

ELGO



POSLOVNO GLASILO SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA, ŠT. 10, JUNIJ 2024

LETO DNI PROJEKTA GREENSWITCH

GreenSwitch je večmilijonski EU projekt, ki se osredotoča na modernizacijo in digitalizacijo obstoječega elektrodistribucijskega omrežja.

NOVA TRAJNOSTNA STRATEGIJA JE ZGODBA VSEH NAS

Nova strategija je zemljevid, ki kaže prihodnjo pot Elektra Gorenjska. Za uspešno hojo po njej pa smo odgovorni vsi zaposleni.

POLETJE JE TU! Z NJIM PA TUDI POLETNA ŠOLA TRANSFORMATOR 2024

Elektro Gorenjska ponovno odpira vrata Poletne šole Transformator, ki je namenjena mladim talentom z zanimanjem za tehnologijo, inovacije in trajnostni razvoj.





5

UVODNIK

»Vsako naše dejanje namreč pušča za sabo odtis v družbi in naravi, ki nas obdaja. Trajnostno delovanje je bilo Elektro Gorenjska blizu od samih začetkov. V časih, ko se o njem še ni razmišljalo ali razpravljalo, smo si prizadevali delovati v sozvočju z naravnim in družbenim okoljem. Sedaj smo naredili korak naprej in se trajnostnemu delovanju tudi formalno zavezali.«

IZDAJATELJ

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

6

»TRAJNOSTNO DELOVANJE POTREBUJE STRATEŠKO HR FUNKCIJO«

»Na podlagi našega znanja, izkušenj in inovativnega duha verjamem, da smo Elektro Gorenjska lahko eden ključnih nosilcev zelenega prehoda v Sloveniji. To posledično pomeni, da so pričakovanja družbe in uporabnikov do nas in našega omrežja zelo visoka. Brezogljična energija predstavlja sveti gral tega prehoda.«

GLAVNA UREDNICA

dr. Mateja Nadižar Svet

8

» POTREBNO BO OBRNITI LOGIKO «

»Elektrika je ena najdragocenejših oblik energije, saj je v njo že vloženi veliko virov, infrastrukture in truda. Zato mora imeti svojo ceno in jo moramo tudi bolj ceniti – ker ko nekaj cenimo, s tem ne razmetavamo po nepotrebem.«

PRESEDNIK UREDNIŠKEGA SVETA

dr. Ivan Šmon, MBA

21

»TRAJNOSTNO DELOVANJE POTREBUJE STRATEŠKO HR FUNKCIJO«

Dr. Mateja Nadižar Svet, direktorica sektorja korporativno upravljanje v Skupini Elektro Gorenjska, je na največjem kadrovskem kongresu v Sloveniji delila izkušnje na področju upravljanja zavzetosti in inovativnosti zaposlenih.

ČLANI UREDNIŠKEGA SVETA

mag. Aleks Jan,
Jurij Jerina,
dr. Ciril Kafol,
mag. Matej Pintar,
Boštjan Tišler



27

SPOZNAJTE EGONA, NOVEGA VIRTUALNEGA AGENTA ELEKTRA GORENJSKA

V Elektru Gorenjska smo od nekdaj stremeli k uvajanju inovacij v naše delovanje. In še danes je tako. Na spletni strani Elektra Gorenjska se po novem nahaja virtualni agent EGON – naš novi digitalni pomočnik, pogovorni robot, ki bo pomagal strankam in zaposlenim pri iskanju različnih informacij.

UREDNIŠTVO

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

30

SANACIJA HE SAVA SE USPEŠNO NADALJUJE

Gorenjske elektrarne so po požaru Majdičevega mlina, v katerem je bila močno poškodovana hidroelektrarna (HE) Sava in s tem nezmožna za obratovanje, pristopile k projektu celovite sanacije in obnove elektrarne. Sanacijska dela potekajo v skladu z načrti."

LEKTORIRANJE

Prevodnica, prevajalska
agencija, d. o. o.

36

»PRVI TRANSFORMATORFEST JE USPEŠNO ZA NAMI«

Trajna inovativnost je poleg odprtosti in odgovornosti ena naših ključnih vrednot. Pomeni zavezanost inovativnosti, s katero omogočamo dolgoročen obstoj Elektra Gorenjska. S tem namenom letošnjo pomlad organiziramo prvi festival trajne inovativnosti – Transformatorfest.

OBLIKOVANJE IN PRELOM

Deidra Jovanovic s. p.

54

PONOVNO ZAŽIVELA PLANINSKA SEKCIJA

Po nekajletnem mirovanju je Planinska sekcija Športnega društva Elektro Gorenjska ponovno zaživela. Uspešno smo izpeljali prvo letošnjo pomladno turo v Vipavsko dolino, natančneje na Gradiško Turo.

TISK: Birografika BORI d. o. o.

NAKLADA: 1000 izvodov

ISSN 1581-8020

www.elektro-gorenjska.si

»RECIMO

DA

TRAJNOSTI«



V sodobnem času, ko se soočamo z naraščajočimi izzivi podnebnih sprememb in izčrpavanja naravnih virov, je trajnostno poslovanje postalo eno od ključnih vodil delovanja tudi v poslovnem okolju. Poplave, neurja, viharji, temperaturna nihanja in drugi ekstremni pojavi, ki so postali redni sopotnik našega vsakdanjika, so glasen poziv narave k prijaznejšemu in odgovornejšemu odnosu do nje.

Vsako naše dejanje namreč pušča za sabo odtis v družbi in naravi, ki nas obdaja.

Trajnostno delovanje je bilo Elektro Gorenjska blizu od samih začetkov. V časih, ko se o njem še ni razmišljalo ali razpravljalo, smo si prizadevali delovati v sozvočju z naravnim in družbenim okoljem.

Sedaj smo naredili korak naprej in se trajnostnemu delovanju tudi formalno zavezali.

V začetku letošnjega leta je bila sprejeta Strategija trajnostnega razvoja družbe za obdobje 2024 do 2028, ki v središče našega delovanja postavlja trajnost. V Letnem poročilu družbe in Skupine Elektro Gorenjska za leto 2023, ki ga je nadzorni svet potrdil v juniju, smo na sistematičen način o našem poslovanju poročali tudi skozi prizmo trajnostnih (tako imenovanih ESG) kazalcev. Krepimo svoje aktivnosti na področju trajnosti in okoljska vlaganja.

V junijski številki Elga smo tako prepletli trajnost in naše delovanje. O trajnostnem razvoju, podnebnih spremembah, o izzivih zelenega prehoda, pomenu spodbujanja energetske pismenosti v Sloveniji in tudi vlogi distribucij smo se pogovarjali z dr. Lučko Kajfež Bogataj, priznana slovensko klimatologinjo in redno profesorico na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani. Predstavljamo tudi svoje aktivnosti na področju trajnosti in prizadevanja za zmanjševanje ogljičnega odtisa.

Da imamo veliko znanja, smo pokazali na konferencah, ki smo se jih udeleževali v letošnjih pomladnih dneh. Kje vse smo sodelovali, si lahko preberete na naslednjih straneh. Odzivi na predstavitev so poželi veliko pohval in zanimanja.



Trajnost in energetika sta dve ključni temi, ki sta v središču globalnih prizadevanj za boj proti podnebnim spremembam. Trajnost pomeni izpolnjevanje naših trenutnih potreb, ne da bi pri tem ogrozili sposobnost prihodnjih generacij, da izpolnijo svoje potrebe.

Izjemno dinamičen je tudi naš razvojni korak. V tokratnem glasilu si lahko preberete o naših aktualnih razvojnih projektih in dveh pomembnih inovacijah – pogovornem botu Egonu in simulatorju izračuna cene omrežnine. Taki projekti pomembno izboljšujejo izkušnjo naših uporabnikov. V poseben ponos nam je, da sta inovaciji rezultat dela naših strokovnih in razvojnih ekip.

S Transformatorfestom – festivalom trajne inovativnosti Skupine Elektro Gorenjska, ki smo ga letos organizirali prvič, smo pomladne mesece odeli v barve inovativnosti.

Pred nami so poletni meseci. Pregovorno veljajo za bolj sproščene mesece, ki jih po navadi namenimo počitnicam, druženju in raziskovanju. Želim vam prijetno poletje – naj vas napolni s trajno energijo.

Predsednik uprave
dr. Ivan Šmon, MBA



»KLJUČNO JE TRAJNOST PREPOZNATI KOT GONILO INOVACIJ IN KONKURENČNOSTI, NE KOT OVIRO«

Avtor: Uredništvo Elgo
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Zagotovo med nami ni nikogar, ki se v zadnjih letih ne bi srečal s pojmom trajnosti. Elektro Gorenjska je z novo Strategijo trajnostnega razvoja Skupine Elektro Gorenjska ali na kratko kar trajnostno strategijo, trajnost postavila v središče svojega delovanja.

O pomenu trajnosti za Elektro Gorenjska smo se pogovarjali z Alešem Ažmanom, direktorjem projektov.

Kako opredeljujete trajnostnost in zakaj menite, da je pomembna v današnjem svetu?

Trajnost predstavlja celovit pristop, ki združuje okoljske, družbene in ekonomske vidike, da zagotovi dolgoročno poslovno odgovornost in stabilnost. V tem pogledu uspešnost podjetja ni omejena zgolj na njegove neposredne poslovne rezultate, temveč je odvisna tudi od njegovih vplivov na okolje in družbo. Zame je trajnost iskanje družbenega optimuma ob upoštevanju interesov vseh deležnikov. Trajnosten je temelj prihodnosti naše družbe in planeta. Ne gre le za ekološko odgovornost, temveč za našo dolžnost do prihodnjih generacij. Vsak korak, ki ga naredimo danes, bo oblikoval svet, v katerem bodo živeli naši otroci in vnuki. Če želimo zapustiti svet, ki je ne samo vzdržan, ampak tudi boljši, moramo zdaj prevzeti odgovornost in se zavzeti za trajnostne prakse. To ni le poslovna strategija, temveč etična zaveza k ustvarjanju pravičnejše, čistejše in bolj odporne prihodnosti za vse.

Kateri so največji izzivi pri doseganju trajnostnega razvoja tako na ravni posameznika kot na ravni družbe?

Največji izziv pri doseganju trajnostnega razvoja je premik iz cone udobja in ustaljenih navad. Na ravni družbe je trajnost pogosto razumljena kot kompromis med trenutnimi ekonomskimi interesi in dolgoročnimi okoljskimi cilji. V Elektru Gorenjska verjamemo, da je ključno prepoznati trajnost kot gonilo inovacij in konkurenčnosti, ne kot oviro.

Poleg tega je za podjetja, kot smo Elektro Gorenjska, pomembno nenehno investirati v nove tehnologije in inovativne rešitve, ki omogočajo zmanjšanje okoljskega odtisa in povečanje energetske učinkovitosti.

Kako v Elektru Gorenjska integriramo trajnostne prakse v naše poslovanje in kakšne so koristi takšnih pristopov?

Tako imenovani ESG (to je kratica za okoljske, družbene in upravljalvske dejavnike – Environmental, Social and Governance, ki se uporabljajo za merjenje trajnosti in etičnega vpliva podjetij) je vgrajen v temelje delovanja Elektra Gorenjska.

V podjetju sledimo tradiciji uporabe rešitev, ki so sicer lahko nekoliko dražje, vendar dolgoročno prinašajo nižje obratovalne stroške in večjo zanesljivost. Osredotočamo se na prilagajanje poslovnega modela trajnosti, ki je ključen v spreminjajočem se okolju.

Naš glavni cilj je zagotoviti odpornost omrežja in zanesljivo oskrbo, ki se meri z najboljšimi evropskimi operaterji. V skladu s strategijo si prizadevamo vzpostaviti tehnološko napreden in digitaliziran sistem, ki omogoča kakovostno oskrbo za vse uporabnike. Ta sistem je odporen na naravne katastrofe, fizične in kibernetične napade ter se razvija z minimalnimi okoljskimi vplivi in optimalnimi stroški investicij ter vzdrževanja. Vse to predstavlja trajnost v Elektru Gorenjska.

Trajnostno delovanje v ospredje pogosto postavlja tudi sodelovanje podjetij z lokalnimi skupnostmi. Kako se lahko lokalne skupnosti vključijo v trajnostne pobude in kako lahko prispevajo k spremembam na lokalni ravni?

Elektro Gorenjska imamo edinstveno mesto na Gorenjskem. Smo ena redkih organizacij, ki povežemo vse gorenjske občine. Že več kot 60 let smo neločljivo povezani z vsem, kar se dogaja na Gorenjskem. Lokalnim skupnostim nudimo pomoč na področju priprav in uresničevanja lokalnih energetskega konceptov ter dejansko implementacijo projektov, ki imajo trajnostni učinek na delovanje lokalnih skupnosti.

Smo generator razvoja gorenjske regije. Eden od naših aktualnih pomembnih projektov je EU projekt PED volution, v okviru katerega se preučuje možnost vzpostavitve pozitivnega energetskega okrožja na lokaciji Soseske Planina Kranj. Pozitivno energetskega okrožje se nanaša na oskrbo z električno energijo in toploto, ki je dostopna v lokalnem okolju ter zmanjšuje emisije CO₂, pri čemer je v okviru opazovanega območja neto pozitivna na nivoju letne izravnave. Gre za inovativne korake, ki predstavljajo velik razvojni preboj na ravni celotne Evropske unije. Na Gorenjskem smo v srži tega dinamičnega razvojnega dogajanja.

V okviru donacij in sponzorstev različnih organizacij, še posebej pa tistih, ki skrbijo za ranljivejšee družbene skupine, podpiramo prizadevanja lokalne skupnosti za zagotavljanje visoke kakovosti življenja v gorenjski regiji.

Med pogovorom ves čas izpostavljate pomen inovativnosti. Kako v Elektru Gorenjska spodbujate inovativnost?

Inovativnost je temelj trajnosti in je ključna sestavina našega poslovnega modela in aktualne strategije. V letu 2023 smo bili aktivni v več kot 25 razvojnih projektih v Sloveniji in na mednarodni ravni, če izpostavim le nekaj primerov naših prebojnih inovacij v zadnjem času. Razvili smo novo informacijsko orodje Hosting Capacity za izračun priključne zmogljivosti distribucijskega omrežja. Gre za pomembno inovacijo, ki pospešuje postopke izdaje soglasij za priključitev naprav za proizvodnjo električne energije. Zanj smo prejeli tudi bronasto priznanje za najboljšo inovacijo Gorenjske. V zadnjih mesecih delamo pomembne korake, ki bodo korenito izboljšali izkušnjo naših uporabnikov. Pridružil se nam je Egon, pogovorni bot, ki temelji na

hibridni tehnologiji za obdelavo naravnega jezika (NLU) in velikih jezikovnih modelih (LLM). Poleg tega je naša razvojna ekipa razvila tudi simulator omrežninskega sistema, ki na podlagi trenutne porabe energije in podatkov uporabnikom omogoča izračun pričakovane položnice po novem omrežninskem sistemu. Gre za pomembne inovacije, pri katerih pa najbolj navdušuje dejstvo, da so plod dela naših strokovnjakov.

Naše ekipe nenehno iščejo trajnostne zelene rešitve, ki bi aktivno prispevale k trajnostni preobrazbi sodobne družbe. Eden naših največjih dosežkov je razvoj večmasnega modela z natančno opredeljenimi vremenskimi vplivi na segrevanje transformatorja, kar je bilo prvič izvedeno na svetu v okviru projekta TrafoFlex.

Moje osebno mnenje je, da inovativnost in kreativnost nastopita, ko stopimo iz cone udobja.

Kako lahko podjetje Elektro Gorenjska prispeva k trajnostnemu razvoju družbe?

Na podlagi našega znanja, izkušenj in inovativnega duha verjamem, da smo Elektro Gorenjska lahko eden ključnih nosilcev zelenega prehoda v Sloveniji. To posledično pomeni, da so pričakovanja družbe in uporabnikov do nas in našega omrežja zelo visoka.

Brezogljiva energija predstavlja sveti gral tega prehoda. V skladu z Nacionalnim energetskega in podnebnim načrtom (NEPN) se bo raba električne energije močno povečala tudi na področju mobilnosti in ogrevanja, ki bosta temeljila na uporabi brezogljive električne energije. Ključnega pomena pri tem je zagotovitev zadostne zmogljivosti obnovljivih virov energije in njihove učinkovite integracije v omrežje. Ker ti viri niso konstantni, je treba namestiti večjo inštalirano moč, da bi zadostili enakim potrebam po električni energiji kot pri fosilnih gorivih. Poleg tega bo treba okrepiti omrežje zaradi naraščajočega povpraševanja, ki bo posledica tako uporabe toplotnih črpalk kot tudi polnjenja električnih vozil. Naše omrežje tako postaja ključni element, ki spaja proizvodnjo z naraščajočimi zahtevami porabe.

Kateri so vaši nasveti za posameznike in organizacije, ki želijo začeti svojo pot k trajnostnemu razvoju?

Ključno je začeti z majhnimi koraki in postopoma vključevati trajnostne prakse v vsakdanje življenje in poslovanje. Posamezniki naj začnejo z zmanjševanjem porabe energije, recikliranjem, uporabo javnega prevoza ali s kolesarjenjem. Organizacije naj investirajo v obnovljive vire energije, zmanjšujejo odpadke, spodbujajo trajnostne dobavne verige in vključujejo trajnostne cilje v svoje poslovne strategije.

Kje vidite prihodnost trajnostnosti in kakšne spremembe pričakujete v prihodnjih desetletjih?

Prihodnost trajnostnosti vidim v integraciji naprednih tehnologij, digitalizaciji in povečanju uporabe obnovljivih virov energije. Pričakujem večjo vključenost lokalnih skupnosti v trajnostne projekte. Predvsem pa menim, da je trajnost odličen moment, ki v našo panogo vnaša svež veter inovativnosti, dinamičnosti in kreativnosti. Ustvarjalni način delovanja namreč nastopi v situacijah, ki so nejasne, nove, nepričakovane in neznane. Zato menim, da je pomembno, da se Elektro Gorenjska raje kot po poteh najmanjšega napora in con udobja pogumno podaja na pot trajne inovativnosti.

»POTREBNO
BO *OBRNITI*
LOGIKO«

Dr. Lučka Kajfež Bogataj je priznana klimatologinja in redna profesorica na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani. Kot pionirka v raziskovanju vpliva podnebnih sprememb v Sloveniji je postala eden najbolj prepoznavnih glasov, ki opozarja na njihov pomen.

Sodeluje kot članica Medvladnega odbora za podnebne spremembe Združenih narodov (IPCC), leta 2007 pa je postala prejemnica Nobelove nagrade za mir. V našem pogovoru smo se dotaknili številnih tem, med drugim podnebnih sprememb, izzivov zelenega prehoda in pomena spodbujanja energetske pismenosti v Sloveniji. Prav tako smo razpravljali o tem, kako lahko elektrodistribucijska podjetja prispevajo k bolj trajnostnemu razvoju.

Kako bi kot strokovnjakinja na zelo preprost način razložili podnebne spremembe?

Sonce je vir energije za naš planet. To zelo dobro razumemo, saj sonce vidimo in čutimo njegovo toploto na koži. Poleg sonca pa nas greje tudi ozračje, ki seva dolgovalovno in ga zato ne čutimo. Ko se sestava ozračja spreminja, se posledično spreminja tudi sevanje.

Zaradi človeškega delovanja je v ozračju vedno več toplogrednih plinov, ki povečujejo to sevanje. To lahko zelo preprosto merimo. Danes imamo skoraj 3 W na kvadratni meter več sevanja ozračja kot pred industrijsko revolucijo. Če pomislimo, kako velika je Zemlja, je razlika res ogromna. Ker se toplogredni plini izredno hitro prenašajo po celem svetu (CO₂ iz kitajskega dimnika je pri nas v osmih dneh), je to globalen problem.

Naš cilj bi moral biti ohraniti sestavo atmosfere čim bolj nespremenjeno, vendar je to nemogoče, ker smo odvisni od rabe energentov, ki ob gorenju izpuščajo toplogredne pline in druge snovi. Tako se ustvarja presežek energije, ki vodi v segrevanje ozračja in spremembe padavinskih vzorcev ter vodnega kroženja.

Kateri so po vašem mnenju največji izzivi za našo prilagoditev na podnebne spremembe? Je zeleni prehod verjeten?

Če pogledamo trenutno stanje, bosta potrebni dve vzporedni akciji – proaktivno in reaktivno prilagajanje. Prvo pomeni ohranjanje ozračja, da se ne bi še bolj spremenilo. To pomeni, da blažimo podnebne spremembe in se trudimo minimalizirati izpuste toplogrednih plinov, vključno z metanom, ki je povezan s kmetijstvom. To je velik izziv, ki ga pojmujejo kot razogljčenje.

Poleg tega pa zeleni prehod vključuje tudi prilagajanje družbe na podnebne spremembe, saj smo za to, da bi jih ustavili, že prepozni. Že zdaj se moramo začeti prilagajati na ekstremne temperature, poplave, nove bolezni, alergije in druge posledice. Prav tako bo potrebno prilagajanje na razogljčenje, ki bo imelo družbene posledice, saj bo prizadelo na milijone ljudi, ki so trenutno zaposleni v industriji, povezani z ogljikom. Pomembno je, da se njihov položaj zaradi prehoda v zeleno gospodarstvo ne poslabša.

O zelenem prehodu se že kar nekaj časa govori in razpravlja.

Tako je. Z novo Evropsko komisijo se je razprava o zelenem prehodu še okrepila. Če pogledamo na zeleni prehod v širšem kontekstu, gre za predstavitev novega gospodarskega modela. Poznamo številne gospodarske modele, kot je na primer neoliberalizem, ki je še vedno prevladujoč globalni model. Toda kaj pravzaprav je neoliberalizem? Gre za idejo neskončne materialne rasti. Gre za povečevanje prodaje, dobička, ampak na račun izkoriščanja naravnih virov.

Z zelenim prehodom želimo preiti na drugačen gospodarski model. Namen je omejiti rabo virov, spodbujati varčevanje, recikliranje in krožno gospodarstvo, hkrati pa ohraniti gospodarsko rast in povečati zaslužke. To predstavlja zelo velik izziv, ki zahteva prehodno obdobje in zajema širok spekter področij. Ne gre zgolj za nadomestitev nafte s sončnimi kolektorji. Predvideva tudi uvedbo novih institucij, kot je na primer banka za zeleni prehod, vključuje torej tudi financiranje, socialne stebre.

Vendar pa zeleni prehod ni bil nikoli ustrezno predstavljen javnosti, saj je izbruh pandemije preusmeril pozornost. Je torej nov gospodarski model, ki ni imel srečnih okoliščin.

Vaša prisotnost v gibanju za podnebno pravičnost je opazna že vrsto let. Kako bi opisali spremembe, ki ste jih opazili v ozaveščenosti in odzivu družbe na podnebne spremembe v tem času?

Menim, da je razumevanje še vedno zelo omejeno, enostransko. Veliko se govori o energijskem prehodu. A to je le en vidik precej širše slike. Poleg tega se zdi, da nekateri akterji zeleni prehod še vedno dojemajo zgolj kot breme, namesto da bi ga videli kot poslovno priložnost. Mislim, da ta negativni odnos kaže na to, da ga ne razumejo pravilno oziroma ga ne vidijo v celoti. Nekatere druge države so že prepoznale potencial zelenega prehoda kot poslovno priložnost. Razumejo, da zeleni prehod ne pomeni izgube oziroma prisiljene porabe finančnih sredstev, temveč da prinaša nove možnosti za ustvarjanje dobička, le na drugačen način. Prav tako se razogljčenje različnih sektorjev obravnava ločeno, čeprav je vse to povezano in bi bilo potrebno medsektorsko sodelovanje. Zeleni prehod že v začetni fazi temelji na ekonomskih ukrepih, ki so fiskalnega značaja, kot so davki, subvencije, krediti in obresti. Torej zahteva strokovnjake z različnih področij.

Zdi se, da tisti, ki bodo na lastni koži občutili zeleni prehod, o njem še najmanj vedo. Prav zato je izredno pomembno ozaveščanje ljudi. Primer Francije, ko so se zaradi podražitve goriva pojavili rumeni jopiči, kaže, kako pomembna je jasna komunikacija z javnostjo. Logično je namreč, da zelenega prehoda ne bo, dokler bosta bencin in dizel prepoceni. A ljudje so se na dvig cen odzvali negativno ravno zaradi slabe komunikacije. Politiki včasih precenjujejo ljudi in pričakujejo, da bodo sami razumeli situacijo; v drugih primerih pa jih podcenjujejo, kar se tiče njihove politične volje. Zato so ključni komunikacija in izobraževanje ter poudarjanje teh vsebin v vseh medijih.

Kako lahko elektrodistribucijska podjetja prispevajo k uspešnemu trajnostnemu razvoju? Kje vidite »skrite rezerve« elektro distributerjev pri zelenem prehodu?

Pogosto se v elektro sektorju predpostavlja potreba po stalni rasti. Kadarkoli se prikazuje elektriko v kakršnemkoli kontekstu, od distribucije do proizvodnje, je prva premisa, da moramo 2 % na leto rasti in da moramo do leta 2050 proizvesti oziroma porabiti še enkrat toliko energije. Ob tej premisi se takoj zlomi zeleni prihod. Zakaj predpostavljamo, da bo v prihodnosti tako kot zdaj? To bi pomenilo isti način življenja, iste tehnologije, pa tudi konstantno rast populacije Slovencev. Da mora poraba elektrike rasti, poslušam že več kot 30 let. Potrebno bo obrniti logiko in najti načine, kako stabilizirati porabo elektrike in zaslužiti na drugačen način. Višji zaslužki se ne skrivajo samo v rasti, ampak tudi v kakovosti.

Menim, da ponudniki lahko igrate pomembno vlogo pri spodbujanju racionalne uporabe elektrike in zmanjšanju porabe. Kot ponudniki energije imate podatke o porabi elektrike svojih strank. Porabnikom bi lahko pomagali določiti optimalno porabo elektrike in tako doseči 5 % zmanjšanje porabe, ne pa 2 % povečanje.

»Ker se toplogredni plini v ozračju izredno hitro prenašajo po celem svetu (CO₂ iz kitajskega dimnika je pri nas v osmih dneh), je to globalen problem.«



Nova metodologija zaračunavanja omrežnine, ki naj bi bila uvedena v kratkem, temelji na teh načelih, saj spodbuja racionalno in varčno porabo elektrike.

Res je. Vemo, da nizke cene virov in elektrike ne bodo omogočile zelenega prehoda. Imamo zelo neizkoriščen potencial za izboljšanje energijske učinkovitosti. Izkazalo se je, da so bolnišnice in zdravstveni domovi veliki porabniki elektrike v Sloveniji. Pri tem pa niti ena bolnišnica ta hip ne zna povedati, koliko električne energije porabi. Da ne govorimo o trgovskih centrih.

Stopnja energetske pismenosti med Slovenci je zaskrbljujoče nizka in to bo treba spremeniti. Izobraževanje o energetske učinkovitosti bi moralo postati del vsakdanjega življenja in uspešno varčevanje z elektriko bi moralo biti nagrajeno. Potrošnike bi morali ozavestiti, na kakšen način vplivamo na porabo elektrike. Ljudje so voljni spremeniti svoje navade, a morajo razumeti, kako. Če ne vedo, kaj je bistveno, gredo v dobri veri kot pomemben ukrep izklapljat telefone iz vtičnic.

Pravilne spremembe navad v vseh sektorjih bi imele tudi poslovne koristi. V zdravstvu bi prihranek pri porabi energije lahko šel za izboljšanje pogojev dela. Zato je izredno pomembno, da končni uporabniki razumejo svoje lastno energetske stanje in potrebe.

»Zdi se, da tisti, ki bodo na lastni koži občutili zeleni prehod, o njem še najmanj vedo. Prav zato je izredno pomembno ozaveščanje ljudi.«



»Veliko koristi bi lahko imeli z večjim sodelovanjem žensk v energetske industriji. Prav tako bi bilo koristno vključiti strokovnjake s področja družboslovja, ljudi, ki razmišljajo na drugačen način, ki bi lahko prispevali k inovativnim rešitvam in boljšemu razumevanju družbenih vidikov prehoda na zeleno energijo.«

Eden prepotrebnih korakov za zeleni prehod je torej izboljšanje energetske pismenosti?

Absolutno. In ozaveščanje bi se moralo začeti že pri najmlajših. Energetska učinkovitost je del gospodinjstva in bi morala biti vključena v učni načrt, kot je kuhanje. Predmete bi bilo treba povezati, da bi učenci dobili bolj jasno in povezano sliko. Poleg tega pa bi v osnovi to učenje moralo potekati po principu nagrajevanja. Otroci bi morali biti nagradjeni za varčevanje z energijo. Lahko bi imele dežurnega učenca za energijo, ki bi preverjal števec in ugašanje luči. Tudi različne aplikacije bi lahko bile v pomoč. Zakaj ne bi otroci imeli na svojih telefonih aplikacije za spremljanje porabe energije in vode namesto hišnika? Imamo digitalizacijo, ki je ne izkoriščamo v celoti.

Elektrodistribucije smo eden od pomembnih členov zelena prehoda. Kaj bi bilo v kontekstu trajnosti vaše sporočilo zaposlenim v Elektru Gorenjska?

Stremeti bo treba k optimizaciji in minimaliziranju porabe energije. Električna je ena najdragocenejših oblik energije, saj je v njo že vloženi veliko virov, infrastrukture in truda. Zato mora imeti svojo ceno in jo moramo tudi bolj ceniti – ker ko nekaj cenimo, s tem ne razmetavamo po nepotrebnem. In tu ne gre le za porabo električne energije, temveč tudi recimo za hrano, tekstil, nakupovanje in trošenje na nepotrebnih stvareh. Treba bo celostno oceniti vse vidike našega življenjskega sloga in ga spremeniti na način, da bomo bolj trajnostni na vseh področjih.

Še ena stvar se mi zdi pomembna, še posebej za vodstvo oziroma za tiste, ki imate vizijo. Treba se je zavedati, da bo v okviru zelenega prehoda prihajalo do ozkih grl. Evropa se sooča z izzivi razpoložljivosti virov – tako materialov in delovne sile kot tudi prostora. Vsa ta ozka grla bodo vplivala na energetske in trajnostni razvoj. Potrebovali bomo resno analizo teh ozkih grl in razpoložljivih virov, da bomo lahko ugotovili, v kaj vlagati – ali je to v razvoj elektroinženirjev, jedrskih strokovnjakov ali avtomehaničarjev? Opredeliti moramo probleme, s katerimi se spopadamo, in ne siliti nekih novih tehnologij, za katere smo kar predpostavili, da so edina rešitev. Potrebno bo razmišljanje izven okvirov.

Za konec še – ali ste optimist, realista ali pesimista glede uspešnosti zelenega prehoda?

Absolutno sem optimista. Zeleni prehod se bo zgodil prej ali slej. Bi bilo pa najbolje, da bi se zgodil čim prej, da se izognemo naslednim naložbam. V elektroenergetski verigi obstaja veliko možnosti za sprejemanje napačnih odločitev, bodisi pri nepremišljeni izgradnji hranilnikov energije, jedrskih blokov bodisi pri gradnji omrežij. Želela bi si videti čim manj takih napak. Da bi dosegli čim manj boleč prehod, bo potrebno sodelovanje. Pomembno je, da se izognemo podvajanju naporov in zagotovimo usklajenost. Veliko protestov proti zelenemu prehodu se zgodi predvsem, ker ljudje niso bili vključeni v proces. Družbena občutljivost in vključevanje različnih skupin v proces zelenega prehoda bosta zato ključnega pomena za uspeh.

Veliko koristi bi lahko imeli z večjim sodelovanjem žensk v energetske industriji, saj bi to prineslo večjo raznolikost in morda tudi hitrejše in celovitejše rešitve. Prav tako bi bilo koristno vključiti strokovnjake s področja družboslovja in komunikacij, ljudi, ki razmišljajo na drugačen način, ki bi lahko prispevali k inovativnim rešitvam in boljšemu razumevanju družbenih vidikov prehoda na zeleno energijo.

VEDELI STE ALI?

1. Da smo v zadnjih 170 letih v ozračje izpustili 2,4 bilijona ton ogljikovega dioksida? Več kot polovica teh izpustov se je zgodila v zadnjih 35 letih.

<https://sustainability.georgetown.edu/50-facts-for-50-years/>
<https://ieep.eu/news/more-than-half-of-all-co2-emissions-since-1751-emitted-in-the-last-30-years/>

2. Da se je pet najtoplejših let v zgodovini zgodilo v zadnjem desetletju?

<https://sustainability.georgetown.edu/50-facts-for-50-years/>

3. Da se približno 40 % energije iz vseh virov porabi za električno energijo?

<https://www.constellation.com/energy-101/energy-choice/energy-facts.html>

4. Da z recikliranjem ene steklenice prihranimo toliko energije, da bi lahko z njo približno štiri ure napajali standardno žarnico?

<https://www.moore.army.mil/Garrison/~QRP/content/pdf/Fact%20Sheets/40%20Facts%20about%20Recycling.pdf>

5. Da če bi ljudje po vsem svetu prešli na energetske učinkovite žarnice, bi svet letno prihranil 105 milijard evrov? LED ali energetske učinkovite žarnice lahko zmanjšajo količino potrebne energije do 75 odstotkov v primerjavi s standardno žarnico. Poleg tega te vrste žarnic trajajo do 25-krat dlje kot standardne žarnice.

<https://sumas.ch/sustainability-facts/>; <https://myshadeofgreen.com/20-fun-facts-about-the-environment/>

6. Da je največja vetrna turbina na svetu – Goldwind GWH252-16MW – postavila rekord v proizvodnji električne energije? V enem dnevu je proizvedla 384,1 megavatnih ur energije – dovolj za oskrbo približno 170.000 gospodinjstev.

<https://greenrhub.com/interesting-facts-about-wind-energy/>

7. Da bi za napajanje celotnega sveta s sončno energijo potrebovali površino 500.000 kvadratnih kilometrov? To je 1/18 površine Sahare. Če dodamo še vetrno in hidroelektrično energijo ter vse druge metode, se zdi mogoče, da bi lahko trajnostno napajali ves svet.

<https://myshadeofgreen.com/20-fun-facts-about-the-environment/>

8. Da 10 iskanj v Googlovem iskalniku porabi toliko energije, da bi lahko napajala 60-vatno žarnico eno uro? Ljudje na Googlovem iskalniku dnevno skupno opravimo približno 3,5 milijarde iskanj ali približno 40.000 vsako sekundo.

<https://www.valdaenergy.com/blogs/8-fun-energy-facts>

9. Da se je poraba vode v zadnjem stoletju povečala za več kot dvakrat hitreje od rasti prebivalstva? Do leta 2025 bo približno 1,8 milijarde ljudi živelo na območjih pomanjkanja vode, dve tretjini svetovnega prebivalstva pa bosta živeli na območjih pomanjkanja vode zaradi rabe, rasti prebivalstva in podnebnih sprememb.

<https://sumas.ch/sustainability-facts/Clean-Water-Crisis-Facts-and-Information> (nationalgeographic.com)

10. Vodilna država na področju uporabe obnovljivih virov energije je Islandija, ki skoraj 100 % svoje energije pridobiva iz obnovljivih virov, predvsem iz geotermalnih in vodnih virov.

<https://www.brunel.net/en-au/blog/renewable-energy/fascinating-renewable-energy-facts>

Približno 40 odstotkov energije iz vseh virov se porabi za električno energijo.

<https://www.constellation.com/energy-101/energy-choice/energy-facts.html>

11. Da v povprečju vsak državljan EU letno proizvede 42,6 kg plastičnih odpadkov?

<https://www.investigate-europe.eu/posts/in-numbers-europes-mounting-plastic-waste-problem-unpacked>

12. Da ena tona 100 % recikliranega papirja prihrani približno 14.800 kWh energije, 26.500 litrov vode, 27 kilogramov emisij in 2,3 kubičnega metra prostora?

<https://www.pointpark.edu/about/sustainability/funfacts#:~:text=Fun%20Facts%20about%20Sustainability%201%20Water%20A%20hot,single-sided%2C%2010-page%20letter%20costs%20%24.55%20to%20mail%20>



*Skupina Elektro
Gorenjska
na poti*

ZMANJŠEVANJA OGLJIČNEGA ODTISA

Avtor: Aleš Ažman, MBA



V Skupini Elektro Gorenjska se zavedamo, da je zmanjševanje ogljičnega odtisa ključnega pomena za trajnostno prihodnost in skladnost z okoljskimi cilji Evropske unije (EU). Na podlagi Pariškega sporazuma si EU prizadeva zmanjšati izpuste toplogrednih plinov (TPG) za 55 % do leta 2030. Naša Skupina si prizadeva prispevati k temu cilju z ambicioznimi in učinkovito zastavljenimi ukrepi.

Narava nas glasno poziva k prijaznejšemu in odgovornejšemu odnosu do nje. V desetletjih, ki so pred nami, bodo lahko uspešna le tista podjetja, ki bodo želela najboljše ne zgolj sebi, ampak tudi drugim – naravi, ljudem, družbi.

Ta način razmišljanja, ki se skriva v besedi »trajnost«, nam v Skupini Elektro Gorenjska ni tuj. Predano si prizadevamo zmanjševati naš ogljični odtis tako v operativnih procesih kot tudi v celotni dobavni verigi.

METODOLOGIJA IZRČUNA OGLJIČNEGA ODTISA

Za natančno merjenje in upravljanje ogljičnega odtisa Skupine Elektro Gorenjska smo razvili metodologijo, ki je skladna s protokolom za toplogredne pline – Greenhouse Gas Protocol and Corporate Accounting and Reporting Standard (tako imenovani protokol GHG). Vključuje zbiranje in analizo podatkov, ki omogočajo mednarodno primerljive rezultate. V izračun so vključene družbe, v katerih ima družba Elektro Gorenjska, d. d., več kot 50-odstotni lastniški delež. Emisije se razdelijo na tri obsege:

• **Obseg 1:** Neposredne emisije iz porabe fosilnih goriv, goriva za ogrevanje in toplo vodo, lastna proizvodnja elektrike in toplote, emisije iz uporabe hladiv v hladilnih napravah.

• **Obseg 2:** Posredne emisije iz porabe električne in toplotne energije, nakup električne energije od zunanjih in povezanih družb ter izgube električne energije na distribucijskem omrežju.

• **Obseg 3:** Posredne emisije, ki nastajajo kot posledica aktivnosti organizacije na virih, ki niso v lasti ali pod nadzorom Skupine. Vključujejo prevoz zaposlenih, odpadke, proizvodnjo električne energije za prodajo in proizvodnjo toplote za prodajo.

NAŠI CILJI IN UKREPI ZA ZMANJŠANJE EMISIJ

Naš cilj je zmanjšanje izpustov CO₂ iz obsega 1 in 2 za 55 % do leta 2030. Za doseg tega cilja smo pripravili nabor kratkoročnih in dolgoročnih ukrepov.

Naša zaveza k trajnostnemu razvoju in zmanjšanju ogljičnega odtisa je temeljni del našega poslovanja. S temi ukrepi želimo prispevati k čistejši prihodnosti in boljši kakovosti življenja za vse.



KRATKOROČNI UKREPI SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA DO 2026:

- Letno ugotavljanje vrednosti emisij ogljičnega odtisa.
- Vključitev zahteve "podnebna trajnost" v odločitvene procese.
- Nakup vozil z manjšimi emisijami in manjšo porabo goriva.
- Zmanjšanje porabe energije za ogrevanje in hlajenje poslovnih prostorov.
 - Izvajanje virtualnih srečanj in dogodkov.
- Redno servisiranje in zamenjava dotrajanih klimatskih naprav.
 - Zmanjšanje izgub električne energije.
- Nadgradnja osvetljevanja s časovnimi odštevalniki in senzori gibanja.
 - Izboljšanje energetske učinkovitosti stavb.
 - Nakup "zelene električne energije".
- Iskanje možnosti za reciklažo in zmanjšanje odpadkov.
- Delo od doma in spodbujanje ekološkega prihoda na delo.
 - Ozaveščanje zaposlenih o vplivu na emisije CO₂.
- Prenehanje uporabe plastenk za vodo in uporaba recikliranega toaletnega papirja.



DOLGOROČNI UKREPI SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA:

- Uporaba stikalnih naprav brez plina SF₆.
- Sklenitev pogodb za dobavo nizkoogljicne električne energije.
 - Znižanje emisij voznega parka.
- Vzpostavitev nadzornega informacijskega sistema za upravljanje z energijo.
 - Vzpostavitev funkcije energetskega managerja.
- Uporaba obnovljivih virov energije za ogrevanje in hlajenje.
 - Razogljičenje celotne vrednostne verige.
- Projekti za zmanjšanje emisij TGP, financirani z ogljicnimi dobropisi.



TEKOČI PROJEKTI IN UKREPI SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA ZA ZMANJŠEVANJE OGLJIČNEGA ODTISA:

- Uporaba stikalnih naprav brez plina SF₆ (v celoti po letu 2026).
- Delna samooskrba poslovne stavbe s sončno elektrarno in SPTE.
 - Nakup zelene električne energije za lastne potrebe.
- Analiza izgub električne energije za izboljšanje učinkovitosti distribucijskega omrežja.
 - Preverba alternativnih možnosti za ogrevanje.
- Izdelava programa za zmanjšanje emisij avtoparka.
 - Zamenjava razsvetljave v poslovni stavbi.

»Cilj Skupine Elektro Gorenjska je zmanjšanje izpustov CO₂ iz obsega 1 in 2 za 55 % do leta 2030.«



Eli in Go svetujeta:

Kako biti bolj **TRAJNOSTEN?**

Avtor: Uredništvo Elga

Midva verjameva, da lahko z majhnimi dejanji vsi skupaj dosežemo velike cilje. Z nekaj spremembami v našem življenju lahko prispevamo k čistejšemu okolju in bolj trajnostni prihodnosti. Zato sva za vas pripravila nekaj nasvetov:

1

ELEKTRIKO UPORABLJAJMO PAMETNO.

Uporabljajmo energetske učinkovite naprave in jih vestno ugašajmo, ko jih ne potrebujemo. Uporabljajmo električne naprave v času, ko je elektrika cenejša. Kjer je to mogoče, uporabljajmo ekološke nastavitve: za pomivanje posode in pranje oblek uporabimo ekološko možnost, ki lahko traja nekoliko dlje, a porabi manj energije. Če naše naprave te možnosti nimajo, uporabimo hladne nastavitve – kar 90 % energije, porabljene med pranjem perila, gre namreč za segrevanje vode.

2

POSKRIBIMO ZA SVOJ DOM.

Ali naša hiša pozimi hitro izgubi toploto? To lahko pomeni, da ni dobro izolirana. Preverimo hišo s termovizijo, da ugotovimo, kje uhaja toplota. Če lahko, poskrbimo za boljše izolacijo. Tako bo dom toplejši pozimi in hladnejši poleti.

3

NAKUPUJMO PREMIŠLJENO.

Ko kupujemo nekaj novega, se vprašajmo, ali to res potrebujemo. Reciklirajmo ali ponovno uporabimo, kar že imamo. Nov nakup opravimo le, ko je to res potrebno. Če lahko, poskusimo dobiti rabljeni izdelek ali izdelek z manjšim ogljičnim odtisom. Nakupujmo v trgovinah z rabljenimi oblačili in odkupimo rabljeno pohištvo. Prodajmo ali podarimo rabljene stvari, ki jih ne potrebujemo več.

4

POTUJMO TRAJNOSTNO.

Uporabimo kolo ali javni prevoz, kadar je to mogoče. Če javni prevoz ni mogoč, si ga delimo s kolegi, prijatelji, družino ali sosedi. Tako skupaj zmanjšamo porabo goriva in svoj ogljični odtis.



5

JEJMO LOKALNO IN SEZONSKO HRANO.

Kupujmo lokalno in sezonsko hrano. Uvedimo en dan v tednu brez mesa, saj ima meso velik vpliv na emisije in porabo vode. Če lahko, posadimo svojo zelenjavo in sadje.

6

IZOBRAŽUJMO SE IN OZAVEŠČAJMO DRUGE.

Izobražujmo se o trajnostnih praksah in okoljski problematiki. Več kot vemo, boljše odločitve lahko sprejemamo. Sodelujmo v delavnicah, berimo knjige in se spoznavajmo s primeri dobrih praks, spremljajmo novice na temo varstva okolja. Z znanjem lahko pripomoremo k bolj trajnostnemu načinu življenja in ozaveščamo tudi druge.

7

PREŽIVLJAJMO ČAS V NARAVI.

Gorenjska je polna čudovitih kotičkov neokrnjene narave. Raziskujmo jih in poskrbimo, da naša čudovita dežela ostane čista in lepa za prihodnje generacije.

**V ZNANJU JE MOČ
– DELI TE NASVETE S
SVOJIMI BLIŽNJIMI.**



NA RAZLIČNIH KONFERENCAH

ZAPOSLENI PRISOTNI S PREDSTAVITVAMI

Zaposleni v Skupini Elektro Gorenjska so se v spomladanskih mesecih udeležili številnih konferenc, kjer so imeli priložnost predstaviti podjetje Elektro Gorenjska in tematike, ki jih pokrivajo. Aktivna udeležba zaposlenih na tovrstnih dogodkih ne odraža samo naše strokovnosti in znanja, ampak tudi pomembno prispeva k večji prepoznavnosti našega podjetja v Sloveniji in tudi širše.



Letošnja strateška konferenca elektrodistribucije Slovenije v znamenju trajnosti in tehnološkega razvoja

Povzeto po GIZ distribucije električne energije
Foto: Nejc Fon

Predstavniki petih slovenskih elektrodistribucijskih podjetij so ponovno združili moči in v začetku aprila v Novi Gorici organizirali že osmo strateško konferenco elektrodistribucije Slovenije. Na letošnji konferenci z naslovom Distribucija za okoljsko trajnost in tehnološki razvoj so tuji in slovenski gostje v ospredje postavili trajnost in z njo povezane izzive za doseganje ciljev zelenega prehoda.

Na dogodku so sodelujoči predstavili izzive, predvsem pa pot do zelene energetske preobrazbe distribucij z vpogledom v aktualne evropske trajnostne in razvojne trende. Med gosti so bili predstavniki resornega ministrstva, regulatorja in upravljavca kapitalskih naložb, priznani strokovnjaki in predstavniki elektrodistribucijskih podjetij.

ZELENA PREOBRAZBA NI VEČ VPRAŠANJE

Predsednik skupščine Gospodarskega združenja distribucije električne energije Uroš Blažica je v uvodnem nagovoru poudaril: »V zadnjih letih se je vloga odjemalca zelo spremenila, zdaj je odjemalec tudi proizvajalec. Tako je celotna zgodba precej bolj dinamična in sistem je treba temu prilagoditi, kar pa je po mojem mnenju uresničljivo z novimi pristopi. Seveda bo potrebno veliko večje finančno investiranje kot v preteklih letih, izziv bo zagotovo zagotoviti vsa potrebna sredstva.«

Dogodka se je udeležil minister za okolje, prostor in energijo mag. Bojan Kumer. V uvodnem nagovoru je dejal, da se danes ne sprašujemo več, ali je zelena preobrazba potrebna, pač pa le, kako jo bomo izvedli na stroškovno učinkovit način in kdaj. »Omrežja so hrbtenica zelenega prehoda, naša skupna vizija je zato jasna – želimo si distribucijsko

omrežje, ki bo ne le učinkovito in zanesljivo, temveč tudi okolju prijazno in prilagojeno prihodnosti.«

Med gosti je bil tudi generalni sekretar Eurelectrica Kristian Ruby, ki je predstavil vpogled v izsledke študije Grids for Speed. Pri tem je izpostavil, da bo za energetski prehod treba sredstva namesto v nabavo fosilnih goriv preusmeriti v elektrifikacijo.

ELEKTRODISTRIBUCIJE Z GRADNJO ROBUSTNEGA OMREŽJA V PODORO ZELENEMU PREHODU

Letošnja konferenca je ponudila dve omizji. Pri prvem so sodelovali predstavniki različnih deležnikov slovenske elektrodistribucije in predstavili svoje poglede in pričakovanja na področju energetskega razvoja. V razpravi so se zlasti osredotočili na vire električne energije, ki bodo v prihodnosti zagotavljali zanesljivo preskrbo in zadostili vsem potrebam prebivalcev.

Po besedah Uroša Blažice je ključna vloga elektrodistribucijskih podjetij pri zelenem prehodu gradnja robustnega omrežja, saj le tako lahko odjemalcem zagotavlja storitve, ki si jih želijo.

Državna sekretarka za področje energetike mag. Tina Seršen je med drugim dejala, da z investicijami v omrežje in v obnovljive vire energije vrtimo denarni tok doma, spodbujamo domača delovna mesta in hkrati dosegamo cilje zelenega prehoda. Poudarila je, da ima ministrstvo na voljo dovolj nepovratnih sredstev za spodbujanje investicij v distribucijsko omrežje v naslednjih letih.

O velikih izzivih na kadrovskem področju je spregovoril dr. Mitja C. Fabjan, predsednik Sindikata delavcev dejavnosti energetike Slovenije. Poudaril je, da bi morali že zdaj začeti izobraževati kadre, če želimo zagotoviti ustrezen razvoj NEK-a 2.

PRESEDNIKI UPRAV DISTRIBUCIJSKIH PODJETIJ Z MINISTROM MAG. KUMROM SO NA DOGODKU IZPOSTAVILI POMEN DISTRIBUCIJE PRI ZELENEM PREHODU.

Okoljski vidik energetskega razvoja je predstavila klimatologinja dr. Lučka Kajfež Bogataj, ki je opozorila na velik pomen energetske pismenosti prebivalcev. Tehnologije za zeleni prehod so pripravljene, potrebno pa je izobraževanje ljudi in komunikacija z njimi.

Kot predstavnik gospodarstva se je omizja udeležil predsednik upravnega odbora GZS Severno Primorske gospodarske zbornice Boštjan Jerončič, ki je izpostavil, da gospodarstvo nujno potrebuje stabilen vir električne energije, saj vsakršen izpad pri preskrbi z električno energijo povzroča gospodarsko škodo.

VLAGANJA V OMREŽJE SO NUJNA

Na drugem omizju so se predstavniki elektrodistribucijskih podjetij (Urban Likozar, Tatjana Vogrinec Burgar, mag. Boris Kupec, Uroš Blažiča in dr. Ciril Kafol) ter Elesa (mag. Darko Kramar) dotaknili aktualnih energetskih tem.

Nove tehnologije, ki se razvijajo tako na strani proizvodnje kot distribucije, zahtevajo sodoben, predvsem pa robusten in odporen elektroenergetski sistem, ki se prilagaja ponudbi in povpraševanju po električni energiji. Udeleženci omizja so se strinjali, da so investicijska vlaganja v omrežja nujna in da morajo slediti razvojnim načrtom in potrebam uporabnikov. Ključni izzivi elektrodistribucijskih podjetij tako ostajajo viri financiranja, ki so nujno potrebni za nadaljnji razvoj.

Elektrika je energija 21. stoletja. Od nje smo odvisni vsi deležniki – regulator, upravljalec, država in uporabniki distribucijskega omrežja. Za zeleni prehod je potrebna aktivna vloga prav vseh.

ZAKLJUČNO DEJANJE JE PREDSTAVLJALO OMIZJE S PRESEDNIKI UPRAV DISTRIBUCIJSKIH PODJETIJ.



UDELEŽENEC JE NAGOVORIL PREDSEDNIK SKUPŠČINE GIZ UROŠ BLAŽIČA, KI JE TUDI PREDSEDNIK UPRAVE ELEKTRA PRIMORSKA.



MAG. BOJAN KUMER, MINISTER ZA OKOLJE, PROSTOR IN ENERGIJO, JE IZPOSTAVIL POMEN DISTRIBUCIJO, PREDVSEM PA NJIHOVO VLOGO V PRIHODNOSTI.



DUŠKA GODINA, DIREKTORICA AGENCIJE ZA ENERGIJO, JE PREDSTAVILA ZAKONSKO PODLAGO AKTA O NOVI METODOLOGIJI IN NAPREZANJA V SMERU UČINKOVITEJŠE RABE ENERGIJE.



MED TUJIMI PREDAVATELJI JE BIL KRISTJAN RUBY, GENERALNI SEKRETAR EURELECTRICA, KI JE PREDSTAVIL IZSLEDKE POMEMBNE ŠTUDIJE GRIDS FOR SPEED.



TRAJNOSTNO DELOVANJE POTREBUJE STRATEŠKO HR FUNKCIJO

Avtor: Uredništvo Elga
Foto: Arhiv organizatorja

Na največjem slovenskem kadrovskem kongresu, imenovanem #loveHR Summit, smo delili svoje izkušnje s kadrovskega področja. Dr. Mateja Nadižar Svet, direktorica sektorja korporativno upravljanje v Skupini Elektro Gorenjska, je predstavila naše izkušnje pri spodbujanju zavzetosti in inovativnosti zaposlenih.

#loveHR Summit vsako leto poveže več kot 600 kadrovskih managerjev in strokovnjakov za rekrutiranje, razvijanje sodelavcev in vodij, znamko delodajalca, organizacijsko kulturo, nagrajevanje, HR procese ter ostalih strokovnjakov v organizacijah javnega in zasebnega sektorja. Letošnja konferenca je naslavljala izzive, kako v svetu izjemnih sprememb in bliskovitega pohoda umetne inteligence, povečanih družbenih trenj in vse večjih potrebah po trajnostnem razvoju poskrbeti za »HRmonijo prihodnosti«.

ZA TRAJNO ENERGIJO ZAPOSLENIH

Na povabilo organizatorja je dr. Mateja Nadižar Svet v okviru vrhunca dvodnevne konference predstavila pristop in izkušnje Elektra Gorenjska na področju spodbujanja zavzetosti in inovativnosti zaposlenih ter sodelovala na okrogli mizi na temo vodenja in upravljanja visoko performančnih timov.

Ključni poudarki strokovne prezentacije dr. Mateje Nadižar Svet z naslovom Walk the talk: spodbujajmo inovativnost in zavzetost na kongresu #loveHR Summit 2024:

- HR je strateška poslovna funkcija. Vse, kar delamo, je v funkciji sooblikovanja in realizacije poslovne strategije in ciljev.
- Mesto HR je za odločevalsko mizo ... A svoje mesto si moramo znati zaslužiti.
- Zahteve po trajnostnem delovanju, dinamične spremembe v okolju in zahteven trg delovne sile povečujejo pomen zaposlenih. Podjetje za preživetje potrebuje zavzete in inovativne zaposlene. Naloga HR je, da razvija zaposlene v tej smeri.
- Pomembni so stalni majhni koraki v začrtani smeri – za maraton so potrebne priprave, discipliniranost in konstantnost.

V svoji predstavitvi je izpostavila, da trajnostni pristop spreminja princip delovanja sodobnih podjetij. Slednja svojo pozornost preusmerjajo iz izključnega zanimanja za višino finančnih učinkov v širše razumevanje (pozitivnih in negativnih) učinkov svojega delovanja na naravo in širše družbeno okolje. Eden od ključnih premikov je, da v svoje delovanje vključujejo širšo paleto deležnikov, med njimi tudi zaposlene. Spremenjene razmere potrebujejo drugačen kadrovski pristop. HR službe se zato iz administrativnih služb v naprednih podjetjih spreminjajo v strateške poslovne funkcije, ki skrbijo za dinamiko, odnose, vedenja in (so)delovanje organizacije. Temu pristopu sledimo tudi v Skupini Elektro Gorenjska.

S polno dvoranolušateljev je delila naše izkušnje na področjih sistematičnega grajenja agilne organizacijske kulture in zavzetosti, razvoja vodij, upravljanja organiziranosti, inovativnosti, napredovanj in izobraževanj ter notranje komunikacije.

Izjemno pozitiven odziv udeležencev kongresa na predstavljeno vsebino je potrdil, da smo Elektro Gorenjska tudi na področju kadrovskih praks prepoznani kot primer dobre prakse v širšem slovenskem prostoru.



DR. MATEJA NADIŽAR SVET, DIREKTORICA SEKTORJA KORPORATIVNO UPRAVLJANJE V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA, JE NA NAJVEČJEM KADROVSKEM KONGRESU V SLOVENIJI DELILA IZKUŠNJE NA PODROČJU UPRAVLJANJA ZAVZETOSTI IN INOVATIVNOSTI ZAPOSLENIH.

#LOVEHR SUMMIT VSAKO LETO POVEŽE VEČ KOT 600 KADROVSKIH MANAGERJEV IN STROKOVNJAKOV S KADROVSKEGA PODROČJA.



DELIMO IZKUŠNJE, ŠIRIMO ZNANJE

Avtor: Uredništvo Elga
Foto: Arhiv organizatorja

*V dobi digitalizacije postaja vloga oblačnih storitev ključnega pomena tudi za podjetja kritične infrastrukture, med katere se uvrščamo tudi elektrodistribucije. Aktualna tematika je bila osrednja tema letošnje konference PIES. Konferenca z naslovom **Oblačne storitve za kritično infrastrukturo** je potekala v Portorožu 18. in 19. aprila 2024.*



ZAPOSLENI ELEKTRA GORENJSKA, KI SO SE UDELEŽILI KONFERENCE

N Na konferenci so se s strokovnimi prispevki predstavili tudi zaposleni Elektra Gorenjska, in sicer:

- Mitja Luznar in Damijan Peric z referatom Optimizacija procesa postopkov priključevanja z uvedbo ticketing sistema,
 - Tomaz Bregant in Tadej Dolenc (iz podjetja ADD, d. o. o.) z referatom Avtomatizacija ponavljajočih nalog in procesov,
 - Blaž Dobravec z referatom Odprtokodni simulator novega omrežninskega sistema za testiranje novih poslovnih priložnosti.
- Kratke povzetke referatov predstavljamo v nadaljevanju.

Mitja Liznar in Damijan Peric

OPTIMIZACIJA PROCESA POSTOPKOV PRIKLJUČEVANJA Z UVEDBO TICKETING SISTEMA

Postopek priključevanja temelji na področni zakonodaji in je razmeroma zapleten ter dolgotrajen. Njegova izvedba terja ogromno komuniciranja uporabnikov omrežja s soglasodajalci, referenti in krajevnimi nadzorniki z namenom ugotavljanja, v katerem koraku procesa se postopek trenutno nahaja (tj. vloga, izdaja soglasja, priklop) in katere dejavnosti je še treba izvesti do zaključka. Postopek dodatno otežuje tudi nepreglednost stanja vlog, saj večina dokumentacije obstaja v papirni obliki. Vpogled v posamezni postopek je tako možen samo z neposredno komunikacijo z osebo, ki je zadolžena za izvedbo postopka. Poleg tega se letno število postopkov povečuje, največ na račun priključevanja samooskrbnih enot.

V podjetju Elektro Gorenjska smo pristopili k optimizaciji, digitalizaciji in poenostavitvi procesa z vidika priključevanja na omrežje. Z uvedbo ticketing sistema Atlassian JIRA in integracijo internega vodila ESB (Enterprise Service Bus) v proces smo vzpostavili:

- transparenten pregled postopkov priključevanja,
- urejenost zapiskov ugotovitev,
- avtomatski zajem vlog iz dokumentnega sistema,
- osveževanje stanja preko integracij: datum izvedbe priklopa, datum plačila računa,
- proženje orodja za namestitvene zmogljivosti (Hosting Capacity),
- proženje nalog ostalim službam: razvoj, vzdrževanje, trg, investitorji,
- povezavo do prikaza merilnega mesta ali parcele v grafičnem informacijskem sistemu.

Dolgoročni cilj projekta je omogočiti pregled posamezne vloge preko spletne strani zunanjim uporabnikom in predstavitev nadaljnjih nalog. S tem bi pomembno razbremenili službo za priključevanje uporabnikov in pohitrili postopek priključevanja.



MITJA LIZNAR MED PREDAVANJEM.

NA KONFERENCI JE SODELOVAL TUDI DAMIJAN PERIC.



Tomaž Bregant in Tadej Dolenc
(iz podjetja ADD, d. o. o.)

AVTOMATIZACIJA PONAVLJAJOČIH NALOG IN PROCESOV

V Elektru Gorenjska smo v letu 2023 pričeli z uvajanjem robotske avtomatizacije procesov z uporabo platforme Microsoft Power Automate. Z avtomatizacijo želimo razbremeniti referente pri evidentiranju prijave merilnih mest v delu procesa, ki so ga do sedaj izvajali ročno.



TOMAŽ BREGANT JE DELIL IZKUŠNJE S PODROČJA AVTOMATIZACIJE PROCESOV V ELEKTRO GORENJSKA.

Blaž Dobravec

ODPR TOKODNI SIMULATOR NOVEGA OMREŽNINSKEGA SISTEMA ZA TESTIRANJE NOVIH POSLOVNIH PRILOŽNOSTI

Omrežninski sistem je tik pred tem, da vstopi v veljavo. V Elektru Gorenjska smo v okviru oddelka za Raziskave in razvoj za potrebe simuliranja različnih poslovnih priložnosti razvili odprtokodno aplikacijo/ogrodje za simulacijo novega omrežninskega sistema. Poleg simulacije je glavni namen te aplikacije in okolja, da lahko napredni uporabnik simulira delovanje in vpliv novih elementov, kot so toplotne črpalke, sončne elektrarne ali električna vozila, in dobi vpogled v spremembo omrežnine in s tem položnice. Poleg tega je aplikacija zasnovana tako, da v ozadju omogoča ločeno simuliranje različnih scenarijev – vključitev hranilnika ali vključitev uporabnika v skupinsko samooskrbo. Celotna aplikacija je zasnovana na odprtokodnih rešitvah, programska koda aplikacije pa je prostodostopna.



BLAŽ DOBRAVEC JE PREDSTAVIL NAŠO NAJNOVEJŠO INOVACIJO - SIMULATOR NOVEGA OMREŽNINSKEGA SISTEMA.

Z RAZVOJEM VZRŽEVANJA DO BOLJ ROBUSTNEGA IN ZANESLJIVEGA OMREŽJA

Avtor: Viljem Bonča
Foto: Primož Skledar

Letošnja 6. slovenska konferenca o vzdrževanju v elektroenergetiki je bila namenjena predstavitvi najnovejših domačih in mednarodnih trendov ter praks s področja vzdrževanja elektroenergetskih naprav, objektov in opreme. Svoje izkušnje in znanje smo na njej delili tudi predstavniki Elektra Gorenjska.

Konferenca je potekala konec maja v Mariboru. Strokovnjaki iz elektroenergetike so v strokovnih referatih in predavanjih predstavili uveljavljene prakse in novosti, povezane z vzdrževanjem v prenosu, distribuciji in proizvodnji električne energije.

Prvi dan je bil namenjen predstavitvam strokovnih referatov domačih strokovnjakov, drugi dan pa vabljenim predavanjem strokovnjakov na področju vzdrževanja iz tujine.

VILJEM BONČA JE PREDSTAVIL
KONCEPTE IN POGLEDE
PROJEKTNE SKUPINE ZA
KABLOVODE

Na konferenci je z referatom Kabelska omrežja – odpornost, zanesljivost, trajnost sodeloval tudi Viljem Bonča iz družbe Elektro Gorenjska. V okviru strokovnega nastopa so bili predstavljeni koncepti in pogledi Projektne skupine za kablovode, ki deluje v okviru Gospodarskega interesnega združenja za distribucijo električne energije (GIZ). Med drugim je bilo izpostavljeno, da se upravljalci energetskih omrežij v zadnjem času srečujemo z velikimi pričakovanji po storitvah, ki so odgovor na kompleksne energetske problematike svetovnih razsežnosti, nagel razvoj in zeleno tranzicijo. Povečujejo se zahteve po novih inovativnih pristopih in scenarijih za obvladovanje energetskih obremenitev, ki so posledica decentralizirane proizvodnje električne energije in prehoda v brezogljeno družbo. Hkrati se obljublja storitve E-mobilnosti, digitalizacije in sočasno zagotavljanje konkurenčnosti in zanesljivosti.

Za doseg te ciljev potrebujemo močno, robustno in odporno omrežje, ki je – kot se izkazuje v zadnjem času – najpomembnejše osnovno sredstvo vsakega izmed operaterjev, a je žal mnogokrat njegovo stanje pomanjkljivo ali celo nepoznano. Vedno večji izziv pri tem predstavljajo razmeroma kompleksna kabelska omrežja, skrita pod zemljo, v ceveh in kanalizacijah. Klasični načini vzdrževanja s fizičnim izvajanjem pregledov ne zadoščajo. Tehnike vzdrževanja se v svetu vedno bolj preusmerjajo v t. i. prediktivno oziroma napovedno vzdrževanje, za katerega je izredno pomembna ustrezna diagnostika. V Sloveniji se s temi pristopi šele spoznavamo. Pri tem pa imamo tudi različne poglede na koncept vzdrževanja naših osnovnih sredstev. Da bi delovali čim bolj usklajeno, smo elektrodistribucijska podjetja povezana v GIZ, v okviru katerega delujejo tehnične in projektne skupine in se ukvarjajo z različnimi izzivi na področjih, ki so problematika današnjega časa.



Merimo danes za TRAJNOSTNI jutri

Konec maja je Urad Republike Slovenije za meroslovje skupaj s sekcijo SIMER v Lipici organiziral Dan meroslovja z naslovom Merimo danes za trajnostni jutri. Letošnji dogodek se je osredotočal na trajnostni razvoj kot orodje za izkoreninjenje revščine, zmanjševanje neenakosti in spodbujanje trajnostnega upravljanja naravnih virov in ekosistemov ter trajnostne, vključujoče in pravične gospodarske rasti.

Avtor: Gregor Koselj
Foto: Arhiv GOV

Udeležence je uvodoma pozdravil državni sekretar na ministrstvu za gospodarstvo, turizem in šport mag. Dejan Židan, ki je omenil ključno vlogo meritev ter točnost merilnih podatkov pri ustvarjanju boljšega jutri za vse nas in za generacije, ki prihajajo za nami.

Direktor urada za meroslovje dr. Samo Kopač je poudaril cilj letošnjega svetovnega dneva meroslovja, ki je v prispevku merjenja k vzpostavitvi trajnostnega svetovnega gospodarstva in okolja.

V imenu sekcije SIMER pa je vse udeležence pozdravila tudi podpredsednica sekcije ga. Aleksandra Lepenik.

Na Dnevu meroslovja so svoja bogata strokovna znanja s področja meritev iz prakse delili strokovnjaki z različnih področij:

- Jani Jordan, ustanovitelj podjetja Aqualink, d. o. o., ki je predstavljal trajnostno upravljanje vodovodnih omrežij s pametnimi senzorji AQ,
- Gregor Koselj, strokovnjak v službi za meritve, Elektro Gorenjska, d. d., na temo zajema in uporabe merilnih podatkov iz števec električne energije,
- Alexandra Bogožalec Košir, znanstvena sodelavka na Oddelku za biotehnologijo in sistemsko biologijo Nacionalnega inštituta za biologijo, s prispevkom na temo Xylella fastidiosa – kako nas iskanje bakterije lahko obvaruje pred pomanjkanjem oljčnega olja in
- Denis Sušin, vodja kakovosti v podjetju Gazela, d. o. o., ki je naslovil zanimivo vprašanje: Meroslovje – balast ali ključen vidik trajnosti?

Z MISLIJO NA JUTRIŠNJI DAN

Gregor Koselj iz naše Službe za meritve in obračun je podrobneje predstavil delovanje Elektra Gorenjska, količino in način zajemanja merilnih podatkov, predvsem pa koristi, ki jih podatki prinašajo podjetju.

Števnici podatki se v osnovi uporabljajo za obračun električne energije in bilančni obračun, poleg tega pa jih pridoma izkoriščajo tudi v ostalih službah, kot npr. vhodni podatek pri priključevanju objektov na električno omrežje, pri različnih analizah, npr. za zaznavanje toplotnih črpalk, analize nesimetrije v omrežju, analize podnapetosti in prenapetosti, zaznavanje okvar v omrežju (slab spoj nevtralnega vodnika), prav tako analize izvajanja fleksibilnosti. Tovrstne analize predstavljajo veliko dodano vrednost, saj z njihovo pomočjo distribucijska podjetja lažje sprejemajo prave odločitve.

Predstavitve je bila še toliko bolj zanimiva, saj z oktobrom začne veljati Akt o metodologiji za obračunavanje omrežnine, ki temelji na obračunu omrežnine na osnovi števnih 15-minutnih odčitkov v petih časovnih blokih. Z vidika merjenja električne energije to predstavlja nujno zbiranje dosegljivih 15-minutnih podatkov z vseh merilnih mest, kjer oprema to dopušča.

Predstavljen je bil tudi inovativni projekt Trg prožnosti, kjer se merilni števnici podatki uporabljajo za krmiljenje večjih porabnikov in proizvajalcev električne energije v namen optimalne rabe obstoječega omrežja.

Predstavitve je bila zaključena z mislijo na jutrišnji dan in z vprašanji o prihodnjih izzivih na področju merjenja električne energije.

GREGOR KOSELJ JE SPREGOVORIL
O ZAJEMU IN UPORABI MERILNIH
PODATKOV IZ ŠTEVCEV ELEKTRIČNE
ENERGIJE



Odprtokodni simulator omrežninskega sistema

Avtor: Blaž Dobravec

Glavni namen simulatorja omrežninskega sistema je identificirati in analizirati vpliv vključitve novih naprav (sončna elektrarna, toplotna črpalka) v obstoječe stanje.

V zadnjih letih smo priča spremembam v energetskega sektorju, ki jih poganjajo inovacije v tehnologiji, politični ukrepi za zmanjšanje ogljičnega odtisa in spreminjajoče se potrebe potrošnikov. Eden izmed ključnih trendov je vzpon distribuirane proizvodnje energije, ki vključuje tehnologije, kot so sončne elektrarne, hranilniki energije, toplotne črpalke in skupnostne samooskrbe. V luči bolj pravične razdelitve stroškov omrežja se vzpostavlja nov omrežninski sistem, ki bo temeljil na 15-minutnih podatkih iz pametnih števec.

Z INOVATIVNOSTJO RAZVOJNE EKIPE ELEKTRA GORENJSKA DO NOVIH REŠITEV

V tem kontekstu smo razvojna ekipa Elektra Gorenjska razvili odprtokodni simulator omrežninskega sistema, ki je po eni strani zasnovan na informativnem izračunu stare in nove cene omrežnine (in celotne položnice), po drugi strani pa omogoča simulacijo informativnega izračuna omrežnine z vključenimi novimi tehnologijami (simuliranje nove sončne elektrarne ali toplotne črpalke).

Uporabniki aplikacije lahko na podlagi svoje trenutne porabe energije in podatkov, pridobljenih iz pametnih števec (Moj Elektro), izračunajo pričakovano položnico. Simulator upošteva variabilnost tarif glede na bloke in sezone ter prenos večje teže omrežnine na moč, kar uporabnikom

omogoča boljše razumevanje, kako spremembe v njihovem obstoječem energijskem vedenju vplivajo na njihove stroške. Aplikacija prav tako omogoča uporabnikom, da izvedejo izračun optimalnih obračunskih moči za njihovo merilno mesto. Ta funkcionalnost je še posebej koristna za industrijske uporabnike, ki morajo optimalno načrtovati svoje moči, da minimizirajo stroške, povezane z omrežninsko tarifo.

Eden izmed ključnih vidikov aplikacije je možnost simulacije dodajanja novih naprav, kot so sončne elektrarne ali toplotne črpalke, na obstoječe merilne podatke porabe. Uporabniki lahko "vstavijo" novo napravo v svoj sistem in simulacija prikaže potencialne prihranke ali stroške, ki bi jih prinesla nova instalacija. To daje uporabnikom močno orodje za sprejemanje informiranih odločitev glede investicij v obnovljive vire energije.

V SODELOVANJU JE MOČ

Zaradi posebnih potreb industrijskih odjemalcev smo skupaj z Gorenjskimi elektrarnami razvili dodatno orodje, ki omogoča analizo ekonomskega potenciala in optimalne velikosti sistemov sončne elektrarne in hranilnika. To orodje upošteva specifične parametre industrijskih objektov, ceno prodaje viškov in nakupa električne energije, poleg tega pa upošteva vse parametre cen električne energije, in sicer dela, ki se nanaša na novo omrežnino.



Spoznajte EGONA, novega virtualnega agenta Elektra Gorenjska

Avtor: mag. Ambrož Bogataj

V Elektru Gorenjska smo od nekdaj stremeli k uvajanju inovacij v naše delovanje. In še danes je tako. Na spletni strani Elektra Gorenjska se po novem nahaja virtualni agent EGON – naš novi digitalni pomočnik, pogovorni robot, ki bo pomagal strankam in zaposlenim pri iskanju različnih informacij.



V želji, da bi naš digitalni pomočnik zaživel in znal odgovoriti na čim večje število vprašanj uporabnikov, vas vabimo, da ga sprašujete tudi vi. Zastavite mu čim več različnih vprašanj, ki jih prejimate s strani uporabnikov po telefonu ali na terenu. Z vašo pomočjo ga bomo še dodatno naučili, da bo znal pravilno svetovati vsem, ki ga bodo prosili za pomoč.

EGON se nahaja na naši spletni strani, na naslovu www.elektro-gorenjska.si.

Načini komuniciranja se spreminjajo. Gotovo ste opazili, da vse več komuniciramo oziroma klepetamo preko aplikacij, kot sta na primer Viber in Whatsapp. Prednost tovrstnega načina komuniciranja je, da uporabnik pošilja sporočila takrat, ko ima čas, ter preveri, ali je že dobil odgovor, ko utegne. Tako ni treba izgubljati časa s čakanjem v vrsti v klicnem centru ali čakati, da se tisti, ki ga kličemo, oglasi na telefon.

V Elektru Gorenjska imamo trenutno vzpostavljene tri kanale komuniciranja z uporabniki – navadno pošto, elektronsko pošto (info@elektro-gorenjska.si) in klicni center (080 3019).

Umetna inteligenca postaja del vsakdana in nam lahko olajša delo. Zato smo letošnjo pomlad dodali še četrti kanal – pogovornega robota – virtualnega agenta Egon, ki odgovarja na vprašanja uporabnikov v obliki pisnega klepeta.

S POGOVORNIM ROBOTOM DO RAZBREMENITVE ZAPOSLENIH IN LAŽJEGA PRIDOBIVANJA INFORMACIJ

Prvi namen je, da digitalni pomočnik razbremeni zaposlene pri podajanju informacij uporabnikom. Drugi namen pa je, da uporabnikom olajša pridobivanje informacij in skrajša čas, potreben za pridobivanje informacij. Prednost robota je, da lahko dela 24/7 vse dni v letu in da vsak uporabnik dobi zelene informacije takoj, brez čakanja v vrsti.

Trenutno je robot usposobljen za podajanje splošnih informacij. Lahko odgovori na vprašanja, ki se nanašajo na postopke priključevanja, spremembe na merilnem mestu, obračun omrežnine, meritve in izpade na omrežju. Če na vprašanje ne zna odgovoriti, uporabnika preusmeri na klicni center ali na elektronsko pošto: info@elektro-gorenjska.si.

Z EGONOM DO NOVIH FUNKCIJ

V naslednjih fazah bomo EGONU dodali klepet z agentom v živo, sledi tudi komunikacija preko različnih aplikacij.

Idej za nadgradnjo nam ne manjka. Ko bo naš virtualni agent EGON ugotovil, da na vprašanje ne zna odgovoriti, bo namesto na klicni center preusmeril uporabnika na klepet z agentom v živo. V naslednjem koraku bomo povezali pogovornega robota še z aplikacijami za klepet, kot sta Viber ali Whatsapp. S pomočjo novih oblik komuniciranja se želimo res približati uporabnikom in povečati število pogovorov z virtualnim agentom. Največ dodane vrednosti robota pričakujemo v koraku, ko bodo pripravljene integracije na zaledne sisteme in bo robot lahko podajal tudi konkretne informacije o stanju posameznega postopka, ki ga izvajamo za uporabnika.

V Gorenjskih elektrarnah v postavitve prvega in inovativnega grafen litij-ionskega baterijskega hranilnika

Avtor: Rok Gornik

V letošnjem letu bomo v Gorenjskih elektrarnah začeli z realizacijo inovativnega projekta energetske preskrbe upravne stavbe in skladišč na Stari cesti 3 v Kranju. Aktivnost predstavlja pomemben korak h krepitvi naših znanj in izkušenj na področjih proizvodnje in skladiščenja električne energije, ki sta ena od ključnih korakov zelenega prehoda.

GRAFIČNI PRIKAZ STRUKTURE GRAFENA.
Vir: azom.com

Projekt bo potekal fazno. Vključeval bo postavitve sončne elektrarne ter dveh baterijskih hranilnikov različnih zasnov in tehnologij. Sledila bo tudi vgradnja toplotne črpalke in več polnilnic za električna vozila.

V prejšnjem letu smo že pisali o idejni zasnovi, o čemer si lahko več preberete v pretekli izdaji glasila Elgo pod naslovom Skupnostna sončna elektrarna na strehi Skupine Elektro Gorenjska. V tokratnem članku pa boste več izvedeli o zelo zanimivi baterijski tehnologiji, ki je širši javnosti dokaj nepoznana in predstavlja korak naprej od klasične litij-ionske zasnove, ki se uporablja v sedanjih baterijskih hranilnikih električne energije.



Z GRAFEN TEHNOLOGIJO DO BOLJŠIH POGOJEV HRANJENJA ENERGIJE

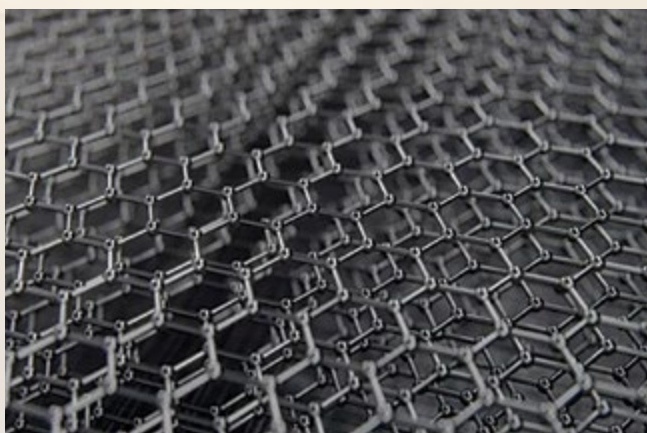
Trenutno se v hišnih in industrijskih inštalacijah pretežno uporablja tako imenovana litij-železo-fosfat tehnologija (znana tudi kot LFP), ki sicer ne spada med najbolj energetske goste tehnologije, zagotavlja pa dolgo življenjsko dobo (angl. cycle life) in visoko stopnjo varnosti (preizkus s prebojem igle). Je zelo občutljiva na zunanjo temperaturo (padec nazivne kapacitete) in ob preveliki obremenitvi hitreje degradira zaradi prevelikega stresa na material – elektrodo.

Zelo dober shematičen prikaz delovanja cilindrične baterije si lahko ogledate tukaj:



V vozilih se običajno uporabljajo precej bolj problematični materiali, kot so kobalt, nikelj in magnezij (NMC) ter grafit (uporabljen v obeh tehnologijah). So dokaj redki, njihova nahajališča so neenakomerno porazdeljena po svetu. Omogočajo, da baterijska celica deluje pri višji napetosti, s tem pa imajo višjo energetske gostote. Tej tehnologiji se razvijalci baterij poskušajo izogniti z razvojem novejših tehnologij, ki zagotavljajo višjo varnost in zahtevane lastnosti v težkih pogojih mobilnosti.

Ena izmed takšnih rešitev je uporaba grafena – tehnologije z visokim potencialom, tudi na področju hranjenja energije. Grafen je zelo tanek (dvodimenzijski) sloj ogljikovih atomov v heksagonalni povezavi, ki se lahko uporablja na različne načine.



GORENJSKE ELEKTRARNE V UPORABO NAPREDNIH TEHNOLOGIJ

Izvedba, za katero smo se odločili pri Gorenjskih elektrarnah, je grafen litij-ionska, saj je le-ta na trgu najbolj razvita. Obstajajo tudi druge, ki bodo v prihodnosti po vsej verjetnosti prevzele primat litiju. Med njih sodita grafen natrij-ionska (za hranjenje energije iz obnovljivih virov, ki omogoča praznjenje do 0 V) in grafen aluminij-ionska (za uporabo v vozilih). Razlog tiči v enostavnejši in lokalizirani pridelavi materiala, cenejšem pridobivanju in recikliranju ter večji varnosti.

Več (strokovnih) člankov je v preteklosti obravnavalo potencialne prednosti uporabe grafena za izdelavo baterijskih celic. Slednje smo zaznali tudi pri ponudnikih, ki danes na trgu že ponujajo dovolj velike količine takšnega tipa baterijskih hranilnikov, da so zanimive za končne stranke.

Glavne prednosti tehnologije izpostavlja članek iz leta 2023:



Med glavne prednosti sodijo:

- hitrejša polnjenja zaradi boljše prevodnosti materiala (do 3C v našem primeru);
- daljša življenjska doba (več ciklov) zaradi manjše degradacije (v primeru naše izbire do petkrat v primerjavi s klasično LFP);
- večja energetska gostota (slednjo trenutno zaznavamo pri moči, ne pa kapaciteti);
- večja varnost (ni večjega tveganja temperaturnega pobega, manjša verjetnost pregrevanja itd.);
- manjša temperaturna občutljivost, daljša garancijska doba, možnost globljega praznjenja (angl. depth of discharge, vendar še vedno ne do 0V!), manjši strošek varnostnih elementov itd.

Glavna izziva predstavljata predvsem cenovna konkurenčnost in možnost obsežnejše komercializacije (angl. scalability).

Proizvajalec baterijskih sklopov, ki jih uporabljamo v Gorenjskih elektrarnah, je kitajsko podjetje Microvast. Uporabljeni sklop je sestavljen iz samostojnega Solaxovega 15kW hibridnega razsmernika in petih baterijskih modulov. Vsak od njih zagotavlja po 6kWh bruto kapacitete (skupno 30kWh oziroma 29,25kWh uporabne kapacitete). Hranilnik bo uskladiščen v severnem stopnišču v prostorih Gorenjskih elektrarn. Predvideva naraven način prezračevanja, kar nam omogoča zelo varna tehnologija.

Namen uporabe baterijskega hranilnika je preizkus tehnologije v praksi ter testiranje vseh funkcij in možnosti, ki jih sklop omogoča. Testirali bomo tudi raven naše samooskrbnosti in primerjali dejanske rezultate testiranja z našimi simulacijami. Ker ima baterijski sklop možnost napajanja v sili v primeru izpada elektrike, ga bomo priklopili tudi na interno UPS-mrežo.

Sklop bo posredno priklopljen na sončno elektrarno, zato bo energija v baterijskem hranilniku zmanjševala obremenitev omrežja, ki bi jo povzročali sončna elektrarna ali naši notranji porabniki.

Dobavo baterijskega hranilnika pričakujemo pred poletjem. O prvih rezultatih testiranj celovite rešitve bomo z veseljem poročali v prihodnjih številkah Elga.



GRAFEN LITIJ-IONSKA BATERIJSKA CELICA V PRIZMATIČNEM FORMATU.

Vir: podatkovni list dobavitelja



OKVIRNI IZGLED CELOTNEGA SKLOPA BATERIJSKEGA HRANILNIKA V GORENJSKIH ELEKTRARNAH.

Vir: Podatkovni list dobavitelja

SANACIJA HE SAVA SE USPEŠNO NADALJUJE

Avtorji: Primož Brejc, Janez Basej, Miha Flegar
Foto: Jan Urbanc

Gorenjske elektrarne so po požaru Majdičevega mlina, v katerem je bila močno poškodovana hidroelektrarna (HE) Sava in s tem nezmožna za obratovanje, pristopile k projektu celovite sanacije in obnove elektrarne. Projekt sanacije je razdeljen na tri dele: obnova vtočnega objekta, kanala in strojnice. Sanacijska dela potekajo v skladu z načrti.

OBNOVA VTOČNEGA OBJEKTA

Konec leta 2023 je bil izbran gradbeni izvajalec za obnovo vtočnega objekta. Z deli je pričel januarja 2024. Po izvedenih pripravljalnih delih je bilo najprej treba prestaviti vodovodno cev, ki je potekala po obstoječem objektu. Nato je izvajalec pričel odstranjevati zgornje plasti betonov, kar je nujno potrebno za uspešno sanacijo. V mesecu aprilu je bila izvedena vgradnja »jetov«. Trenutno se izvajajo sanacijska dela na stebrih med vtočnimi zapornicami (opaženje, vgradnja armature, obbetoniranje stebrov). Gradbena dela potekajo skladno s terminskim planom.

SANACIJSKA DELA NA VTOČNEM OBJEKTU HE SAVA



OBNOVA KANALA

Sanacijska dela v dovodnem kanalu so se po začetnih težavah in zahtevanem dodatnem pregledu dna kanala zaradi nevarnosti ostankov eksplozijskih sredstev z vojnih časov pričela z nekaj zamude. V tem času je bila izdelana tudi dopolnitev gradbenega projekta, v katerem se je dodala kabelska instalacija in dodatno nasutje brežine kanala zaradi ugotovitve katastrske meje kanala. Gradbena dela potekajo skladno s popravljenim terminskim planom in se ne pričakujejo dodatni zamiki končanja sanacijskih del.

OBNOVA STROJNICE

Dela na obnovi strojnice so bila v letu 2023 večkrat prekinjena zaradi poplav, ki so zajele celotno Slovenijo in niso prizanesle niti gradbišču na območju HE Sava. Gradbišče je bilo kar trikrat v celoti poplavljen, zaradi česar so nastali dodatni stroški, prav tako pa zamik v terminskem planu del. V letošnjem letu nam je vreme bolj naklonjeno in dela potekajo nemoteno. Do sedaj so se vbetonirali deli sesalnih cevi oziroma iztokov iz turbine in špiral oziroma vtočnega dela turbine. Najbolj kritični del – vgradnjo kolen sesalne cevi, kjer je gradbena jama segala do štiri metre pod nivojem reke Save, smo zaključili. Oprema elektrarne je bila naročena. Velik del le-te je že izdelan in čaka na vgradnjo. Trenutno poteka izbor za dobavo vrat in oken.

Izven strojnice se ureja iztočni kanal in prelivni kanal s pripravo za montažo vbetoniranih delov hidromehanske opreme, ki je že narejena in čaka na prevzem pri proizvajalcu. Če bodo dela potekala v skladu s terminskim načrtom, predvidevamo, da bo konec poletja vse pripravljeno za vgradnjo prve opreme.

Trenutno nam še vedno največ skrbi povzročča nesanimirana pogorela zgradba Majdičevega mlina. V kolikor se bo zadeva uredila do mere, da bo sanacija lahko do konca potekala varno in nemoteno, bomo tudi gradbena dela prenove HE Sava zaključili do konca leta.

ELEKTRO DELA

Elektro dela potekajo skladno s časovnico: generatorja 1,8 MVA in 1,2 MVA sta izdelana in začasno skladiščena pri proizvajalcu. Transformator 3 MVA je izdelan, tovarniški preizkusi in prevzem pa so bili izvedeni v mesecu maju. V aprilu so bili določeni končni parametri vzbujalnih sistemov, veliko aktivnosti pa je tudi pri usklajevanju z gradbenim izvajalcem.

Trenutno največ aktivnosti poteka na področju sekundarne opreme in vodenja. Elektro ekipa Gorenjskih elektrarn trenutno projektira in naroča opremo vodenja, zaščite in avtomatike hidromehanske opreme na jezcu in vtoku. Izdelava omar vodenja bo v lastni režiji.



MONTAŽA VBETONIRANIH DELOV TURBINE

Elektro Gorenjska se je pridružil konzorciju za vzpostavitev EKOSISTEMA VODIKA iz nizkoogljičnih virov

Avtor: Nejc Petrovič
Foto: Arhiv ELES

Postavljamo nove mejnike. Letošnjo pomlad je zaživel konzorcij, katerega namen je okrepiti prizadevanja na področju medsektorskega povezovanja pri vzpostavljanju verige vrednosti vodika iz nizkoogljičnih virov v Sloveniji. Konzorcij je organiziral Slovensko-japonski poslovni svet, koordinirala pa ga bo družba ELES, njegov član pa je tudi Elektro Gorenjska.

»Na območju Elektra Gorenjska je v sodelovanju z Mestno občino Kranj in ostalimi zainteresiranimi deležniki predvidena izgradnja vodikove infrastrukture za komunalna vozila in javni potniški promet.«



PODPISNIKI KONZORCIJSKE POGODBE ZA VZPOSTAVITEV EKOSISTEMA VODIKA IZ NIZKOOGLIČNIH VIROV

V sredini marca je 18 slovenskih podjetij, organizacij in občin podpisalo konzorcijsko pogodbo za vzpostavitev ekosistema vodika iz nizkoogljičnih virov, med katerimi je tudi podjetje Elektro Gorenjska. Preostali podpisniki pogodbe so še: ELES, Holding Slovenske elektrarne, GEN energija, Elektro Ljubljana, Plinovodi, Petrol, Energetika Ljubljana, Talum, Slovenske železnice, TPV Automotive, Solvera-Lynx, Blagovno trgovinski center, d. d., Mestna občina Ljubljana, Mestna občina Kranj, Občina Ajdovščina, Slovensko-japonski poslovni svet in Inženirska akademija Slovenije.

SLOVENIJA IN JAPONSKA SKUPAJ NA TRAJNOSTNI POTI

Vzpostavitev konzorcija sledi pozitivnim izkušnjam pri projektu NEDO, ki je bil zaključen pred kratkim. Posledično je tudi pri konzorciju za vzpostavitev ekosistema vodika iz nizkoogljičnih virov predvideno sodelovanje z japonskimi industrijskimi partnerji preko japonske nacionalne raziskovalno-razvojne agencije NEDO, ki skrbi za promocijo tehnološkega razvoja za prehod v trajnostno družbo.

Na območju Slovenije je predvidena izvedba večjega števila pilotnih aktivnosti za demonstracijo različnih vodikovih tehnologij. Na območju Elektra Gorenjska je v sodelovanju z Mestno občino Kranj in ostalimi zainteresiranimi deležniki predvidena izgradnja vodikove infrastrukture za komunalna vozila in javni potniški promet.

Drugod po Sloveniji aplikacije zajemajo proizvodnjo zelenega vodika za uporabo v industrijskih procesih, uporabo vodika za ogrevanje, primešavanje vodika v sistem za zemeljski plin, uporabo vodika v javnem potniškem prometu, metanizacijo in amonifikacijo vodika (pretvorba vodika v metan) ter druge demonstracijske aktivnosti.

V letošnjem letu je cilj konzorcija natančneje oblikovati posamezne projekte in posamične projektne skupine. Na podlagi oblikovanih projektov se bo vzpostavilo tudi konkretnije sodelovanje z japonskimi tehnološkimi partnerji. Prve investicije v vodikovo infrastrukturo in demonstracijske aktivnosti so tako predvidene v letu 2025 in kasnejših letih.

DELA NA RTP PRIMSKOVO POTEKAJO SKLADNO Z ROKI



Avtorja: Tomaž Sitar in Gregor Štern
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

REKONSTRUKCIJA SISTEMA ZAŠČITE IN VODENJA 20-KILOVOLTNEGA DELA STIKALIŠČA POTEKA PO FAZAH

RTP Primskovo je izredno pomemben energetski objekt, ki napaja več kot 17.000 odjemalcev na območju dela mesta Kranja, Šenčurja, Visokega, Preddvora, Jezerskega, Cerklj in letališča Brnik. Skladno z našo trajnostno strategijo smo pristopili k njegovi nadgradnji.



STAR SISTEM ZAŠČITE IN VODENJA
PROIZVAJALCA ISKRA SYSEN IZ
LETA 2006



NOV SISTEM ZAŠČITE IN VODENJA
PROIZVAJALCA SIEMENS

V letošnjem letu intenzivno poteka nadgradnja pomembnega energetskega objekta RTP Primskovo. Poleg razširitve 20-kilovoltnega stikališča in menjave sekundarne opreme se gradi tudi novo 110-kilovoltno stikališče GIS.

Na omenjeni lokaciji bomo v sodelovanju z ELESOM postavili dodaten 110 kV transformator, ki bo omogočal oskrbo megapolnilnice za električna vozila, ki se bo zgradila v neposredni bližini. Celotna nadgradnja in montaža nove opreme distribucijskega dela objekta bo zaključena predvidoma konec leta 2024, do poletja 2025 pa bo objekt v rednem obratovanju.

V aprilu so ekipe iz Službe za obratovanje skupaj s pogodbenim partnerjem pričele z rekonstrukcijo sistema zaščite in vodenja 20 kV dela stikališča v RTP Primskovo. Rekonstrukcija štirih sektorjev celic je zaradi zagotavljanja zanesljivega in varnega obratovanja razdeljena na deset posameznih faz, ki omogočajo nemoteno obratovanje objekta in celotnega napajalnega območja.

Vsaka faza poteka predvidoma od ponedeljka do petka. Prvi trije dnevi so namenjeni demontaži stare opreme in montaži nove, četrti dan sledi končno testiranje in preizkušanje vseh zaščitnih funkcij in signalizacije na lokalnem nivoju in na SCADI v daljinskem centru vodenja (DCV), konec tedna se izvede zaključni strokovni tehnični pregled in ponovni priklop celic v obratovanje.

Zaključek del po sektorjih je predviden do konca junija. Po zaključku rekonstrukcije 20 kV dela sledi tovarniško testiranje in pričetek montaže nove opreme v 110 kV stikališču, katerega gradbeni del objekta že kaže končno podobo.



»Dobava in montaža 20 kV in 110 kV sekundarne opreme je bila financirana in vodena znotraj projekta GreenSwitch.«

LETO DNI PROJEKTA GREENSWITCH

Avtor: Gregor Dežman
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Konec februarja je minilo eno leto od začetka enega največjih projektov v Elektru Gorenjska – projekta GreenSwitch. V lanskem letu so se v skladu s časovnico začele izvajati različne investicijske aktivnosti. V letošnjem letu sledijo novi koraki.



NA SESTANKU SO PARTNERJI PREGLEDALI TEHNIČNI IN FINANČNI POTEK IZVAJANJA POSAMEZNIH AKTIVNOSTI. ENA IZMED POMEMBNIH TEM RAZPRAVE SO BILI IZZIVI NARAŠČAJOČIH STROŠKOV IN SKUPNA PRIZADEVANJA ZA OBVLADOVANJE TEGA TVEGANJA. DOLOČENI SO BILI NADALJNI KORAKI IN DOLOČEN ČASOVNI OKVIR ZA PRVO URADNO POROČANJE ORGANU.

MENJAVA 20 KV SEKUNDARNE OPREME JE POTEKALA PO FAZAH, SKUPNO JE BILO TREBA IZVESTI DESET FAZ.



Za povezovanje celotnega projekta in konzorcija skrbi ELES, ki kot koordinator na rednih sestankih spremlja stanje na projektu in skrbi za komunikacijo med konzorcijem in Evropsko komisijo. Zadnji sestanek je potekal v mesecu maju na sedežu podjetja Elektro Gorenjska.

NA KRATKO O PROJEKTU GREENSWITCH

GreenSwitch je večmilijonski EU projekt, ki se osredotoča na modernizacijo in digitalizacijo obstoječega elektrodistribucijskega omrežja. Izvaja se z namenom povečanja priključne zmogljivosti, observabilnosti, odpornosti in zanesljivosti omrežja ter ojačitve čezmejne povezave s sosednjo Avstrijo.

Projekt je v Elektru Gorenjska osredotočen na sedem ključnih investicij:

- nadgradnjo sekundarne opreme na RTP Zlato polje in RTP Primskovo,
- postavitve 10 novih oziroma nadomestnih TP-jev in opremljanje 40 obstoječih TP-jev z daljinsko vodenim sistemom,
- nadgradnjo sistema ADMS z novim sistemom,
- postavitve treh novih baznih postaj za izboljšanje komunikacije z oddaljenimi TP-ji,
- izgradnjo zank na SN-omrežju in
- vzpostavitev čezmejne povezave z Avstrijo preko predora Ljubelj in nadgradnjo obstoječe povezave z Avstrijo na Jezerskem vrhu.

NADGRADNJA OBJEKTOV RTP ZLATO POLJE IN RTP PRIMSKOVO

V letu 2023 je bila v okviru projekta uspešno izpeljana ena večjih aktivnosti, in sicer nadgradnja sekundarne opreme na RTP Zlato Polje. Nadgradnja energetskega objekta RTP Primskovo se je pričela izvajati januarja letos. Vključevala bo postavitve dodatnega 110 kV transformatorja ter rekonstrukcijo in posodobitev sekundarnih sistemov vodenja in zaščite.

Nadgradnja 20 kV sekundarne opreme bo predvidoma zaključena do konca poletja. Nato sledi nadgradnja sekundarne opreme na 110-kilovoltnem napetostnem nivoju v stikališču GIS.

Celoten projekt bo predvidoma zaključen do konca letošnjega leta.

MODERNIZACIJA TRANSFORMATORSKIH POSTAJ IN ZANKANJE OMREŽJA

V okviru projekta Greenswitch bo skupno posodobljenih kar 50 transformatorskih postaj. Do sedaj sta bili zgrajeni dve novi transformatorski postaji, in sicer TP Visoko in TP Cvelfar. Z novim daljinsko vodenim sistemom se je nadgradilo pet obstoječih transformatorskih postaj.

V maju so se začela dela na izgradnji kabske zanke Sv. Andrej–Bodoveljska Grapa. Do konca poletja je načrtovana izvedba še petih dodatnih gradenj.

ČEZMEJNA POVEZAVA LJUBELJ

Projekt GreenSwitch vključuje tudi vzpostavitev čezmejne povezave s sosednjo Avstrijo, ki bo potekala skozi predor Ljubelj. Oblikovali sta se dve projektni skupini, slovenska in avstrijska, ki bosta poskrbeli za uspešno vzpostavitev povezave med distribucijskima omrežjema Elektro Gorenjska in Karnten Netz.

TRANS FOR- MATOR FEST

je uspešno za nami

Avtor: Uredništvo Elga
Foto: Nejc Fon

Konec aprila smo na sedežu Elektra Gorenjska v Kranju preživeli izjemno navdihujoč dan, poln aktivnosti, ki so bile namenjene spodbujanju in krepitvi inovativnosti ter kreativnosti med zaposlenimi v Skupini Elektro Gorenjska.

Trajna inovativnost je poleg odprtosti in odgovornosti ena naših ključnih vrednot. Pomeni zavezanost inovativnosti, s katero omogočamo dolgoročen obstoj Elektra Gorenjska. Ni področje, ki bi bilo rezervirano zgolj za določene delovne službe ali oddelke. Je naš način razmišljanja. Je skupna vsem, pri čemer jo vsak od nas udejanja na svoj način. Je eden od ključnih temeljev, na katerih gradimo naše delovanje.

S tem namenom smo letošnjo pomlad organizirali prvi festival trajne inovativnosti - Transformatorfest. Gre za nadgradnjo našega tradicionalnega dneva odprtih vrat, ki je v središče dogajanja postavil inovativnost.

Zaposleni smo se lahko udeležili zanimivih delavnic, predavanj in iger. Preizkusili smo se v igranju na teremin, kar je sprožilo val kreativnosti in glasbenih eksperimentov. Lahko smo prisluhnili predstavitev aktualnih inovacij Elektra Gorenjska, kjer smo lahko pridobili nove ideje in vpogled v naše najnovejše tehnološke projekte. Zelo zanimiva je bila tudi kreativna delavnica Lego Serious Play, vsi udeleženci dogodka pa so se podali na lov za skritim zakladom.

Verjamemo, da je bil Transformatorfest priložnost za tkanje in krepitev vezi in da je vsak posameznik izrazil svojo ustvarjalnost – na svoj unikaten in inovativen način.

MED TISTIMI, KI SO V LETU 2023 ODDALI KORISTNI PREDLOG, SMO IZZREBALI PET NAGRAJENCEV.



ZAPOSLENE V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA JE POZDRAVIL DR. CIRIL KAFOL, DIREKTOR SEKTORJA STRATEŠKE INOVACIJE.

V ENI IZMED SEJNIH SOB JE ANŽE VILMAN PREDSTAVIL NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST.



ODPRTOKODNI SIMULATOR NOVEGA OMREŽNINSKEGA SISTEMA ZA TESTIRANJE NOVIH POSLOVNIH PRILOŽNOSTI JE ZAPOSLENIM PREDSTAVIL BLAŽ DOBRAVEC.





GORAN KRMAC JE PREDSTAVIL IGRANJE NA GLASBILO TERERMIN. GRE ZA ENO NAJZGODNEJŠIH ELEKTRONSKIH GLASBIL IN VERJETNO EDINO, NA KATEREGA SE IGRA BREZ DOTIKOV.



TRANSFORMATORFEST JE VEDNO TUDI PRILOŽNOST ZA TKANJE PRIJATELJSKIH VEZI MED ZAPOSLENIMI.



VIRTUALNEGA AGENTA EGONA, KI SE NAHAJA NA NAŠI SPLETNI STRANI IN ODGOVARJA NA VPRAŠANJA UPORABNIKOV, PREDVSEM PA JIM POMAGA DO TISTIH INFORMACIJ, KI JIH UPORABNIK POTREBUJE, JE PREDSTAVIL MAG. AMBROŽ BOGATAJ.



DELAVNICA LEGO SERIOUS PLAY JE UDELEŽENCE SPODBUDILA H KREATIVNOSTI IN K ISKANJU INOVACIJ.

PRVI TRANSFORMATORFEST V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA JE NAVDUŠIL SLEHERNEGA UDELEŽENCA.



Na TRANS FOR-**TT** MATOR FEST_u izžrebal_i tudi pet predlogov izboljšav

Avtor: Alenka Andolšek
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Inovativnost ni le beseda na papirju, temveč odlična priložnost za spremembe in boljše delovanje posameznikov, skupin, procesov. Transformatorfest je nov dogodek zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska, ki v središče postavlja inovativnost zaposlenih. Hkrati je tudi odlična priložnost za priznanje inovativnosti in ustvarjalnosti vsem zaposlenim, ki so oddali koristen inovacijski predlog.

Izmed množice idej, ki jih je prejela inovacijska komisija, smo v okviru Transformatorfesta izžrebal_i pet predlogov izboljšav. Te predstavljajo zanimive pristope pri reševanju izzivov, s katerimi se vsakodnevno soočamo. Predlagane izboljšave so plod kreativnosti in inovativnosti naših sodelavcev, ki s svojim delom in predanostjo neprestano prispevajo k rasti in uspehu Elektra Gorenjska. So dokaz, da je naša ekipa zmožna premikati meje in ustvarjati rešitve, ki oblikujejo prihodnost našega podjetja.

Še naprej vabljeni k oddajanju predlogov na našem Središču EG.

V letu 2023 je inovacijska komisija prejela 34 predlogov izboljšav zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska.

V nadaljevanju predstavljamo izžrebane inovacijske predloge.

PRIKAZ NEURON ESB ODVISNOSTI MED POSAMEZNIMI ELEMENTI

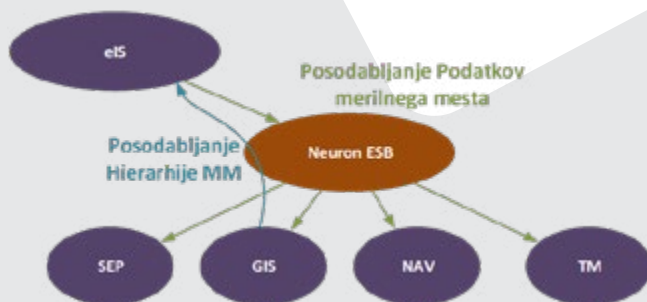
Mitja Luznar

Neuron ESB kot integracijska platforma služi povezovanju informacijskih sistemov v Elektru Gorenjska. Mesečno pridobivamo nove integracije in s tem povečujemo zahtevnost obvladovanja medsebojnih odvisnosti.

Predlagana inovacija predvideva obdelavo, ki bi iz konfiguracijskih datotek Neuron ESB zgradila podatkovno zbirko zapisov odvisnosti med elementi (integracijski procesi, sporočilne vrste in zunanje povezave). V naslednjih korakih bi rešitev nadgradili še z vizualizacijo, ki bi iz podatkovne zbirke prikazala drevesno strukturo odvisnosti.

S tem pridobimo tehnično dokumentacijo okolja Neuron ESB, ki omogoča grafičen pregled in besedno iskanje po definicijah obstoječih integracij.

Inovacija bi omogočila prihranek časa za pripravo tehnične dokumentacije, hkrati pa tudi pospešitev razvoja in vzdrževanja integracij.



PRIMER ŽELJENEGA KONČNEGA STANJA GRAFIČNEGA PRIKAZA INTEGRACIJE PODATKOV MERILNEGA MESTA

MITJA LUZNAR





HELENA RAVNIK

NALEPKE NFC NA VHODU V SEJNE SOBE IN UČILNICO

Helena Ravnik

Nalepke NFC, ki bi bile programirane na utišanje telefona na vhodih v sejne sobe in učilnice, bi pohitrile pravilne nastavitve zvoka telefona pred sestanki.

Zvonjenje telefona ali celo javljanje na klice med sestanki je za udeležence moteče in zmanjšuje učinkovitost pri izvedbi sklicanega sestanka. Opozorilo na nalepko bi tako zvišalo raven zavedanja zaposlenih o primernem bontonu med sestanki.

Utišanje telefona je samo eden od nasvetov za ustvarjanje bolj spoštljivega okolja. Ne pozabimo na točnost in ustrezno pripravo na sestanek, med sestankom pa še na vključevanje vseh udeležencev in na koncu na ustrezno zapisane zaključke sestanka.

VGRADNJA FIKSNIH OZEMLJITEV V NIZKONAPETOSTNI STIKALNI BLOK

Karel Zupanc

Z vključevanjem sončnih elektrarn v elektroenergetski sistem smo vzpostavili stanje, ko energija v transformatorsko postajo priteka tudi iz nizkonapetostnega omrežja. To predstavlja potencialno nevarnost za izvajalce vzdrževalnih del v transformatorski postaji. Varno delo zagotovimo na način, da ločimo in ozemljimo vse točke, od koder prihaja elektrika v transformatorsko postajo.

Sredjenapetostne stikalne naprave že imajo prigradjene ozemljitvene nože, nizkonapetostni stikalni bloki pa ne. Za to sedaj ni bilo potrebe, ker razen manjših izjem ni bilo nevarnosti prisotnosti napetosti s strani nizkonapetostnega omrežja, kjer je vsak dan več sončnih elektrarn. Sončnim elektrarnam se bodo pridružili hranilniki in še kaj, kot npr. električni avtomobili, ki bodo "posodili" svoj akumulator.

Prav zato je dragocena ideja, da z lastnim znanjem, lahko tudi s pomočjo dobavitelja stikalnih blokov, poiščemo tehnično rešitev, ki bo omogočala ozemljevanje na ustrezen in varen način.

KAREL ZUPANC



NAKUP ROČNEGA PALETNEGA VOZIČKA IN PROBLEM TEHTANJA

Mitja Bokal

Za premike težjih bremen v skladišču olj in s tem omogočanje varnega ter zanesljivejšega dela tudi pri inventurah potrebujemo namensko orodje. Predlog inovacije predstavlja rešitev s kompaktnim ročnim paletnim vozičkom s tehtnico za lažje in hitrejše premike ter sočasno funkcijo tehtanja bremena. Rešitev je koristna še posebej pri preverjanju trenutne zaloge industrijskih olj za potrebe hidravličnih naprav po proizvodnih objektih. Trenutna oprema se nahaja v drugih prostorih in v uporabi drugih služb, zato je izposoja največkrat nemogoča v istem času in ne omogoča tehtanja. Predlagana rešitev bi omogočila poenostavljeno sledenje trenutni zalogi olj in kontroli ob inventurah. Tehtnica je kalibrirana po akreditacijskem standardu SIST EN ISO/IEC 17025.



MITJA BOKAL



POTRJEVANJE ZAHTEVNIC IN NABAVNIH NALOGOV ZA STORITVE

Tanja Knific

Za kreiranje zahtevnic in nabavnih nalogov v podjetju Gorenjske elektrarne uporabljamo program Microsoft Dynamic NAV. Zahtevnice in nabavne naloge vedno odobri direktor. Po njihovi potrditvi tajnica kreira nabavni nalog in ga ponovno pošlje direktorju v odobritev.

To pomeni, da ista oseba – direktor – dvakrat potrdi isto zadevo: najprej zahtevnico za storitev, nato še nabavni nalog. Predlagam, da bi bilo učinkoviteje, če bi tajnica na podlagi potrjene zahtevnice ustvarila nabavni nalog in ga poslala likvidatorju računa. S tem bi se postopek zaključil, ne da bi moral nabavni nalog ponovno potrditi isti odobriteelj – direktor.

Koristi tega inovacijskega predloga so v časovni optimizaciji celotnega postopka potrjevanja zahtevnic in nabavnih nalogov.

NOVA TRAJNOSTNA STRATEGIJA je zgodba vseh nas

Avtor: Uredništvo Elga
Foto: Arhiv Elga

Ključna sprememba, ki jo prinaša nova trajnostna strategija, je večja osredotočenost Elektra Gorenjska. Z odprodajo hčerinske družbe se bo Elektro Gorenjska v prihodnje fokusiral izključno na svojo osnovno dejavnost – tj. izvajanje gospodarske javne službe distribucijski operater, ki jo izvajamo po pogodbi za ELES. Naša ključna in osrednja dejavnost je zagotavljati Gorenjski stabilno in zanesljivo oskrbo z elektriko.

Dodatno nova strategija daje poudarek na trajnostno delovanje, kar pomeni, da bomo v prihodnje še bolj krepili sodelovanje z deležniki, ki so uporabniki omrežja, zaposleni, partnerske organizacije, strokovna združenja, dobavitelji, občine in lokalno okolje.

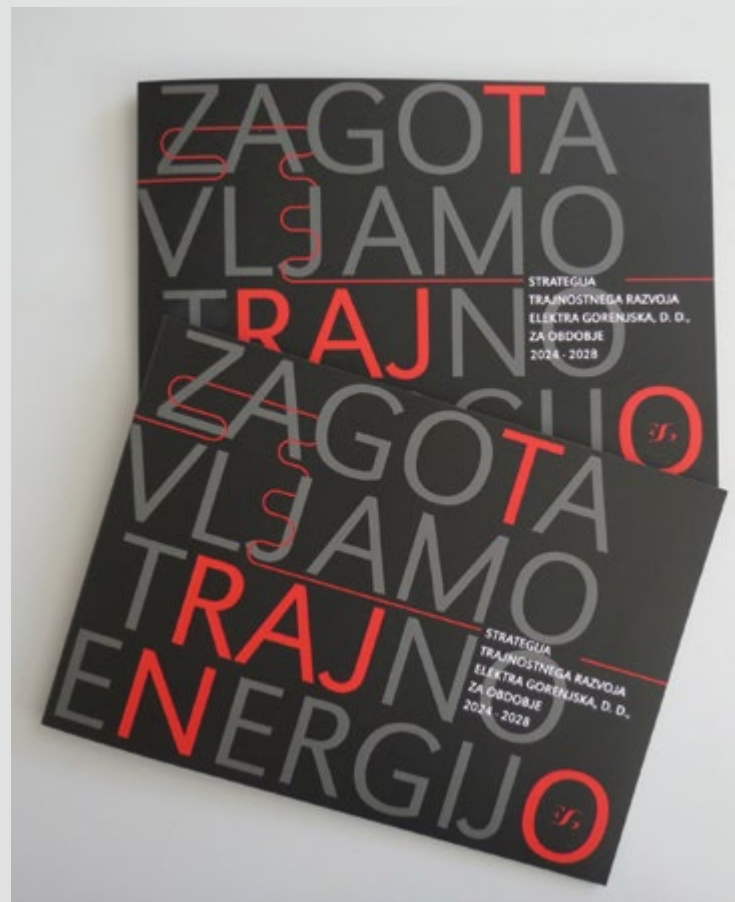
STRATEGIJA JE ZGODBA VSEH ZAPOSLENIH ELEKTRA GORENJSKA

Strategija ni stvar posameznika, ampak nastaja in se udejanja skozi vse zaposlene. Nova trajnostna strategija Elektra Gorenjska je tako nastala kot rezultat večmesečnega dela večje skupine ljudi. Sooblikovali so jo vodje v vodeni interakciji na več delavnicah; k njeni vsebini je aktivno prispeval tudi nadzorni svet.

V naslednjem koraku je za njeno uspešno realizacijo ključno, da bomo v prihodnjih štirih letih vsi zaposleni delovali v smeri, kot je opredeljeno v novi strategiji. S tem namenom so bili v zadnjih tednih izvedena srečanja vodstva z zaposlenimi, ki so bila namenjena podrobnejši predstavitvi strategije in so nudila priložnost za diskusijo. Vsi zaposleni se lahko z novo strategijo spoznajo tudi v brošuri, ki je na voljo od konca meseca aprila. Vsem vodjem pa je na voljo tudi povzetek nove strategije, ki ga lahko delijo s svojimi sodelavkami in sodelavci.

Nova strategija je zemljevid, ki kaže prihodnjo pot Elektra Gorenjska. Za uspešno hojo po njej pa smo odgovorni vsi zaposleni. Dobrodošli, da s svojim vsakodnevnim delom in z inovativnimi koraki prispevate k uspešni realizaciji naše nove strategije.

V februarju 2024 je nadzorni svet Elektra Gorenjska potrdil novo trajnostno strategijo družbe Elektro Gorenjska za obdobje od 2024 do 2028. Strategija našo pozornost v prihodnjih štirih letih osredotoča na dve strateški usmeritvi: zagotavljati trajnostno delovanje Elektra Gorenjska ter razvijati in upravljati trajnosten distribucijski sistem.



NOVA TRAJNOSTNA STRATEGIJA ELEKTRA GORENJSKA JE NA ENOSTAVEN NAČIN RAZLOŽENA V BROŠURI, KI SO JO KONEC APRILA PREJELI VSI ZAPOSLENI.

STRATEGIJA TRAJNO STNE GA RAZ VO JA

STRATEŠKE USMERITVE

Ključne strateške usmeritve odražajo ključne strateške teme Elektra Gorenjska v obdobju 2024 do 2028 in izhajajo iz naših ključnih strateških dilem oziroma vprašanj.

Strateška usmeritev 1: Trajnostno delovanje

Nadaljujemo zgodbo našega TRAJANJA v spremenjenih regulatornih okoliščinah.

Osredotočamo se na ustvarjanje primernih pogojev za razvoj našega omrežja v sodobno trajnostno elektrodistribucijsko omrežje.

Proaktivno prevzemamo soodgovornost v celotni verigi vrednosti in v širšem deležniškem okolju. Smo prostor najboljših kadrov.

Našo kulturo razvijamo v smeri agilnosti, vključevanja, medsebojnega sodelovanja, prevzemanja odgovornosti, množične inovativnosti in usmerjenosti k trajnostnim ciljem.

Strateška usmeritev 2: Razvoj in upravljanje trajnostnega distribucijskega sistema

V digitalni dobi je za distributerje električne energije ključen razvoj pametnih omrežij.

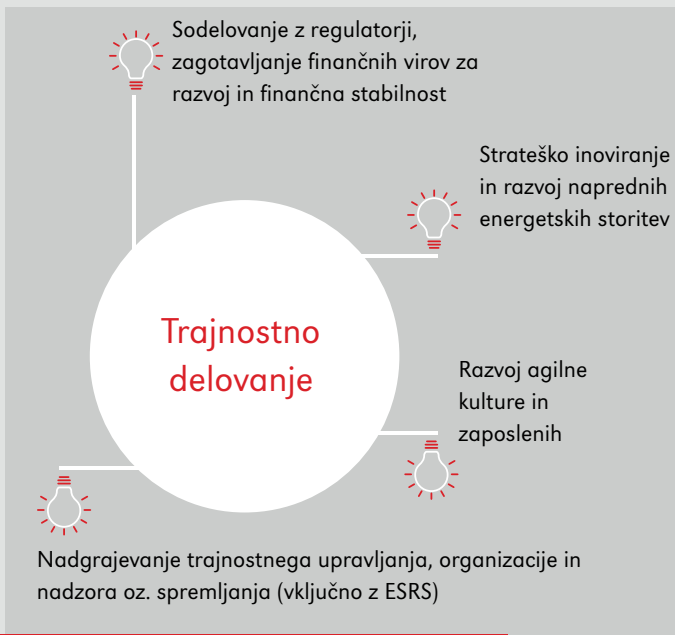
Pri načrtovanju in delovanju distribucijskega sistema upoštevamo vpliv spremenjenih podnebnih razmer.

Izboljšujemo svoje delovanje in procese tako z vidika zunanjih kot tudi notranjih uporabnikov. Izvajamo razvojne projekte, ki prinašajo korist našemu distribucijskemu sistemu.

Skrbimo za trajnostno in dolgoročno upravljanje s sredstvi distribucijskega sistema po načelih dobrega gospodarja in krožnega gospodarstva.

STRA TESKE POBU DE

Strateške pobude opredeljuje naše ključne aktivnosti za udejanjanje strateških usmeritev in dosego vizije.



STRA TE SKI PRO JE KTI

Strateški projekti predstavljajo naš fokus v okviru izvajanja naše strategije. Gre za naše prve konkretne korake na poti realizacije nove strategije.

- 1 Vzpostavitev delovanja **strateško-inovacijskega** centra
- 2 Vzpostavitev procesa **agilnega delovanja**
- 3 Priprava celovitega sistema (metodologije) **upravljanja s sredstvi** skozi celotno življenjsko obdobje
- 4 Optimizacija procesa postopkov priključevanja
- 5 Tehnološka nadgradnja centra vodenja in implementacija naprednega sistema za upravljanje distribucijskega omrežja (ADMS)

Ključni poudarki Skupine Elektro Gorenjska za leto 2023

Leto 2023 je bilo za Skupino Elektro Gorenjska prav posebno. Zaokrožili smo šesto desetletje našega delovanja. Nadaljevali smo z visoko intenziteto razvojnih aktivnosti. Okrepili smo vlaganja v naše elektrodistribucijsko omrežje. V primerjavi z letom 2022 smo izboljšali poslovanje. Pridobili smo certifikat in naziv Izjemna organizacija.



O SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA



5.440 km

elektrodistribucijskega omrežja

(5.327 km v 2022)



69,87 %

SN-podzemnih kablov

(68,61 % v 2022)

4 SPTE

(7 v 2022)

14 HE

(14 HE v 2022)



92.526

uporabnikov omrežja

(92.060 v 2022)

26 MFE

(20 v 2022)

87,92 %

NN-podzemnih kablov

(87,27 % v 2022)

NAŠE POSLOVANJE



55,1 mio €

čistih prihodkov od prodaje

(34,6 mio € v 2022)



27.672 €

EBITDA

(12.530 tisoč € v 2022)

10.726 €

čisti dobiček

(248 tisoč € v 2022)

29,0 mio €

investicij

(23,2 mio € v 2022)

NAŠE SODELAVKE IN SODELAVCI



336

zaposlenih

(319 v 2022)



27,24 ur

namenjenih izobraževanju
na zaposlenega

(17,76 v 2022)

24

vodij vključenih v program
razvoja kompetenc

(24 v 2022)

12

sodelovanje z 12 mladimi v obliki
štipendij, delovnih praks in Poletne šole
Transformator

(6 v 2022)

NAŠE DELOVANJE



49.789 MWh

proizvedene električne energije

(42.099 v 2022)



1.151.188 MWh

distribuirane električne energije

(1.181.834 v 2022)

90,4%

delež merilnih mest v sistemu
daljinskega merjenja

(87,8 % v 2022)



38,78

povečanje moči obnovljivih virov na
distribucijskem omrežju (v MW)

(23,34 v 2022)



139,68

stanje moči obnovljivih virov na
distribucijskem omrežju (v MW)

(100,90 v 2022)

KAKOVOST NAŠEGA OMREŽJA

0,78

vrednost kazalca SAIFI (lastni vzrok)

(0,45 v 2022)

32,80

vrednost kazalca SAIDI (lastni vzrok)

(11,57 v 2022)

3,45%

izgube v distribucijskem omrežju

(3,54 % v 2022)

ali pa 4,19 % povprečje v Sloveniji)

NAŠA TRAJNA INOVATIVNOST

51

podanih predlogov za inovacije

(52 v 2022)

NAŠA
SKRB
ZA
OKOLJE

21,7 mio €

okoljskih vlaganj

(15,7 mio € v 2022)



10

razvojnih projektov v teku



43.460 t

ustvarjenih izpustov CO₂
ogljčni odtis (2022)

(38.355 t v 2021)

Načrt za okrevanje in odpornost kot priložnost za krepitev omrežja

Avtor: Anže Vilman

Razpisi Ministrstva za okolje, podnebje in energijo so velika priložnost za sofinanciranje potrebnih investicij v krepitev distribucijskega omrežja. Načrt za okrevanje in odpornost pri tem ni izjema.

KAJ JE NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST?

Kriza zaradi pandemije covid-19 je močno vplivala na ekonomske, socialne in proračunske obete v Evropski uniji in po svetu. Kot odgovor na te izzive je Evropska unija vzpostavila Mehanizem za okrevanje in odpornost, s katerim skuša zagotoviti finančno podporo državam članicam za pospešitev izvajanja trajnostnih reform ter s tem povezanih javnih naložb v njih.

Načrt za okrevanje in odpornost (NOO) je podlaga za koriščenje sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost. Predstavlja finančno najobsežnejši del evropskega svežnja NextGenerationEU, ki podpira okrevanje in odpornost po pandemiji covid-19 in sredstev REPowerEU, ki so namenjena doseganju ciljev evropskega načrta za odpravo odvisnosti od ruskih fosilnih goriv in pospešitev zelenega prehoda.

Slovenija bo evropska sredstva v okviru NOO usmerila v zeleni prehod, digitalno preobrazbo, podporo gospodarstvu, raziskave in razvoj, izobraževanje, zdravstvo, socialno varnost in stanovanjsko politiko. V nadaljevanju podrobneje predstavljamo stebra Zeleni prehod in REPowerEU, v okviru katerih so na voljo sredstva za elektrodistribucijska podjetja.

	Načrt za okrevanje in odpornost				
4 STEBROV	Zeleni prehod	Digitalna preobrazba	Preobnova, izboljšave in vključevanje tistih, ki so najbolj ranljivi	Zdravstvo in socialna varnost	181 Financni
17 KOMPONENT	5	2	6	3	1
88 UKREPOV reforme in naložbe	27	18	27	9	5
208 MEJANKOV IN CILJEV	77	30	65	21	12

STRUKTURA AKTIVNOSTI SLOVENIJE V OKVIRU NAČRTA ZA OKREVANJE IN ODPORNOST (VIR: GOV.SI - POVZETEK SPREMEMBE NOO NOVEMBER 2023)

»Razpisi so odlična priložnost za pridobitev dodatnih sredstev, zato je treba dobro pripraviti projekte za uspešno sodelovanje na javnih razpisih, z razpoložljivimi dodatnimi sredstvi pa graditi omrežje, ki bo omogočalo uspešno upravljanje dejavnosti tudi v prihodnje.«

ZELENA LUČ ZA ZELENI PREHOD SLOVENIJE

Zeleni prehod predstavlja prvi steber znotraj NOO. V okviru komponente C1K1 (Obnovljivi viri energije in učinkovita raba energije) je za elektrodistribucijska podjetja predviden ukrep Krepitev distribucijskega omrežja električne energije. Krepitev je predvidena z:

- nadgradnjo distribucijskega omrežja z novimi ali rekonstruiranimi transformatorskimi postajami z vključenimi elementi pametnega omrežja (980 TP) in
- izgradnjo novega nizkonapetostnega omrežja (1520 km).

Znotraj javnega razpisa se financira gradnja novih distribucijskih transformatorskih postaj in izgradnja nizkonapetostnih distribucijskih omrežij v Republiki Sloveniji v obdobju 2023 do 2026. Okvirna višina sredstev, ki so na razpolago za sofinanciranje projektov po javnem razpisu, znaša 80.000.000 €.

Na podlagi študije REDOS je bilo določeno največje število upravičenih enot, ki predstavljajo upravičen strošek. Opredeljena so bila glede na distribucijsko območje posameznega distribucijskega podjetja (slika 2). Dodeljeno število upravičenih enot predstavlja tudi kazalnik, ki ga mora končni prejemnik doseči ob zaključku projekta, to je 30. junija 2026.

EDP	Delež [%]	TP [št.]	NN omrežje [km]
Elektro Celje	21,4	210	325,3
Elektro Gorenjska	12,9	126	196,1
Elektro Ljubljana	28,6	280	434,7
Elektro Maribor	21,4	210	325,3
Elektro Primorska	15,7	154	238,6
SKUPAJ	100	980	1520

ŠTEVILO UPRAVIČENIH ENOT PO RAZPISU (VIR. GOV.SI - JR NOO DIST EE 2023)

Znesek sofinanciranja, do katerega je upravičen končni prejemnik, se izračuna na osnovi standardnega stroška na posamezno enoto (število transformatorskih postaj oziroma kilometer nizkonapetostnega omrežja), in sicer:

- SSE1 nakup in vgradnja TP 20/0,4 kV, 250 kVA v višini 24.597 € na TP,
- SSE2 nakup in vgradnja TP 20/0,4 kV, 400 kVA do 630 kVA v višini 32.867 € na TP,
- SSE3 nakup in vgradnja TP 20/0,4 kV, 1000 kVA v višini 64.456 € na TP in
- SSE4 izgradnja nizkonapetostnega 0,4 kV distribucijskega omrežja v višini 26.400 € na kilometer.

V okviru izračuna je Elektro Gorenjska upravičena do 126 transformatorskih postaj in dobrih 196 kilometrov distribucijskega omrežja.

Z REPOWEREU DO ENERGETSKE NEODVISNOSTI EVROPSKE UNIJE

REPowerEU predstavlja peti steber znotraj NOO. Cilj evropskega načrta REPowerEU je zmanjšati energetske odvisnosti od ruskih energentov in hkrati pospešiti zeleni prehod s povečanjem rabe obnovljivih virov energije v bruto končni porabi energije, izboljšanjem energetske učinkovitosti, pospeševanjem prehoda na promet brez emisij in zmanjšanjem emisij toplogrednih plinov.

V okviru komponente C5K17 REPowerEU je za elektrodistribucijska podjetja predviden ukrep krepitev distribucijskega srednjenapetostnega omrežja električne energije. Okvirna višina sredstev, ki so na razpolago za sofinanciranje projektov, znaša 20 milijonov EUR. Za skupno vseh pet distribucijskih podjetij so planirane investicije v 279 kilometrov novega ali rekonstruiranega srednjenapetostnega omrežja.

S PROAKTIVNOSTJO DO ČIM BOLJ USPEŠNEGA ČRANJA RAZPOLOŽLJIVIH SREDSTEV

Zaradi omejenih lastnih sredstev moramo distribucijska podjetja izkoristiti vsako priložnost za pridobitev dodatnih finančnih virov iz naslova raznoraznih razpisov. V okviru javnih razpisov NOO se financira gradnja novih distribucijskih transformatorskih postaj, izgradnja nizkonapetostnih distribucijskih omrežij in krepitev distribucijskega srednjenapetostnega omrežja. Razpisi so odlična priložnost za pridobitev dodatnih sredstev, zato je treba dobro pripraviti projekte za uspešno sodelovanje na javnih razpisih, z razpoložljivimi dodatnimi sredstvi pa graditi omrežje, ki bo omogočalo uspešno upravljanje dejavnosti tudi v prihodnje.

Prejeli smo kristalno plaketo zlate bonitetne odličnosti

Operativa za korporativno komuniciranje

APRIL – Elektro Gorenjska, d. d., je prejel kristalno plaketo zlate bonitetne odličnosti. Priznanje smo prejeli za našo večletno finančno stabilnost, odlično poslovno politiko in korektnost poslovnih odnosov. Bonitetna hiša CompanyWall, ki podeljuje priznanje, je v obrazložitvi zapisala: »Elektro Gorenjska, d. d., že tri leta posluje z eno od najboljših bonitetnih ocen. Skladno z analizami poslovnih podatkov, ki jih izvajamo za več deset tisoč strank v Sloveniji in tujini, podjetje dosega odlične poslovne rezultate, ki dokazujejo finančno stabilnost in ustvarjajo zaupanje med poslovnimi partnerji.« Kristalno boniteto odličnosti se podeljuje le najbolj konkurenčnim podjetjem iz Slovenije, Hrvaške, Srbije, Črne gore, Bosne in Hercegovine, Severne Makedonije in Madžarske. Na pridobljeno priznanje smo ponosni, saj potrjuje našo zavezanost trajnemu poslovanju in prizadevanje biti zanesljiv partner v poslovnem okolju.



PLAKETA ZLATE BONITETNE ODLIČNOSTI
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska



DR. IVAN ŠMON NA 26. KONGRESU WEC 2024
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

26. kongres WEC 2024

Operativa za korporativno komuniciranje

APRIL – Predsednik uprave Elektra Gorenjska dr. Ivan Šmon se je kot predstavnik Slovenije in predsednik Slovenskega nacionalnega komiteja Svetovnega energetskega sveta (WEC) aprila udeležil prestižnega 26. kongresa WEC 2024 v Rotterdamu. V okviru dogodka, ki zaznamuje stoletje napredka in sodelovanja v energetske prehodih, je dr. Šmon sodeloval na več ključnih sestankih predstavnikov držav in aktivno prispeval k dialogu in strategijam, ki bodo oblikovale našo energetsko prihodnost. Posebej izstopajoče je bilo srečanje Executive Assembly, ki je potekalo v duhu razprave o prihodnosti globalne energije.

Pregled poslovanja Elektra Gorenjska na področju integritete in skladnosti poslovanja

Operativa za korporativno komuniciranje

MAJ – 14. maja 2024 so družbo Elektro Gorenjska obiskali predstavniki SDH s področja skladnosti poslovanja in integritete. Pooblaščenec za skladnost poslovanja in integriteto Slovenskega državnega holdinga, d. d., Janez Saje, je s sodelavcema Borom Šteblajem in Janjo Detiček pregledal poslovanje Elektra Gorenjska, d. d., na področju integritete in skladnosti poslovanja. Delegacijo sta sprejela direktorica Sektorja korporativno upravljanje dr. Mateja Nadižar Svet in pooblaščenec za skladnost poslovanja mag. Matjaž Dovžan. Sogovorniki so v prijetnem vzdušju pregledali delovanje našega podjetja s tega področja. SDH bo skladno z uvajanjem dobrih praks pripravil analizo ugotovljenega in v nadaljevanju po potrebi podal tudi priporočila. Aktivnosti na področju skladnosti poslovanja in integritete bodo v skladu s priporočili SDH v prihodnosti imele zelo pomembno in tudi vse večjo vlogo pri ocenjevanju uspešnosti poslovanja podjetja.



PREGLED POSLOVANJA NA PODROČJU INTEGRITETE IN SKLADNOSTI POSLOVANJA JE POTEKAL NA SEDEŽU DRUŽBE
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Prejeli smo posebno zahvalo za širjenje kulture družini prijaznega podjetja

Operativa za korporativno komuniciranje

MAJ – Ob praznovanju mednarodnega dneva družin, ki je potekalo 15. maja 2024, je Ekvilib Inštitut v prostorih Gospodarske zbornice Slovenija v Ljubljani 24 podjetjem podelil posebne zahvale za njihov prispevek k širjenju kulture družini prijaznega podjetja v Sloveniji. Med njimi je bilo tudi podjetje Elektro Gorenjska, ki je bilo posebej pohvaljeno za svoje prizadevanje pri širjenju kulture družini prijaznega podjetja v Sloveniji. Zahvalo je v imenu podjetja prevzela Mojca Janžekovič. Elektro Gorenjska smo od leta 2011 ponosni nosilec certifikata Družini prijazno podjetje. Certifikat z izbranimi ukrepi predstavlja pomemben vzvod, ki omogoča učinkovitejše in kakovostnejše usklajevanje poklicnega in zasebnega življenja naših zaposlenih.



ELEKTRO GORENJSKA JE PRESTAL ŽE ČETIRTO REVIZIJO V 13 LETIH IN PREJEL ZAHVALO ZA ŠIRJENJE KULTURE DRUŽINI PRIJAZNEGA PODJETJA
Foto: Polona Avanzo

28. letne igre elektrodistribucijskih podjetij

Mag. Renata Križnar

MAJ – Za nami so 28. letne športne igre distribucijskih podjetij. Gorenjci smo se zopet odrezali odlično, saj smo v skupni razvrstitvi ponovno dosegli odlično 2. mesto. Prvo mesto je pripadalo športnicam in športnikom organizatorja, Elektru Ljubljana. Ekipe Elektra Gorenjska so osvojile štiri prva mesta, osem drugih in dve tretji mesti. Med posamezniki so tako naši športniki odnesli kar sedem zlatih odličij, štiri srebrna odličja in tri bronasta odličja. Največ, kar 12 odličij so osvojili tekači. Vsem sodelujočim iskrene čestitke za dosežene rezultate. Kljub temu da v določenih disciplinah prevladuje resnično močna konkurenca, smo vsi udeleženci dokazali veliko vztrajnosti in trme, ki je potrebna pri športu, pa naj bo to individualni ali skupinski izziv.

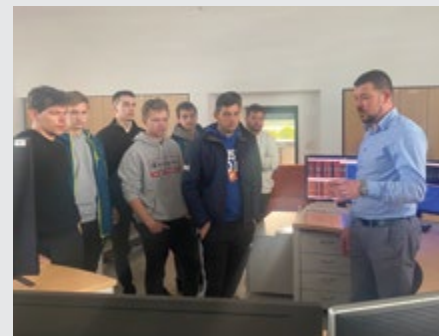


NA 28. LETNIH IGRAH EDS JE TEKMOVALO 90 ŠPORTNIC IN ŠPORTNIKOV SKUPINE ELEKTRO GORENJSKA
Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

Na mladih svet stoji

Mag. Renata Križnar

MAJ – Skupino Elektro Gorenjska vsako leto obišejo študenti 2. letnika Višje strokovne šole ŠC Kranj. V okviru obveznih ur nas je tako v sredini maja obiskala skupina študentov, ki so spoznali dejavnosti Skupine Elektro Gorenjska, zlasti distribucijo električne energije. Vodja službe za obratovanje Primož Skledar jim je predstavil različne sisteme, ki jih potrebujemo za nadzor distribucijskega omrežja. Ogleдали so si distribucijski center vodenja in naprave za nemoteno delovanje distribucijskega sistema. Seznanili so se tudi z delom, ki ga opravljajo zaposleni, in s kompetencami, ki so potrebne. Tovrstni obiski niso koristni samo za študente, temveč tudi za naše podjetje, saj na tak način iščemo nove potencialne zaposlene.



ŠTUDENTJE SO SI OGLEDALI TUDI DISTRIBUTIJSKI CENTER VODENJA
Foto: Renata Križnar

Počitniške dni polepšali z vstopnicami za letno kopališče

Operativa za korporativno komuniciranje

JUNI – Eden izmed 16 ukrepov v okviru certifikata Družini prijazno podjetje je tudi počitniška ponudba za šoloobvezne otroke. V Skupini Elektro Gorenjska smo otroke zaposlenih, ki so stari med 11 in 15 let, obdarili z brezplačno vstopnico za letno kopališče v Kranju. Verjamemo, da bodo naše aktivnosti obogatile njihove počitniške dni in jim prinesle dodatno veselje med poletnimi radostmi.



LETNO KOPALIŠČE KRANJ
Foto: Arhiv Zavoda za šport Kranj

POLETJE JE TU!

Z njim pa tudi Poletna šola Transformator 2024

Elektro Gorenjska ponovno odpira vrata Poletne šole Transformator, ki je namenjena mladim talentom z zanimanjem za tehnologijo, inovacije in trajnostni razvoj. S tem programom prispeva k razvoju nove generacije strokovnjakov, ki bodo soustvarjali trajnostno energetske prihodnosti.



PESTER PROGRAM ZA VSE UDELEŽENCE

Udeleženci Poletne šole Transformator bodo deležni mentorskega vodstva, strokovnih predavanj, terenskega dela, študijskih ekskurzij in sodelovanja pri individualnih ter skupinskih projektih.

V okviru Poletne šole Transformator bodo študentje imeli priložnost sodelovati na različnih strokovnih področjih. Razvijali bodo sodobne koncepte vzdrževanja elektroenergetskih naprav in pri tem uporabljali napredne pristope k diagnostiki plinov, kablov in olj. Ukvarjali se bodo z optimizacijo elektrodistribucijskih omrežij. Pri tem bodo analizirali velike količine podatkov za napovedovanje porabe, proizvodnje in detekcijo okvar. Prav tako bodo iskali inovativne rešitve za inteligentno upravljanje distribucijskih omrežij in integracijo energetskih trgov ter njihovega vpliva na obratovanje energetskih sistemov. Razvijali bodo komunikacijske tehnologije prihodnosti za pametna omrežja in mesta ter soustvarjali koncepte mešanih telekomunikacijskih omrežij za elektrodistribucijska podjetja prihodnosti. Sodelovali bodo tudi na različnih projektnih področjih, kjer bodo delali s tehničnimi podatki, razvijali spletne strani, programirali algoritme in celovite programske rešitve.

SKUPAJ PIŠEMO ZGODBO TRAJNE INOVATIVNOSTI

Udeleženci Poletne šole Transformator bodo tako prispevali k zgodbi trajne inovativnosti pri Elektro Gorenjska. Skupaj gradimo bolj trajnostno in zeleno prihodnost za vse.



Dobrodošli

v najstarejšem
mestu v
Sloveniji!

*Društvo upokojencev Elektro
Gorenjska je bilo aktivno tudi
v letošnjih pomladnih mesecih.*

*V maju jih je pot zanesla v
najstarejše mesto v Sloveniji, in
sicer mesto Ptuj.*



Avtor: Janez Potočnik
Foto: Franci Soršek

Območje Ptuja je bilo poseljeno že v pozni kameni dobi. V pozni železni dobi so območje naselili Kelti, največji razcvet pa je mesto doživelo ob prihodu Rimljanov. Takrat naj bi na območju Poetovione, ki je bila ena izmed najpomembnejših sedežev rimske vojske, po ocenah arheologov živelo okrog 30 tisoč prebivalcev.

Člani Društva upokojencev Elektro Gorenjska smo si na Ptuj najprej ogledali Kurentovo hišo. Njen idejni pobudnik in realizator je Zveza društev kurentov, ki združuje 25 društev z več kot 1.100 člani. Pustni lik kurenta je poznan na Dravskem in Ptujskem polju ter v Halozah in Slovenskih goricah, najbolj pa je značilen za vas Markovci. Leta 2017 je mednarodna organizacija Unesco obhode kurentov vpisala na Unescov seznam nesnovne kulturne dediščine človeštva.

V Kurentovi hiši so nam prikazali lik kurenta in njegovo opremo, ki jo sestavlja pet zvoncev, vsak zvonec pa predstavlja eno dobo: pomlad, poletje, jesen in zimo ter kurentovo pustno dobo.

Po ogledu Kurentove hiše nas je vodička popeljala še po starem mestnem jedru Ptuja, ki je v celoti obnovljen. Ogledali smo si Orfejev spomenik, mestni obrambni izvidniški stolp – Mestni stolp, ki je služil kot izvidniški stolp pred turškimi vpadi v deželo ptujsko, Mestno hišo, ki je bila zgrajena v letih 1906 in 1907 po načrtih arhitekta Maksa Ferstla, in Minoritsko cerkev.

Po zanimivem ogledu nas je čakalo še kosilo v Gostišču pri Tonetu. Kljub dežju, ki nam je ponagajal pri ogledu mesta, smo preživeli lep dan.

2024

je volilno leto sindikata SEG

Avtor: Iztok Štular, predsednik sindikata

Sindikata SEG je z upravo uspešno podpisal sporazum o višini regresa za leto 2024 in dogovor o izplačilu poslovne uspešnosti za leto 2023.

V mesecu maju smo imeli kar nekaj družabnih dogodkov in tradicionalne letne igre elektrodistribucijskih podjetij. V okviru strokovne ekskurzije smo obiskali tudi podjetje Roto, d. o. o., kjer izdelujejo različne plastične izdelke.

Pred nami so poletne počitnice in dopusti. Naj bo poletje čas, poln sprostitve, zabave in obnovitve energije.

Kot predsednik sindikata si želim, da bi vsak član lahko užival v zasluženem oddihu, se brezskrbno sprostil in napolnil svoje baterije za prihodnje izzive. Upam, da boste našli čas za druženje s svojimi najdražjimi, raziskovanje novih krajev in uživanje v trenutkih miru.

Poleg tega si želim, da bi poletje prineslo tudi priložnost za premislek o naših dosežkih in izzivih, ki nas čakajo v prihodnosti. Naj bo to obdobje tudi čas za načrtovanje in postavljanje novih ciljev za našo skupnost.

Vsem zaposlenim želim varen in prijeten oddih ter se veselim ponovnega srečanja, novih idej in energije, ko se vrnemo. Novo zaposlene pa vabim, da se nam pridružite v čim večjem številu.



V novembru 2024 poteče mandat dosedanjim članom izvršnega odbora in predsedniku sindikata, zato je volilna komisija SEG-a v mesecu marcu izpeljala razpis volitev za novo mandatno obdobje (2024–2029).

Na skupščini, ki je bila konec aprila, je bil za predsednika potrjen edini kandidat Iztok Štular. Za člane izvršnega odbora pa so bili potrjeni: Helena Ravnik, Damijan Peric, Borut Jereb, Jan Vodnik, Nina Petric, Jan Urbanc in Marjan Petric. Novoizvoljeni petletni mandat člani nastopijo 1. novembra 2024.

Iskrene čestitke vsem novoizvoljenim članicam in članom, vsem udeležencem na skupščini pa zahvala na udeležbi.



SKUPŠČINA JE POTEKALA 25. APRILA 2024.
FOTO: RENATA KRIŽNAR

OBISK DRUŽINSKEGA PODJETJA ROTO, D. O. O.
FOTO: ROTO, D. O. O., STROKOVNO SREČANJE SINDIKATA SEG-SGS

Ponovno zaživela planinska sekcija

Avtorja: Jože Godnov in Agata Štular
Foto: Agata Štular, Nejc Kocijančič, Jože Godnov

Po nekajletnem mirovanju je Planinska sekcija Športnega društva Elektro Gorenjska ponovno zaživela pod vodstvom Joža Godnova. Uspešno smo izpeljali prvo letošnjo pomladno turo v Vipavsko dolino, natančneje na Gradiško Turo.

Del ekipe si je izbral lahkotno razgledno pot do cerkvice Svetega Miklavža in užival v toploti primorskih borovcev. Drugi del ekipe se je podal po malce zahtevnejši poti. Dva udeleženca sta se povzpela na vrh Ture po tehnično nezahtevni, a rahlo prodnati poti. Na poti se jim je pridružila ekipa štirih dam iz Idrije. Skupaj so uspešno in varno preplezali Furlanovo in Otmarjevo ferato, ki vključuje najtežji previsni del z oznakama C in D. Prijetno druženje je dokaz, da v gorah štejeta sodelovanje in dobra volja.

Vsi udeleženci izleta smo se srečali na vrhu. Pot smo nadaljevali po pobočju Nanosa, mimo observatorija in skozi nanoške gozdove. Obiskali smo dve razgledišči – Škavnico in Plaz – in premagali več kot 600 višinskih metrov v toplih vremenskih pogojih.

Med potjo so se že rojevale ideje za novo turo v visokogorje. Iskreno vabljeni, da se nam pridružite na naslednji avanturi!



FOTOGRAFIRANJE PRED VZPONOM



DEKLETA V AKCIJI



MARTINČKANJE NA SONČKU



DIH JEMAJOČI RAZGLEDI

KOLESARJENJE PO OTOKU KRKU

Avtorja: Borut Jereb in Špela Sajovic
Foto: Arhiv kolesarske sekcije



PO KRKU JE KOLESARILLO 28 KOLESARSK IN KOLESARJEV SKUPINE
ELEKTRO GORENJSKA.



PRAŠINARJI SO ODKRIVALI SKRITE KOTIČKE NOTRANJOSTI IN OBALE KRKA.



CELODNEVNI KOLESARSKI IZLETI NUJNO POTREBUJEJO POČITEK.

Vsak jubilej predstavlja nekaj posebnega, čarobnega in nepozabnega. Ko se približuje, je človek poln pričakovanja, vznesenosti in pozitivnih misli. To velja tako za osebne jubileje kot tudi kakšne drugačne. Na primer kolesarske.

Ko je jubilej tu, se v krogu nam dragih oseb veselimo, si čestitamo, pogovorimo o lepih spominih in si želimo vsaj še enkrat toliko nepozabnih jubilejev. Ko je trenutek mimo, utrujenost hitro mine v pozabo. Sledi ji namreč nepozaben spomin na vse neopisljive trenutke, na dragocene pogovore z ljudmi, ki nas obdajajo, na neverjetne posameznike, brez katerih mozaik ne bi bil popoln.

SPECIALCI, CESTARJI, PRAŠINARJI

Vse zgoraj napisano velja tudi za našo, že 60. kolesarsko turo. Priprave so stekle že v marcu, ko smo se člani kolesarske sekcije Športnega društva (ŠD) Elektro Gorenjska odločili, da letošnji spomladanski kolesarski izlet ponovno preživimo ob morju.

Otok Krk je med sodelavci poznan po čudovitih plažah, kjer si na poletnem oddihu spočijejo telo in duha. A poleg tega otok Krk omogoča tudi vrsto športnih aktivnosti. Čudovite kolesarske poti, ki navdušujejo še tako zahtevne kolesarje, so tudi nas očarale.

V skupini 28 kolesarjev smo tako od sobote do torika uživali na asfaltu, na gozdnih poteh in na koncu v morju. Za lažje sporazumevanje pri deljenju dnevnih vtisov smo se razdelili v tri skupine, ki smo jih poimenovali »specialci – dolga cestna trasa«, »cestarji – krajša cestna trasa« in »prašinarji – mtb trasa«. Tako so nas »specialci« navdušili z dogodivščinami, ki so jih na cesti doživeli že prvi dan, ko so iz Kranja v popoldanskih urah prikolesarili na Krk. »Cestarji« so nas osupnili z opisom jame Biserujke, za katero legenda pravi, da je bila poimenovana po zakladu, ki je bil skrit v njej, pripadal pa je lokalnim piratom. »Prašinarji« so nas vse navdušili s čudovitimi slikami gozdnih in makadamskih poti, ruševin gradu, zelenih jezer in osupljivih razgledov. V svoje vrste smo sprejeli tudi štiri nove člane.

V kolesarski sekciji ŠD Elektro Gorenjska smo zelo veseli, da lahko vsako leto izvedemo dve kolesarski turi in da se nam na njih pridružijo tako stalni kot tudi novi člani. Polni vtisov smo si na zaključnem kosilu s stiskom roke in z objemi obljubili, da se že jeseni ponovno srečamo in odkolesarimo novim doživetjem naproti.

KOLESARSKA SEKCIJA V ŠTEVILKAH

Ob jubilejih se radi ozremo v preteklost in tudi z zapisanimi podatki obudimo prelepe, morda že malo prašne spomine. Nekaj naših pomembnejših statističnih podatkov:

- PRVI KOLESARSKI IZLET:
Kranj–Zbilje, 18 km, 20. 6. 1995, 11 udeležencev
- IZLET Z NAJVEČ UDELEŽENCI:
Češky Krumlov, 1. 6. 2007, 171 km, 36 udeležencev
- IZLET Z NAJMANJ UDELEŽENCI:
Besnica–Rovte–Podnart, 3. 9. 1998, 5 udeležencev
- IZLET Z NAJVEČ KILOMETRI:
Ob reki Inn (Kranj, Endland, Rosenberg, Passau, Kranj), 4. 6. 2009, 420 km
- IZLET Z NAJMANJ KILOMETRI:
Kranj, Zbilje, Vila Rogovila, Kranj, 20. 6. 1995, 18 km
- IZLETI Z NAJVEČ AKTIVNIMI DNI:
Amsterdam–Lisse–Zandword–Zanddam–Alkmaar–Amsterdam, 26. 5. 2000, 5 dni
- IZLETI – ŽE PREVOŽENE DRŽAVE:
Slovenija, Hrvaška (7x), Italija (4x), Avstrija (3x), Nemčija, Madžarska, Nizozemska, Češka, deloma Slovaška.

V naslednjem letu nas čaka še en velik jubilej, in sicer 30 let delovanja kolesarske sekcije ŠD ELEKTRO GORENJSKA. Na tem mestu bi se radi zahvalili ustanovitelju in dolga leta vodji te sekcije Marjanu Porenti, njegovemu nasledniku Antonu Krivicu, prejšnjim vodstvom podjetja in sedanjemu predsedniku uprave dr. Ivanu Šmonu za podporo delovanja te sekcije. Zahvala tudi vsem, ki s svojo udeležbo, finančno in moralno podporo, organizacijo, prevozom in drugimi oblikami sodelovanja omogočate delovanje in obstoj te sekcije. Vabimo vas, da ste še naprej naša aktivna opora in podpora.

PRVI VTISI NO VO ZA POSLE NIH

TIM MULEJ

Veseli me, da sem bil sprejet v IT-ekipo Elektra Gorenjska, kjer se vsak dan kaj novega naučim. Delo je dinamično in zanimivo, saj imamo priložnost sodelovati pri različnih projektih in reševati izzive, ki mi omogočajo nenehno rast in izpopolnjevanje



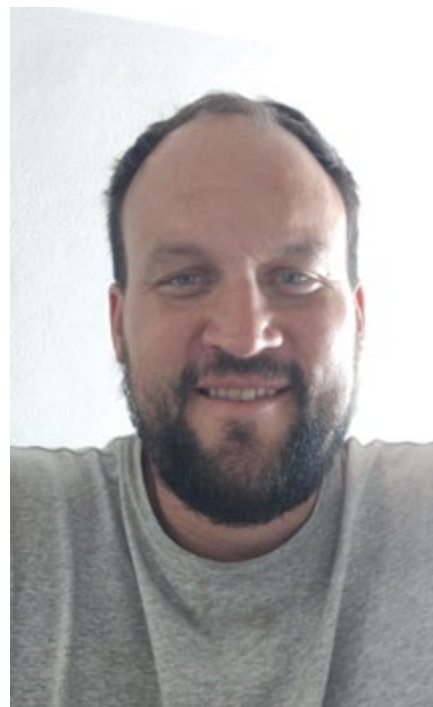
NEJC PETERNELJ VAVPOTIČ

Ob zaposlitvi je med prvimi vtisi zagotovo sproščeno in spodbudno vzdušje. Zelo sem navdušen in motiviran, saj imam priložnost sodelovati z odlično ekipo.



MATJAŽ DOVŽAN

Zelo sem zadovoljen, ker sem postal del ekipe Elektra Gorenjska. Priložnost, ki ste mi jo dali, in vrhunsko delovno okolje sta nekaj najlepšega, kar se ti lahko zgodi v karieri. Potrudil se bom, da to priložnost kar najbolje izkoristim in da tudi sam prispevam svoj del k uspešnosti in ugledu nas vseh in našega podjetja.



TIM JURAJEVČIČ

Po dolgih letih samostojne kariere sem se odločil za menjavo službe. Z novo službo sem zelo zadovoljen, saj imam odlične sodelavce, delo pa je razgibano, kar mi zelo ustreza.

NAJ

MARČEVSKI

ČLANEK

V marčevski številki Elga vas je najbolj navdušil članek z naslovom Gorenjske elektrarne v 2023 z rastjo proizvodnje elektrike. Avtor članka je Jan Urbanc. Nagrajenec je prejel darilno kartico.

Iskrene čestitke!



NAGRADNA KRIŽANKA

							ELGO	ZBADLJIVO LITERARNO DELO	GESLO	ORGANSKO VEČANJE	ALPINIST MAHKOTA	TANJA ŽAGAR	RIMSKA LJUBLJANA	KAVALIR
							TAKTIK							
							SKLADNA UREDITEV, OKRASITEV							
							ZAKOŃČEV OČE						OSKAR LONGYKA ZDRAVILNA RASTLINA	
							ODDELEK ZA NOTRANJE BOLEZNI							
							ROK STERGAR				JEZERO V SEVERNI AMERIKI	OTOK V IRSKEM MORJU SL. PEVEC (GREGOR)		
							ŠKANDAL						IGRALEC NICHOLSON	DRŽAVNA BLAGAJNA
							ORGAN VIDA	OPRAVILO NA POLJU GL. MESTO SENEGALA						
SESTAVIL: F. KALAN	STAVBENIK	PRIPRAVA ZA SPREMINJANJE VELIČINE	IZADORA	RIMSKA BOGINJA PLODNOSTI	KRATEK ZAPIS V KNJIGI	ZAČETNI DEL SKOKA		ANDREJ ROZMAN PISATELJICA ALLENDE						
LETALO						ŠKOLJKA OSTRIGA GROBNICA (ZASTAR.)								
RAZVEZA (STAR.)							REKA V BOLGARIJI JAPONSKI VULKAN							
STRJENA KRI NA RANI						NAPAD, NASKOK FOTOGRAF HODALIČ		SLIKARSKA DELAVNICA LADJA ZA PREVOZ NAFTE						
RIMSKA DVE			RAČJI MLADIČ	MITOLOŠKI LETALEC			TOLKAČ BRITANSKI REŽISER (DAVID)							
KRAJ PRI POREČU				RUSKI VLADAR FILMSKA ZVRST			OKENSKA NAVOJNICA PEVEC RAMAZZOTTI							
NADSTROPJE					BIVŠA ŠVIC. SMUČARKA (SONJA) ZMIKAVT		NOVINARKA BATISTA ŠTADER ŽIVALSKI VRT (PUBL.)							
LESENA STAVBA					PEVKA KEŠOVIJA TANJA STARIČ			LOJZE KOLMAN ENAKI ČRKI						
DOLINA REKE SOČE						NEBESNA TELESNA S SONCEM V SREDINI								
SLOVARČEK: ERIE, ISKR, MAN, OPS	PRVI SVETI ZAKRAMENT					100		OŠTRA VODNA SKALA						

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo TRAJNOSTNA STRATEGIJA PODJETJA. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: NIKA BOKAL, MATJAŽ KOTNIK in STANISLAVA PRETNAR. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do četrta, 1. avgusta 2024** v uredništvo na naslov: Elektro Gorenjska, d. d., Služba za kadre in korporativno komuniciranje, Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj. Izžrebali bomo tri nagrajence, ki bodo nagrado prejeli po pošti, zato ne pozabite pripisati svojega naslova.



ZAGGO
TAVVLJA
MO
TRAJ
NO
ENER
GIJO

