja po obeh metodah: SONDSEE brez meritev in SONDO z uporabo realnih meritev. Investitorju se tako vedno ponudi maksimalna možna moč priklopa razpršenega vira, kar se odraža v majhnem številu zavrnjenih soglasij.

FRANC SIRC, SVETOVALEC ZA PRIKLJUČEVANJE UPORABNIKOV

Ta program je pri našem delu zelo potreben, saj lahko soglasodajalci sami naredimo izračun in kontrolo možnosti priključitve elektrarne.

Tako smo zmanjšali čas, potreben za ugotovitev, ali se elektrarna sploh lahko priključi na naše distribucijsko omrežje. Program je res uporaben, učinkovit in enostaven za delo ter da takojšnje rezultate.

Če se kaj zalomi, so na voljo še sodelavci v razvoju, ki opravijo dodatne analize in izračune.

Prav bi nam prišla še razširitev programa, da bi dobili podatke, kot so npr. impedanca, kratkostični tok

BOGOMIL VOJSKA, SVETOVALEC ZA PRIKLJUČEVANJE UPORABNIKOV

Program je pri našem delu zelo dobrodošel, ker skrajša čas izdaje soglasja (hitrejša pridobivanje potrebnega izračuna). Pri programu pogrešam samo še, da bi se lahko dobili podatki o impedanci in kratkostičnem toku.

BOŠTJAN TIŠLER, DIREKTOR SEKTORJA OMREŽJE

Uvedba rešitve Hosting capacity je odlična izboljšava in racionalizacija v postopkih priključevanja elektrarn, kjer se nam je obseg dela v zadnjih letih izredno povečal.

Ker so pridobljene analize podlaga za izdajo soglasij za priključitev, ki jih izdajamo v obliki odločb v upravnem postopku, je pomembno, da se izvajajo na podlagi zakonodajnih določil in da temeljijo na točnih podatkih omrežja.

Uporabniki v operativi za soglasja so program zelo hitro pričeli samostojno in brez težav uporabljati, kar pomeni, da je uporabnikom prijazen.

Želim si, da se orodje čimprej nadgradi v smislu, da bo na podoben način omogočalo tudi preverjanje možnosti priključevanja odjema.

VNOSNA MASKA ZA IZVEDBO IZRAČUNA PRIKLJUČNE ZMOGLJIVOSTI V OMREŽJU ELEKTRO GORENJSKA

TESTNI IZRAČUN PREKO SISTEMA MOJ ELEKTRO

Nadgradnja kompetenc notranjih presojevalcev iSVK

Avtorica: Mag. Mojca Janžekovič

V začetku aprila se je v prostorih Elektra Gorenjska odvijalo štiridnevno izobraževanje za notranje presojevalce integriranega sistema vodenja kakovosti, ki je bilo namenjeno predvsem osvežitvi znanja s področja sistema vodenja varnosti in zdravja pri delu (VZD – ISO 45001:2018), ravnanja z okoljem (SRO – ISO 14001:2015), vodenja kakovosti (SVK – ISO 9001:2015) in seznanitvi z novimi zahtevami sistema upravljanja informacijske varnosti (SVI – ISO/IEC 27001:2022).

Izobraževanja se je udeležilo 21 presojevalcev, od tega je bilo kar 33 % novih. Ti so se prvič srečali z zahtevami posameznega sistema, ki sestavlja obstoječi sistem iSVK v Elektru Gorenjska.

Priznati moramo, da so se vsi udeleženci zavedali pomembnosti in zahtevnosti izobraževanja, saj so morali, da bi dokazali svojo usposobljenost, opraviti tudi izpit.

Za uspešno opravljen izpit čestitamo vsem udeležencem.

Ker pa mnenja posameznikov podajo najbolj jasno sliko, smo nekatere udeležence prosili za nekaj izjav o zadovoljstvu z izvedbo izobraževanja:

BRIGITA KOPAČ TIŠLER

»V podjetju že nekaj let poleg svojih delovnih zadolžitev opravljam tudi delo notranje presojevalke in zavedam se, da je treba znanje nenehno obnavljati in izpopolnjevati, še posebej v situacijah, ko se spremenijo standardi. Po koronskem premoru smo se sodelavci spet srečali v živo v naši učilnici. Ker smo bile na izobraževanju prisotne osebe različnih profilov in izobrazb, so se porajala raznovrstna vprašanja. Razmišljanja sodelavcev se mi zdijo zelo koristna, saj mi različni pogledi širijo pogled na delovanje podjetja. Predavatelj je na zanimiv način znal pritegniti našo pozornost in nas spodbuditi k razmišljanju. Vse naše ideje in pomisleke, tudi hudomušne, ob katerih smo se vsi nasmejali, je znal sprejeti in strokovno utemeljiti.«



Foto: Marko Vilfan



Foto: Marko Vilfan

MATJAŽ MALOVRH

»Izobraževanja za notranje presojevalce iSVK sem se udeležil prvič. Posebnih pričakovanj nisem imel, so mi pa mednarodni standardi precej blizu, glede na to, da delam v Merilnem laboratoriju. Pozitivno me je presenetil pristop predavateljev, ki sta poudarjala, da je treba sistem vodenja kakovosti uporabljati in prilagoditi tako, da bo v pomoč pri vsakdanjem delu in ne v breme, kot je morda splošno mnenje nepoznavalcev.«



Foto: Renata Križnar

LUKA MOČNIK

»Tako kot na preteklih izobraževanjih ISO so primeri iz prakse prispevali k sproščenemu vzdušju. V teh zgodbah in primerih je lahko vsakdo našel kaj koristnega. Novinci so dobili občutek, kako se dejansko izvaja presoja na terenu, stari mački pa smo našli kakšno "začimbo", ki jo bomo s pridom uporabili pri nadaljnjem delu.«

PREDANI VISOKI KAKOVOSTI OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Avtorica: Lucija Žumer

V današnjem sodobnem svetu, ki je močno odvisen od električne energije, je zagotavljanje stabilne in neprekinjene oskrbe z električno energijo ključnega pomena. V Elektru Gorenjska se zavedamo tega izziva in si prizadevamo svojim odjemalcem zagotoviti visoko kakovostno oskrbo z električno energijo.

S kazalniki neprekinjenosti napajanja prikazujemo raven zanesljivosti oskrbe z električno energijo in njeno neprekinjeno delovanje v vseh okoliščinah. Tako imenovani sistemski kazalniki nam omogočajo vpogled v stanje električnega omrežja, identifikacijo potencialnih težav ter nas usmerjajo k izvajanju ustreznih ukrepov za izboljšanje kakovosti ter zanesljivosti oskrbe z električno energijo.

Z DELOM POD NAPETOSTJO DO STABILNE OSKRBE Z ELEKTRIKO

V Skupini Elektro Gorenjska se zavedamo pomembnosti dela pod napetostjo (DPN) pri zagotavljanju visoke kakovosti oskrbe z električno energijo. Zato aktivno podpiramo izvajanje vzdrževalnih del po DPN, kjer je to mogoče. DPN se izvaja na srednje- in nizkonapetostnih postrojih ter ima ključno vlogo pri zmanjševanju načrtovanih prekinitev, saj med delom ne pride do motenj pri dobavi električne energije.

V letu 2022 smo pod napetostjo izvedli kar 53 % od skupno 352 revizij in s tem zmanjšali vrednost kazalnika neprekinjenosti napajanja za načrtovana dela SAIDI za 60 % ter kazalnika SAIFI za 46 %, kar jasno kaže na naša prizadevanja za zmanjšanje prekinitev dobave električne energije.

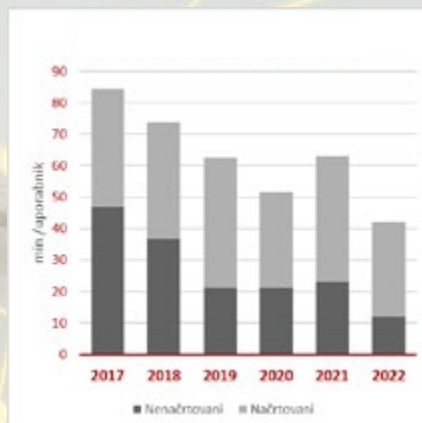
V lanskem letu smo dosegli odlične rezultate glede zagotavljanja visoke kakovosti oskrbe z električno energijo. Kljub nekaterim izzivom je opazen padajoč trend prekinitev in izboljšanje vrednosti kazalnikov SAIDI in SAIFI za nenačrtovane dolgotrajne prekinitve v primerjavi s preteklimi leti.

GORENJSKA Z NAJBOLJ ZANESLJIVIM OMREŽJEM V SLOVENIJI

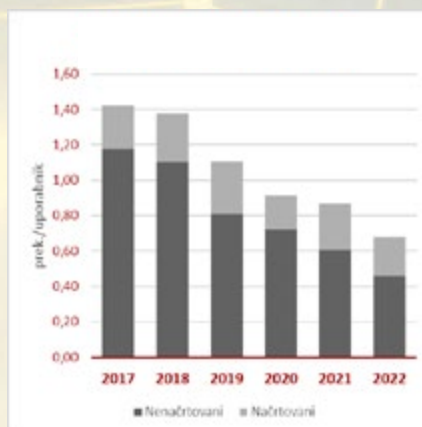
Še posebej smo ponosni, da se Elektro Gorenjska uvrščamo v sam vrh pri primerjavi distribucijskih podjetij v Sloveniji glede na kazalnike SAIDI in SAIFI za nenačrtovane dolgotrajne prekinitve. To je rezultat dosedanjega predanega dela in naložb v naše elektroenergetsko omrežje na vseh napetostnih nivojih ter kakovostnega izvajanja vzdrževalnih del.

V Skupini Elektro Gorenjska se zavedamo pomena visoke kakovosti oskrbe z električno energijo za naše odjemalce in izzivov, ki jih prinaša staranje omrežja in elektroenergetske opreme, kar lahko vpliva na zanesljivost delovanja. Zato bomo tudi v prihodnje veliko pozornosti namenjali stalnim izboljšavam, vlaganjem v omrežje in učinkovitemu izvajanju vzdrževalnih del.

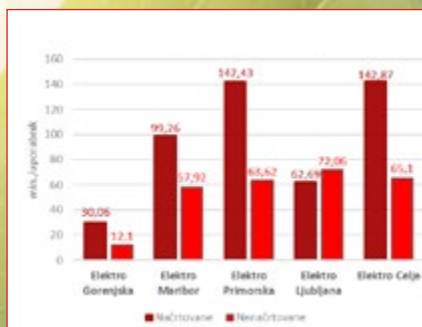
Naš glavni cilj ostaja Gorenjski zagotavljati stabilno in neprekinjeno oskrbo z električno energijo, saj je to ključnega pomena za nemoteno delovanje gospodarstva in vsakdanjega življenja.



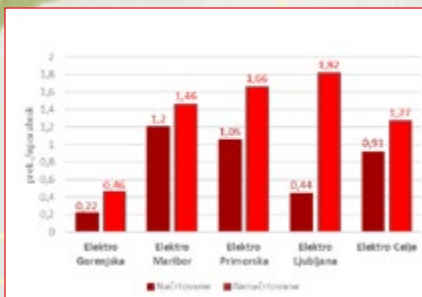
VREDNOST KAZALCA SAIDI V ELEKTURU GORENJSKA ZA OBDOBJE OD 2017 DO 2022



VREDNOST KAZALCA SAIFI V ELEKTURU GORENJSKA ZA OBDOBJE 2017 DO 2022



VREDNOST KAZALCA SAIDI PO ELEKTRODISTRIBUCIJSKIH PODJETJIH ZA LETO 2022



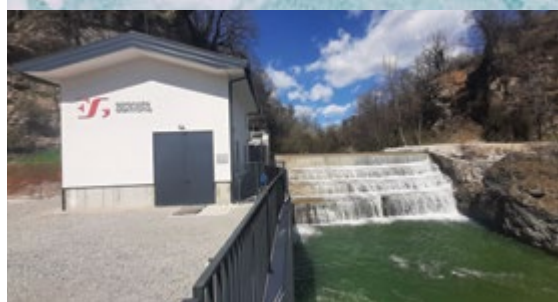
VREDNOST KAZALCA SAIFI PO ELEKTRODISTRIBUCIJSKIH PODJETJIH ZA LETO 2022

Zaživela je prenovljena hidroelektrarna Standard

Avtorja: Primož Brejc, Miha Flegar

Foto: Jan Urbanc

Gradnja nove hidroelektrarne (HE) Standard je končana. Letošnjo pomlad je bila predana v obratovanje in od takrat obratuje nemoteno. S proizvodnjo elektrike iz obnovljivih virov in z uporabo sodobnih tehnologij predstavlja nov trajnostni korak Skupine Elektro Gorenjska.



NOVA STROJNICA HE STANDARD



LEVO NOVI VTOČNI OBJEKT S PESKOLOVOM, DESNO JEZ



MONTAŽA TURBINE (VODILNIK S TURBINSKIM POKROVOM)

O projektu prenove HE Standard je bilo v preteklosti že veliko napisanega. Tokrat se zato osredotočamo na primerjavo med staro in novo HE Standard in HE Kokra, ki se nahaja 1,5 km gorvodno in prav tako izkorišča potencial reke Kokre z enakim bruto padcem.

Stara HE Standard in HE Kokra (prikaz v tabeli 1) temeljita na stari tehnologiji in imata za seboj že nekaj desetletij obratovanja in temu primeren je tudi izkoristek. Dodatno sta se elektrarni soočali tudi z izgubo prenosa moči iz turbine preko jermena na generator.

Z NAJNOVEJŠO TEHNOLOGIJO DO POVEČANJA PROIZVEDENE ELEKTRIKE

Nova HE Standard se ponaša z najnovejšo tehnologijo. Turbina je vertikalna, dvojno regulirana Kaplan z direktnim prenosom preko toge sklopke na generator. Pri dvojno regulirani turbini se vodilne in gonilne lopate odpirajo in zapirajo po karakteristiki najvišjega izkoristka glede na razpoložljivi vodni potencial. Sinhronski generator moderne izvedbe zagotavlja visok izkoristek v širokem obratovalnem področju. Novi sistem vodenja in energetike omogoča daljinski nadzor in posluževanje z agregatom ter hidromehansko opremo in zagotavlja varno, zanesljivo in optimalno proizvodnjo električne energije.

Največja moč nove HE Standard se je povišala za več kot dvakrat, kar je bilo pričakovano, saj se je povečal tudi pretok skozi novo turbino. Bolj kot to je nazoren podatek o izkoristku agregata, ki se je povišal za 11 odstotnih točk. Zanimiva je tudi primerjava z gorvodno HE Kokra, ki dosega za kar 30 odstotnih točk nižji izkoristek kot nova HE Standard.

Pred prenovo je ob višjih vodostajih HE Standard na dan proizvedla za tretjino manj električne energije kot HE Kokra, po prenovi pa za 40 % več. Pri srednjih vodostajih se je 33-odstotni zaostanek pri proizvodnji električne energije spremenil v 13-odstotno prednost v prid HE Standard. Ob normalnih pogojih pričakujemo, da bo HE Standard proizvedla za petino več električne energije kot HE Kokra.

S PRENOVO OBSTOJEČIH HIDROELEKTRARN OKOLJU PRIJAZNEJŠI

V okviru projekta prenove HE Standard nas v naslednjih korakih čakajo še ureditev dokumentacije, ureditev dvorišča in izdelava projekta obnove jezusa.

Predstavljeni rezultati jasno kažejo, da zamenjava stare primarne opreme v hidroelektrarnah korenito izboljša energetske kazalnike proizvodnega objekta. Z uporabo tehnologij, ki jih omogoča današnje stanje tehnike, in posledično z optimalno izrabo razpoložljivega vodnega potenciala pa pomembno izboljšujemo tudi okoljske kazalnike.

TABELA 1: POVZETEK OSNOVNIH PARAMETROV STARE IN NOVE HE STANDARD IN HE KOKRA

	Stara HE Standard	HE Kokra	Nova HE Standard
Bruto padec	8,6 m	8,6 m	8,6 m
Pretok skozi turbino	2,9 m ³ /s	5,6 m ³ /s	5,5 m ³ /s
Proizvajalec turbine	J. M. VOITH	WEIPERT	HIDROPOWER
Vrtljaji turbine	267 min ⁻¹	250 min ⁻¹	426,8 min ⁻¹
Nazivna turbinska moč	155 kW	350 kW	395 kW
Proizvajalec generatorja	ULJANIK PULA	SIEMENS SCHUCKERT	WOLONG SEVER
Vrtljaji generatorja	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	426,8 min ⁻¹
Nazivna moč generatorja	275 kVA	285 kVA	440 kVA
Letna proizvodnja	961 MWh povprečje 2002-2020	1302 MWh povprečje 2002-2020	1340MWh* 458 MWh od zagona
Dejanska maksimalna električna moč na generatorskih sponkah	180 kW	255 kW	390 kW
Izkoristek agregata »water to wire«	73 %	54 %	84 %

SONČNA ELEKTRARNA KOLODVOR – NADALJEVANJE USPEŠNEGA POSLOVNEGA SODELOVANJA

Avtorica: Eva Špendal

Kolodvor, d. o. o., je lastnik kompleksa nepremičnin. Od Gorenjskih elektrarn jih loči le reka Sava. Danes se čez celotno verigo skladišč, pisarniških prostorov in pasažne zgradbe razprostirata dve sončni elektrarni – prva moči 256,68 kWp in druga moči 471,96 kWp, ki sta rezultat uspešnega dolgoletnega sodelovanja z Gorenjskimi elektrarnami.

V ISKANJU NAJBOLJ OPTIMALNIH REŠITEV

Z montažo omenjenih sončnih elektrarn smo pričeli novembra lani, zasnova projekta pa sega v junij 2022. Ob načrtovanju smo v iskanju optimalne sončne elektrarne (SE) preverili različne možnosti postavitve SE. Naš cilj je bil zagotoviti čim večji izplen, zato smo primerjali proizvodnjo električne energije v različnih variacijah postavitve SE: usmeritev modulov vzhod–zahod, usmeritev modulov proti jugu, postavitev modulov pod naklonom 15° in postavitev modulov pod naklonom 10°. Kot najbolj optimalna se je na koncu izkazala postavitve SE z usmerjenostjo modulov proti jugu/jugovzhodu, pod naklonom 10°.

Usmerjenost modulov v smeri vzhod–zahod bi sicer omogočila namestitve večjega števila modulov, vendar s slabšimi obratovalnimi urami na kWp. Navkljub večji moči SE bi to na koncu pomenilo slabšo proizvodnjo.

V primeru postavitve modulov pod naklonom 15° bi se sicer izplen izboljšal za 2,57 %, vendar takšen naklon prinaša nekatere pomanjkljivosti, kot so:

- razmaki med vrstami modulov se zaradi senčenja modulov med seboj povečajo za 15 cm, zaradi česar bi bili v primeru SE Kolodvor prikrajšani za 156 modulov oziroma za 71,79 kWp;
- večji naklon pomeni večje vetrne obremenitve, saj SE ni direktno vijadena v kritino (obtežitev bi se v primeru naklona 15° povečala za vsaj 50 %, pri čemer je že obtežitev pod naklonom modulov 10° preračunana na približno 5 ton);
- nalaganje večjih količin balasta zahteva prilagoditev podkonstrukcije s pomočjo t. i. »long porterjev«, zaradi česar se podraži višina investicije.



Foto: Arhiv Gorenjskih elektrarn

NAJBOLJ OPTIMALNO ALI NAJVEČJI IZPLEN?

Ob načrtovanju sončne elektrarne v Gorenjskih elektrarnah v zakup vedno vzamemo potrebe odjemalca in profil porabe električne energije v objektu. Moč sončne elektrarne oziroma njena proizvodnja naj se čimbolj približa dejanski porabi v objektu. Proizvodnja viškov električne energije pri večjih sončnih elektrarnah, ki ne delujejo po principu letnega netiranja električne energije ni dobrodošla, saj je cena viškov (trenutno) celo negativna.

V izogib temu smo v primeru sončne elektrarne Kolodvor opravili analizo 15-minutnih podatkov porabe v objektu. V analizi smo primerjali 15-minutni odjem porabe in 15-minutno proizvodnjo v referenčni sončni elektrarni. Tovrstna analiza poda informacije:

- o tem, koliko proizvedene električne energije (EE) bo porabljene za potrebe objekta,
- o deležu viška proizvedene energije ter
- o tem, kolikšen delež potrebne električne energije v objektu bo zagotovljene iz nameščenih sončnih elektrarn.



Končno različico SE Kolodvor sestavlja 1584 modulov Canadian Solar CS3W-460MS s skupno močjo 728,64 kWp. Povezani so s 797 optimizatorji SolarEdge P950. Za njeno delovanje skrbi 10 razsmernikov proizvajalca SolarEdge – šest z močjo 100 kW, dva moči 33,3 kW ter po en razsmernik moči 25 kW ter 16 kW.

Predvidena letna proizvodnja takšne elektrarne znaša 800.000 kWh. Ocenjena je bila s pomočjo programa PVGIS, ki upošteva usmerjenost in naklon modulov, sončno obsevanje lokacije SE in sistemske izgube sončne elektrarne.

IZVEDBA SONČNE ELEKTRARNE NA KLJUČ

Načrtovanje SE Kolodvor 1 in 2 predstavlja prvi korak projekta izrabe sončne elektrarne in aktivnega odjema. Vzporedno z načrtovanjem SE smo v Gorenjskih elektrarnah poskrbeli tudi za pridobitev soglasja za priključitev sončne elektrarne, ustrezno projektno dokumentacijo ter požarno in statično presojo. Izvedli smo tudi

analizi združitve merilnih mest v kompleksu nepremičnin Kolodvor in možnosti prehoda na sredjenapetostni nivo.

Projekt postavitve sončnih elektrarn je bil prijavljen na javni razpis Ministrstva za infrastrukturo, v aprilu 2023 pa smo že prejeli sklep o dodelitvi nepovratnih sredstev.

Z NOVIMI KORAKI DO NADALJNEGA ZMANJŠEVANJA STROŠKOV ELEKTRIČNE ENERGIJE

V sredini maja smo oddali vlogo za priklop sončnih elektrarn Kolodvor 1 in 2 in ju v mesecu juniju tudi že priklopili.

Medtem pa s poslovnim partnerjem Kolodvor že načrtujemo naslednji korak, ki bo še dodatno pripomogel k zmanjšanju stroškov za električno energijo. V luči novega omrežninskega akta, ki v veljavo stopa prihodnje leto, trenutno preverjamo potencialno nadgradnjo sončne elektrarne z baterijskim hranilnikom.

Opisana sončna elektrarna sicer ni prvo uspešno sodelovanje Gorenjskih elektrarn in Kolodvorja, saj so Gorenjske elektrarne leta 2013 prenovile obstoječo kotlovnico in ji dodale kogeneracijo, ki prostore ogreva in jih delno oskrbuje z električno energijo. Leta 2017 pa smo z namenom zmanjšanja stroškov za električno energijo poskrbeli tudi za optimizacijo merilnih mest v predmetnem kompleksu.



Foto: Arhiv Gorenjskih elektrarn

»Gorenjske elektrarne so bile ključni igralec v uspešni implementaciji projekta sončnih elektrarn, kar nam bo zagotovo prineslo številne koristi, predvsem učinkovito rabo električne energije in posledično znatne prihranke. Od prvega dne sodelovanja nam je ekipa Gorenjskih elektrarn zagotavljala visok nivo strokovne podpore, pa tudi kreativne in inovativne predloge, kar nam je pomagalo pri hitri in enostavni implementaciji sončnih elektrarn. Zaradi strokovnosti in hitre odzivnosti, ki je ključna v teh hitro spreminjajočih se časih, brez pomislekov že nekaj mesecev priporočamo storitev Gorenjskih elektrarn vsakomur, ki išče vrhunsko rešitev za svoje sončne elektrarne.

Tako se za vzorno sodelovanje in odlične storitve zahvaljujemo celotni ekipi Gorenjskih elektrarn, posebej direktorju mag. Aleksu Janu, ki nam je vedno na voljo, ter nenazadnje predsedniku uprave Elektra Gorenjska dr. Ivanu Šmonu, ki nas je po tem, ko smo že skoraj izbrali drugega ponudnika, vseeno uspel prepričati, da damo priložnost še Gorenjskim elektrarnam, ki so z bliskovitim odzivom in s strokovnimi argumenti premagali vso konkurenco.«

Še naprej se veselimo uspešnega sodelovanja.

Danilo Dujović

prokurist

Kolodvor, d. o. o.

KOLODVOR

Analiza proizvodnje električne energije v Gorenjskih elektrarnah v letu 2022

Avtor: Jan Urbanc

Družba Gorenjske elektrarne je bila v letu 2022 pri realizaciji proizvodnje v svojih hidroelektrarnah (HE), sončnih elektrarnah (MFE) in kogeneracijskih enotah (SPTE) podvržena dolgim dobavnim dobam elektronskih komponent, pomanjkanju padavin in spremembi cen na trgu energentov. A kljub temu smo lani proizvedli 42000 MWh elektrike iz obnovljivih virov.



GORENJSKE ELEKTRARNE ELEKTRIKO PROIZVAJAJO V 43 PROIZVODNIH VIRIH

Skupna inštalirana moč vseh proizvodnih virov Gorenjskih elektrarn je v letu 2022 znašala 16,6 MW. Največjo inštalirano moč so imele enote HE skupne moči 12 MW, sledile so MFE z močjo 4,2 MW in naprave SPTE z močjo 0,4 MW.

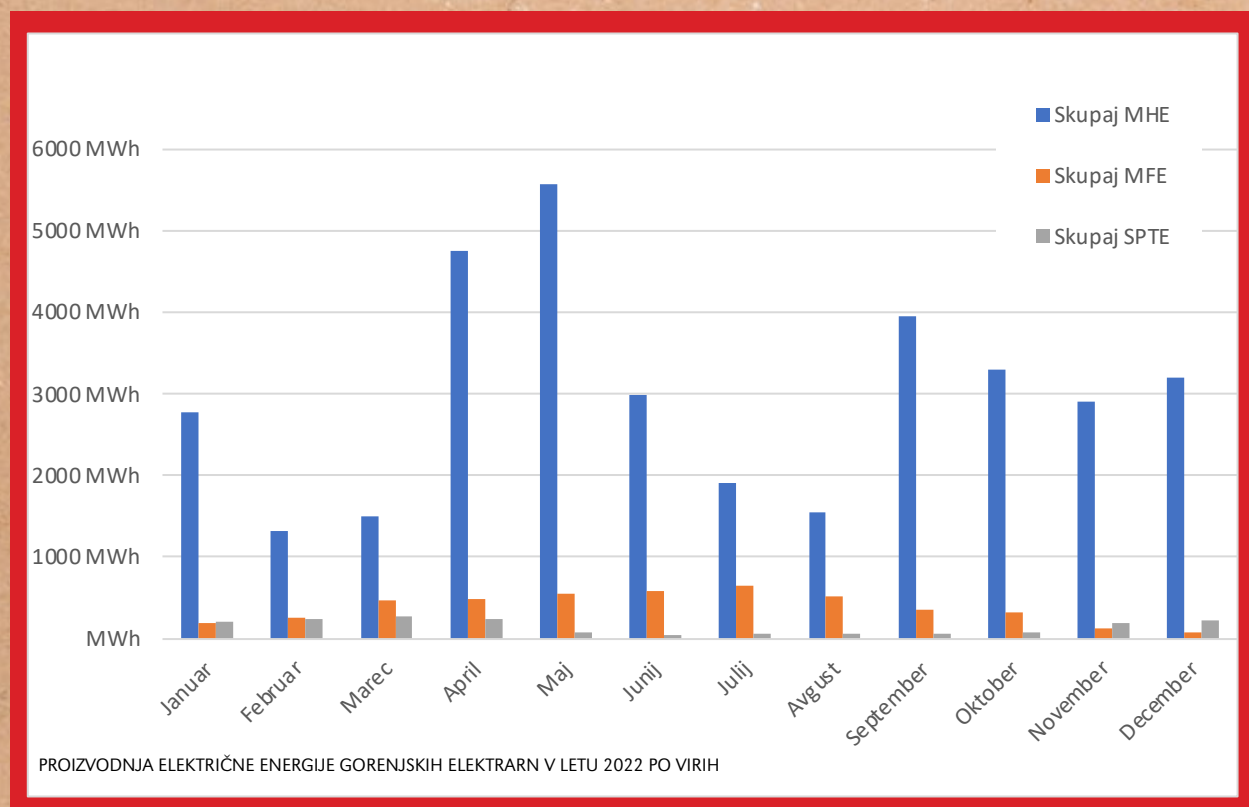
V lanskem letu so v sektorju MHE največji delež pri proizvodnji električne energije prispevale proizvodne enote z več kot 500 kW inštalirane delovne moči. Proizvodne enote in njihov delež pri letni proizvodnji so sledeči: MHE Savica (49,3 %), MHE Sava (15,5 %), MHE Soteska (11,6 %), MHE Mojstrana (7,5 %) in MHE Lomščica (4,8 %). MHE z inštalirano delovno močjo, manjšo od 300 kW, so k celoletni proizvodnji posamično prispevale manj kot 4 %. Skupno je njihov delež predstavljal 11,3 % celotne letne proizvodnje Gorenjskih elektrarn v tem segmentu.

V sektorju MFE so največji delež pri proizvodnji električne energije prispevale velike MFE, in sicer v sledečem razmerju: MFE Merkur 2 (22,3 %), MFE Merkur 1 (20,4 %), MFE Merkur Murska Sobota (13,5 %), MFE Merkur Primskovo (9,9 %), MFE OŠ Šenčur (6,4 %) in MFE Merkur Maribor (6,1 %). Prispevki ostalih MFE so k celoletni proizvodnji posamično prispevali manj kot 6 %. Skupno je njihov delež predstavljal 21,4 % letne proizvodnje Gorenjskih elektrarn v tem segmentu.

V sektorju SPTE so največji delež pri proizvodnji električne energije prispevale velike proizvodne enote, in sicer v sledečem razmerju: SPTE Merkur (33,0 %), SPTE GAJLES (27,6 %), SPTE Pogačnik (12,8 %), SPTE Kolodvor (10,6 %). Prispevki ostalih SPTE so k celoletni proizvodnji posamično prispevali manj kot 10 %. Skupno je njihov delež predstavljal 16 % letne proizvodnje Gorenjskih elektrarn v tem segmentu.

GORENJSKE ELEKTRARNE V ZADNJEM LETU S KREPITVIJO DEJAVNOSTI IZGRADNJE VIROV MFE

Gorenjske elektrarne s tem povečujejo svoj portfelj proizvodnih virov MFE kot tudi proizvodnih virov MFE, priključenih po shemi PS.2. Posebnost priklopa je, da se proizvodni vir priključi neposredno na notranje omrežje porabnika in s tem direktno napaja porabnika s proizvedeno električno energijo. Pri oddaji energije v notranje omrežje po shemi priklopa PS.2 so proizvodne enote Gorenjskih elektrarn na območju distribucijskega omrežja Elektra Gorenjska v letu 2022 dobavile 1 233 MWh energije, na območju ostalih distribucij pa v sheme PS.2 še dodatnih 804 MWh.



Siemens in Skupina Elektro Gorenjska združila moči in znanje

Luka Močnik

MAREC – S podjetjem Siemens smo pristopili k skupnemu pilotnemu projektu OT Companion, ki predstavlja nov, inovativen korak na področju kibernetske varnosti in obvladovanja velikih industrijskih sistemov. Gre za prvi tovrstni Siemensov projekt v Sloveniji, ki vključuje aktivnosti zbiranja podatkov (SICAM GridEdge), upravljanja certifikatov (SICAM GridPass) ter vzpostavljanja preglednosti in upravljanja podatkov (aplikacija OT Companion). V okviru pilotnega projekta bo sistem deloval na delujoči transformatorski postaji Elektra Gorenjska in bo uporabniku omogočal stalen pregled nad stanjem sekundarne opreme. Novo orodje bo omogočalo uporabo Siemensovih priporočil na področju kibernetske varnosti. Ključni namen projekta je izmenjava dobrih praks med slovenskim in mednarodnim okoljem ter nadaljnji razvoj obvladovanja velikih industrijskih sistemov. S sodelovanjem ustvarjamo nove korake trajne inovativnosti.



PILOTNI PROJEKT SE BO IZVAJAL
PREDVIDOMA ŠEST MESECEV
Foto: mag. Renata Križnar



V ŠPORTNEM DRUŠTVU ELEKTRO
GORENJSKA DELUJE VEČ KOT
DESET SEKCIJ

Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

28. letni občni zbor športnega društva Elektro Gorenjska

Mag. Dominik Ovniček

MAREC – Konec marca je potekal tradicionalni 28. občni zbor Športnega društva Elektro Gorenjska. Predstavljena so bila poročila o realizaciji poslovanja, delovanju sekcij in načrtih za prihodnje z velikim poudarkom na pomenu in vlogi, ki jo naše športnice in športniki izkazujejo na elektrodistribucijskih igrah. Prisotni so potrdili tudi članarino za leto 2023, ki znaša 30 evrov. V športno društvo ste lepo vabljeni novi članice in člani.

Zaposleni priznavajo, da so zaradi usposabljanj, ki se jih udeležijo, učinkovitejši

Mojca Jelovčan

MAREC – V letu 2022 se je usposabljanj udeležilo 88,7 % zaposlenih Skupine Elektro Gorenjska, kar je le en odstotek manj kot v rekordnem letu 2021. Zaposleni smo v letu 2022 za usposabljanja namenili 100 ur več kot v letu 2021, vendar nekoliko manj kot v letih 2018 in 2019. V povprečju smo se zaposleni udeležili več kot treh usposabljanj, kar je z izjemo leta 2021 največ v zadnjih petih letih. Opažamo, da se v zadnjih treh letih veliko več udeležujemo spletnih seminarjev in tečajev, ki pa so običajno nekoliko krajši kot usposabljanja v živo. Posledično za usposabljanja porabimo nekoliko manj časa, povečuje pa se število usposabljanj, ki se jih udeležimo. Razveseljuje nas visoko zadovoljstvo zaposlenih z usposabljanji ter velika pripravljenost za deljenje in širjenje znanja.

V Elektru Gorenjska gostili partnerje iz Estonije

Nejc Petrovič

MAREC – Konec marca so družbo Elektro Gorenjska obiskali predstavniki podjetja Enefit Connect iz Estonije. Obisk predstavnikov omenjenega podjetja v Sloveniji je bil izveden kot del poslovnega sodelovanja, saj se podjetji dogovarjata za izvedbo inovativnega pilotnega projekta. Namen projekta je preventivna detekcija okvar v nizkonapetostnem omrežju zgolj na podlagi podatkov iz pametnih števec. Cilj sodelovanja med podjetjema je razviti in pilotno implementirati informacijski sistem, ki je zmožen zaznati anomalije v nizkonapetostnem omrežju in na podlagi primerjave podatkov s podobnimi preteklimi dogodki določiti verjetnost za nastanek okvare in izpada električne energije. Gostom smo predstavili način delovanja in organiziranosti. Ugotovili smo, da je njihov način delovanja izredno zanimiv in se sklada tudi z našimi strateškimi usmeritvami in aktivnostmi. Dogovorili smo se tudi za povraten obisk delegacije iz Elektra Gorenjska v Estonijo, elektrarne in GEK Solar.



V SEJNI SOBI JE POTEKALA PREDSTAVITEV OBEH PODJETIJ
Foto: Matic Mikec

Zaključena prva skupna vaja za postavitev havarijskih stebrov

Povzeto po sporočilu za javnost

MAREC – Spomladi smo v Volčah pri Tolminu uspešno zaključili skupno vajo GIZ skupine za odpravljanje posledic neurij in vremenskih ujm na distribucijskem elektroenergetskem omrežju. Pri vaji je sodelovalo vseh pet elektrodistribucijskih podjetij – Elektro Primorska, Elektro Ljubljana, Elektro Maribor, Elektro Gorenjska in Elektro Celje. Namen skupne vaje je bil osvežitev znanja pri postavitvi havarijskih stebrov in dobra pripravljenost na hiter odziv ob morebitnih naravnih nesrečah. V skrbi za zanesljivo in kakovostno preskrbo z električno energijo uporabnikov omrežja v Sloveniji se distribucijska podjetja stalno pripravljamo tudi na morebitne naravne nesreče. Usposabljanje je vključevalo postavljanje havarijskih stebrov tako s pomočjo dvigala kot tudi ročno.



ELEKTRODISTRIBUCIJSKA PODJETJA IMAMO TRENUTNO V UPORABI 30 TOVRSTNIH STEBROV
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Gospodarska delegacija v Madridu, med njimi tudi predstavniki Skupine Elektro Gorenjska

Nejc Petrovič

APRIL – Z namenom ogleda dobrih praks in izkušenj španskih elektroenergetskih podjetij pri integraciji obnovljivih virov energije v omrežje smo se v Skupini Elektro Gorenjska z veseljem odzvali vabilu Ministrstva za okolje, podnebje in energijo RS. Skupaj z ministrom Bojanom Kumrom se je širša gospodarska delegacija, sestavljena iz predstavnikov distribucijskih podjetij in ELES-a, meseca aprila mudila na delovnem obisku v Španiji. Predstavniki delegacije so se najprej odpravili na delovni obisk v tretje največje elektrodistribucijsko podjetje v Španiji, podjetje UFD (About us UFD – Distribuidora de electricidad del Grupo Naturgy). Ogledali so si center vodenja pri španskem operaterju prenosnega elektroenergetskega sistema Red Eléctrica. Na koncu je sledila še razprava s predstavniki Ministrstva za okolje, podnebje in energijo o ključnih energetskih in podnebnih izzivih prihodnosti v Sloveniji.



MED GOSPODARSKO DELEGACIJO V MADRIDU SO BILI TUDI PREDSTAVNIKI SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA
Foto: MOPE

Uspešna sanacija poškodovanega podpornega izolatorja v RTP Jesenice

Gregor Štern

APRIL – V začetku aprila 2023 je na vzdolžni ločilki Q11 v 110 kV stikališču RTP Jesenice prišlo do zahtevne okvare, in sicer poškodbe podpornega izolatorja. Transformatorska postaja napaja Zgornjo Gorenjsko, zato so ekipe zaposlenih k sanaciji pristopile celostno in sistematično. Glede na veliko obremenjenost omrežja na tem področju, je bila odprava sanacije možna le med vikendom v nočnih urah. Ekipe so poskrbele za prenapajanje celotnega 110 kV odjema RTP Jesenice in RTP Kranjska Gora preko 20 kV omrežja iz RTP Moste. Posledično ni bilo treba izklapljati več kot 12.000 odjemalcev, ki se nahajajo na tem območju. Tovrstne napake so na omrežju redke, še posebej v tako obsežni obliki. Služba za obratovanje je zato poleg osnovnega načrta sanacije pripravila tudi rezervni scenarij, ki je predvideval odpravo v dveh zaporednih nočeh. Z dobro pripravo in organizacijo dela je ekipam uspelo izvesti zamenjavo izolatorja v enem koraku. Nočna sanacija 17. aprila 2023 je potekala štiri ure, med 2. in 6. uro zjutraj. Napako so uspešno odpravile naše ekipe z uporabo rezervnega materiala iz skladišča (demontriran material stikališča Radovljica in Škofja Loka).



TERMOVKO ZA VODO JE PREJEL VSAK ZAPOSLENI V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA
Foto: Alenka Andolšek

Zaposleni ob svetovnem dnevu zdravja prejeli termovke za vodo

Maša Jamnik

APRIL – 7. april je svetovni dan zdravja in praznik vseh, ki nam je mar za dobro počutje in zdravo telo. V Skupini Elektro Gorenjska podpiramo zdrav način življenja. Izvajamo različne aktivnosti, ki omogočajo ohranjanje in izboljševanje zdravja vseh nas, zaposlenih. Zato smo ob letošnjem svetovnem dnevu zdravja ter v jubilejnem letu, ko praznujemo 60. obletnico, vsem zaposlenim podarili termovko za vodo. Veseli nas, da je pobuda zanj prišla od zaposlenih. V okviru predlogov inovacij so jo predlagali kot nadomestilo za uporabo plasten. Z letošnjim letom tako zaključujemo z dosedanjim prakso uporabe plasten in ustekleničene vode ter jo nadomeščamo s termovkami. Naredimo nekaj dobrega zase, bodimo skrbni do narave. Naj nas odgovornost do zdravega naravnega okolja, ki nas spremlja že šest desetletij, vodi tudi na naši poti prihodnosti.

NOČNA SANACIJA V RTP JESENICE
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska



ZAPOSLENI, KI DELO OPRAVLJAJO V PISARNAH, SO SE UDELEŽILI USPOSABLJANJA S PODROČJA VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU
Foto: mag. Renata Križnar

Usposabljanja v okviru varnosti in zdravja pri delu

mag. Renata Križnar

APRIL – Skladno z zakonodajo je naloga delodajalca zagotavljati varno in zdravju primerno okolje za svoje zaposlene. V Skupini Elektro Gorenjska tako stalno potekajo različna usposabljanja zaposlenih, prav tako aktivnosti promocije zdravja na delovnem mestu. Tako so med 17. in 19. aprilom 2023 potekala usposabljanja s področja varnosti in zdravja pri delu (VZD) za zaposlene, ki delo opravljajo v pisarnah. Zaposleni so se seznanili in/ali osvežili znanja z različnih področij, tako z nevarnostmi kot tveganji, prvo pomočjo, požarno varnostjo, prav tako z vsebinami s področja zakonodaje in s postopki v primeru poškodb in odgovornosti. Ključno pri vseh ravnanjih je, da smo zaposleni že sami motivirani, da prepoznamo tveganja in nevarnosti na delovnih mestih ter ravnamo pravilno in varno. Zdravje je naše, zato moramo v prvi vrsti sami poskrbeti zanj.

Gumb za hitro prijavo prejete sumljive elektronske pošte

Primož Brtoncelj

APRIL – Služba za informacijske rešitve (Sektor IKT) je z namenom, da bodo zaposleni v Skupini Elektro Gorenjska lahko hitro prijavili sumljivo elektronsko pošto, ki jo prejmejo na službeni e-poštni nabiralnik, namestila gumb Lažno prijavljanje. Gumb je bil nameščen v privzete odjemalce elektronske pošte: Microsoft Outlook, spletni Outlook in mobilno aplikacijo Microsoft Outlook. Prijava sumljive elektronske pošte je tako od sedaj naprej enostavna. Ko uporabnik prepozna sumljivo elektronsko pošto, s klikom na ikono Lažno predstavljanje sproži odpiranje pojavnega okna, kjer mora namero potrditi še s klikom na gumb Lažno predstavljanje. Klik na omenjeni gumb posreduje prejeto elektronsko sporočilo ekipi, odgovorni za informacijsko varnost v Skupini Elektro Gorenjska. Izvedena akcija ima pri uporabniku za posledico tudi prestatitev elektronske pošte v mapo Izbrisano.

Evropski projekt Creators v zaključni fazi

Nejc Petrovič

APRIL – 26. in 27. aprila 2023 je v Novem Sadu v Srbiji potekal sestanek konzorcijskih partnerjev za evropski projekt Creators. Projekt je vstopil v zaključno fazo, kjer se pričakuje dokončanje večine vseh predvidenih rezultatov projekta, zato je bila rdeča nit sestanka seznanitev s stanjem vseh delovnih paketov in demonstracije razvitih konceptov na pilotnih lokacijah. Osnovni cilj projekta je vzpostaviti pogoje in tehnične pripomočke za lažje oblikovanje energetskih skupnosti širom Evrope. Pri delovnih sklopih se največ aktivnosti trenutno odvija na avtomatizaciji ekonomskih izračunov vključevanja strank v skupnosti, oblikovanju pravnih podlag (pogodb in drugih dokumentov) za vzpostavitev skupnosti in razvoju online orodij za demonstracijo in simulacijo delovanja različnih oblik energetskih skupnosti. Skupina Elektro Gorenjska najbolj aktivno sodeluje pri vzpostavitvi demonstracije energetske skupnosti na območju podjetja Acroni na Jesenicah. Dolgoročni cilj na tej lokaciji je učinkoviteje izkoristiti odvečno toploto iz industrijskih procesov in jo pripeljati v sistem daljinskega ogrevanja na Jesenicah ter s tem zmanjšati odvisnost od fosilnih goriv.



PARTNERJI EVROPSKEGA PROJEKTA CREATORS V NOVEM SADU
Foto: Nejc Petrovič



NEJC PETROVIČ S PREJETIM BRONASTIM PRIZNANJEM
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Predstavniki SDH na obisku v Elektru Gorenjska

mag. Renata Križnar

MAJ – SDH, ki je skupaj z Republiko Slovenijo skoraj 81-odstotni lastnik družbe Elektro Gorenjska, se vsako leto osebno sestane s predstavniki podjetij, ki jih upravljajo. Na letnem srečanju se predstavi rezultate poslovanja družb v preteklem letu, tekoče poslovanje in cilje v tekočem letu. Predstavniki lastnika se tudi seznanijo z naložbenimi načrti družb in aktualnimi vsebinami, kot so viri in ključna tveganja financiranja, postopki in načrti na področju priključevanja obnovljivih virov energije ter aktivnosti na področju zagotavljanja skladnosti in integritete delovanja. V letošnjem letu je Elektro Gorenjska srečanje organiziral v Škofji Loki. Poleg naštetih vsebin so zaposleni podrobneje predstavili tudi različne razvojne projekte v energetskem sistemu ter številne izzive. Obiskovalcem, med katerimi je bil tudi predsednik nadzornega sveta Elektra Gorenjska Rudolf Ogrinc, smo predstavili tudi nov energetski objekt RTP Škofja Loka s 110 kV stikališčem in način izvajanja del pod napetostjo.

PREDSTAVNIKI SDH IN ELEKTRA GORENJSKA NA OGLEDU ENERGETSKEGA OBJEKTA RTP ŠKOFJA LOKA
Foto:Gregor Štern



Elektro Gorenjska med prejemniki priznanj za najboljše inovacije na Gorenjskem

Povzeto po sporočilu za javnost

JUNIJ – Nagrade za najboljše gorenjske inovacije podeljuje Regionalna zbornica Gorenjska, ob boku s podporniki INOVativnosti in v partnerstvu z Ministrstvom za gospodarstvo, turizem in šport RS ter Javno agencijo SPIRIT Slovenija. Med letošnjimi prejemniki bronastih priznanj je bil projekt Hosting capacity in ekipi Skupine Elektro Gorenjska (dr. Ciril Kafol, mag. Blaž Hafnar, Miha Noč, Anže Vilman, Mitja Luznar, Blaž Dobravec, Nejc Petrovič) in družbe Aeterna (dr. Erik Dovgan, dr. Boštjan Strmčnik). Skupno je bilo podeljenih šest zlatih, sedem srebrnih, dve bronasti priznanji in ena invencija. Nagradjeni projekti so izkazovali odličnost in učinkovitost ter bili obenem uspešno uporabljeni v praksi. Skupno je v vseh nagradjenih gorenjskih inovacijskih projektih sodelovalo več kot 90 inovatorjev in skupin.

Širimo zavezanost trajni inovativnosti

Mag. Renata Križnar

JUNIJ – Našo zavezanost trajni inovativnosti bomo v prihodnje širili tudi kot člani pomembnih nacionalnih strateških organizacij. Dr. Ivan Šmon, predsednik uprave Elektro Gorenjska, je bil imenovan na mesto podpredsednika Energetske zbornice Slovenije ter člana novoustanovljenega Strateškega sveta za raziskave, razvoj in inovacije na Gospodarski zbornici Slovenije (SSRRI). V okviru imenovanj si bo prizadeval za ustvarjanje spodbudnih pogojev za uresničevanje »zelenega prehoda ter krepitev dejavnosti RRI, dvig produktivnosti, konkurenčnosti in visoke dodane vrednosti slovenskega gospodarstva ter posledično za povečevanje blaginje Slovenije.



DR. IVAN ŠMON, PREDSEDNIK UPRAVE ELEKTRO GORENJSKA
Foto: Gorazd Kavčič

PRVI VTISI no vo za po sle nih

MAG. GORAZD ŠTER

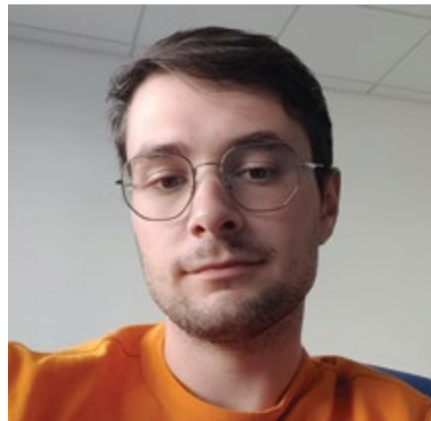
Ob zaposlitvi v Elektru Gorenjska sem bil lepo sprejet. Deležen sem dovolj pomoči, da se lahko soočam z različnimi nalogami, ki spodbujajo dinamiko, natančnost, izobraževanje in iznajdljivost. Dobri vtisi naj trajajo in naj bodo vzajemni.



BREDA BOGATAJ

Vesela in ponosna sem, da sem dobila priložnost, da se lahko pridružim podjetju Elektro Gorenjska. Dosedanji vtisi in izkušnje so zelo pozitivne. Sodelavci in sodelavke so me lepo sprejeli in mi z veseljem pomagajo pri vključevanju. Pomoč pri spoznavanju mojih delovnih nalog in obveznosti mi zagotavlja ter omogoča izpolnjevanje pričakovanih ciljev.

Veselim se našega nadaljnjega sodelovanja.



MATIC MIKEC

Moji prvi vtisi in sprejem v novo službo so zelo dobri. V mojem oddelku so trenutni in prejšnji projekti zanimivi in rad se ukvarjam z njimi. Naučil sem se zelo veliko novega, posebej s področja energetike.



ALEŠ AŽMAN, MBA

Podjetje Elektro Gorenjska je sodobno urejeno in ugledno podjetje, ki v skladu s svojo vizijo gradi napreden distribucijski sistem ter omogoča razvoj sodobnih digitalnih in trajnostnih poslovnih modelov. Podjetje je eden izmed nosilcev inovativnih rešitev v energetiki. Ponosen sem, da lahko ustvarjam v tako urejenem in kreativnem delovnem okolju. S svojim znanjem in z izkušnjami, ki sem jih pridobil z delom na področju implementacije obnovljivih virov in inovativnih energetske rešitev, želim v čim večji meri prispevati k trajnostnemu poslovanju, ki podjetju zagotavlja dolgoročen uspeh.

BARBARA KARL

Ponosna sem, da sem del Skupine Elektro Gorenjska, ki je s svojo vizijo in z odgovornostjo dokaz uspešnega dela že šest desetletij. Od prvega dne je občutiti, da je skrb za zaposlene v družbi postavljena med primarne vrednote družbe. Upam, da bodo tudi moje izkušnje, znanje in energija prispevali k realizaciji zastavljene strategije družbe.



LUKA MAČEK

Po dobrem letu dni študentskega dela sem zelo vesel redne zaposlitve v Elektru Gorenjska. Z zaposlitvijo ni prišlo do večjih sprememb, saj sistem podjetja in način dela že kar dobro poznam. Prav tako mi je v veliko veselje delati v kolektivu, kjer se odlično razumem s svojimi sodelavkami in sodelavci. Z veseljem delam v podjetju, kjer vidim veliko možnosti za nadgrajevanje znanja, izkušenj in predvsem potencial za doseganje ambicioznih ciljev. Veselim se nadaljnje osebne in poslovne rasti v velikem in uspešnem podjetju.



SAŠA VERGLES

Vesela sem priložnosti, ki sem jo dobila z zaposlitvijo v Skupini Elektro Gorenjska. Zahvaljujem se vsem sodelavcem, ki so me zelo lepo sprejeli. Vse pohvale pa tudi službi za kadre in korporativno komuniciranje, kjer so mi podali vse informacije o podjetju. Veselim se novih izzivov in novega znanja. Upam, da bodo tudi moje dosedanje delovne izkušnje pripomogle k uspešnemu opravljanju nalog.



DIJANA MEDOJEVIĆ

Prvi vtisi so zelo prijetni in počutim se dobrodošlo med sodelavci. Veselim se novih izzivov in izkušenj ter sodelovanja z vsemi zaposlenimi v Elektru Gorenjska. Zahvaljujem se vsem za začetne usmeritve in izkazano pomoč.



HUSEIN KEVRIC

Prišel sem v urejeno podjetje in med dobre sodelavce, ki so vedno pripravljeni pomagati. Vesel sem, da sem del tega kolektiva.



HOTIMIR HOLYNSKI

Prvi vtisi so prijetni, tako da uvajanje ni tako stresno. V kolektiv sem lepo sprejet, kar še pripomore k hitrejšemu doprinosu in pripadnosti podjetju. Slabih izkušenj zaenkrat ni, zato HVALA ekipi za Izvajanje vzdrževanja in gradenj Kranj.



ALEN STROJ

Začetni vtisi v Elektru Gorenjska so izjemno pozitivni – od sprejema sodelavcev, prostorov ter raznolikosti in razgibanosti dela. Tudi za v prihodnje upam na pozitivno zgodbo.



ŽIGA PAPIČ

Vesel sem, da sem del ekipe, ki soustvarja zeleni prehod na področju energetike. Prvi vtisi so pozitivni, v podjetju je zelo veliko znanja, ki ga sodelavci radi delijo z novozaposlenimi. Ker so razmere v energetiki zelo dinamične, nam izzivov še dolgo časa ne bo zmanjkalo.

Dobrodošli na dnevu odprtih vrat Skupine Elektro Gorenjska



BLAŽ DOBRAVEC JE PREDSTAVLJAL RAZVOJNE PROJEKTE IN AKTIVNOSTI SLUŽBE ZA RAZVOJ IN RAZISKAVE

»Taki dogodki so eden boljših načinov seznanjanja z delom sodelavcev.«

»Super vsebine, odlične predstavitve.«

»Ti dnevi odprtih vrat so res dobra zadeva – dobimo informacije, se družimo in dan izkoristimo na drugačen način.«

»Hvala za lepo presenečenje ob počastitvi 60. obletnice delovanja Skupine Elektro Gorenjska.«

»Za tiste, ki smo novi, je bil današnji dogodek izjemen. Res je veliko aktivnosti, ki jih ne poznamo; na takšnih dogodkih pa jih spoznaš na nekoliko drugačen način.«

»Čestitke ekipam, ki so pripravile dogodek. Se veselimo novih.«



NAJVEČ ZANIMANJA JE POŽEL KALKULATOR ZA DOGOVORJENO OBRAČUNSKO MOČ



DISTRIBUCIJSKI CENTER VODENJA SI NE MOREMO OGLEDATI VSAK DAN, ZATO JE PRIMOŽ Z VESELJEM PREDSTAVIL DELOVANJE

To je le nekaj odzivov zaposlenih po našem drugem dnevu odprtih vrat, ki smo ga junija pripravili za zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska na sedežu podjetja v Kranju.

V okviru letošnjega dneva odprtih vrat, ki je potekal v jubilejnem letu, so si zaposleni lahko ogledali:

- distribucijski center vodenja in postopke, s katerimi desetletja skrbimo za zanesljivo delovanje distribucijskega sistema Elektra Gorenjska,
- razvojne projekte, s katerimi krojimo prihodnost energetike v Sloveniji in širše,
- merilni laboratorij in merilne naprave, ki smo jih uporabljali skozi leta,
- merilne sisteme in način obračuna ter novosti, ki se nam obetajo na področju naprednih merilnih sistemov in obračuna.

V okviru dogodka smo uradno predali svojemu namenu tudi novo sončno elektrarno na strehah poslovnih objektov podjetja. V skladu z našo zaveznanostjo trajnostnemu prehodu smo se zaposleni lahko zapeljali z električnimi kolesi in električnim vozilom.



SKUPINE SO BILE NAD PREDSTAVITVJO DCV-JA NAVDUŠENE



"Z VESELJEM PRIPOROČAM ZANIMIV
OBISK V ODPRTEM DISTRIBUCIJSKEM
CENTRU VODENJA." GORAZD, IT



»KLJUB KILOMETRINI NA ELEKTRO, SO MI BILE VČERAJ PRVIČ PREDSTAVLJENE NEKATERE SLUŽBE. HVALA ZA
ODLIČNO PREDSTAVITEV IN ŠE KAR TAKO NAPREJ.« MANCA, SLUŽBA ZA UPORABNIKE
»DOGODEK JE BIL KRASNA PRILOŽNOST ZA VPOGLED V DELO, KI GA OPRAVLJAJO SODELAVCI, ZA
POVEZOVANJE IN SPOZNAVANJE.« TEA, SLUŽBA ZA UPORABNIKE

»Hvala vsem sodelavkam in
sodelavcem, ki ste obiskovalce
skozi različne aktivnosti ob
dnevu odprtih vrat popeljali skozi
preteklost, sedanjost in prihod-
nost Skupine Elektro Gorenjska.«



PRI OBRATOVANJU SO KLJUČNEGA POMENA
ZANESLJIVI ENERGETSKI OBJEKTI – GREGOR ŠTERN JE
PREDSTAVIL DELOVANJE GIS STIKALIŠČA

LUKA MOČNIK
JE PREDSTAVLJAL
PROJEKT OT
COMPANION,
PREDVSEM PA
VARNOSTNI
VIDIK TOVRSTNIH
TEHNOLOGIJ,
KI SO NAŠA
PRIHODNOST



DOBRA VOLJA NAS POVEZUJE



ROBI JOŠT JE PREDSTAVIL DELOVANJE AKTUALNIH
ŠTEVCEV IN NAČIN OBDELAVE MERILNIH
PODATKOV



»HVALA SODELAVCEM ZA PRAKTIČNO
PREDSTAVITEV IN PRENOS ZNANJA.« MATEJA,
RAČUNOVODSTVO



TAKI DOGODKI SO V PRVI VRSTI PRILOŽNOST ZA
DRUŽENJE S SODELAVCI



»ODLIČEN NAČIN ZA SPOZNAVANJE AKTUALNIH
VSEBIN IN NOVIH SODELAVCEV.« JURE, NOTRANJI
REVIZOR



TUDI PRILOŽNOST ZA TESTIRANJE ELEKTRIČNIH
KOLES JE BILA SUPER ZADEVA

ŠPORTNICE IN ŠPORTNIKI ODLIČNO ZASTOPALI BARVE SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA



Foto: Marko Vilfan

Sobota, 3. junij 2023, je bila namenjena tradicionalnim letnim športnim igram elektrodistribucij. Gorenjci smo se ponovno odlično odrezali. Največ medalj sta dosegli naši ekipi tekačic in tekačev. Vsem prejemnikom medalj iskrene čestitke.



Za nami so 27. letne športne igre distribucijskih podjetij. Kljub sprva slabim vremenskim razmeram, s katerimi so se spopadale športnice in športniki, ki so tekmovali v krosu, je nato posijalo sonce in poskrbelo za prijetno druženje športnih ekip.

Ekipa Skupine Elektro Gorenjska smo se tudi letos odlično odrezale, saj smo v skupni razvrstitvi dosegli odlično 2. mesto. Skupaj smo osvojili kar 59 točk. Prvo mesto je tokrat pripadlo domačim športnicam in športnikom organizatorja Elektra Celje, ki so skupno dosegli 70 točk.

Naše ekipe so osvojile štiri zlate, srebrne in bronaste pokale, posamezno pa kar sedem zlatih odličij, štiri srebrne in pet bronastih.

Vsem odličnim športnicam in športnikom Skupine Elektro Gorenjska iskrene čestitke za dosežene rezultate. Čeprav nam je v določenih disciplinah nasproti stala resnično močna konkurenca, ste vsi udeleženci dokazali veliko drznosti, pregovorne gorenjske vztrajnosti in trme, predvsem pa željo, da dosežete najboljši rezultat. Odlično razpoloženje in dobra volja sta ponovno dokazala, da tudi med elektrodistributerji drži olimpijsko načelo, da je ključno predvsem sodelovanje.

Na tem mestu velja tudi povabilo za vse zaposlene – veseli bomo novih obrazov, da prihodnje leto gorenjske barve zastopamo v prav vseh tekmovalnih disciplinah.



SKUPINA ELEKTRO GORENJSKA SMO SE PONOVO IZKAZALI KOT ZAHTEVNI NASPROTNIKI.

NAJ MARČEVSKI PRISPEVEK

V marčevski številki Elga vas je najbolj navdušil članek z naslovom Nova sončna elektrarna Elektro Gorenjska Primskovo dodaten vir elektrike za Gorenjsko. Avtorica članka je Eva Špendal.

Nagrajenka je prejela darilno kartico.

Iskrene čestitke!



V maju izvedli volitve za nove člane sveta delavcev Elektra Gorenjska

Avtor: Borut Jereb

V začetku maja so potekale volitve za člane sveta delavcev Elektra Gorenjska. Čestitke novoizvoljenim članom, ki jih čaka štiriletno mandatno obdobje do 30. maja 2027. Zahvala za uspešno izpeljane volitve gre tudi volilni komisiji in obema odboroma.

Pohvaliti je treba tudi zaposlene, ki so se v tako številčnem obsegu udeležili volitev. Od 278 zaposlenih jih je volilo 210, kar pomeni, da je volilo več kot 75 % volilnih upravičencev. Udeležba je namreč pomembna. V primeru, da bi bila udeležba manj kot 50 %, volitve

ne bi bile veljavne. Pokazali pa so tudi, da so odgovorni volivci, saj sta bili neveljavni le dve glasovnici. Volilo se je v dveh volilnih enotah: za območje Zgornje Gorenjske se je volil en kandidat, za območje Spodnje Gorenjske pa osem kandidatov. Namen delitve volišča je bil predvsem ta, da se zaposlenim – v skladu z zakonom – na območju Zgornje Gorenjske zagotovi vsaj en kandidat.

Prva seja sveta delavcev, ki jo je sklicala predsednica volilne komisije, je potekala 30. maja 2023. Za predsednika je bil izvoljen Borut Jereb, za namestnika pa David Gogala. Pomembno je, da novi člani sveta delavcev čim prej pričnejo s pooblastili opravljati svoje delo, prav tako je treba določiti člane petih odborov.

Za zaključek lahko povem, da so dosedanje člani sveta delavcev s svojim delom opravili veliko koristnega dela za vse zaposlene. Postavili so tudi dobre temelje za nadaljnje delo in bili korekten partner pri pogajanjih in upravljanju družbe. Novi sestavi želimo v prihodnje uspešno opravljanje nalog, za katere so pristojni.



Sam se zahvaljujem za izraženo podporo za ponovno imenovanje za predsednika sveta delavcev. Moja največja želja je, da bo svet delavcev v tem mandatu složno in učinkovito deloval, ker bo le tako kos vsem izzivom in nalogam, ki nas čakajo. Več o vlogi sveta delavcev v podjetju si lahko preberete v intervjuju, ki je bil objavljen na Središču EG.

ŽIGA NASTRAN

»Najprej bi se rad zahvalil sodelavcem za izkazano zaupanje na volitvah. Sodelovanje v svetu delavcev je zame nov izziv, ki mi daje možnost, da s svojimi izkušnjami pripomorem k delu sveta delavcev in soupravljanju podjetja. Verjamem, da bomo z novo sestavo sveta delavcev uspešno sodelovali z vsemi deležniki v podjetju in si skupaj prizadevali za čim boljše pogoje dela vseh zaposlenih v podjetju.«

MIHA ZUPAN

»Hvala vam za vaš glas in vašo podporo na volitvah. Vaš glas mi pomeni vaše zaupanje vame, v moje doslej opravljeno delo in mojo vizijo, ki jo imam za delovanje novega sveta delavcev. Moj največji poudarek v svetu delavcev bo



ČLANI SVETA DELAVCEV ELEKTRA GORENJSKA V OBDOBJU 2023 DO 2027

reševanje problematike varnega in zdravega dela, kadrovskih zadev in odnosov med zaposlenimi, ki bi lahko bili na višjem nivoju. Prislunil bom vsakemu izmed vas in poskrbel, da se problemi rešijo na najboljši možen način.«

BLAŽ HAFNAR

»Najprej bi pohvalil visoko udeležbo vseh nas zaposlenih na volitvah za predstavnike sveta delavcev. Zahvaljujem se za podporo, ki mi je bila izkazana in me tudi pozitivno presenetila. Trudil se bom, da bom svojo funkcijo predstavnika sveta delavcev opravljal vestno in zavzeto.

Letos sem se po dvajsetih letih dela v Elektru Gorenjska odločil za kandidacijo. Menim, da sem si v teh letih nabral veliko delovnih izkušenj in znanja, hkrati pa sem se povezal s številnimi zaposlenimi, kar mi bo pomagalo pri opravljanju dela predstavnika sveta delavcev. Verjamem, da bomo s sodelavci v prihajajočem mandatu s pridnostjo in sodelovanjem doprinesli čim več dobrega za vse nas zaposlene in tudi za naše podjetje. Hvala za zaupanje.«

VILJEM BONČA

»Vesel sem ponovne podpore za delovanje v novem mandatu sveta delavcev. To bo že moj tretji mandat. Zahvaljujem se vsem, ki so glasovali tudi zame. V preteklem obdobju sva z Mihom Zupanom lepo delovala v odboru za varstvo pri delu, zato upam, da bom lahko še naprej deloval v tem odboru. Še nekaj je idej, ki bi se ji dalo uresničiti in s tem še dodatno prispevati k varnosti in zdravju pri delu. Nova sestava je nekoliko spremenjena. Od stare ekipe smo ostali štirje člani. Upam, da bomo tudi v tej sestavi dobro delovali in bomo upravičili zaupanje naših sodelavcev.«

URŠKA GARTNAR LIČAR

»Vsem sodelavkam in sodelavcem se zahvaljujem za podporo, ki sem je bila deležna na volitvah. Izid volitev me je resnično presenetil, saj tako velikega odziva nisem pričakovala. Želim si, da bomo novi člani sveta delavcev dobro sodelovali in izpolnjevali naloge za dobrobit naših zaposlenih. Svoje odgovornosti se zavedam in upam, da bom lahko s svojimi dolgoletnimi izkušnjami in pridobljenim znanjem prispevala k izvajanju vseh obveznosti in poslanstva sveta delavcev.«

ROBERT PFAJFAR

»Najprej bi se rad zahvalil vsem za ponovno podporo in za izvolitev v svet delavcev Elektra Gorenjska ter pohvalil visoko udeležbo na volitvah za predstavnike sveta delavcev. Sodelovanje mi pomeni nov izziv, v katerega bom vključil vse svoje dosedanje izkušnje. Veselim se dela v novi sestavi in verjamem, da bomo skupaj dosegli zastavljene cilje v teh »turbulentnih« časih, ki jim gremo naproti. Še enkrat hvala vsem za ponovno zaupanje.«

DAVID GOGALA

»Prijetno me je presenetila visoka udeležba na volitvah v svet delavcev Elektra Gorenjska, kar vsekakor potrjuje, da obstaja želja po spremembah med vsemi zaposlenimi. Zahvaljujem se za vsak glas podpore, hkrati pa je moja obveza in izziv, da s svojim znanjem in z izkušnjami pripomorem k delu sveta delavcev in soupravljanju podjetja. Dela v novi sestavi se veselim in verjamem, da bomo uspešno sodelovali, da si bomo vsi skupaj prizadevali, poslušali in slišali vse zaposlene, s sodelovanjem pa upravičili zaupanje vseh sodelavcev.«

MARJAN KAVČIČ

»Ponovno so mi sodelavci Zgornje Gorenjske zaupali mandat v Svetu delavcev, za kar se jim lepo zahvaljujem. Zadnje volitve so prinesle kar nekaj presenečenj. S tem mislim na sestavo članov, glede na kako bi rekel »politično pripadnost«. Kljub raznolikosti med člani smo precej enotno izvolili vodstvo Sveta delavcev, tako enotni pa upam, da bomo tudi naslednja štiri leta pri vseh ostalih pomembnih odločitvah.«

58. kolesarska tura – Poreč

Avtorica: Špela Sajovic

V kolesarski sekciji Elektra Gorenjska smo letošnjo pomlad uspešno zaključili že 58. kolesarsko turo. Tokrat nas je pot zanesla v raziskovanje okolice Poreča.



KOLESARSKI IZLET JE BILA NEPOZABNA IZKUŠNJA

Zbrali smo se v četrtek, 25. maja, na parkirišču v Kranju, kjer se je za štiri kolesarje »cestne specialce – dolga trasa« že začelo vrtenje koles. Odločili so se, da prekolesarijo celotno pot od Kranja do Poreča. Ostali kolesarji smo se z osebnimi vozili odpeljali novim dogodivščinam naproti.

V Poreču smo se razdelili v dve skupini – »cestne specialce – krajša trasa« in »prašinarje – makadam«. Tudi naslednje dni smo v oblikovanih skupinah prekolesarili vnaprej pripravljene trase. Na tem mestu gre velika zahvala našim sodelavcem Borutu Jerebu in Klemenu Črvu za pripravo odlične trase, Tonetu Krivcu in Antonu Kosu za izmenjujoče vodenje »cestnih specialcev – krajša trasa« ter Slavku Šumiču, da je bil s kombijem vedno na pravem mestu.

DOBRODOŠLICA NOVIM ČLANOM

V soboto smo si poleg kolesarjenja ogledali še podzemno jamo Baredine in muzej starih traktorjev. Zvečer smo medse uradno sprejeli tri nove kolesarje (Petro Pretnar, Urbana Ažmana in Dragana Simeunovića), ki so se izkazali kot vztrajni, prijetni, sproščeni in odlični kolesarji.

Vse štiri dni je bilo sončno in toplo vreme, tako da sta prav prišli tudi senca in hladna pijača. V zgodnjih jutranjih in poznih popoldanskih urah smo se regenerirali s kopanjem v morju. Veseli smo bili, da pri kolesarjih ni bilo večjih poškodb in da so rahle poškodbe utrpela samo naša kolesa. V skupini 23 kolesarjev je vsak lahko našel nekaj zase – odlično kolesarsko traso, dobro družbo, nove prijatelje, lepe razglede, prebujajočo naravo, ohladitev v morju, nepozabne spomine.

Ob zaključku, na poznem nedeljskem kosilu, smo se vsi strinjali, da je bilo kolesarsko druženje naporno, a nepozabno, in da se že veselimo novih kolesarskih tur. Že zdaj z veseljem napovedujemo, da se bo v septembru ponovno kolesarsko dogajalo »na polno«.

»KOLESARSKA STATISTIKA«:

»Cestni specialci – dolga trasa« so prevozili skupno približno 450 km.

1. dan, četrtek: 170 km, 2. dan, petek: 111 km, 3. dan, sobota: 115 km in 4. dan, nedelja: 52 km.

»Cestni specialci – krajša trasa« so prevozili skupno približno 285 km.

1. dan, četrtek: 70 km, 2. dan, petek: 81 km, 3. dan, sobota: 82 km in 4. dan, nedelja: 52 km.

»Prašinarji – makadam« so prevozili skupno približno 215 km.

1. dan, četrtek: 56 km, 2. dan, petek: 70 km, 3. dan, sobota: 43 km in 4. dan, nedelja: 45 km.

NEPOZABNO VANDRANJE PO VRHNIKI, IGU IN VIŠNJI GORI

Avtor: Janez Potočnik



IZLETI DRUŠTVA UPOKOJENCEV ELEKTRA GORENJSKA
USTVARJAJO NEPOZABNE SPOMINE

Člani Društva upokojencev Elektro Gorenjska smo že večkrat poskušali obiskati Vrhniko z okolico, a nam je vedno nekaj prekrizalo načrte. V mesecu aprilu nam je končno uspelo.

Popotovanje smo začeli v Višnji Gori, kjer smo si ogledali Hišo Kranjske čebele. Znana čebelarja iz tega kraja sta bila Emil Rotschutz in Jožef Jerič. Prvi je bil znan čebelarški strokovnjak, ki je trgoval s čebelami. Nekaj primerkov čebel je poslal docentu čebelarstva Augustu Pollmannu v Anglijo. Ta je kranjsko čebelo podrobno opisal z znanstvenim imenom *Apis mellifera carnica*. S tem je bila čebela vpisana v zoološko sistematiko medonosnih čebel. Nato smo si ogledali še multivizijski prikaz življenja čebel s poudarkom na kranjski sivki in se sprehodili po starem srednjeveškem trgu, kjer smo si ogledali stare znamenite hiše.

Pot smo nadaljevali na Ljubljanskem barju – na Igu smo si ogledali muzej Morosting, ki prikazuje življenje prebivalcev Barja v preteklosti. Zelo zanimiv je bil tudi ogled naselja koliščarjev.

Pot nas je nato vodila proti Vrhniki, kjer smo se sprehodili po mestu. Za zaključek izleta smo se odpravili do rojstne hiše Ivana Cankarja, največjega slovenskega pesnika, pisatelja in dramatika, ki je hkrati prvi slovenski pisatelj, ki se je preživljal s pisanjem. Kustos rojstne hiše nam je na duhovit način prikazal Cankarjevo življenje.

Izlet je minil v prijetnem vzdušju in celo vreme je bilo na naši strani.



DOBRODOŠLI NA LJUBLJANSKEM BARJU

Majski izlet v Slovenske gorice

Avtor: Janez Potočnik

Člani Društva upokojencev Elektra Gorenjska smo si za majski izlet izbrali Dražen Vrh v zahodnem delu Slovenskih goric v občini Sveta Ana.

Na kmečkem turizmu Šenveter so nam prijazni gostitelji predstavili kmetijo, na kateri se ukvarjajo z vinogradništvom, živinorejo in s turizmom. Po odlični malici iz njihovih domačih izdelkov smo se s turističnim vodnikom odpravili na ogled krajevnih znamenitosti. Kot prvo smo si ogledali Methansovo hišo v Zgornjem Dražem Vrh, kjer si je ljubiteljski kipar Leopold Methans, po poklicu gradbenik, kupil 200 let staro hišo in jo v celoti namenil kulturni dediščini. V hiši se danes prirejajo razne likovne delavnice, razstave in literarna srečanja. V njej je tudi velika zbirka posode, orodja, pohištva, raznih fotografij in knjig, ki pričajo o veliki iznajdljivosti in bogatem življenju prednikov v teh krajih. V hiši so razstavljeni tudi Methansovi kipi, ki so izdelani iz gline, starega železa in kamna, kar daje poseben pečat njegovemu kamnoseškemu podjetju. Pot smo nadaljevali v občinsko središče Sveto Ano v Slovenskih goricah, ki se nahaja na vrhu griča in ima nekaj več kot 200 prebivalcev. Kraj je lepo urejen, ogledali smo tudi župnijsko cerkev, ki je posvečena sv. Ani.

Sledil je še ogled Kmetije pri Fridi v Zgornji Ročici pri Sveti Ani. To je učna kmetija, kjer pridelujejo že skoraj pozabljene kmetijske pridelke, kot so ajda, lan in pira, ter gojijo ovce, koze in kokoši. Za šolsko mladino pa prirejajo učne delavnice.

Po dobri malici smo se zadovoljni odpravili proti domu.



ČLANI DRUŠTVA UPOKOJENCEV ELEKTRA GORENJSKA Z
VESELJEM RAZISKUJEMO SKRITE KOTIČKE SLOVENIJE

Ker v času študija in tudi v službi veliko sedimo, seveda potrebujemo gibanje v naravi, kjer se sprostimo, spotimo in prebijemo čas v čudovitem okolju, ki nam ga ponuja narava. Sam nisem nobena izjema in sem rekreativno začel kolesariti že v srednji šoli. To je zame idealen šport za tople dni. A manjkalo mi je gibanje v naravi pozimi in na dopustu.

Kasneje sem začel spoznavati tek na smučeh, ki je zelo celosten in intenziven šport. Družinski dopust je bil vedno tisti čas v letu, ko smo se vsi odpeljali na morje in smo poleg vse krame s seboj na strehi avta peljali še čoln. Če sem natančen, mi je bilo veslanje položeno v zibko. Oče je v mladih letih namreč iz poliestra s prijateljem izdelal nekaj kajakov in kanu. Bil je strasten veslač in mi je predal vse svoje znanje. Na dopustu smo s kanujem in kajakom odpravili le na enodnevne izlete na bližnje otoke in plaže. Več od tega pa nikoli, saj doma narejen čoln ni bil primeren za močnejše valove in veter.

Precej let kasneje mi je prijatelj pokazal svoj novi kajak dvosedi, izdelan iz plastike po principu »sit on top«. Drugače povedano: čoln je izdelan po principu vodne blazine, le da je iz trde in trpežne plastike. Zato je bistveno varnejši za plovbo. Ergonomsko je oblikovan tako, da je nanj možno naložiti veliko prtljage. In kar je najpomembnejše – z malo predelave se ga lahko spremeni še v čoln za ribolov. Huda ideja – veslaš med otoki in spotoma loviš še ribe, ki jih zvečer spečeš in poješ.

PA NAJ SE PUSTOLOVŠČINA ZAČNE

Po nekaj debatah glede opreme, hrane, vode, ribolova in vremena je bila na mizi tudi prva tura. Kmalu za tem sva s prijateljem že nabirala izkušnje. Hrvaška ima ogromno morja in zelo veliko otokov in letos sva tam izvedla že četrto turo s kajakom. Vreme je pri tem ključnega pomena, saj je veslanje v močnem protivetru in visokih valovih nemogoče oziroma hitro lahko postane zelo nevarno početje.

Tako sva letos ves mesec maj potrpežljivo čakala na lepo vreme. Narava nama je priložnost za avanturo podarila zadnji vikend v maju. Letos sta se nama pridružila še dva prijatelja in tako smo se na pot odpravili z dvema kajakoma. Odločitev je padla v petek popoldne in v soboto zjutraj smo z vso opremo že odrinili proti Hrvaški. Pred odhodom smo natančno preverili ves seznam potrebščin. Na takšno turo pač s seboj vzameš le najnujnejše. Razkošja ni, saj si močno omejen s težo, po drugi strani pa lahko močno obžaluješ, če kaj pozabiš. Največji del teže tovora pade na sladko vodo, saj te na samotnih otokih ni. To pomeni okoli tri litre pitne vode na dan na osebo oziroma odvisno od vremena.

Štirje pirati so letos štartali v Pakošanah. Čolne, polne opreme, smo natovorili v bližnjem kampu Kozarice, nato pa odrinili mimo južnega dela otoka Pašman proti otoku Žižanj. Spotoma smo ujeli lepega brancina. Ta je bil zvečer predjed za štiri zagnane veslače. Ta dan nismo veliko veslali, saj smo na izhodišče prispeli šele popoldne.

Drugi dan pa so že bile na preizkušnji naše roke. Pot smo nadaljevali mimo otoka Košara proti otoku z zanimivim imenom Kurba Mala, kjer smo nameravali prespati. Ko smo prispeli do otoka Sit, so s celine proti nam pridrveli črni oblaki. Strele v bližini niso bile dobro znamenje. Sledilo je malo dežja in odločili smo se, da bomo skrajšali turo in prespali kar na otoku Sit. Dež se je prej kot v eni uri poleg in tako smo lahko v miru postavili šotore in si skuhalo večerjo. Po sončnem zahodu smo bolj za šalo kot zares s pomola lovili ribe. Zadelo smo v polno in iz morja potegnili tri lepe brancine. Ribe za zajtrk sploh niso slaba izbira.

»Veslaš
med
otoki in
spotoma
loviš še ribe,
ki jih

zvečer
spečeš in
poješ«

NAJ SE ZAČNE KRALJEVSKA ETAPA

Tretji dan nas je čakala kraljeva etapa. Zjutraj smo odveslali ob obali otoka Sit proti znamenitemu otoku Kurba Mala, na katerem se nahaja le en vikend. Nismo se ustavljali. Pot smo nadaljevali v slalomu med otočki proti južnemu delu otoka Žut in nato dalje, vzdolž njegove zahodne obale. Nasproti otoka Žut smo celo pot občudovali lepote skoraj golega otoka Kornat. Opala, tu je za trnek zagrabila ena riba. Izkazalo se je, da je to pauk ali morski zmaj. Riba je užitna oziroma odličnega okusa, a kaj ko ima ta zmaj strupene bodice. Z njo se ni vredno šaliti, zato nisem tvegala. Čoln je bilo treba parkirati na obalo in s trnka sem snel ribo ter jo spustil nazaj v morje.



HRUMEČI ZMAJ IZ ZASEDE

Četrty dan nas je čakala še ena dolga tura; roke, ramena in hrbet pa so že močno pekli. Umirjeno in počasi smo nadaljevali pot, saj se kljub bolečinam da veslati, a z močnimi zaveslaji raje nismo pretiravali. Morje je bilo mirno in čolni so lepo počasi drseli proti južnemu delu otoka Žut in nato nazaj po vzhodni obali. Približali smo se otočkom, kjer smo nameravali prečkati daljšo linijo proti otoku Košara. Ravno ko smo obveslali južni rt otoka, smo za hrbtom zaslišali strahotno močan ropot motorjev. Kaj neki bi to lahko bilo? Ladja, gliser – to ne more biti. Ropot motorjev je bil preglasen in pojavil se je kar iznenada. Začeli smo obračati glave in čoln. Na nebu smo zagledali veliko letalo, ki je priletelo izza otoka. Bil je velik dvomotoren kanader. Nekaj trenutkov za tem se je spustil nad gladino in začel zajemati vodo. Nato je nekaj časa sem ter tja letal tik nad gladino, nakar se je dvignil in obrnil direktno proti nam. Takrat smo mu z veslom in rokami vsi začeli mahati v pozdrav. Kakih tristo metrov pred nami je v trenutku, ko je preletel kopno otoka, odvrnil vodo in naredil prelet mimo nas. Dobra letalska predstava čisto od blizu. Piloti so očitno trenirali gašenje požarov pred sezono požarov. »Air show« je trajal približno eno uro. V vmesnem času smo imeli počitek, ko pa smo ponovno zaveslali, se je letalo vrnilo in izvedlo še nekaj nizkih preletov.

Nato smo prečkali najdaljšo linijo brez kopnega. Na morju je bilo nekaj jadrnic, ki pa so se zaradi šibkega vetra leno premikale. Brez ulova smo ta dan pristali na zahodni obali otoka Žižanj. Ko smo razpakirali čolne in postavili šotore, pa takoj – akcija lova rib z obale in še ena ribja večerja. Utrujeni in z občutkom, da so roke že nekaj dni precej delale, smo zaspali.

SVOBODA GIBANJA, ČARI NARAVE, UŽIVANJE V DOGODIVŠČINAH

Zadnji dan. Ker smo bili rib že siti, jih ta dan nismo niti poskušali loviti. Hitro smo se odpravili proti cilju. Tura ni bila dolga, pa tudi čolni so bili že občutno lažji kot prvi dan. Vode nam je ostalo le še kakšne tri litre od petdesetih in tudi nekaj hrane je pošlo. Zato je bil ugrez čolna precej manjši, čoln pa posledično hitrejši. Po pristanku na kopnem nas je čakalo obvezno fotografiranje in pospravljanje opreme v avto. Nato pa končno pica in hladno pivo ter strnjenje vtisov in ideje za naslednjo turo. Prej in slej je vsake ture konec, nas pa je čakala še dolga vožnja domov. Roke so potrebovale dva dni, da so si odpočile. A ni bilo tako hudo, da ne bi mogel držati žlice.

Veslanje je res zelo poseben šport. Običajno smo pri športih navajeni, da večino dela opravijo noge. Pri tem športu pa je dejansko vse na rokah oziroma zgornjem delu telesa. Najpomembneje pa je, da se svobodno lahko gibljemo po morju, v kulisi neskončne modrine, ki je posejana z otočki, mali čolnič pa počasi reže valove – novim dogodivščinam naproti.

Okoli enih popoldne smo naredili krajši premor v zalivu s pomolom in počitniško hišico, da smo se ohladili v mrzlem morju, malo pojedli in se odžejali, nato pa nadaljevali pot proti jugu otoka. Po dveh urah veslanja smo našli zaliv s pomolom in hišico, kjer smo tudi prenočili. Tudi tokrat nam ribe niso ušle in večerja je bila na pomolu. Ostanke rib smo vrgli nazaj v morje, kar pa je privabilo ugorja. Divja riba, podobna kači z velikim gobcem, ni šala. Ta riba je napadalna in zna tudi močno ugrizniti. Ker smo ribjo večerjo že pojedli, smo ugorja spekli zjutraj za zajtrk.



NALEZLJIVOST, KI DAJE **OBČUTEK** **SVOBODE**

Kranj je dom enega od najboljših slovenskih kolesarskih klubov. Je dom številnih strokovnjakov, ki danes krojijo slovenski in svetovni kolesarski svet. Med drugim je bil tudi »kolesarska« zibelka odličnega Mateja Mohoriča. Skupina Elektro Gorenjska smo že vrsto let sponzor in podpornik Kolesarskega kluba Kranj. Medtem ko nas slovenski kolesarski asi ponovno razvajajo z neverjetnimi uspehi, smo se o zgodbi kranjskega kolesarskega kluba pogovarjali z njegovim direktorjem Matjažem Zevnikom.

Foto: Luka Vovk

»Osnovna šola kolesarstva v Kranju je bila na tako visoki ravni, da si upam trditi, da smo bili pri tem in smo še danes med najboljšimi v Evropi. Brez kančka dvoma!«

MATEJ MOHORIČ, MOHOPEDIJA



Kolesarski klub Kranj ste klub s častitljivo tradicijo. Delujete že 66 let. Kot sami pravite, ste klub državnih, evropskih in svetovnih prvakov. Kako bi opisali pot razvoja kluba v teh dobrih šestih desetletjih?

Na kratko lahko povzamem, da je bil klub ustanovljen na pobudo kolesarskih navdušencev, ki so bili željni tekmovati s cestnim kolesom. Kolesarji smo že od nekdaj odlični promotorji tako športa kot tudi zdravega načina življenja in podpornikov našega športa, saj smo ves čas na cesti in med ljudmi. Tako so bili tudi naši predhodniki kmalu opaženi s strani takratne tovarne Sava. Prišla je tudi finančna podpora in med letoma 1975 in 1980 je klub začel rasti na vseh ravneh.

V klubu je bilo skozi vsa leta delovanja veliko uspešnih kolesarjev, ki so dosegali odlične uspehe. Vedno pa smo se osredotočali tudi na razvoj strokovnega kadra, ki je nenehno napredoval. Danes v številnih profesionalnih ekipah, kot so Bahrain Victorious, Ineos Grenadiers, Israel Premier-Tech idr., ključne vloge opravljajo strokovnjaki, ki izhajajo iz našega kluba, kar nam je prav tako v ponos.

Že v bivši skupni državi smo bili najboljši in najuspešnejši klub. Lahko se pohvalimo z velikim številom vrhunskih rezultatov, tudi v novejšem obdobju: vse od številnih naslovov državnih prvakov v vseh disciplinah cestnega in dirkališčnega kolesarstva, do naslovov evropskih in svetovnih prvakov. Na vse to smo zelo ponosni in še vedno delamo v smeri, da se bodo uspehi ponavljali, saj je naša vizija in želja še naprej deliti vsa pridobljena znanja in dolgoletne izkušnje z različnih področij, ki se nanašajo na kolesarstvo, ker smo prepričani, da s svojim odgovornim delom, znanjem, prepoznavnostjo, uspehi, zagnanostjo in vztrajnostjo veliko prispevamo k razvoju kolesarstva na Gorenjskem, na ravni države, pa tudi širše, oziroma, kot je rekel Matej Mohorič v svoji knjigi Mohopedija: »Osnovna šola kolesarstva v Kranju je bila na tako visoki ravni, da si upam trditi, da smo bili pri tem in smo še danes med najboljšimi v Evropi. Brez kančka dvoma!«

Seveda pa ne smem mimo dejstva, da smo že v nekdanji skupni državi orali ledino z organizacijo mednarodnih kolesarskih dirk na visoki ravni in pod okriljem mednarodne kolesarske zveze UCI. Tudi v tem pogledu še vedno vztrajamo in kolesarske prireditve nadgrajujemo. Ponosni smo tudi, da je naša mednarodna dirka za Veliko nagrado Kranja najstarejša tovrstna prireditev v Sloveniji, ki jo bomo letos organizirali že petinpetdesetič. V zadnjem desetletju smo jo nadgradili še s kriterijskimi dirkami, med katerimi je najbolj atraktiven nočni kriterij, ki poteka pod sojem žarometov in je edinstveno kolesarsko tekmovanje v Sloveniji in tudi širši okolici.

Kaj je ključni namen oziroma poslanstvo kluba?

Glavno poslanstvo našega kluba je spodbujanje in večanje zanimanja za kolesarski šport. Usmerjeni smo v vzgojo otrok, poučevanje o zdravem športnem načinu življenja, varnosti na cesti ter razvijanje kakovostnega in vrhunskega pri vseh starostnih skupinah. Mlade kolesarje vzgojiti na način, da bodo lahko tekmovali na najvišji

i n

športa

želimo
nekoč
ravni.

V vseh
številne
športa
predanosti,
življenja,
intenzivnega
ter še veliko
za življenje.

letih delovanja smo vzgojili vrhunske kolesarje in jih preko naučili življenjskih vrlin, discipline, zdravega načina varovanja okolja, pripadnosti, dela, vere vase in v svoje sposobnosti drugega – ne le za šport, ampak tudi

MATEJ MOHORIČ IN MATJAŽ ZEVIK, DIREKTOR KOLESARKEGA KLUBA KRANJ

V tej častitljivi dobi se je v vaših arhivih zagotovo nabralo veliko zabavnih zgodb in prigod. Lahko z nami delite kakšno zanimivo anekdoto, ki je pomembno zaznamovala klub?

Anekdot je bilo v vseh letih mojega delovanja in tudi delovanja kluba res veliko, tako da bom izpostavil tisto, ki je resnično in pomembno zaznamovala naš klub, pa tudi moje trenersko delo. Ko smo bili približno en teden pred svetovnim prvenstvom v Valkenburgu leta 2012 na dirki v Italiji (Giro della Lunigiana), je neki gospod na stojnici prodajal nogavice z različnimi motivi, tudi z mavrico svetovnega prvaka. Prav te sem kupil. Rekel sem si ter tudi prodajalcu in svojim bližnjim, da jih bom dal Mateju Mohoriču, ko bo zmagal na svetovnem prvenstvu. V to sem že vnaprej res močno verjel, saj sem vedel, da je vrhunsko pripravljen in da ta uspeh lahko doseže. Moje napovedi so se uresničile in prav to se je čez dober teden res zgodilo – Matej Mohorič je postal svetovni prvak pri mladincih. Ko sem Mateju ob prihodu v cilj čestital, sem mu seveda te nogavice podaril. Naj še dodam, da je Matej naslov svetovnega prvaka osvojil tudi naslednje leto v kategoriji mlajših članov.

Klub deluje na območju Gorenjske. Kakšen je njegov doprinos za Gorenjsko?

Kranj je ena od treh prestolnic slovenskega kolesarstva, Kolesarski klub Kranj pa eden najstarejših v Sloveniji. Poleg našega kluba je na Gorenjskem še eden, zagotovo pa je naš največji in deluje na najvišji ravni ranga, v katerem delujemo. V našem klubu so se skozi vsa leta kalili kolesarji s celotne Gorenjske, če malo karikiram, od Rateč do Železnikov, pa tudi iz drugih delov Slovenije in Evrope.

Velik doprinos tako za Kranj kot tudi za celotno Gorenjsko pa so zagotovo številne prireditve, ki jih organiziramo in niso namenjene samo licenciranim kolesarjem v okviru dirk oziroma organiziranih tekmovanj, ampak tudi prireditve, ki so namenjene ljubiteljskim in rekreativnim kolesarjem vseh starosti, saj menim, da tudi s tem uspešno promoviramo kolesarstvo kot množičen in trajnosten šport, ki je cenovno dostopen skoraj vsem.

Mirno lahko rečemo, da je Slovenijo zajel val prave kolesarske evforije. Ponarodeli slogan izpred 20 let Vsi na kolo za zdravo telo še kako drži. Kaj je po vašem mnenju tisti čar, zaradi katerega nam je kolesarstvo zlezlo pod kožo?

Kolesarstvo je v zadnjem času res v polnem zamahu, pri čemer je treba poudariti, da je kolesarstvo obstajalo tudi pred vsemi uspehi, ki so jih in jih še dosegajo naši profesionalni kolesarji in so bili še pred nedavnim skoraj nepredstavljeni. Zato fantom, ki



so v vrhu svetovnega kolesarstva, lahko samo čestitam, da so naš šport predstavili širši množici in da je kolesarstvo postalo pravi nacionalni šport – nikoli ni bilo na cestah toliko rekreativnih kolesarjev, kot jih je sedaj. Kolesarstvo je že samo po sebi nalezljiv šport. Daje ti občutek svobode, zdravega načina življenja in dokaj enostavno rekreacijo. Usedeš se na kolo od doma in si že v gibanju, v naravi.

Skupina Elektro Gorenjska je aktivni podpornik vašega kluba že več kot deset let. Kaj vam pomeni ta podpora?

Zavedamo se, da klub ne bi mogel delovati na tako visoki ravni brez podpore vseh virov financiranja, še posebej sponzorjev, katerih delež je največji. Dolgoletna in zanesljiva podpora Skupine Elektro Gorenjska nam pomeni potrditev, da dobro delamo, v pravi smeri, in da je naše delo vidno. Za dolgoletno podporo se zahvaljujem tako v svojem imenu kot v imenu kluba in naših kolesarjev. Verjamem, da bomo v prihodnje, tudi z vašo podporo in s skupnimi močmi, še naprej ustvarjali uspešne zgodbe, rezultate in prireditve.

Kakšni so vaši načrti za prihodnost?

V prihodnosti v klubu zagotovo ne bomo spreminjali ničesar, kar je dobro. Ker smo skozi leta konstantno stremeli k razvoju in napredku, si tudi v prihodnje želimo tako klub kot dirko za Veliko nagrado Kranja in ostale prireditve nadgrajevati na še višji nivo, saj verjamemo, da smo tega sposobni.

Veliko uspeha in čim več zgodb s srečnim koncem.

Ob častitljivem jubileju vam kolesarji iskreno čestitamo za dolgoletno uspešno delovanje in vam izrekamo zahvalo za podporo in sodelovanje v imenu kluba in verjamem, da tudi v imenu vseh ostalih društev, drugih organizacij in prireditev, ki jih podpirate. Ob zavedanju, da v lokalnem okolju delujete družbeno odgovorno in na različne načine podpirate lokalno skupnost, vam izrekamo spoštovanje in poklon za podporo, ker nam stojite ob strani in nam omogočate, da bolj nemoteno opravljamo svoje delo in poslanstvo.

MATJAŽ ZEVIK,
DIREKTOR KOLESARSKEGA KLUBA KRANJ



NAGRADNA KRIŽANKA

							ELGO	STANOVA- LEC V BLOKU	Z RESJEM PORASEL SVET	OLGA MARKIČ	GESLO	STAREJŠI MODEL VOZILA FIAT	NAPRAVA, KI MERI HITROST VOZIL	DIPLOMAT- SKI PRED- STAVNIK
							TANJŠA REKLAMNA EDICIJA				▼			
							SEMENIŠČE							
							OLIVER STONE			NATRIJEV HIDROKSID				
										ROČEK, DRŽALO				
							AVTOMO- BIL ZA KARTING					ANDREJ ŠIFRER		
							AFRIŠKO DREVO S CENJENIM LESOM					POUDAREK, IKTUS		
							RAČJI MLADIČ						DIVJA MAČKA	PODOBA GOLEGA TELESA
							STROK, ZA METODIKO	DRŽAVA V ZDA	MODEL VO- ZILA OPEL					
									NOGOMETAŠ BATURINA					
SESTAVIL: F. KALAN	KRATKA, SMEŠNA ZGODBA O ZNANI OSEBI	NALIVNO PERO	PREDNIK ŠPANCEV	ZLITINA ZA GRELNE NAPRAVE	ARTHUR	NAJVEČJA VODNA PLAST NA ZEMLJI						IVANA KOBILCA		
												SL. IGRALEC (ALI)		
PESNICA ČERNEJ						HERCE- GOVEC				TRIESTE (SL. ZAPIS)				
										MAVRAH, JIRS				
SL. PEVEC (OMAR)						TEQUILA PO NAŠE							GOLMAN OBLAK	GLASBENA ZVRST Z JAMAJKE
						RABINOV URAD								
NADALJE- VANJE GESLA	▶													↘
IGRALKA KOSARIN					TENORIST DARIAN				ZREZEK, STEJK					
					IGRALEC DELON				BALONAR ŠORN					
DEJAN VUNJAK			MANEKENKA REMAR							PLAHA GOZDNA ŽIVAL				
			DIRKAČ ŠANTEJ							MORALA				
MI, VI, ?				FIGURA				OBDOBJE, EPOHA				STAR IZRAZ ZA PLAČILO	ŠVEDSKO SMUCIŠČE	VODNA ŽIVAL S KLEŠČAMI
				RIMSKA BOGINJA JEZE				KRAJ PRI POREČU						
IT. SLIKAR (TIZIANO VECELLIO)							OSEBA Z NAZIVOM							
							ZORAN OGRINC							
KOŽNA BOLZEN									NASLON					
SLOVARČEK: AKARIJAZA, AVODIRE		PEVEC V CERKVI							POTOMEK (EKSPR.)					

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo ZANESLJIVA OSKRBA Z ELEKTRIKO. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: ALBIN KOTNIK, MATIJA ROPRET in VLADIMIR SAVINŠEK. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje do torka, 1. avgusta 2023 v uredništvo na naslov: Elektro Gorenjska, d. d., Služba za kadre in korporativno komuniciranje, Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj. Izžrebali bomo tri nagrajence, ki bodo nagrado prejeli po pošti, zato ne pozabite pripisati svojega naslova.



moj



moj elektro

Za učinkovito rabo električne
energije spremljaj svojo porabo



 Elektro
Celje

 ELEKTRO MARIBOR

 Elektro
Primorska

 Elektro Ljubljana

 elektro
Gorenjska

mojelektro.si