



Uvodnik

- 3 Novi poslovni modeli zahtevajo prilagoditve

Intervju

- 4 Z uvedbo enotne metodologije do učinkovitega projektnega vodenja

Aktualno

- 6 Elektro Gorenjska z novo RP Brnik
7 Moj elektro: sistem za enoten dostop do merilnih podatkov
8 Delo pod napetostjo v slovenski distribuciji pridobiva na pomenu
10 Skupina Elektro Gorenjska v letu 2019
16 Prednovoletno dobrodelno srečanje s poslovnimi partnerji

18 Odsev četrtertletja

Znanje je moč

- 22 PIES 2019
23 Umetna inteligenca v elektroenergetiki
24 Slovenska energetika, kakor jo v najnovejši oceni vidi Svetovni energetske svet

Zavezani kakovosti

- 26 Ugotovitve zunanje presoje iSVK

Iz Gorenjskih elektrarn

- 27 Gorenjske elektrarne z novim standardom ISO 50001:2018
28 Projekti energetskega pogodbeništva

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 30 Kadrovske novice
Naj septembrski prispevek
Za lepši dan: Energija, ekonomija, ekologija

Za vsakogar nekaj

- 31 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
32 Aktivnosti sindikata v letu 2019
33 Sindikat – predstavništvo delavcev ali organizacije brez namena?
34 Po starih poteh med Krkavčami, Novo vasjo in Svetim Petrom
35 Jesensko kolesarjenje med Kranjem in Bohinjskim jezerom
36 Jesenski utrinki iz parka Brdo
38 30 let hidroelektrarne Sorica
39 Nagradna križanka

Spoštovani!

Naj bo vsaka naslednja številka Elga še zanimivejša za branje tudi z vašo pomočjo! V uredništvu glasila Elgo bomo veseli vaših predlogov in prispevkov, prav tako pa tudi glasov, ki jih boste namenili avtorju vam najbolj zanimivega članka v posamezni številki.

Rok za oddajo prispevkov za mesec marec in glasov za naj decembrski prispevek: **3. februar 2020.**

Naslov: **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**
Vabljeni k sodelovanju!



Jan Urbanc

Izdajatelj: Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.

Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet

Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar

Predsednik uredniškega sveta: dr. Ivan Šmon, MBA

Člani uredniškega sveta: Aleš Ažman, MBA, Jurij Jerina, dr. Ciril Kafol, Matej Kuhar, mag. Matej Pintar

Uredništvo:

Elektro Gorenjska, d. d., glasilo Elgo, Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj

E-pošta: urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si

www.elektro-gorenjska.si

Oglasno trženje: 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: Luka Kern, s. p.

Tisk: Antus, d. o. o. Jesenice

Naklada: 800 izvodov

ISSN 1581-8020

V letu 2020 bodo izšle štiri številke Elga:

27. marec, 26. junij, 25. september in 18. december.

Novi poslovni modeli zahtevajo prilagoditve



Naj si sposodim besede C. S. Lewisa: »Pred nami so mnogo, mnogo boljše stvari kot tiste, ki jih pustimo za seboj.« Želim vam, da bo leto 2020 uspešno na vseh področjih.

Predsednik uprave
dr. Ivan Šmon, MBA

Edina stalnica pri poslovanju podjetij so neprestane spremembe, na katere moramo gledati kot priložnosti.

Neizkoriščene priložnosti lahko v današnjem konkurenčnem in dinamičnem okolju zelo hitro postanejo izkoriščene priložnosti za konkurenco. Zaradi privlačne panoge, v kateri delujemo, smo posledično nenehno izpostavljeni vplivom zunanjega okolja. Da bo lahko naše podjetje uspešno tudi v prihodnje, je potrebna vsakodnevna pozornost do širšega dogajanja, predvsem pa prilaganje Skupine Elektro Gorenjska zunanjim vplivom. Prepoznali smo nujnost sprememb, ki jih narekuje prihajajoča evropska zakonodaja in jih zahtevajo zaostreni pogoji regulacije in sodobni pristopi k oblikovanju ter izvajanju poslovnih modelov družb.

Prav zato smo v poletnem času v podjetju Elektro Gorenjska pristopili k oblikovanju nove organizacijske strukture podjetja, ki bo zaživila v novem letu. Nova organiziranost nikakor ni namenjena odpuščanju ali nižanju bonitet zaposlenih, temveč postavlja nova izhodišča za nove poslovne modele in posledično povečanje konkurenčnih priložnosti družb. Prav tako teži k spodbujanju inovativnosti zaposlenih ter k večji učinkovitosti in motiviranosti zaposlenih.

Beseda reorganizacija izhaja iz angleške besede reorganize (oziroma še prej latinske reorganizare), ki pomeni preurediti oziroma spremeniti. Reorganizacija prinaša spremenjen način odločanja, sistemske spremembe, optimizacijo procesov, predvsem pa v delovno okolje vnaša sveže prijeme. Reorganizacija je logična posledica spremenjene vizije, cilja ali strategije podjetja. Cilj reorganizacije torej ni samo določitev novih, spremenjenih vlog in odgovornosti zaposlenih, temveč tudi vzpostavitev organizacije,

ki se bo na priložnosti v prihodnje lahko hitro odzivala.

Leto 2019 si bomo zapomnili tudi po številnih drugih mejnikih. Slavnostno smo svojemu namenu predali novo razdelilno postajo Brnik, ki bo pomembno prispevala k razvoju in zanesljivosti oskrbe industrijske cone Brnik ter okoliških krajev. Sodelovali smo in bomo pri razvojnih projektih, v katerih preizkušamo nove in napredne tehnologije ter jih tako nadgrajujemo in jim zagotavljamo večjo učinkovitost.

Ob vseh dosežkih Skupina Elektro Gorenjska ostaja družbeno odgovorna. Podprli smo številne sponzorske in donacijske projekte, še naprej sodelujemo z invalidskimi podjetji. Ob zaključku leta smo ponovno organizirali dobrodelno prednovoletno srečanje poslovnih partnerjev, ki vsako leto v večjem številu prepoznavajo naš namen in pristopajo k projektu Neodvisen.si.

S projekti, predvsem pa s kakovostnim vodenjem na vseh ravneh, dokazujemo, da je Skupina Elektro Gorenjska zgled slovenskim podjetjem, ne glede na dejavnost, ki jo opravljajo. Prepoznani smo kot organizacija, ki s svojim kakovostnim delovanjem in pristopi premika standarde na nove ravni.

Dogodke, s katerimi smo podpisali leto 2019, predstavljamo v letošnji zadnji številki internega glasila Elgo. Veliko jih je bilo in vsak si zasluži nekaj naše pozornosti.

Zavedati se moramo, da take rezultate lahko dosežejo le motivirani in zavzeti zaposleni. Ker ne želimo zaspiti na lastnih lovorikah, bomo tudi v prihodnje stremeli k novostim in izboljšavam znotraj in zunaj podjetja. Postavili smo si nove izzive in cilje, ki nas bodo zaposlovali in nam omogočili boljši jutri.

Z uvedbo enotne metodologije do učinkovitega projektnega vodenja

V letošnjih številkah našega internega časopisa smo predstavljali strateške projekte, saj želimo, da bi zaposleni razumeli in pripomogli k udejanjanju strategije, ki jo je Skupina Elektro Gorenjska sprejela in jo uresničuje med letoma 2018 in 2022.

Tokrat predstavljamo še zadnji projekt. To je strateški projekt številka 7, ki se nanaša na učinkovito projektno vodenje z uporabo enotne in strukturirane metodologije.

Predstavitev strateškega projekta 7

Vzpostavitev učinkovitega projektnega vodenja na ravni Skupine Elektro Gorenjska

S projektom želimo zagotoviti transparentno izvajanje vseh razvojnih projektov in optimalno izkoriščati notranje in zunanje vire na ravni Skupine Elektro Gorenjska. Učinkovito projektno vodenje z uporabo enotne in strukturirane metodologije bo zagotovilo visoko uspešnost pri doseganju ključnih ciljev, kot so kakovost, roki in finančne koristi. Nosilec projekta je Nejc Petrovič, svetovalec izvršnega direktorja.



Foto: Marko Vilfan

Gospod Nejc Petrovič, kaj je ključni cilj zastavljenega strateškega projekta?

Ključni cilj, tako kot pove že ime projekta, je uvedba enotne metodologije vodenja projektov na ravni celotne Skupine Elektro Gorenjska. Poskusno je bilo vodenje projektov, ki temelji na metodologiji PRINCE2, na področju IT-projektov uvedeno že v letu 2018, s prenovno strategije Skupine Elektro Gorenjska pa smo se takrat odločili, da bi bilo smiselno enake principe in postopke pri vodenju projektov uvesti tudi na drugih področjih, kot so raziskovalni projekti, tržni projekti, investicijski projekti itn. S strateškim projektom 7 na eni strani predpisujemo potrebne korake v vseh fazah posameznega projekta (pri načrtovanju, izvajanju in zaključevanju projekta), po drugi strani pa omogočamo tudi oblikovanje formalnih organizacijskih struktur za obvladovanje večjega števila projektov na posameznih področjih.

Kdo vse sodeluje v strateškem projektu?

Na projektu so v različnih fazah izvedbe projekta do sedaj sodelovale različne skupine ljudi. Na začetku, pri oblikovanju osnovnega koncepta izvajanja projektnega vodenja, smo sodelovali z ekipo, ki je v Skupini Elektro Gorenjska zadolžena za popisovanje poslovnih procesov. Nato smo skupaj z zaposlenimi, ki so vsakodnevno vpeti v izvajanje različnih tipov projektov, pogledali nekoliko bolj v globino predlagane metodologije in skušali zbrati čim več odzivov za izboljšanje postopkov. V zadnjem času veliko usklajevanj poteka z novoimenovanimi direktorji, ki bodo po zaključeni reorganizaciji prevzeli odgovornost za operativno izvajanje projektov po dogovorjenih načelih, znotraj svojih sektorjev. Čeprav se v drugi polovici leta 2018 strateški projekt 7 formalno še ni začel, je bilo pri prenovi strategije Skupine Elektro Gorenjska in oblikovanju vseh osmih strateških projektov skupaj z njihovimi vodji opravljenih veliko aktivnosti, da se sedaj ti projekti izvajajo strukturirano in transparentno.

Kaj je po vašem mnenju največji izziv, s katerim se soočate v projektu?

Eden izmed največjih izzivov pri uvajanju projektnega vodenja v katerokoli organizacijo je splošno pomanjkanje projektne kulture in projektnih načel. Tudi naša skupina na žalost na te simptome ni imuna. Posledično se marsikateri projekt znotraj Skupine ne zaključuje znotraj prvotno predvidenih okvirjev, kot so roki, kadrovski in finančni viri ter kakovost. Tudi pri strateškem projektu 7 gre za spremembo trenutnega delovanja in načina razmišljanja, kar že po definiciji povzroča določeno stopnjo tveganja in inercije. Bojazen pri tej spremembi dodatno krepí navidezno povečanje birokratskih in administrativnih postopkov znotraj projektnega okolja, vendar upam, da bomo z nekaj primeri dobre prakse uspeli pokazati, da je na dolgi rok takšno vodenje projektov učinkovitejše, hitrejše in kakovostnejše.

Katere aktivnosti so se do danes že izvedle?

Do danes so se pripravila navodila za vodenje projektov v Skupini Elektro Gorenjska, skupaj s podpornimi obrazci, ki vodji projekta pomagajo voditi projekt skozi različne

faze. Opisal in grafično opredelil se je tudi proces projektnega vodenja, kot ga po novem vidimo. Opravili so se skupinski in individualni pogovori z obstoječimi vodji projektov, pravkar pa potekajo usklajevanja z direktorji novih sektorjev za uvedbo projektnega vodenja po posameznih področjih. Testirala in opredelila so se tudi informacijska orodja, ki bodo bodočim vodjem projektov najbolj pripomogla k učinkovitejšemu delu. V okviru reorganizacije je bila prepoznana potreba po ustanovitvi projektne pisarne, med pripravo nove sistemizacije delovnih mest pa je bila izpostavljena tudi potreba po ustreznem motiviranju zaposlenih, vključenih v projektno delo.

Kako se projekt povezuje z družbami v Skupini Elektro Gorenjska?

S projektom uvajamo enotno metodologijo vodenja projektov znotraj vseh družb v Skupini. Prav tako bodo vse družbe koristile pomoč projektne pisarne, definirane na nivoju matične družbe, vsem družbam pa bodo na voljo vsa priporočena informacijska orodja.

Povezovanje družb v Skupini se bo še najbolj odrazilo skozi spremenjen način rednega dela. Z reorganizacijo in uvedbo projektnega vodenja se namreč oddaljamo od tradicionalnega linijskega oziroma hierarhičnega načina izvajanja procesov. V prihodnosti želimo več operativnih nalog organizirati na projektni način, kjer si za člane projektnih ekip želimo več interdisciplinarnih strokovnjakov, in sicer tudi iz drugih sektorjev in družb v Skupini.

Kako lahko v okviru projekta pripomoremo oziroma se vključujemo zaposleni v Skupini?

Zaposleni lahko za uspešno izvedbo projekta največ pripomoremo z odprtostjo do predlaganih sprememb ter pravočasno in odkrito medsebojno komunikacijo. Po zaključku strateškega projekta 7 pa pričakujemo čim bolj dosledno uporabo predlagane metodologije in seveda povratne informacije, ki bodo postopke lahko dodatno izboljšale.

Hvala za pogovor.

Elektro Gorenjska z novo RP Brnik

25. oktobra 2019 smo na Brniku slavnostno predali svojemu namenu novo 20-kilovoltno (kV) razdelilno postajo (RP) Brnik. Investicija v vrednosti 1,8 milijona evrov predstavlja osnovni napajalni vir elektrodistribucijskega omrežja letališča Jožeta Pučnika Ljubljana in rastoče poslovne cone. Projekt pomembno prispeva k izboljšanju kakovosti zanesljive oskrbe z električno energijo na omenjenem območju, z njo bo omogočen nadaljnji razvoj turizma in gospodarstva ob letališču ter okolici.

Izgradnja nove RP Brnik zagotavlja tehnično ustrežnejše in zanesljivejše pogoje priključne moči, omogoča tudi boljše obvladovanje napetostnih razmer. S širitvijo industrijske cone v letu 2019 se je obremenitev razdelilne postaje povečala za 25 %. Glede na prostorske načrte in zahteve za priključitev novih odjemalcev je že v bližnji prihodnosti predvidena obremenitev preko 20 megavolt amperov (MVA) električne moči.

»Nova razdelilna postaja Brnik leži v centru porabe, kar je zelo dobra osnova za optimalno delovanje sredjenapetostnega omrežja. Z njegovo nadgradnjo v razdelilno transformatorsko postajo in vključitvijo v 110-kilovoltno kabelsko povezavo, ki bo potekala od Kamnika do Visokega, bo le-ta v prihodnosti predstavljala osnovni napajalni vir sredjenapetostnega omrežja za celotno območje vzhodno od Kranja,« je ob uradni predaji objekta svojemu namenu povedal dr. Ivan Šmon, predsednik uprave, in ob tem izpostavil pomen distribucijskih podjetij, ki bodo ključna za prehod v nizkoogljeno družbo. V nagovoru se je posebej zahvalil vsem sodelavcem Elektra Gorenjska, ki so odlično sodelovali in projekt izgradnje zaključili v tako kratkem časovnem okviru.

Slavnostna govorka na dogodku je bila podpredsednica vlade in ministrica za infrastrukturo mag. Alenka Bratušek, ki je poudarila, da je oskrba z električno energijo pri nas zanesljiva, kakovostna in dostopna, kar je pomembno tako za državljane kot za gospodarstvo.



Foto: Marko Vilfan

Slavnostni trak so prerezali Zmago Skobir, poslovodni direktor družbe Fraport Slovenija, dr. Ivan Šmon, predsednik uprave Elektra Gorenjska, mag. Alenka Bratušek, podpredsednica vlade in ministrica za infrastrukturo, in Franc Čebulj, župan Občine Cerklje na Gorenjskem

Kronologija izgradnje objekta RP Brnik

2017 zagotovitev zemljišča

2018 pridobitev gradbenega dovoljenja, pristopitev k izgradnji ustrezne elektroenergetske infrastrukture z energetskega objekta RTP Brnik ter izvedba gradbenih in elektromontažnih del

2019 izgradnja kabelskih kanalizacij ter položitev in vključitev v obratovanje več kot 12.000 metrov sredjenapetostnih kablovodov

julij 2019 dokončna ukinitve stare razdelilne postaje in vključitev novega objekta v omrežje

Moj elektro: sistem za enoten dostop do merilnih podatkov

Elektrodistribucijska podjetja (Elektro Celje, Elektro Gorenjska, Elektro Ljubljana, Elektro Maribor in Elektro Primorska), združena v Gospodarskem interesnem združenju distribucije električne energije, so v začetku meseca oktobra letošnjega leta vzpostavila brezplačen enoten spletni portal Moj elektro – Sistem za enoten dostop do merilnih podatkov (SEDMp).

Portal, ki se nahaja na spletnem naslovu <https://mojelektro.si/login>, je namenjen končnim uporabnikom (odjemalcem in proizvajalcem električne energije), ki do sedaj niso imeli možnosti centraliziranega dostopa do merilnih podatkov na svojih ali pooblaščenih merilnih mestih. Uporabniki lahko odslej dostopajo do svojih merilnih podatkov ne glede na elektrodistribucijsko območje ali dobavitelja. Na portalu lahko z ustreznimi pooblastili dostopajo tudi do podatkov drugih upravičencev.

Prijava v portal Moj elektro

Pogoj za dostop do portala Moj elektro je prijava uporabnika v napredni merilni sistem. Ob prvi prijavi oziroma registraciji sistem preveri istovetnost prijavitelja z bazo podatkov o lastnikih oziroma plačnikih merilnih mest.

Če sistem potrdi istovetnost, lahko uporabnik dostopa do podatkov merilnega mesta, kot so:

- › tehnična opremljenost merilnega mesta, ki je osnova za obračun električne energije,
- › mesečni obračunski podatki porabljene električne energije,
- › porabljena električna energija v preteklih dnevih v izbranem časovnem obdobju in
- › porabljena električna energija v 15-minutnih intervalih za pretekle dneve.



Prikaz dnevne porabe električne energije

Prikaz podatkov o porabljeni električni energiji je odvisen od ustrezne tehnične opremljenosti merilnega mesta (napredni merilni sistem – digitalni števec) in razpoložljivosti podatkov v naprednem merilnem centru posameznega elektrodistribucijskega podjetja, kar je odvisno od zanesljivosti delovanja komunikacije med števcem in merilnim centrom. Uporabniki omrežja lahko na portalu dobijo jasne informacije o lastni porabi električne energije, na podlagi katerih lahko učinkoviteje upravljajo s porabo.

Nadaljnji razvoj projekta

Preko portala je predvideno tudi informiranje končnih uporabnikov z ustrezno tehnično opremljenostjo merilnega mesta o kakovosti oskrbe z električno energijo.

Vsem uporabnikom portala Moj elektro je na voljo tudi brezplačna mobilna aplikacija v trgovini Google Play (za uporabnike operacijskih sistemov Android), v kratkem pa tudi v App Store (za uporabnike operacijskih sistemov iOS).

Delo pod napetostjo v slovenski distribuciji pridobiva na pomenu

V Šempetru pri Celju je v začetku oktobra potekala tradicionalna 4. delavnica z naslovom **Izvajanje dela pod napetostjo (DPN) na nizki in srednji napetosti v slovenski distribuciji**, ki jo je organizirala projektna skupina za DPN, ki deluje v okviru Gospodarskega interesnega združenja za distribucijo električne energije (GIZ DEE). Glavni namen tovrstnih delavnic je izoblikovati smernice, predvsem pa pospešiti razvoj dela pod napetostjo v distribucijskih podjetjih po Sloveniji.

Delo pod napetostjo se uporablja na srednji in nizki napetosti, in sicer na področju preprečevalnega vzdrževanja. Med sodelujočimi na delavnici je bil tudi predstavnik Elektra Gorenjska Gregor Štern, ki je kot predsednik projektne skupine predstavil program dela v letih 2017–2019. Prisotnim je prav tako predstavil neposredne koristi izvajanja dela pod napetostjo, ki se odražajo na kazalnikih zanesljivosti napajanja (SAIDI, SAIFI) v Elektru Gorenjska. Delavnice so se udeležili tudi ostali zaposleni v Elektru Gorenjska, ki so usposobljeni za izvedbo del pod napetostjo, in krajevni nadzorniki.



Gregor Štern je predstavil koristi DPN v Elektru Gorenjska

Na delavnici, kjer je bilo prisotnih več kot 90 udeležencev, so predavatelji predstavili primere uporabe dela pod napetostjo po slovenskih distribucijah.

Elektro Gorenjska vodi na področju uporabe dela pod napetostjo v Sloveniji

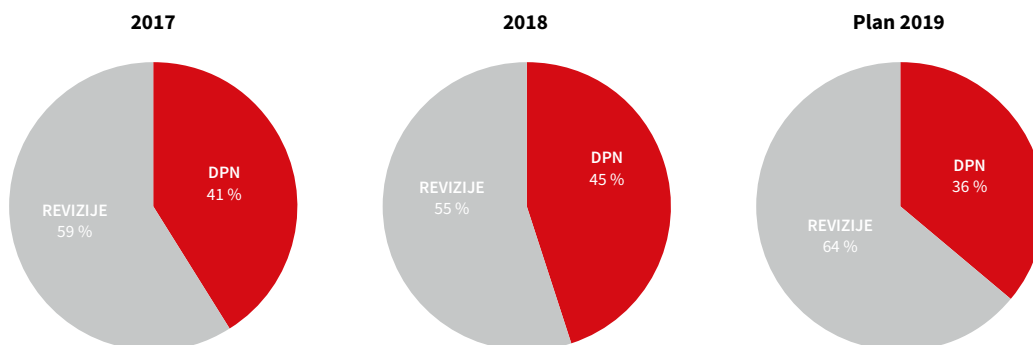
V našem podjetju letno izvedemo med 300 in 350 revizij naprav, od tega se več kot 35 % revizij opravi pod napetostjo. Z omenjeno metodo distribucije izboljšujemo kazalnike zanesljivosti napajanja (SAIDI, SAIFI), kar v praksi pomeni, da poenostavimo planiranje in izvedbo tovrstnih del, dodatno tudi motiviramo monterje, zmanjšujemo število nevarnih dogodkov s

področja varnosti in zdravja pri delu, predvsem pa zmanjšujemo število nemotenih odjemalcev, kar se posledično odraža na ugledu podjetja.

Na področju uporabe dela pod napetostjo v Sloveniji je zagotovo v ospredju prav naše podjetje, saj omenjeno metodo uporabljamo od leta 2011 naprej.

V prvi vrsti je to zasluga in podpora vodstva, vsekakor pa ne smemo izvesti angažiranosti članov projektne skupine DPN, ki deluje v okviru GIZ-a in jo vodi Gregor Štern, ter usposobljenih monterjev in koordinatorjev del. Delo pod napetostjo postopoma pridobiva na pomenu tudi v Elektru Ljubljana, Elektru Celje in v Elektru Maribor.

Delež opravljenih revizij transformatorskih postaj po metodi dela pod napetostjo v letih 2017, 2018 in plan za 2019





Gostitelj dogodka je bilo podjetje Elektro Celje



Predstavitve čiščenja s suhim ledom

Zanimive tuje prakse uporabe dela pod napetostjo

Delavnico so v letošnjem letu obogatile predstavitve in načini uporabe dela pod napetostjo v sosednji Avstriji, na Slovaškem in Hrvaškem. Kot zanimivost naj omenimo, da je v avstrijskem KNG-Kärnten Netz za delo pod napetostjo do 1.000 voltov usposobljenih kar 250 monterjev in s tovrstnim šolanjem začnejo že v srednješolskem izobraževanju. Dela pod napetostjo opravljajo od leta 2003; predstavili so tudi posebnosti in način uporabe.

Na Slovaškem, v podjetju VSN, so izpostavili ekonomski pristop k večji uporabi dela pod napetostjo. Oblikovali so drugačen pristop do izvajanja del na srednjenapetostnem omrežju (popravila daljnovodov, menjave drogov, izolacije ...), s pomočjo katerega so povečali število ur in prav tako koristi takega pristopa.

Predstavniki iz sosednje Hrvaške so prisotnim poleg načina uporabe dela pod napetostjo ob sodelovanju predstavnikov iz podjetja Tensio-wat, d. o. o., prikazali tudi način čiščenja transformatorske postaje pod napetostjo z metodo suhega ledu.

Program projektne skupine za delo pod napetostjo, ki deluje v okviru GIZ DEE, je do leta 2020 naslednji:

- › promocija dela pod napetostjo v posameznih EDP in širše v slovenskem prostoru (industrija),
- › spodbujanje in promocija DPN v strokovni (CIGRE – CIRED) in širši javnosti (odjemalci) – objava člankov in referatov,
- › analiza učinkov DPN na NN in SN v EDP – spodbujanje nadaljnjega razvoja,
- › poenotenje – standardizacija uporabljane osebne varovalne opreme in postopkov del in izobraževanj,
- › izobraževanje in usposabljanje – enoten koncept usposabljanja,
- › spodbujanje strokovnega dela in izmenjava izkušenj med koordinatori in monterji EDP (vodstveni delavci EDP, domači in tuji gosti) – organizacija bienalne delavnice Izvajanje DPN v slovenski distribuciji,
- › spremljanje zakonodaje in standardov,
- › nenehno izboljševanje že sprejetih internih predpisov VZD in sistemskih priročnikov za izvajanje DPN na NN in SN (Nova priročnika 2018),
- › izboljševanje že sprejetih programov za usposabljanje,
- › izboljševanje nabora OVO in orodij,
- › sodelovanje z državnimi organi (npr. inšpekcija dela, energetska inšpekcija),
- › sodelovanje s SIST/TC DPN, Programskih svetom DPN (prenos, proizvodnja, industrija),
- › sodelovanje z drugimi domačimi ali tujimi strokovnjaki in institucijami,
- › spremljanje DPN v tujini,
- › spremljanje in aktivno vključevanje v delo LWA in udeležba na ICOLIM, <https://icolim2020.org/>.

Skupina Elektro Gorenjska v letu 2019

2019

○ Januar

○ Februar

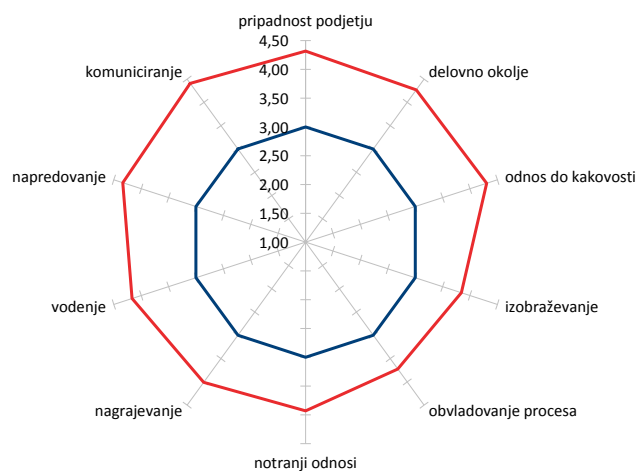
- Skupina Elektro Gorenjska v novo leto vstopi z novo strategijo in posodobljeno vizualno podobo.
- Skupina Elektro Gorenjska za upokojene sodelavke in sodelavce organizira letno srečanje.
- Športnice in športniki Skupine Elektro Gorenjska na 25. zimskih športnih igrah elektrodistribucijskih podjetij Slovenije dosežejo prvo mesto v skupni razvrstitvi.
- Gorenjske elektrarne pristopijo k sanaciji energetskega objekta MHE Standard.

- V Skupini Elektro Gorenjska rezultati ankete o zadovoljstvu pokažejo visoko stopnjo zadovoljstva zaposlenih na vseh področjih.
- Skupina Elektro Gorenjska skladno z dopolnjeno Uredbo o samooskrbi iz obnovljivih virov energije na distribucijsko omrežje priključi prvo napravo za skupinsko samooskrbo na strehi večstanovanjske hiše na Jesenicah.
- Gorenjske elektrarne na Jesenicah uspešno priključijo e-polnilnico za električna vozila pred trgovskim centrom Merkur Jesenice.



Foto: Emil Sovič

Športnice in športniki Skupine Elektro Gorenjska na 25. zimskih športnih igrah



Rezultati merjenja zadovoljstva zaposlenih



Foto: Drago Papler

Sanacija energetskega objekta MHE Standard



Foto: Drago Papler

E-polnilnica za električna vozila pred trgovskim centrom Merkur Jesenice

☉ Marec

- › Predsednik uprave Elektra Gorenjska prevzame vodenje Slovenskega nacionalnega komiteja Svetovnega energetskega sveta (SNK WEC).
- › V Galeriji Elektra je na ogled fotografska razstava z naslovom Slikovita sopotja, ki jo je pripravil doc. dr. Drago Papler.
- › Predstavniki Elektra Gorenjska se v Atenah udeležita tretjega srečanja partnerjev razvojnega projekta EASYRES.



Foto: Marko Vilfan

Avtor razstave Slikovita sopotja doc. dr. Drago Papler



Foto: Arhiv Easyres

Tretje srečanje partnerjev razvojnega projekta EASYRES

☉ April

- › Elektro Gorenjska generalnemu sekretarju združenja Eurelectric Kristianu Rubyju predstavi pilotni projekt pametnih skupnosti in demonstracijo uporabe hranilnika energije na lokaciji TP Suha v Predosljah.
- › V Rogaški Slatini poteka 5. strateška konferenca elektrodistribucijskih podjetij v Sloveniji, ki jo vsako leto organizira Gospodarsko interesno združenje distribucije električne energije.
- › Skupina Elektro Gorenjska se udeleži novinarske konference mednarodnega projekta e-MOTICON in s podpisom pisma o podpori ter memoranduma o soglasju podpre širitev e-mobilnosti na Gorenjskem.
- › Predstavniki Elektra Gorenjska se aktivno vključijo v pripravo Nacionalnega energetskega podnebnega načrta.
- › Gorenjske elektrarne kupijo 100 % delež podjetja Energetika Pogačnik, d. o. o., ki ima v lasti enoto SPTE na lesni plin moči 45 kWe bruto električne moči in 90 kW toplote.



Foto: Nejc Fon

Na 5. strateški konferenci elektrodistribucijskih podjetij so sodelovali ugledni domači in tuji gostje



Foto: Renata Križnar

Skupina Elektro Gorenjska na novinarski konferenci mednarodnega projekta e-MOTICON

◉ Maj

- › Skupina Elektro Gorenjska s številnimi referati sodeluje na 14. konferenci slovenskih elektroenergetikov CIGRE – CIRED v Laškem.
- › Elektro Gorenjska na demonstracijskem poligonu na Suhi pri Predosljah gosti predsednika Republike Slovenije Boruta Pahorja in predsednika Republike Finske Saulija Niinistö.
- › V Elektru Gorenjska poteka tečaj za notranje presojevalce integriranega sistema vodenja kakovosti, in sicer standardov ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 in ISO/IEC 27001:2013.
- › Gorenjske elektrarne s tremi projekti uspešno kandidirajo na četrtem javnem pozivu Agencije za energijo, in sicer z dvema sončnima elektrarnama na strehi TC Merkur Nova Gorica moči 264 kW, sončno elektrarno na strehi TC Merkur Maribor moči 250 kW in obnovo obstoječe hidroelektrarne Rudno.



Foto: Nejc Petrovič

Elektro Gorenjska v vasi Suha gosti predsednika Republike Slovenije Boruta Pahorja in predsednika Republike Finske Saulija Niinistö

◉ Junij

- › Skupina Elektro Gorenjska zelo uspešno organizira 25. letne športne igre elektrodistribucijskih podjetij Slovenije, ki potekajo v Trzinu. Športnice in športniki Skupine Elektro Gorenjska osvojijo tudi prvo mesto v skupni razvrstitvi.
- › Na sedežu družbe Elektro Gorenjska poteka 25. redna letna skupščina delničarjev Elektro Gorenjska.
- › Predstavnik Elektra Gorenjska se v Bruslju udeleži srečanja partnerjev projekta TDX ASSIST.
- › Za zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska je organiziran dan inovativnosti, na katerem je predstavljena nova inovacijska soba za zaposlene.
- › Skupino Elektro Gorenjska obiščejo zaposleni z Ministrstva za infrastrukturo RS, in sicer z Direktorata za energijo, in si ogledajo delovanje HE Lomščica ter delovanje hranilnika električne energije na Suhi.



Foto: Marko Vilfan

Športnice in športniki Skupine Elektro Gorenjska na 25. letnih športnih igrah



Foto: Drago Papler

14. konferenca slovenskih elektroenergetikov CIGRE-CIRED v Laškem



Foto: Renata Križnar

25. redna letna skupščina delničarjev podjetja Elektro Gorenjska

Julij

- › Podjetje Elektro Gorenjska obiščejo predstavniki avstrijskega podjetja KNG-Kärnten Netz GmbH. Predstavi se jim aktivnosti evropskega razvojnega projekta Story in uporabo hranilnika na Suhi.
- › Elektro Gorenjska izda Poročilo o ravnanju z okoljem in poročilo o varnosti in zdravju pri delu za leto 2018.
- › Elektro Gorenjska uspešno vključi v distribucijsko omrežje novo razdelilno postajo Brnik.
- › Elektro Gorenjska skladno s strategijo Skupine Elektro Gorenjska za obdobje od leta 2018 do leta 2022 pristopi k reorganizaciji družbe Elektro Gorenjska, ki bo v celoti uveljavljena s 1. januarjem 2020.



Foto: Renata Kržnar

Podjetje Elektro Gorenjska obiščejo predstavniki avstrijskega podjetja KNG-Kärnten Netz GmbH

Avgust

- › Predstavniki Elektro Gorenjska se udeleži strokovne ekskurzije EUREL na Portugalskem.
- › Elektro Gorenjska sodeluje v poletni šoli s področja digitalnih tehnologij, ki jo v sodelovanju z Evropskim inštitutom za inovacije in podjetništvo (EIT) organizira Ekonomska fakulteta Univerze v Ljubljani.
- › Elektro Gorenjska pristopi k menjavi dotrajane obesne opreme in vrvi na 110-kilovoltnem daljnovodu med Bledom in Bohinjem.
- › Zaposleni v Gorenjskih elektrarnah opravijo zamenjavo glavnega pogonskega agregata proizvodne naprave SPTE Planina.

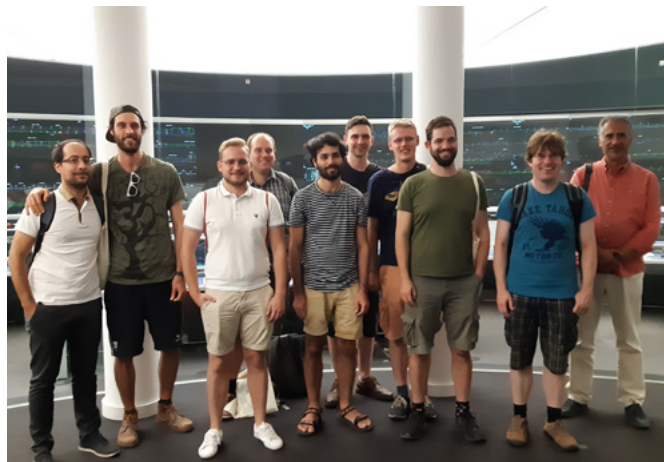


Foto: EUREL

Udeleženci strokovne ekskurzije EUREL



Foto: Viljem Bonča

Vključitev nove RP Letališče Brnik v distribucijsko omrežje



Foto: Arhiv Gorenjskih elektrarn

Zamenjava glavnega pogonskega agregata proizvodne naprave SPTE Planina

September

- › Za zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska je organizirano tradicionalno druženje.
- › Podjetje Elektro Gorenjska je na podlagi Poročila o kakovosti oskrbe z električno energijo za leto 2018, ki ga je objavila Agencija za energijo, prepoznano kot distribucija z najzanesljivejšo in najkakovostnejšo oskrbo z električno energijo.
- › Objekt RP Brnik, ki ga je zgradil Elektro Gorenjska, obiščejo udeleženci konference VAR Partner Day 2019 in si ogledajo vgrajeno Siemensovo opremo.
- › Elektro Gorenjska se pridruži konzorciju za promocijo in pospešitev zelene preobrazbe Slovenije, katerega namen je izvajati raziskovalne in razvojne projekte ter skupne promocijske aktivnosti za prehod v brezogljivično družbo.
- › Konzorcij podjetij Gorenjske elektrarne, Petrol in Domplan predstavi rezultate energetskih sanacij stavb, ki so v lasti Mestne občine Kranj.
- › Konzorcij podjetij Gorenjske elektrarne, Petrol in Domplan je na osnovi oddane ponudbe in konkurenčnega dialoga izbran s strani Univerze v Mariboru za izvedbo projekta Celovita energetska prenova objektov na lokaciji Zlato polje v Kranju.



Foto: Arhiv Siemens

Udeleženci konference VAR Partner Day 2019 na ogledu objekta RP Brnik



Foto: Arhiv MOK

Predstavniki konzorcija podjetij, ki sodelujejo pri energetske prenovi objektov v Mestni občini Kranj

Oktober

- › Predstavniki Elektra Gorenjska se v Šempetru pri Celju udeležijo 4. delavnice z naslovom Izvajanje dela pod napetostjo na nizki in srednji napetosti v slovenski distribuciji, ki jo organizira projektna skupina za DPN, ki deluje v okviru Gospodarskega interesnega združenja za distribucijo električne energije.
- › Elektro Gorenjska uradno preda svojemu namenu razdelilno postajo Brnik, dogodka se udeleži tudi ministrica za infrastrukturo mag. Alenka Bratušek.
- › Elektro Gorenjska skupaj s Planinskim društvom Srednja vas in Občino Bohinj zaključi izgradnjo elektroenergetske infrastrukture in priključi planinsko kočo Voje na distribucijsko omrežje.
- › Elektro Gorenjska podpiše konzorcijsko pogodbo za pospešitev zelene transformacije slovenske energetike s pomočjo pametnih omrežij.
- › Elektro Gorenjska uspešno prestane zunanjo presojo, ki je obsegala redno presojo ISO 9001:2015, redno presojo ISO 14001:2015, obnovitveno presojo BS OHSAS 18001:2007, prehodno presojo ISO 45001:2018 in redno presojo ISO/IEC 27001:2013.



Foto: Renata Križnar

Predstavniki Elektra Gorenjska na delavnici v Šempetru pri Celju



Foto: Marko Vilfan

Uradno odprtje razdelilne postaje Brnik

◉ November

- › Na sedežu družbe Elektro Gorenjska poteka 26. izredna letna skupščina delničarjev Elektro Gorenjska.
- › Predstavnik Elektra Gorenjska sodeluje na delavnici z naslovom Trajnostne koče v Sloveniji.
- › Skupina Elektro Gorenjska prejme priznanje za najboljše letno poročilo v komuniciranju za leto 2018.
- › Skupina Elektro Gorenjska na Brdu pri Kranju organizira prednovoletno dobrodelno srečanje s poslovnimi partnerji.
- › Gorenjske elektrarne obiščejo člani Slovenskega društva za hidravlične raziskave. Ogledajo si hidroelektrarno Soteska in hidroelektrarno Savica.
- › Gorenjske elektrarne pridobijo certifikat po standardu upravljanja z energijo ISO 50001:2018.



Foto: Primož Brejc

Člani društva za hidravlične raziskave na ogledu hidroelektrarne Savica

◉ December

- › Skupina Elektro Gorenjska ob zaključku leta skupaj s poslovnimi partnerji sredstva ponovno nameni programu Neodvisen.si.
- › Otroke zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska obišče Božiček in jim polepša božično-novoletne praznike.
- › Skupina Elektro Gorenjska organizira prednovoletni sprejem za zaposlene.



Foto: Marko Vilfan

Skupina Elektro Gorenjska programu Neodvisen.si nameni 8.000 evrov



Foto: Jure Makovec, Finance

Predstavnik Elektra Gorenjska s priznanjem za najboljše letno poročilo v komuniciranju za leto 2018



Foto: Renata Kržnar

Božiček je razveselil 158 otrok

Prednovoletno dobrodelno srečanje s poslovnimi partnerji



Foto: Nejc Petrovič

Skupina Elektro Gorenjska je v četrtek, 28. novembra 2019, na Brdu pri Kranju pripravila prednovoletno dobrodelno druženje za poslovne partnerje. Številni udeleženci so s svojo srčnostjo v mozaik tradicionalnega druženja dodali dragocen kamenček. Družbo nam je v letošnjem letu delal Carmen manet, 35-članski ženski pevski zbor iz Kranja. Na odru se je predstavil tudi ustanovitelj in idejni vodja programa Neodvisen.si Bojan Kodelja.

Skupina Elektro Gorenjska je podpornik vseslovenskega družbeno odgovornega programa Neodvisen.si že osem let, s podporo pa bo Skupina skupaj s poslovnimi partnerji nadaljevala tudi v prihodnjem letu. Neodvisen.si je edinstven vseslovenski družbeno odgovoren program, pri katerem ne gre za enostransko komunikacijo, temveč postaja v slovenskem prostoru aktiven sogovornik in pomemben člen na področju ozaveščanja o zasvojenosti in njenem preprečevanju. Gre za program, ki zelo jasno in nedvoumno ter vsebinsko prilagojeno posameznim ciljnim skupinam seznanja mlade in odrasle s pojavi najrazličnejših pasti zasvojenosti. Pristopi programa so zasnovani tako, da prebudijo radovednost. Na posreden in neposreden

način vplivajo na vse segmente družbe (na posameznika, otroke, mladino, družine, šole, podjetja). Tako je v nekaj besedah predstavil program Bojan Kodelja. V vlogi povezovalke dobrodelnega srečanja se je predstavila Katja Ambrožič, učenka 9. razreda Osnovne šole Naklo.

Na letošnjem dogodku se je predstavil ženski pevski zbor Carmen manet, ki je poskrbel, da so njihove pesmi še dolgo odzvanjale v ušesih in ostale zapisane v spominu navzočih udeležencev. Carmen manet namreč v latinščini pomeni »pesem ostane«. Gre za pevski zbor, ki mu pobiranje prestižnih odličij in nagrad vsekakor ni tuje. Julija 2017 je zbor kronal svojo zbirko nagrad z novim mednarodnim odličjem.

Na prvem tekmovanju za zborovske pevce Evrovizijski zbor leta 2017, ki je potekalo v Latviji, so dekleta navdušila strokovno žirijo in premagala evropsko zborovsko konkurenco.

Zbrani udeleženci so bili nad prireditvijo navdušeni. V prijetno druženje in novo leto pa smo jih pospremili z naslednjo mislijo: Vse dokler verjamete vase, lahko dosežete karkoli. Z elektriko povezujemo Gorenjsko, z dobrimi dejanji povezujemo ljudi. Tudi letos smo skupaj z zaposlenimi iz Zaposlitvenega centra Korak pripravili posebno darilo.

Naj se naše skupne zgodbe pišejo tudi v naslednjem letu.





Udeleženci konference na ogledu objekta RP Brnik



Električna polnilnica v Škofji Loki

Predstavniki Siemens na ogledu RP Brnik

mag. Renata Križnar

12. september - Objekt RP Brnik so v sredini meseca septembra obiskali predstavniki podjetja Siemens. V okviru konference VAR Partner Day 2019, ki je v organizaciji Siemens Slovenija potekala na Bledu, so si med drugim ogledali tudi delovanje njihovih tehnologij v praksi. V objektu RP Brnik ima namreč podjetje Elektro Gorenjska vgrajene veliko Siemensove opreme, na primer 20 kV celice s pripadajočimi zaščitnimi releji in napravami za daljinski nadzor objekta. Udeleženci konference so bili predvsem strokovnjaki s področja zaščite in vodenja iz centralne in vzhodne Evrope. Predstavniki našega podjetja so skupini predstavili pomen objekta, koncept gradnje in uveljavljanje novih tehnologij, predvsem pa izpostavili, da je pri tovrstnih investicijah ključno medsebojno sodelovanje in izmenjava izkušenj.



Sanacijska dela na hidroelektrarni Standard

Sanacijska dela na jezu hidroelektrarne Standard

Besedilo in foto: Primož Brejc

September - Zaradi dotrajanosti jezu in visokih spomladanskih vod je prišlo do poškodb na jezu in levi brežini hidroelektrarne Standard, ki je v lasti Gorenjskih elektrarn. Na kroni jezu je prihajalo do puščanja oziroma do izgube vode in posledično do izgub pri proizvodnji električne energije. Meseca septembra so na hidroelektrarni Standard potekala sanacijska dela: obnovilo se je dve tretjini zgornje stopnje jezu, namestil se je nov lesen prag in zaščitila se je leva brižina z nizko obrežno zložbo kamna v betonu. Vzporedno z gradbenimi deli sta bili zamenjani tudi poškodovani in dotrajani vtočni zapornici. Z oktobrom je elektrarna Standard začela delovati z vsem razpoložljivim potencialom in z večjo varnostjo, ki jo nudijo nove vtočne zapornice.

Zaračunavanje storitev na e-polnilnicah

Besedilo in foto: Iztok Jenko

1. oktober - V Gorenjskih elektrarnah so s 1. oktobrom 2019 pričeli z zaračunavanjem storitev polnjenja električne energije v e-polnilnicah na Gorenjskem in s tem zaključili obdobje brezplačne uporabe e-polnilnic, ki so v lastništvu podjetja. Pri oblikovanju cenika jih je vodila želja, da še naprej vzpodbujajo razvoj elektrifikacije prometa. Strošek polnjenja temelji na času polnjenja, cena za opravljeno storitev pa bo primerljiva s ceno za polnjenje doma. Polnilnice bodo tudi z uvedbo plačevanja dostopne vsem uporabnikom storitve Gremo na elektriko na povezavi <https://www.gremonaelektriko.si>. Vsi na novo prijavljeni uporabniki in vsi obstoječi uporabniki Gremo na elektriko bodo storitev polnjenja plačevali z uporabo plačilnih/kreditnih kartic znotraj mobilne ali preko spletne rešitve Gremo na elektriko. S povezanostjo v skupni mreži Gremo na elektriko želijo Gorenjske elektrarne zagotavljati zanesljive in kakovostne storitve polnjenja, poenoten sistem upravljanja in sprotne informacije o polnilnicah.



Foto: Arhiv Prosperia

Elektro Gorenjska, Elektro Celje in Elektro Ljubljana pri podpisu konzorcijske pogodbe

Elektro Gorenjska se je pridružil konzorciju za promocijo in pospešitev zelene preobrazbe Slovenije

Povzeto po sporočilu za javnost

9. oktober - Identifikacija nujnosti povezovanja za uspešno integracijo zelenih in pametnih tehnologij je bila vzvod za vzpostavitev konzorcija, usmerjenega v razogljčenje slovenske energetike do leta 2050. Družbi ELES in GEN-I sta 16. septembra 2019 podpisali Konzorcijsko pogodbo za pospešitev zelene transformacije slovenske energetike s pomočjo pametnih omrežij. Namen obeh ustanoviteljev je bilo sodelovanje pri razvojnih projektih, želeli pa so privabiti več deležnikov slovenske energetike, ki lahko prispevajo manjkajoče znanje in ideje za uresničevanje skupnega cilja – zelene preobrazbe in prehoda v brezogljčno družbo. Idejo povezovanja za dosego naprednejših rešitev so prepoznali in podprli trije slovenski elektro distributerji: Elektro Celje, d. d., Elektro Gorenjska, d. d., in Elektro Ljubljana, d. d., ki so s podpisom pristopne izjave postali pridruženi partnerji konzorcija. Podjetja so s pridružitvijo pridobila pravice in se zavezala k spoštovanju obveznosti, ki jih določa pogodba. Partnerji bodo z izvajanjem raziskovalnih in razvojnih projektov, s pripravo študij in izračunov za potrebe izvedbe skupnih projektov ter z izvajanjem skupnih promocijskih aktivnosti lažje dosegali cilje in zagotovili bodočim generacijam kakovostnejše pogoje bivanja.



Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Slavnostni prerez traku so opravili dr. Ivan Šmon, Jaka Zupanc in Jože Sodja



Foto: Rina Klinar

Slavnostni govornik na prireditvi je bil doc. dr. Drago Papler

Dan suverenosti v Žirovnici

doc. dr. Drago Papler

18. oktober - 25. oktobra obeležujemo Dan suverenosti, enega ključnih dogodkov v procesu osamosvojitve Slovenije, ko je po osamosvojitveni vojni zadnji vojak Jugoslovanske ljudske armade zapustil slovensko ozemlje. Območno združenje veteranov vojne za Slovenijo Zgornja Gorenjska in občinski odbor veteranov Žirovnica sta 18. oktobra 2019 v Žirovnici pripravila slovesnost ob dnevu suverenosti. Slavnostni govornik na prireditvi je bil doc. dr. Drago Papler, avtor knjige Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991. Med drugim je opisal pomen elektroenergetske infrastrukture pri uresničitvi osamosvojitve Slovenije in izpostavil pomen energetske suverenosti. V elektroenergetskem sistemu se dopolnjuje strukturo proizvodnih virov z izgradnjo novih objektov in povezav z evropsko interkonekcijo UCPE. V današnjem času naprednih tehnologij so proizvodni obnovljivi viri vključeni v sisteme za prilagajanje energetskih potreb.

Elektrificirali planinsko kočo na Vojah

Besedilo in foto: Alenka Andolšek

28. oktober - V podjetju Elektro Gorenjska smo junija 2016 s podpisom pogodbe s Planinskim društvom Srednja vas in Občino Bohinj pristopili k izgradnji elektroenergetske infrastrukture za priključitev planinske koče Voje na distribucijsko omrežje. Investicija je zajemala izgradnjo dveh transformatorskih postaj, in sicer v Stari Fužini in pri planinski koči na Vojah, ter izkop jarka za položitev električnega kabla. Jarek v dolžini 3,4 kilometra je bil izkopen od transformatorske postaje v Stari Fužini. Po dobrih treh letih dela je 28. oktobra 2019 v koči zasvetila luč. Na dogodku so bili prisotni predsednik uprave Elektra Gorenjska dr. Ivan Šmon, predsednik Planinskega društva Srednja vas Jaka Zupanc ter župan Občine Bohinj Jože Sodja. Za uspešno izvedbo projekta je bilo ključno dobro sodelovanje med podpisniki pogodb in ostalimi akterji, saj se koča na Vojah nahaja v območju Triglavskega narodnega parka. To zahteva pridobitev še dodatnih dokumentov in dovoljenj zaradi ohranjanja narave in varstva kulturne dediščine.



Na ogledu hidroelektrarne Savica



Foto: Arhiv SZKO

Del udeležencev Skupine Elektro Gorenjska na konferenci



Foto: Tadej Auer

Udeleženci okrogle mize

Gorenjske elektrarne obiskali člani društva SDHR

Besedilo in foto: Primož Brejc

15. november - V sredini meseca novembra so v sklopu vsakoletne celodnevne ekskurzije člani društva SDHR (Slovensko društvo za hidravlične raziskave) obiskali podjetje Gorenjske elektrarne. Predstavniki Gorenjskih elektrarn so članom društva razdelili promocijsko gradivo ter jim predstavili in razkazali hidroelektrarno Soteska in hidroelektrarno Savica. Obisk društva je z vidika stroke zelo pomemben, saj društvo povezuje strokovnjake na področju znanstveno-raziskovalnih hidravličnih raziskav. Slovensko društvo za hidravlične raziskave (SDHR) je prostovoljno združenje, ki je bilo ustanovljeno leta 1994. Namenjeno je spremljanju in vzpodbujanju strokovnih ter znanstveno-raziskovalnih hidravličnih raziskav s področja gradbeništva, strojništva in okoljskega inženirstva.

Elektro Gorenjska sodeloval na delavnici Trajnostne koče v Sloveniji

Alenka Andolšek

18. november - Na Gospodarski zbornici Slovenije je 18. novembra 2019 potekala delavnica z naslovom Trajnostne koče v Sloveniji. Delavnica je potekala v sklopu projekta SustainHuts. Ob zaključku enodnevnice delavnice je potekala tudi okrogla miza. Na omizju je sodeloval tudi predstavnik Elektra Gorenjska Miha Žumer, ki je med drugim povedal, da ima Elektro Gorenjska na področju elektrifikacije planinskih koč kar nekaj izkušenj. Kot optimalno rešitev pri oskrbi koč podjetje vidi v gradnji kabelskih nizkonapetostnih in sredjenapetostnih omrežij. Taka gradnja predstavlja enkraten poseg v okolje, ne predstavlja pa drugih škodljivih vplivov na okolje, hkrati pa je življenjska doba kabelskih omrežij vsaj trikrat daljša od samooskrbnih električnih virov, ki imajo povrh še veliko škodljivih vplivov.

28. letna konferenca SZKO

mag. Mojca Kremsar Janžekovič

20. in 21. november - Slovensko združenje za kakovost in odličnost je 20. in 21. novembra 2019 v Portorožu pripravilo že 28. letno konferenco z naslovom S kakovostjo do zupanja in trajnostnih rezultatov. Referate so predstavili tudi predstavniki Skupine Elektro Gorenjska: Špela Dolinar - Z inovativnostjo nadgrajujemo nivo poslovne odličnosti, mag. Mojca Kremsar Janžekovič s soavtorjema (mag. Boris Sovič, Irena Malenkovič) - Stanje vpeljav sistemov vodenja v slovenskih energetskih družbah na presečni datum 21. junij 2019, doc. dr. Drago Papler - Novelacija standarda ISO 50001:2018 v sistem vodenja kakovosti v proizvodnem podjetju. Predstavil je poudarke nove verzije standarda in uporabljene energetske rešitve ter izkušnje energetskega managementa v podjetju Gorenjske elektrarne. Predsednik SZKO Marko Lotrič je mag. Mojci Kremsar Janžekovič podelil častno značko kakovostnika za uspešno delovanje in širjenje kakovosti ter odličnosti.



Foto: Jure Makovec, Finance

Prejemniki nagrad najboljših letnih poročil

Razglasitev najboljšega letnega poročila za leto 2018

mag. Renata Križnar

21. november - V četrtek, 21. novembra 2019, je poslovni dnevnik Finance letos že dvajsetič zapored podelil nagrade najboljšim letnim poročilom. Skupina Elektro Gorenjska je za Konsolidirano letno poročilo Skupine Elektro Gorenjska za leto 2018 prejela nagrado za Najboljše letno poročilo v komuniciranju za leto 2018 (med subjekti javnega interesa po ZGD). Ocenjevala in točkovala jih je strokovna komisija. V ospredju pozornosti nagrajencev so nefinančno poročanje, timska priprava poročila in prizadevanje za prepoznavnost njihovih letnih poročil. Elektro Gorenjska že vrsto let sodeluje na tekmovanju za najboljše letno poročilo. Naša temeljna zaveza pri pripravi poročila je preglednost poročanja. V njem se namreč predstavlja izjemno kompleksno področje energetike, ki predstavlja velik izziv globalne skupnosti v prihodnje. Pri pripravi poročila sodelujejo sodelavke in sodelavci iz različnih služb, pri oblikovanju pa sodelujemo tudi z zunanjimi strokovnjaki. Veseli nas, da je komisija prepoznala dodano vrednost našega poročila, saj smo v njem za rdečo nit izbrali komunikacijo in predstavitev nove grafične podobe Skupine Elektro Gorenjska s sloganom Povezani.



Otroci so se razveselili srečanja z Božičkom



Foto: Alenka Andolšek

26. izredna seja skupščine Elektra Gorenjska

26. izredna skupščina delničarjev družbe Elektro Gorenjska, d. d.

Simona Kancler

28. november - Na sedežu podjetja Elektro Gorenjska je 28. novembra 2019 potekala 26. izredna seja skupščine Elektra Gorenjska, podjetja za distribucijo električne energije, d. d. Na skupščini delničarjev Elektra Gorenjska, na kateri je bilo prisotnih 80,07 odstotkov zastopanega kapitala družbe, so delničarji soglasno potrdili povečanje osnovnega kapitala družbe, ki po novem znaša 104.136.615,39 evrov. Delničarji so soglasno sprejeli tudi vse predlagane spremembe in dopolnitve statuta družbe, ki so v zvezi z doregistracijo dejavnosti družbe in načinom poslovanja tudi brez štampljke.

Božiček obdaril otroke zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska

Besedilo in foto: Alenka Andolšek

9. december - Otroke zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska je 9. decembra 2019 na Osnovni šoli Simona Jenka Kranj, podružnica Primskovo, obiskal Božiček. Tako kot vsako leto so si tudi letos z veseljem ogledali lutkovno predstavo, in sicer jim je letos delal družbo Nagajivi Kljukec. Predstavo so pripravili v Kulturno-umetniškem društvu Valentin Kokalj Visoko. Vsekakor so se otroci najbolj razveselili Božička. Razdelil jim je lepa darila, ki so jih izdelali v Zaposlitvenem centru Korak.

PIES 2019

Predzadnji novembrski teden konferenčnega dogajanja v elektroenergetiki je že tradicionalno namenjen portoroškemu Posvetovanju informatikov v energetiki Slovenije. Letošnja, dvanajsta izvedba se je posvetila obvladovanju podatkov.

Obvladovanje podatkov je v luči sodobnih izzivov in trendov ena največjih problematik. Večina predavanj je bila zasnovana v smeri vedno večjega števila nestrukturiranih podatkov, iz katerih je le s težavo možno pridobiti uporabne informacije. Mnogi predavatelji so tako izpostavljali potrebo po ustreznih organizacijskih strukturah, natančno določenih procesih in jasno opredeljenih pravilih za uspešno obvladovanje področja. Usmeritve morajo biti strateško prepoznane in podprte z ustreznimi resursi in s strani vodstva. Le s takšnim pristopom bomo sčasoma lahko zmanjšali podatkovne silose, izboljšali kakovost podatkov in jih pričeli uporabljati v napredni podatkovni analitiki.

Tokratno izvedbo posveta je pospremila tudi najmočnejša zasedba našega podjetja do sedaj. Dogodka se je namreč udeležilo kar devet naših predstavnikov, kar nakazuje na to, da je program vsako leto kakovostnejši in pomembnejši. Informatika v energetiki namreč močno pridobiva na veljavi, saj danes praktično ni več energetske rešitve, ki ne bi bila informacijsko tako ali drugače podprta. Pohvalno je tudi dejstvo, da se dogodka ne udeležujejo več zgolj informatiki, temveč tudi tradicionalni energetiki, ki bodo v prihodnosti koristili rešitve, ki se skozi strokovne diskusije zasnujejo na takšnih dogodkih.

Prisotni pa nismo bili zgolj kot slušatelji, temveč smo aktualne trende, novosti in projekte tudi predstavili. Mag. Matej Pintar je v popoldanskem delu prvega dne dogodka skupaj z Aljošem Grudnom iz podjetja Business Solutions predstavil učinkovito obvladovanje podatkov v Skupini Elektro Gorenjska. Predstavljen je bil uspešno izveden projekt implementacije



mag. Matej Pintar predstavlja učinkovito obvladovanje podatkov v Elektru Gorenjska



Nejc Petrovič predstavlja evropski projekt TDX-ASSIST

sistema Dynamics NAV v Skupini Elektro Gorenjska. Poudarki predstavitve so bili na opisu obstoječega stanja v letu 2014 ter naših takratnih ciljev in izzivov za projekt, predstavitvi prednosti produkta Dynamics NAV, njegovih širokih možnosti za integracijo z drugimi sistemi in izvedbi prenosa podatkov »na klik«.

Tudi drugi dan je program minil v znamenju predavanja predstavnika Elektra Gorenjska. Nejc Petrovič je predstavil evropski projekt TDX-ASSIST in se navezal

na letošnjo temo posveta preko koordinirane in standardizirane izmenjave podatkov med operaterji omrežij. Predstavljena je bila širša slika projekta in konzorcij partnerjev. Pojasnjena je bila metodologija oblikovanja primerov uporabe za izmenjavo podatkov med operaterji, ob koncu pa je bilo z nekoliko več podrobnostmi prikazano še demonstracijsko okolje v Sloveniji, kjer se testirata dva izmed enajstih primerov uporabe, definiranih na projektu.

Umetna inteligenca v elektroenergetiki



Foto: Leon Maruša

V tehnološkem parku v Ljubljani je 6. novembra 2019 potekala delavnica na temo uporabe umetne inteligence, strojnega učenja in podatkovne analitike v elektroenergetiki. Srečanje je bilo sprejeto z velikim zanimanjem, saj se je dogodka udeležilo več kot 120 udeležencev. Predavanja so upravičila pričakovanja, saj so bila vsebinsko zelo strokovna, predvsem pa praktična. Tako slušatelji nismo bili deležni zgolj predavanj o teoretičnih osnovah, temveč so nam sorodna energetska podjetja predstavila tudi veliko primerov dobrih praks.

Tudi struktura predstavljene vsebine je bila izredno domiselna. Na začetku nam je Zoran Bosnić s Fakultete za računalništvo in informatiko zelo pragmatično razložil, kaj umetna inteligenca sploh predstavlja. Poudaril in pojasnil je tudi, kaj umetna inteligenca ni, ter tako nakazal, da se bo diskusija tudi v nadaljevanju dneva odmaknila od senzacionalističnega reklamiranja tehnologije in raje podala realne usmeritve za podjetja, kot je naše.

Po nekaj uvodnih predavanjih, ki so nam pomagala orisati okvir umetne inteligence in nas seznani z nekaterimi ključnimi osnovami za lažje razumevanje prihajajočih predavanj, je na vrsto prišel sklop, v okviru katerega so bile predstavljene prakse preostalih distribucijskih podjetij. Preden je koordinator srečanja besedo predal industriji in njihovim rešitvam s tega področja, so bila na sporedu še predavanja proizvajalcev električne energije, dobaviteljev in prenosnega operaterja.

Tokrat naši zaposleni niso bili del ekipe predavateljev, kljub vsemu pa smo pokazali, da želimo biti v koraku z aktualnimi trendi in izzivi. Delavnice se je namreč udeležilo kar osem naših predstavnikov, ki so strokovnjaki tako z energetskega kot informacijskega področja. Strinjali smo se, da koristni primeri uporabe v elektroenergetiki že obstajajo in da bomo v prihodnosti tudi v Elektru Gorenjska nedvomno namenili še več pozornosti implementaciji predstavljenih konceptov.

Usmeritve, ki smo jih uspeli pridobiti na delavnici, so predvsem, da moramo začeti razmišljati o oblikovanju specializirane ekipe interdisciplinarnih strokovnjakov, ki bo imela čas in resurse, da se s predstavljeno tematiko prične spoznavati. Pri tem bo pomembno sodelovanje vseh sektorjev in služb ter povezanih družb v Skupini. Zaradi tega je smotrno to področje prepoznati tudi v naslednji strategiji Skupine, kjer bosta zagotovljena podpora vodstva in sistematični pristop. Kompetence strokovnjakov lahko krepimo tudi z namenskimi in kakovostnimi izobraževanji, ki so danes v Sloveniji že na voljo. Zavedati se moramo tudi, da je izziv kompleksen in da bo trajalo nekaj časa, preden bomo lahko začeli uživati sadove tovrstnega dela. Ob koncu dogodka je bila na okrogli mizi izpostavljena tudi problematika novačenja kadra, ki se ukvarja z umetno inteligenco. Oblikovanje ustrezne kadrovske strategije se priporoča že danes.

Dogodka se je udeležilo osem predstavnikov iz Skupine Elektro Gorenjska

Slovenska energetika, kakor jo v najnovejši oceni vidi Svetovni energetske svet

Slovenski nacionalni komite Svetovnega energetskega sveta (SNK WEC) je član Svetovnega energetskega sveta (WEC). Ta vsako leto ocenjuje energetike svojih članic po vsem svetu. Že vrsto let je slovenska energetika med najboljše ocenjenimi. Letošnja ocena energetike, prikazana na kongresu WEC v Abu Dabiju, ponovno potrjuje dobro kondicijo slovenske energetike, kaže pa tudi na izzive, ki se jih mora lotiti učinkoviteje.



Energetska tranzicija in energetska trilema

WEC zagovarja, da je energetska tranzicija v brezogljne sisteme mogoče spremljati in upravljati skozi tri razsežnosti oziroma kriterije:

- **varnost in zanesljivost oskrbe z energijo** oziroma na kratko **zanesljivost** (angl. energy security),
- **enakopravnost in cenovna dostopnost energije** oziroma na kratko **enakopravnost** (angl. energy equity) in
- **okoljska trajnost** oziroma na kratko **trajnost** (angl. environmental sustainability).

Skupaj ti kriteriji, ki vsebujejo tudi podkriterije, predstavljajo trilemo. Doseganje dobrih rezultatov posamezne energetike v vseh treh kriterijih predstavlja dobre, zapletene in prepletene povezave med javnimi in zasebnimi institucijami, vladami in

regulatorji, gospodarskimi in socialnimi dejavniki, nacionalnimi viri, okoljskimi izzivi in vedenjem posameznih uporabnikov. Objektivno oceno nacionalnih politik in uspešnost, ki upošteva vse tri razsežnosti, WEC določa s posebnim indeksom trileme (World Energy Trilemma Index), ki zasleduje napredek posamezne dimenzije v zadnjih 20 letih. Ti trendi lahko oblikovalcem politik predstavljajo dobro podlago za nadaljnje odločitve, ki bodo vodile v uspešno energetska tranzicijo oziroma energetske prehod, in sicer skozi uravnoteženo in konsistentno uspešnost, upoštevajoč vse omenjene razsežnosti.

V izračunih indeksa trileme je dejansko upoštevana še četrta razsežnost, in sicer **kontekst države**, ki zajema pomembne institucionalne in makroekonomske vidike.

Metodologija oblikovanja indeksa trileme

Indeks trileme je v letu 2019 za 128 držav oblikovan na podlagi 32 kazalnikov, ki so agregirani v 11 kategorij čez vse štiri razsežnosti. Vse razsežnosti imajo pri oblikovanju indeksa trileme utež 30 %, razen razsežnosti konteksta države, katere utež je samo 10 %. Nekateri od kazalnikov temeljijo na enem podatku, drugi pa na več nizih podatkov. Skupaj je upoštevanih 59 nizov podatkov za obdobje od 2015 do 2019.

Izvirna metodologija oblikovanja indeksa trileme je bila skozi leta nadgrajena z namenom izboljšanja preglednosti in z namenom, da indeks predstavlja čim boljše osnovo oziroma pomoč pri sprejemanju energetskega politik. Do letošnjega leta je energetska trilema predstavljala primerjalno razvrstitev približno 130 ocenjenih držav preko treh razsežnosti. Taka primerjalna razvrstitev je dobra osnova za razpravo o energetskega politiki na podlagi konkurenčnega instinkta in poudarka, katera razsežnost potrebuje največ pozornosti. Primerjalna razvrstitev je manj uporabna pri zagotavljanju napotkov za izboljšanje energetskega politike posamezne države. Glavna kritika primerjalnih razvrstitev izvira iz dejstva, da izboljšanje uspešnosti ene države ne bo opazno, če se bodo ostale države izboljšale še bolj. Boljši vpogled v napredek posamezne države dajo časovne serije podatkov,

ki prikazujejo sliko uspešnosti energetskega ukrepov skozi čas. V tej smeri je bila nadgrajena tudi metodologija oblikovanja v letu 2019.

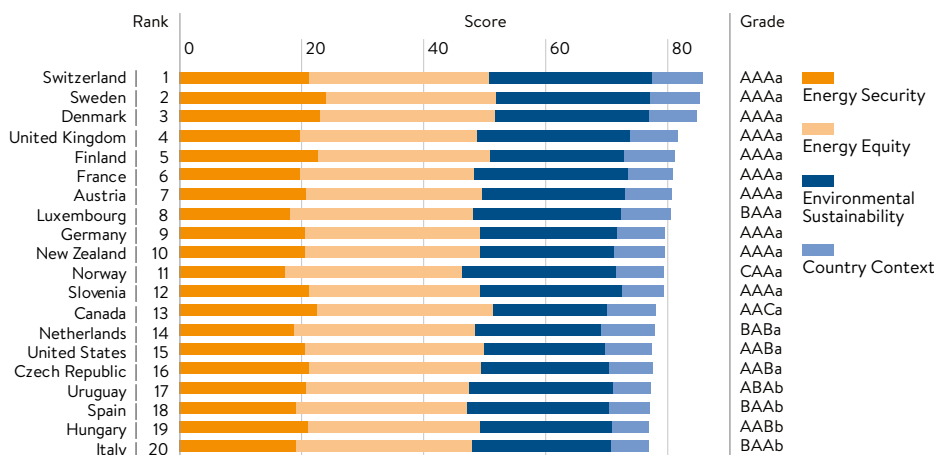
Indeks trileme 2019 glede na leto 2018 vključuje številne nove kazalnike, pri čemer so se spremenili tudi obstoječi. Prikazuje boljši vpogled v energetska učinkovitost države, pri čemer uporablja sodobne kazalnike in nabore podatkov, ki predstavljajo trenutno energetska situacijo v svetu. Število kazalcev je bilo v letu 2019 zgoščeno na 32. Devet teh je bilo bodisi konceptualno spremenjenih bodisi na novo dodanih. Poleg tega mnogi kazalci uporabljajo nove nize podatkov z boljšo kakovostjo poročanja, saj so bili uvedeni tudi novi viri podatkov. Metodologija oblikovanja indeksa trileme je v letu 2019 vnesla še druge spremembe (uteževanje, indeksacija ...), zato neposredne primerjave med indeksi trileme za nazaj niso možne.

Največja dobrodošla sprememba v letu 2019 je prikaz trendov indeksa trileme (oblikovanega po novi metodologiji) po posameznih kriterijih vse od leta 2000 dalje. Običajno se spremembe energetskega politike države pokažejo skozi več let, zato so taki prikazi še posebej uporabni.

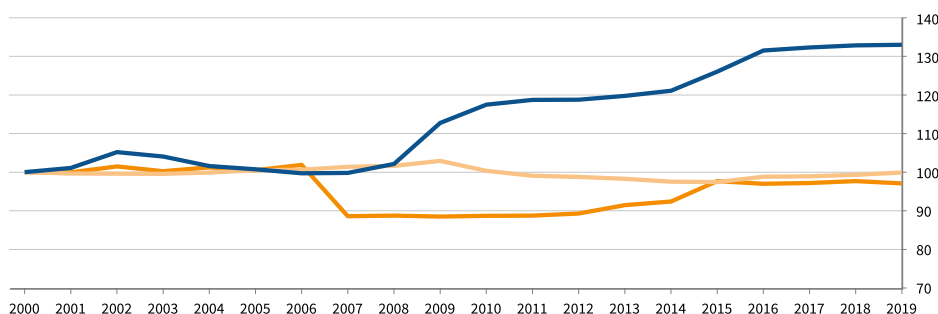
Rezultati energetske trileme 2019 za Slovenijo

Rezultat energetske trileme za 2019 sestavljajo nacionalni in regionalni profili.

Za vsako od 128 držav je oblikovana trimestna uravnotežena ocena, ki predstavlja, kako dobro posamezna država upravlja s posamezno razsežnostjo. Najboljše države imajo pri tem oceno AAA, najslabša ocena je DDD. Za vsako državo je izračunan tudi indeks trileme (najvišja vrednost je 100), na podlagi katerega so države razvrščene po mestih.



Razvrstitev slovenske energetike v letu 2019 v primerjavi z ostalimi dvajsetimi najboljšimi državami



Vrednosti indeksa trileme po posamezni razsežnosti od leta 2000 dalje

V letu 2019 je Slovenija dosegla uravnoteženo oceno AAA, kar je najvišja možna ocena uravnoteženosti upravljanja posameznih razsežnosti.

Že vrsto let je najbolj ocenjena zanesljivost oskrbe. Tako kot pri Češki, Romuniji in Latviji je velik vpliv na to imela evropska direktiva o obveznosti držav članic glede vzdrževanja minimalnih zalog surove nafte in/ali naftnih derivatov, ki so jo morale države članice v nacionalno zakonodajo prenesti konec leta 2012. Drugi razlog je tudi diverzifikacija virov in dobaviteljev energije. V minule obdobju je Slovenija dosegala celo drugo mesto na svetu. V letošnjem letu se je ta ocena nekoliko znižala, predvsem na račun manjših deležev obnovljive energije in energetske odvisnosti oziroma večanja uvoza energije.

Višanje cen energije v primerjavi z gospodarsko rastjo in prihodki se v minulih obdobjih ni bistveno spremenilo; energija je Slovencem še dostopna tudi glede na njihovo kupno moč. Prav tako je moč zaznati učinke delujočih energetskih trgov.

Učinkovita raba energije, trajnostni energetski projekti in

V letu 2019 je Slovenija dosegla:

uravnoteženo oceno

AAA

in indeks trileme v višini

79,2

kar jo globalno uvršča na

12. mesto.

Rezultati indeksa trileme po posamezni razsežnosti in uvrstitev glede na ostale države so sledeči:

- › **70,8/100** (uvrstitev na **9. mesto globalno**) za varnost in zanesljivost oskrbe z energijo,
- › **77,5/100** (uvrstitev na **39. mesto globalno**) za enakopravnost in cenovno dostopnost energije ter
- › **93,2/100** (uvrstitev na **17. mesto globalno**) za okoljsko trajnost.

spodbujevalni ukrepi predvsem za obnovljive vire so v državi ugodni ter razvidni tudi iz solidnega trenda ocene, h kateremu so sicer doprinesli vsi kazalniki znotraj razsežnosti trajnost, še posebej pa upravljanje emisij toplogrednih plinov, intenzitete in emisij posameznih plinov.

V oceni je zaznati neugoden vpliv slabe učinkovitosti upravljanja z državno energetsko politiko v kratkoročnem minule obdobju, kar je posledica prekinitve procesa sprejemanja Nacionalnega energetskega koncepta v lanskem letu zaradi odstopa Vlade RS.

Slovenska energetika je torej v dobri kondiciji. Kaže, da je to dobra osnova in priložnost za vse nujno potrebne spremembe.

Na podlagi analize ocene ugotavljamo, da je energetika v obdobju velikih sprememb. Za to je potrebna dolgoročna nacionalna strategija, ki ji moramo slediti in jo sproti prilagajati za izvajanje. Za to so pomembne prihodnje ključne odločitve. Strategija oziroma energetski podnebni program je del družbenega procesa, ki zahteva odgovorno vodenje in brezprekinitveno izvajanje.

Ugotovitve zunanje presoje iSVK



V družbi Elektra Gorenjska je 16. in 17. oktobra 2019 potekala zunanja presoja iSVK, ki jo je izvajala certifikacijska hiša SIQ.

Zunanjo presojo je 16. in 17. oktobra 2019 izvajala certifikacijska hiša SIQ

Presoja je temeljila na naključnem vzorčenju poslovnih procesov. Vanjo je bilo vključenih 23 procesov, tri krajevna nadzorništva (KN Cerklje in Visoko, KN Tržič, KN Kranj), tri delovišča in območje lokacije Kranj (ekološki otok, delavnice, skladišče materiala).

Med presojo so ugotovili eno neskladnost z zahtevami standarda ISO 14001:2015 in dve neskladnosti z zahtevami standarda ISO 45001:2018, ki pa so bile odpravljene že v času priprave zaključnega poročila o presoji.

Neskladnosti z zahtevami standardov ISO 9001:2015, BS OHSAS 18001:2007 in ISO/IEC 27001:2013 niso ugotovili.

Skupno so podali 25 priporočil, od tega tri priporočila s področja SVK, šest priporočil s področja SRO, devet priporočil s področja VZD in sedem priporočil s področja SVI.

Naloga družbe Elektro Gorenjska je, da prejeta priporočila analizira in se odloči, ali jih bo upoštevala. V primeru neupoštevanja mora navesti utemeljene razloge.



Izvedli so naslednjo presojo:

- › redno presojo ISO 9001:2015 (SVK);
- › redno presojo ISO 14001:2015 (SRO);
- › redno presojo ISO/IEC27001:2013 (SVI);
- › obnovitveno presojo BS OHSAS 18001:2007 in prehodno presojo ISO 45001:2018 (VZD).

Presojevalci so med presojo ugotovili niz pozitivnih ugotovitev, ki so v celoti navedene v prejetem poročilu o presoji iSVK 2019 (ead-2183213), v nadaljevanju pa so izpostavljene le nekatere od navedenih:

- › Redno izvajanje različnih svetov sistemov vodenja.
- › Vsebinsko bogato glasilo ELGO, v katerem so zastopani prispevki iz vseh vpeljanih sistemov vodenja.
- › Informacijska podpora monterjem na terenu (aplikacija »task manager«).
- › Izobraževanje zaposlenih za pridobivanje socialnih kompetenc (certifikat DNLA).
- › Ocenjevanja okoljskih vidikov z vključitvijo kriterija, ki obravnava tveganje za nastanek izrednih razmer.
- › Dopolnitev osnovne ocene tveganja VZD z oceno za obiskovalce, pogodbene izvajalce in ostale osebe, ki se nahajajo v bližini delovišč.
- › Urejenost delovnega okolja (npr. KN Tržič, KN Cerklje in Visoko).
- › Izvedba ankete o informacijski varnostni kulturi zaposlenih.

Primernost upoštevanja priporočil bodo presojevalci na podlagi prejetega poročila o načinu upoštevanja, ki ga moramo posredovati v roku treh mesecev preverili ob ponovni presoji iSVK, ki bo predvidoma oktobra 2020.

Gorenjske elektrarne z novim standardom ISO 50001:2018

Gorenjske elektrarne so se kot prva energetska družba certificirale po novem standardu za upravljanje z energijo ISO 50001:2018. Leta 2016 so bile prva družba v elektroenergetskem sistemu, ki je pridobila certifikat ISO 50001:2011.

Implementacija z zahtevami novega standarda

Zunanja presoja obvladovanja in delovanja sistema vodenja kakovosti po standardih ISO 9001:2015 in ISO 50001:2011 ter novem standardu ISO 50001:2018 je potekala v torek, 5. novembra 2019. Tričlanska ekipa presojevalcev certifikacijske hiše SIQ je ugotovila, da podjetje uspešno izpolnjuje predpisane zahteve, in na podlagi tega so 11. novembra 2019 izdali poročilo. Gorenjske elektrarne so

tako od Slovenskega instituta za kakovost in meroslovje in mednarodnega združenja IQNet prejele nove listine certifikata po standardih vodenja kakovosti in upravljanja z energijo Q-1864 za obseg Proizvodnja in prodaja električne energije iz obnovljivih virov energije ter razvoj in vodenje projektov učinkovite rabe in upravljanja z energijo, in sicer za podjetje s poslovnimi prostori, z vzdrževalnimi delavnicami in

s 15 dislociranimi proizvodnimi lokacijami. Presojevalci so pohvalili podjetje Gorenjske elektrarne in izpostavili obvladovanje glavnih procesov in upravljanja z energijo, sistem vodenja kakovosti in raziskovalno področje. Izpostavili so dobro prakso letošnjega izvajanja notranje presoje sistema vodenja kakovosti, povezano s tehniško varnostjo, z varnostjo zdravja pri delu in s požarno varnostjo.

Raziskave, reference, promocije in poslovne priložnosti

Prenovljen sistem upravljanja z energijo po standardu ISO 50001:2018 je predstavnik vodstva za kakovost in upravljanje z energijo doc. dr. Drago Papler predstavil z referatom na 28. letni konferenci Slovenskega združenja za kakovost in odličnost 21. novembra 2019 v Portorožu. Poudaril je, da so izvajalci in uporabniki energetskih storitev partnerji v procesih, ki imajo cilj, da skupaj s kakovostjo in z zaupanjem dosegajo trajnostne rezultate. Novelacija standarda ISO 50001:2018, ki je bila implementirana v letu 2019 z lastnimi resursi, je zbudila zanimanje med slovenskimi

podjetji, kjer podjetje nudi tržne storitve s podporo orodij za spremljanje in vrednotenje rabe energije pri doseganju ključnih energetskih kazalnikov.

Medsebojna povezava procesov družbe Gorenjske elektrarne, d. o. o., in GEK Vzdrževanje, d. o. o., ter strateških povezav na področju vzpostavitve skupnega energetskega inženiringa v Skupini Elektro Gorenjska ter izboljševanje tehnoloških, poslovnih in organizacijskih tokov bo tudi stalna naloga na področju sistema vodenja kakovosti za obdobje 2020–2022.

Upravljanje z energijo je poslovna priložnost za strateški projekt na nivoju Skupine Elektro Gorenjska z interdisciplinarnim povezovanjem raziskav, razvoja, kakovosti za energetske rešitve in implementacijo z inženiringom v tržne storitve.

- 1 Zunanja presoja sistemov vodenja kakovosti in upravljanja z energijo je potekala na sedežu družbe Gorenjskih elektrarn
- 2 Odzivi na predstavitev referata doc. dr. Draga Paplerja o novostih standarda za upravljanje z energijo ISO 50001:2018 so bili že na konferenci o kakovosti v Portorožu



Foto: Eva Špendal



Foto: Branko Furjanč

Projekti energetskega pogodbeništva

Mestna občina Kranj in konzorcij družb, v katerih so tudi Gorenjske elektrarne, sta uspešno zaključila projekt energetskega pogodbeništva. Pogodba je bila podpisana poleti 2018 v obliki javno-zasebnega partnerstva za izvedbo energetske prenove stavb v lasti Mestne občine Kranj. Z doseženimi prihranki bo občina zmanjšala izpuste toplogrednih plinov za 1.321 ton letno, kar je količina, ki jo letno vsrka 65.000 dreves oziroma 150 ha gozda. Letni zajamčeni prihranek znaša okoli 400.000 evrov.

V podjetju Gorenjske elektrarne se zavemo pomena učinkovite rabe energije in tehnologij, ki zahtevajo manj energije za doseganje enakih ciljev in bodo imele pomembno vlogo pri energetske prihodnosti. Pri projektih energetske obnove stavb je učinkovita raba energije eden izmed ključnih ukrepov, ki omogočajo doseganje zastavljenih prihrankov, tako energijskih kot okoljskih. V sklopu projekta energetske sanacije objektov v lasti Mestne občine Kranj se je s strani konzorcija prenovilo 22 stavb, od tega deset celovito, preostale pa delno oziroma se je uvedel sistem upravljanja z energijo.

Skupno se je v okviru projekta sanacij prenovilo 13.300 m² fasad, zamenjanih je bilo

5.200 m² oken in vrat, prenovljenih 12.300 m² streh oziroma podstrešij, prenovljene so bile štiri plinske kotlovnice, vgrajene toplotne črpalke na osmih stavbah in prenovljene tri toplotne podpostaje, vgrajeni dve visoko učinkoviti klimatski napravi za prezračevanje stavb, nameščenih je bilo približno 2.770 LED luči oziroma zamenjanih 6.000 fluorescentnih sijalk z LED-sijalkami, nameščenih je bilo tudi 620 termostatskih ventilov. V vseh 22 stavbah je bil nameščen sistem energetskega upravljanja, ki omogoča optimizacijo energetskih sistemov. Celotna investicija znaša 6,38 mio evrov brez DDV, skupni zajamčeni letni prihranek toplote in električne energije je ocenjen na 2.473.000 kWh, to pa predstavlja okoli 400.000 evrov brez DDV letno.

Primer celovite sanacije in učinki po prvem letu delovanja v objektu VVZ Najdihojca

Za doseganje maksimalnih prihrankov na nekem objektu je treba izvesti celovite ukrepe energetske sanacije z vpeljavo sistema upravljanja z energijo. Gorenjske elektrarne so izvedle celovit ukrep na objektu Vzgojno-varstvenega zavoda Najdihojca (VVZ Najdihojca). Ukrepi so zajemali gradbeno-obrtniška dela na ovoju, kjer se je namestila ognjevarna toplotna izolacija skupne površine okoli 1.000 m² (mineralna volna debeline približno 15 cm), izolirani so bili tudi temelji v globino enega metra. Dodatna izolacija je bila položena tudi na podstrešju objekta, kjer se je uporabila toplotna izolacija iz steklene volne, položene v debelini 30 cm, v skupni površini 1.100 m². Dodatni tehnološki ukrepi so zajemali celovito prenavo podpostaje za ogrevanje in pripravo TSV. Poleg sanacije ogrevalnega dela se je vpeljal celovit sistem upravljanja z energijo za ogrevanje, zamenjala oziroma posodobila se je razsvetljava, ki je bila neustrezna. Skladno s prvotnimi izračuni gradbene fizike in predvidenimi ukrepi so bili pričakovani prihranki na ogrevanju na nivoju 25 % glede na izhodiščno stanje. Kot izhodiščno stanje se upošteva povprečje porabe treh let. Upoštevajoč pričakovane prihranke je postavljena predvidena raba toplote iz pogodbe po ukrepih na nivo 292 MWh, od tega predstavlja toplota za ogrevanje objekta 148 MWh in 144 MWh za STV. V kurilni sezoni 2018/2019 je dejanska poraba toplote znašala 229 MWh,

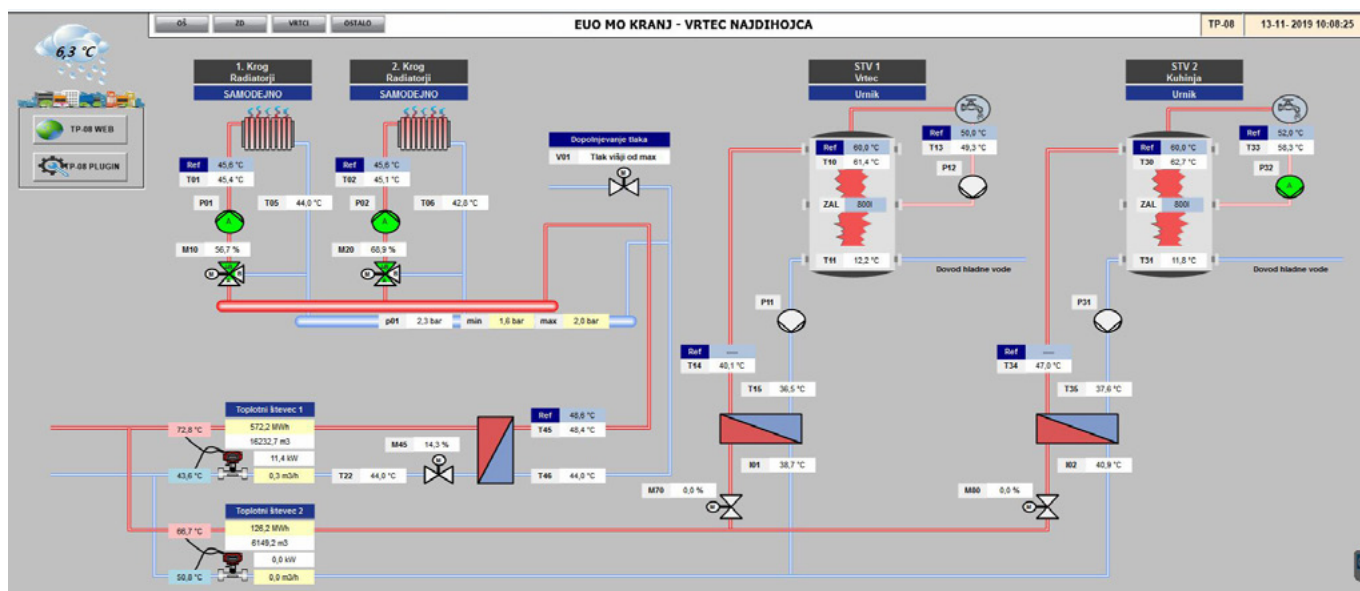


Nova podpostaja v VVZ Najdihojca za potrebe ogrevanja in pripravo tople sanitarne vode (TSV) v dveh ločenih bojlernih

od tega 126 MWh za ogrevanje objekta in 102 MWh za STV. Iz navedenega sledi, da nismo le dosegli zastavljenega cilja, ampak ga tudi pomembneje presegli. Razlog za večji prihranek je v ustreznem energetskem upravljanju objekta in stalnem spremljanju nju preko nadzornega sistema. Dosežen

je bil tudi viden prihranek na segmentu priprave TSV, predvsem zaradi vgrajene energetske učinkovite opreme in ustrezne regulacije cirkulacije po celotnem objektu. Energetsko upravljanje objekta po celoviti energetske sanaciji je tako ključnega pomena.

Prikaz nadzornega sistema kotlovnice za ogrevanje in pripravo TSV za objekt VZ Najdihojca, ki omogoča spremljanje posameznih parametrov ter posledično ustrezno regulacijo delovanja celotnega sistema



V prihodnjem letu nov projekt na področju celovitih energetskih sanacij

Konzorcij družb Gorenjske elektrarne, d. o. o., Petrol, d. d., in Domplan, d. d., je uspešno kandidiral tudi na razpisu za celovito energetsko prenovo objektov na lokaciji Zlato polje, ki zajema naslednje objekte: Fakulteto za organizacijske vede, Šolski center Kranj s telovadnico, Dijaški in študentski dom Kranj in Gimnazijo Franceta Prešerna Kranj, kjer se bo prenovil tudi ogrevalni sistem v obstoječi kotlovnici. Predvideni ukrepi tudi v tem projektu zajemajo celovite energetske sanacije ovojev stavbe, zamenjavo stavbnega pohištva, tehnološke ukrepe, prenovo podpostaj in razsvetljave ter vzpostavitev energetskega upravljanja in monitoring. Vsi omenjeni objekti se ogrevajo iz centralne kotlovnice na zemeljski plin, ki je nujno potrebna preнове.

Zato je v sklopu energetske sanacije predvidena sanacija toplovoda za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode do končnih odjemalcev po obstoječi trasi toplovoda. Predvidena je zamenjava obstoječih cevi z novimi, predizoliranimi cevniimi povezavami z vsemi zapornimi in drugimi priključnimi elementi. Te nove cevine

povezave so opremljene tudi z indikacijo puščanja. Izkoristek obstoječega toplovoda ima 28 % izgube, zato je zamenjava nujna (do toplotne postaje v objektu sta predvidena dva para cevi). Sanacija toplovoda za ogrevanje ni predvidena na priključku, ki vodi do Gimnazije Franceta Prešerna Kranj. Predvidena je dogradnja novega para cevi za pripravo sanitarne vode, kar pomeni izgradnjo štiricevnega sistema toplovoda (en par za ogrevanje, en par za sanitarno toplo vodo). Predvidena je sanacija ogrevalnega vira z dobavo in vgradnjo energetskega postrojenja, ki sestoji iz toplotnih črpalk voda – voda skupne moči minimalno 400 in maksimalno 500 kW in kondenzacijskega plinskega kotla moči do 125 MW. V kotlovnici je predvidena postavitev zalogovnikov ogrevalne vode od 20 m³ do 30 m³. Delež ogrevanja in priprava TSV iz toplotnih črpalk je okoli 70 %, preostalo energijo pa se bo pokrivalo s plinskim kotlom.

Zaradi delovanja toplotnih črpalk se bo bistveno povečala poraba električne energije, in sicer se pričakuje letna poraba okoli 400 MWh. Trenutna priključna moč je 35 kW, zato je potrebno povečanje moči

na približno 300 kW. V tem delu že aktivno sodeluje tudi Elektro Gorenjska, kjer so pripravili idejno lokacijo nove transformatorske postaje. V bližini kotlovnice bo postavljena tudi polnilnica za električna vozila.



Skupna investicija projekta znaša okoli 3,45 mio evrov brez DDV. V sklopu celotnega projekta znašajo pričakovani prihranki 741 MWh na leto, proizvodnja obnovljivih virov energije pri ogrevanju znaša 707 MWh. Skupaj bodo objekti na Zlatem polju zmanjšali izpuste toplogrednih plinov za 416 ton letno.

Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

Oktober:

- ◀ Rok Sušnik
elektromonter - OE distribucijsko omrežje.

GEK Vzdrževanje, d. o. o.

ZAPOSLOTITVE

Oktober:



- › Žiga Zupan
delavec začetnik - Služba za vzdrževanje.
»Sem na novo zaposlen v podjetju GEK Vzdrževanje, kjer sem zelo zadovoljen, saj so me sodelavci lepo sprejeli. Vzdušje v podjetju je sproščeno, veliko je timskega dela, ki nas povezuje in ustvarja nova doživetja in prijateljstva. Upam, da bom v Skupini Elektro Gorenjska doživel še veliko lepih trenutkov in da bomo uspešno sodelovali.«

Za lepši dan

Energija, ekonomija, ekologija

Energija, ki nas obdaja je naravna: voda in sonce, potrebna je za rast drevesa in odprtje cveta. Električna energija zažari, za njo ostajajo posledice, potrebna je za razvoj tehnologije in svetovnega spleta.

Ekonomija poganja svet: kapital in znanje, ljudje obvladujejo dobrine, varčevanje in porabo. Ekonomski učinki cilj so za zadovoljstvo in upravljanje, potrebni so za industrijski razvoj in gospodinjsko uporabo.

Okolje v katerem živimo je naša prednost: naravna idila in zdravje, ohranjanje preteklih generacij in trajnostni motivi. Ekologija je naša skrb za čisto okolje in sonaravne ideje, v njej zrcalijo se ekološka zavest in novi izzivi.

Energija poganja nam vsakodnevni ritem življenja, ekonomija vodi nas med ponudbo in povpraševanjem, ekologija spodbuja nas za okoljska izobraževanja, energetika, gospodarstvo in ekologija skupaj pa s povezanim sodelovanjem.

doc. dr. Drago Papler

Naj septembrski prispevek

V septembrski številki Elga vas je najbolj navdušil članek z naslovom Obnova hidroelektrarne Rudno. Avtor članka je **Miha Flegar**.

Nagrajenec je prejel vrednosti bon, ki mu ga je podelila odgovorna urednica Elga mag. Renata Križnar.

Iskrene čestitke!





Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

Besedila: Janez Potočnik, Foto: Franci Soršek



- 1 Ogled razstave avtohtonih vrst jabolk in hrušk v Kozjanskem parku
- 2 Udeleženci izleta pri lončarstvu Žuman v Ljutomeru

Kostanjevica na Krki Izlet v neznano - obisk Prlekije

Za septembrski izlet smo si izbrali mestce Kostanjevica na Krki, ki leži v meandru Krke in ga nekateri imenujejo tudi slovenske Benetke. Kostanjevica je najstarejše in hkrati tudi najmanjše mesto na Dolenjskem. Prvič je bila omenjena leta 1220 kot sedež župnije, mestne pravice pa je dobila leta 1252. Kostanjevica na Krki je mesto z bogato zgodovino in arhitekturo. Največ se jih odloči za ogled kulturne dediščine, zato smo se tudi mi podali na ogled Galerije Božidarja Jakca, ki se nahaja v stavbi bivšega cistercijanskega samostana. V galeriji so na ogled stalne in občasne razstave. Tako smo si lahko ogledali razstave Franca Kralja, Toneta Kralja, Božidarja Jakca, Franceta Goršeta, Jožeta Gorjupa, Zorana Didka, Bogdana Borčiča in Janeza Boljka. Po ogledu galerije smo si v grajski kleti ogledali še muzej cvička. Bližnji pridelovalci v kleti namreč hranijo svoj letni pridelek. Po kosilu v znani kostanjeviški gostilni Žolnir smo se polni lepih vtisov odpravili proti domu.

Podsreda

Člani društva upokojencev Elektro Gorenjska smo se oktobra odpravili na Kozjansko, kjer smo si ogledali Kozjanski park. Je eden izmed najstarejših in največjih zavarovanih območij v Sloveniji. Večji del parka spada v Naturo 2000. V parku se nahaja 44 vrst orhidej in več kot 1200 metuljev ter še veliko drugih zanimivih živalskih in rastlinskih vrst. Na gospodarskem področju so se odločili za obnovo travniških sadovnjakov. Sedaj gojijo že 102 vrsti jablan in 60 sort hrušk, žal pa je bil sadovnjak v letošnjem letu brez pridelka. Posebnost Kozjanskega parka je tudi Grad Podsreda, ki stoji na severni strani hriba Orlica na nadmorski višini 475 metrov. Z gradu, ki smo si ga tudi ogledali, je lep razgled na trg Podsreda. V gradu se nahajajo poročna dvorana in drugi prostori, kjer prirejajo različne razstave, v poletnem času tudi glasbene prireditve. Preživeli smo zanimiv dan.

Zadnji izlet članov našega društva je bil izlet v neznano. Udeleženci izleta so dobri poznavalci krajev po Sloveniji in kaj hitro so iz namigov ugotovili, da se odpravljamo v Prlekijo, in sicer v Sakušak na ogled Puhovega muzeja. Janez Puh, izumitelj in tovarnar, se je rodil leta 1862. Velja za pionirja kolesarske, motociklistične in avtomobilske industrije. V Gradcu je ustanovil svojo delavnico in svoje podjetje Styria Werke. Izdelal je kolo z imenom Styria. Leta 1901 so v Puhovi tovarni izdelali prvo motorno kolo (z bencinskim motorjem), leta 1903 prvi avtomobil in istega leta pričeli tudi s serijsko proizvodnjo koles z motorjem. Puh je bil tudi velik ljubitelj narave in živali. V Sakušaku so v tipični prleški hiši, kriti s slamo, postavili muzej, kjer so razstavljena kolesa in motorji, ki jih je zasnoval. Z veseljem smo si ga ogledali. Po ogledu muzeja smo pot nadaljevali do Ljutomera, kjer nas je počakal vodič Boštjan in nas odpeljal do lončarstva Žuman. Ogledali smo si delavnice in njihove izdelke, nato pa smo se odpravili še v Jeruzalemske gorice. V največji zidanici Malek, stari več kot 300 let, nas je čakala degustacija vin, nato pa še prleško kosilo v gostišču Pod hrasti.

Vsem zaposlenim v Skupini Elektro Gorenjska želimo veliko poslovnih uspehov, vsem upokojencem in članom našega društva pa predvsem zdravja. Naj bo leto 2020, ki prihaja, vedro in prijazno do vseh.

Upravni in nadzorni odbor Društva upokojencev
Elektro Gorenjska

Sindikat elektrodistribucije Slovenije

Sindikat Elektro Gorenjska

Besedilo: Iztok Štular, predsednik sindikata

Aktivnosti sindikata v letu 2019

Leto 2019, ki se počasi izteka, je bilo zares razburljivo leto. Veliko energije in časa je bilo namenjeno podjetniški kolektivni pogodbi, sistemizaciji delovnih mest, plačnemu sistemu, poštenemu modelu nagrajevanja, socialni varnosti, zaupanju in dobrim medsebojnim odnosom ter spoštovanju vseh partnerjev pri pogajanjih.

V začetku leta smo socialni partnerji z upravo sklenili dogovor o pogajanjih glede podjetniške kolektivne pogodbe. Konec novembra smo se sestali že desetič. V pomladnih mesecih so potekale volitve novih članov v svetu delavcev. Z rezultati smo zadovoljni, saj je bilo v svet delavcev izvoljenih sedem članov oziroma članic našega sindikata.

Družba Elektro Gorenjska je junija pristopila k reorganizaciji, ki naj bi bila v celoti uveljavljena v začetku leta 2020. Pri tem proaktivno sodelujemo vsi socialni partnerji, saj se spreminja notranja organiziranost podjetja, sistemizacija delovnih mest, metodologija za vrednotenje, sistem nagrajevanja in napredovanja, uvaža se novi plačni model itd. Na tem mestu bi rad izpostavil tudi pomen dobrega sodelovanja s partnerskim sindikatom SDE in svetom delavcev v podjetju.

Poleg omenjenih aktivnosti smo v oktobru izvedli tudi redno skupščino. Petletno mandatno obdobje bo nastopila 13-članska zasedba izvršnega odbora SEG z istim predsednikom. Na tem mestu bi se za zaupanje rad zahvalil vsem članicam in članom. S tem nam sporočate, da delujemo v pravi smeri.

Naš sindikat ima pomembno vlogo tudi v predsedstvu Sveta gorenjskih sindikatov (SGS), kjer aktivno zastopamo naša stališča, pobude, mnenja. Ta se potem oblikujejo na zvezi ZRSS. Vse predloge naša zastopnica ga. Bozovičar izpostavi na državni ravni (ESS – Ekonomsko socialni svet). Vrsto novih sprememb bo v letu 2020 prinesla zakonodaja na področju ZPIZ, ZUTD in Zakona o evidentiranju delovnega časa. Nekaj pomembnih sprememb je bilo že predstavljenih na skupščini, o ostalih bomo poročali, ko bodo aktualne. V veliko pomoč nam je SGS tudi pri oblikovanju stališč na pogajanjih z upravo Elektra Gorenjska.

V letu 2019 nismo pozabili na ostale aktivnosti. Izvajali smo različne oblike pomoči članom, na primer solidarnostno pomoč, izlete, družabna srečanja, ugodne kredite v hranilnici LON, preventivna okrevanja in razširjeno ponudbo ugodnih storitev za člane.



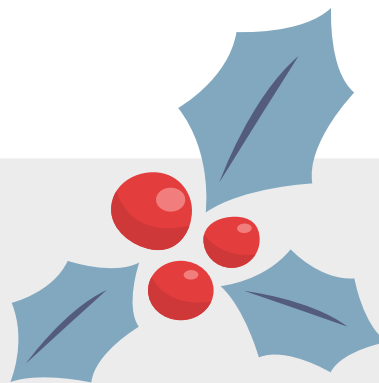
Foto: Drago Papler

Izlet v Omiš



Foto: Otmar Rahne

Redna skupščina je bila izvedena 24. oktobra 2019



**Vsem zaposlenim v Skupini Elektro Gorenjska
in vašim družinam želim prijeten in tople božič
ter srečno, zdravo in uspešno novo leto 2020.**

Za nami je delovno in uspešno leto 2019, za kar ste zaslužni vsi člani in članice. Zahvaljujem se vam za dosedanje sodelovanje in zaupanje. Na tem mestu vabim tudi ostale zaposlene, da se nam pridružite.

Sindikat delavcev dejavnosti energetike Slovenije

Sindikat delavcev Skupine Elektro Gorenjska

Miha Noč, predsednik sindikata

Sindikat – predstavništvo delavcev ali organizacije brez namena?

Zdi se mi, da sem pred kratkim pisal članek za naš interni časopis. Če dobro premislim, je od tega minilo že dvanajst mesecev. Poglejmo, ali je sindikat v tem obdobju upravičil svoj obstoj.

Leto, ki se izteka, je bilo za delavske predstavnike zelo pestro. Mnogi izmed nas smo stopili na do sedaj neznana področja. To so: področja pogajanj, aktov, pravnih mnenj, dolgotrajnih priprav in pregledov dokumentov. Vse naloge smo opravljali vestno, odgovorno in kar se da transparentno. Slednje bi lahko marsikdo negiral, saj delo, ki smo ga opravili do sedaj, še ni primerno za splošno objavo; aktivnosti namreč še niso zaključene. Osrednje aktivnosti so potekale na področju podjetniške kolektivne pogodbe. Pogajalska skupina, sestavljena iz dveh članov našega sindikata in dveh članov sindikata Elektro Gorenjska (SEG), ob pomoči dveh pravnih iz vrst nadrejene sindikalne organizacije, strokovno korektno in v duhu dialoga zagovarja pravice in bonitete zaposlenih. Poleg pogajanj za novo podjetniško

kolektivno pogodbo se je uprava družbe Elektro Gorenjska odločila za izvedbo reorganizacije podjetja in s tem povezano prilagoditev delovnih procesov. Tudi to področje je predstavnikom delavcev povečalo število delovnih sestankov in zahtevalo pripravo dokumentov, s katerimi smo želeli konstruktivno prisostvovati pri uvajanju sprememb v dobro zaposlenih in Skupine Elektro Gorenjska. Vse te aktivnosti ne bi bile izvedljive brez dobrega sodelovanja s predstavniki in člani SEG, za kar se jim na tem mestu tudi zahvaljujem. Po drugi strani bi se rad zahvalil poslovodstvu družbe Elektro Gorenjska, ki nas obvešča in vključuje v postopke bolj, kot je zakonsko predpisano. Želim si, da se bosta vloženi trud in čas obrestovala in da boste člani ter ostali zaposleni zadovoljni z opravljenim delom.

Kljub omenjenim aktivnostim so se v našem sindikatu pripravile oziroma organizirale tudi druge aktivnosti. V zimskem času smo letos prvič izvedli smučarski izlet skupaj s SEG. Tako sodelovanje bomo krepili tudi v prihodnje. Spomladi pa je bil izveden sindikalni izlet na Šargansko osmico.

Članstvo v sindikatu poleg pravnega varstva in družabnih dogodkov članom ponuja tudi druge ugodnosti. Ker nekateri z njimi niste seznanjeni, si več lahko preberete na naslednjih spletnih povezavah:

- › <https://www.zsss.si/kartica-ugodnosti/>
- › <https://www.sindikat-sde.si/clanstvo/pristopna-izjava/>

Poleg omenjenega se lahko člani ugodneje zavarujete v zavarovalni shemi AS – Težke bolezni. Informacije o tem dobite pri članih izvršnega odbora.

Na vprašanje, zastavljeno v naslovu tega prispevka, lahko odgovori vsak sam. Ne glede na vaš odgovor pa članom, sodelavcem in vodstvu podjetja želim uspešen zaključek leta. Praznike izkoristite za počitek, za odklop od vsakdana in za druženje z domačimi. Vse želje bi povzel z naslednjimi verzom neznanega avtorja:

**Vetra ne moremo spreminjati,
lahko pa nastavimo svoja jadra.
Nastavimo svoja jadra,
da ulovimo srečo, uspeh in
zadovoljstvo v prihajajočem letu.
Srečno!**



Športno društvo Elektro Gorenjska
Sekcija za pohodništvo

Besedilo in foto: Florijan Cerkovnik

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | Skupinski posnetek ob Krkavškem kamnu | 3 | Vzdrževana stara pot med Krkavčami in Novo vasjo |
| 2 | Ogled cerkve sv. Mihaela v Krkavčah | 4 | Ogled Nove vasi |
| | | 5 | Počitek ob vodnjaku v naselju Sveti Peter |

Po starih poteh med Krkavčami, Novo vasjo in Svetim Petrom

Planinski izlet v Šavrinsko gričevje se ni pričel spodbudno. Na poti proti Primorski nam jo je v Divači zagodla okvara kombija. S posredovanjem vodje avtoparka smo po dveh urah nadaljevali vožnjo z nadomestnim kombijem.

S hojo smo začeli nad zaselkom Dragonje. Med nasadi oljk in borovega gozda smo se sprehodili do naselja Krkavče, kjer smo si ogledali stari del naselja z župnijsko cerkvijo sv. Mihaela in

Krkavški kamen, megalit iz obdobja Keltov. Tam smo si privoščili daljši počitek. Nadaljevali smo po stari poti mimo obnovljenega starega vodnega izvira Studenec do središča naselja Nova vas, kjer smo lahko kupili oljno olje. V zaselku Sveti Peter smo občudovali lepo urejen vodnjak.

Zaradi časovne stiske, ki nam jo je povzročila okvara kombija, smo se do izhodišča vrnili po bližnjici.



Športno društvo Elektro Gorenjska Kolesarska sekcija

Besedilo: Agata Štular, Foto: Nikolaj Stevanović

Jesensko kolesarjenje med Kranjem in Bohinjskim jezerom

52. kolesarskega izleta se je konec letošnjega septembra udeležilo 16 kolesarjev Športnega društva Elektro Gorenjska. Tokrat nas je pot vodila od Kranja do Bohinjskega jezera in nazaj.

Da smo lažje premagali pot, smo se udeleženci razdelili v dve skupini. V prvi skupini so bili cestni kolesarji, v drugi pa gorski.



V dveh dneh smo prevozili 141 km in naredili 1.670 višinskih metrov:

1. dan	trasa cestnih kolesarjev: Kranj–Železniki–Petrovo Brdo–Sorica–Soriška planina–Bohinjska Bistrica–Bohinjsko jezero trasa gorskih kolesarjev: Kranj–Bitnje–Podblica–Dražgoše–Rovtarica–Bohinjska Bistrica–Bohinjsko jezero
2. dan	Bohinjsko jezero–Bled–Lesce–Radovljica–Lancovo–Lipnica–Kropa–Podblica–Besnica–Kranj

Z dobro voljo smo premagali vse klance in hribčke med Kranjem in Bohinjskim jezerom. Za to je zaslužen tudi naš voznik kombija, ki je več kot odlično poskrbel za spremstvo in našo oskrbo. Dvodnevno kolesarjenje je popestrila tudi vodena panoramska vožnja z električno ladjo po Bohinjskem jezeru.

1 Prvi dan kolesarjenja
2 Po gozdni poti do cilja

3 V pričakovanju ladjice v Bohinju
4 Panoramska vožnja po Bohinjskem jezeru



Foto: Brigita Kopač Tišler

Športno društvo Elektro Gorenjska
Fotografska sekcija

*Foto: Slavko Štern, Iztok Štular, Brigita Kopač Tišler,
Jan Urbanc, Marko Vilfan*

Jesenski utrinki iz parka Brdo



Foto: Jan Urbanc

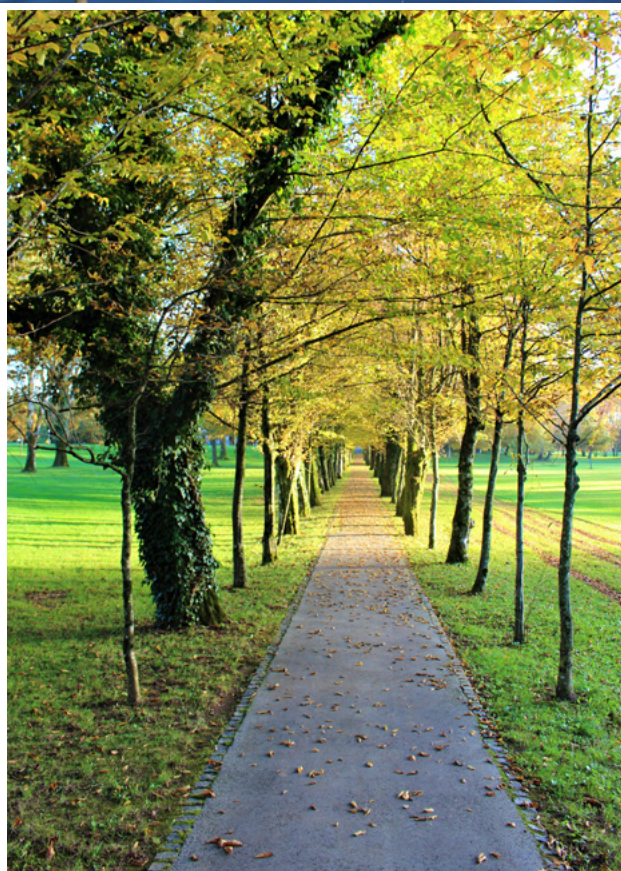


Foto: Brigita Kopač Tišler



Foto: Iztok Štular



Foto: Jan Urbanc



Foto: Slavko Štern



Foto: Iztok Štular



Foto: Slavko Štern

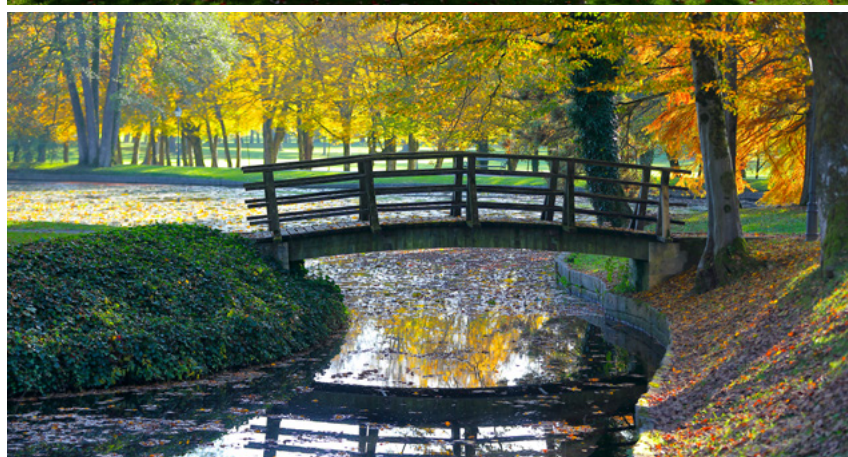


Foto: Marko Vilfan

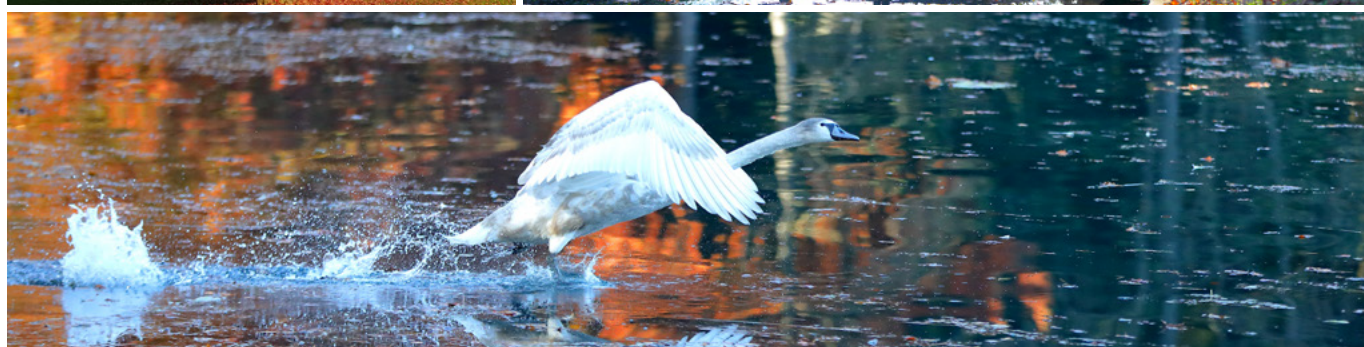


Foto: Marko Vilfan



Mala hidroelektrarna Sorica je bila zgrajena konec osemdesetih let po programu 100 malih hidroelektrarn za potrebe splošne ljudske obrambe. Elektrarna je začela obratovati v letu 1989.

Fotografija pripoveduje

Besedilo in foto: doc. dr. Drago Papler

30 let hidroelektrarne Sorica



- 1 Zajetje hidroelektrarne Sorica
- 2 Transformatorska postaja in stavba strojnice hidroelektrarne Sorica
- 3 Strojnica hidroelektrarne Sorica

Opremljena je tako, da v normalnih razmerah obratuje avtomatsko, brez posadke in paralelno z omrežjem. V paralelnem režimu hidroelektrarna obratuje z nivojsko regulacijo in v omrežje oddaja vso energijo, ki je odvisna od trenutnega dotoka vode. Pretočno-derivacijska hidroelektrarna izkorišča vodni potencial potoka Sorica z inštaliranim pretokom $0,20 \text{ m}^3/\text{s}$ in z neto padcem 88,6 metra.

Jez je postavljen v strugi Sorškega potoka, tik pod opuščenim mlinom. Ima kovinsko vtočno zapornico; za izpiranje usedlin in peščenih frakcij služi talni izpust z zapornico pred finimi rešetkami. Od zajetja do strojnice v dolžini 520 metrov poteka zakopan tlačni cevovod iz antikorozijsko zaščiteneh jeklenih cevi premera 350 mm. Čistilni stroj je namenjen za čiščenje finih rešetk.

V stavbi strojnice je hidromehanska in elektro oprema agregata. Sestavlja ga dvošobna Pelton turbina s horizontalno gredjo moči 148 kW pri 625 vrtljajih na minuto, ki preko jermenskega prenosa poganja trifazni sinhronski samovzbujalni generator moči 185 kVA, izdelek Sever Subotica s 1500 vrtljaji na minuto, napetosti 400/231 V. Proizvedena električna energija se s generatorske napetosti transformira s transformatorjem 0,4/20 kV, moči 250 kVA v transformatorski postaji na srednjenapetostni 20 kV nivo.

Inštalirana moč elektrarne je 148 kW, srednja letna proizvodnja elektrarne je 220.000 kWh električne energije. V obdobju 2002–2018 je bila dosežena povprečna letna proizvodnja 298.500 kWh, kar je 35,7 % več od prvotno načrtovane

proizvodnje. Elektrarna dosega povprečno 2.017 polnih obratovalnih ur (kWh/inštaliran kW).

Prvotno izdelana avtomatika v relejni tehniki, ki je zagotavljala varno in kvalitetno obratovanje, je postala nezanesljiva. Zato so se v podjetju Gorenjske elektrarne leta 2007 odločili za celostno prenovo upravljalnega sistema z modernim krmilnikom VIPA 313 SC, ki omogoča zanesljivo avtomatsko obratovanje elektrarne. Celotna prenova je bila izvedena v lastni izvedbi od idejnega projekta do končne izvedbe. Dokončna prenova upravljalnega sistema hidroelektrarne Sorica je bila izvedena leta 2009. Novi pridobitvi sta bili sodobnejša zaščita elektroenergetske opreme in sodobno zasnovana mikroprocesorska turbinska regulacija.

Nagradna križanka



Foto: Roman Bratun

							ELGO	REČNA RIBA	POMARAN-ČEVEC	PESNICA NOVY	KIRURŠKA IGLA	NADALJE-VANJE GESLA	PEVKA TROBEC	REVIR, OKROZJE
							BICIKLIST							
							DRŽAVA V ZDA							
							PLATINI PODOBNA KOVINA (Pd)							
							ITAL, NAFTNI KONCERN				ANGLEŠKI GLASBENIK (BRIAN)			
							LEO ŽIDEK			SL. KOREO-GRAFINJA (BARBRA)	LANENO PREDIVO			
										BIKOV GLAS				
							CENTER, SREDICA						PISA-TELJICA PEROCI	KORNER
FRIZERSKI POKLIC	VRINJEN DEL TEKSTA													
	VESOLJSKO PLOVILO													
SESTAVIL: F. KALAN	GESLO	AVTOMO-BILSKA GUMA	PEVKA GOTAR	POTOMEČ	TONE VOGRINEČ	GLASBILO S STRUNAMI								
ZRAŠČE-NOST						PERNATA ŽIVAL				NADZEMNI DEL REPE				
						BIVALIŠČE MRTVIH				AVANS, PREDUJEM				
NALIVNO PERO (ŽARG.)									ZELIŠČNI NAPITEK			ŠAHOVSKA IGRA	LETOVIŠČE PRI KOPRU	
LUKA V JEMNU					RIMSKI POZDRAV DELAVEČ V PROIZVOD-NJI SVILE				NAŠA IGRALKA (NINA)	KRMNA RASTLINA				
									REKA V ANGLIJI					
KRAJ PRI ZADRU				SL. PISEC (TONE)							ALFRED NOBEL			
				TRAVA DRU-GE KOŠNJE							PREPROGA (ŽARG.)			
BIAT-LONEČ FAK						AVSTRAL-SKI PEVEC (NICK)				KARAMBOL				
						VLADE DIVAC				KRATKO ŽENSKO OGRINJALO				
STROPNJA PRIDEV-NIKA							DESKAR FLANDER	ZBIRANJE JAVNIH MNENJ						
								ILOVICA						
IVANA KOBILCA			AM. ASTRONAVT (EDWIN)						POKRAJINA V GRČIJI					
			IVE ŠUBIC						METKA ALBREHT					
SLIKARSKA SMER SA-MOUKOV						ŠPORTNI KLUB IZ LJUBLJANE								
SLOVARČEK: ADEN, ALDRIN, CAVE, VRIVEK		LOČEK				BAJTA				ORIEN-TALSKA KRCMA				

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo KAKOVOST IN ZAUPANJE. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: JERNEJ BONCELJ, ŠTEFAN FRANKO in JOŽE KONC. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do ponedeljka, 3. februarja 2020** v uredništvo na naslov: Elektro Gorenjska, d. d., Služba za korporativno komuniciranje, Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj. Izžrebali bomo tri nagrajence, ki bodo nagrado prejeli po pošti, zato ne pozabite pripisati svojega naslova.

V vsaki lučki drobna želja,
zate, zame, naj gori in te
radosti.

Povezani
tudi v letu
2020

