

ELGO

 skupina
elektro
gorenjska

Poslovno glasilo Skupine Elektro Gorenjska, št. 2, 24. junij 2022, letnik XX



**Zagotavljamo
trajno energijo.**

4 Z rezultati poslovanja družb zadovoljni, leto 2022 prinaša številne izzive

8 Dan odprtih vrat za zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska

Uvodnik

- 3 Naj živi trajna energija

Intervju

- 4 Z rezultati poslovanja družb zadovoljni, leto 2022 prinaša številne izzive

Aktualno

- 6 Poslovanje Skupine Elektro Gorenjska v letu 2021
8 Dan odprtih vrat za zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska
9 Že dolga leta zapored zagotavljamo uporabniku sistema najzanesljivejšo oskrbo z električno energijo v Republiki Sloveniji
10 Komercialna kakovost
12 Rekonstrukcija energetskega objekta RTP Škofja Loka poteka po načrtih
14 Na mladih svet stoji
16 Nov Electrathon z novimi izzivi

18 Odsev četrletja

Strategija Skupine

- 21 Vizija, poslanstvo in vrednote Skupine Elektro Gorenjska

Znanje je moč

- 22 Napredna raba transformatorskih postaj s pomočjo tehnologije DTR
24 Usposabljanja so ključ do trajne inovativnosti

Zavezani kakovosti

- 25 Ocena tveganj informacijske varnosti v Elektru Gorenjska

Promocija zdravja

- 26 Bolniške odsotnosti zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska v letu 2021

Iz Gorenjskih elektrarn

- 27 Podjetje TES kot potencialni dobavitelj generatorjev za HE Sava
28 Analiza proizvodnje električne energije v Gorenjskih elektrarnah v letu 2021
30 V Gorenjskih elektrarnah uspešno nadaljujemo s projekti za trg
31 Nadaljujemo dobro prakso na področju izgradnje sončnih elektrarn
32 Potek izgradnje manjših samooskrbnih sončnih elektrarn
33 Javni razpisi so za investitorje sončnih elektrarn odlična pomoč

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 34 Kadrovske novice
Naj marčevski prispevek

Za vsakogar nekaj

- 36 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
37 Kolesarjenje po okolici Vrsarja

Odkrito

- 38 Veliko zanimanje za izgradnjo sončnih elektrarn za samooskrbo

Spoštovani!

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

Rok za oddajo prispevkov za mesec september: **2. avgust 2022.**
Naslov: **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**

Vabljeni k sodelovanju!



Izdajatelj: Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet
Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar
Predsednik uredniškega sveta: dr. Ivan Šmon, MBA
Člani uredniškega sveta: mag. Aleks Jan, Jurij Jerina, mag. Matej Pintar, Boštjan Tišler
Uredništvo:
Elektro Gorenjska, d. d., glasilo Elgo, Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj
E-pošta: urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si
www.elektro-gorenjska.si

Oglasno trženje: telefon 04 20 83 684, faks 04 20 83 600
E-pošta: info@elektro-gorenjska.si

Lektoriranje: Prevodnica, Prevajalska agencija, d. o. o.
Oblikovanje in prelom: Luka Kern, s. p.
Tisk: Antus, d. o. o. Jesenice
Naklada: 750 izvodov

ISSN 1581-8020
Naslednja številka izide 30. septembra 2022.

Naj živi trajna energija



**Želim vam, da čas dopustov
izkoristite za sprostitev po
napornem letu.**

Predsednik uprave
dr. Ivan Šmon, MBA

Leto 2022 je za družbe v Skupini Elektro Gorenjska zelo pomembno. Soočamo se s finančnimi in z naložbenimi izzivi. Pomemben mejnik predstavlja tudi sprejetje nove štiriletna strategije Skupine Elektro Gorenjska do leta 2026. V njej smo opredelili vizijo postati pomembna energetska-tehnološka (EnTech) skupina z vrhunskimi kadri in s sodobno organiziranostjo, ki se osredotoča na napreden distribucijski sistem, proizvodnjo elektrike iz obnovljivih virov in učinkovito rabo energije. Smer, v katero se razvija energetika, je jasno določena. Vse strokovne ocene in napovedi nakazujejo, da bomo prav distribucijska omrežja postala osrednje okolje in hrbtenica energetske transformacije. Tega se zavedamo vsa slovenska distribucijska podjetja, ki pristojne organe stalno opozarjamo na izzive, ki jih predstavljata finančni in kadrovski vidik preobrazbe.

Prihodnost družb v Skupini Elektro Gorenjska je trdna in zanesljiva. Leta 2021 smo kljub zahtevnim razmeram dobro poslovali. Ustvarili smo 45,6 mio evrov prihodkov, kar je 6,1 % več kot v letu 2020. EBITDA je bil realiziran v višini 21,9 mio evrov, kar je 7,7 % več kot v letu 2020. Čisti poslovni izid je v letu 2021 znašal 7,9 mio evrov, kar je za 2,5 mio evrov več kot v letu 2020. Na tem mestu se zahvaljujem vsem sodelavcem Skupine Elektro Gorenjska, ki ste s svojim skrbnim, odgovornim, predanim in inovativnim delom pisali leto uspehov. Dejstvo je, da v letošnjem letu tovrstnih rezultatov ne bomo mogli ponoviti. Prepričan pa sem, da bomo s pomočjo izkušenj, povezanosti in iznajdljivosti našli prave rešitve za aktualne izzive in poskrbeli za izvedbo potrebnih investicij.

Povezujejo nas znanje, izkušnje, predvsem pa tradicija in s pomočjo naštetega ustvarjamo trajno energijo. To, nam edinstveno energijo je bilo moč čutiti tudi v mesecu maju, ko smo za sodelavce pripravili dan odprtih vrat ali ko smo konec maja ponosno in predano zastopali barve Gorenjske na letnih športnih igrah elektrodistribucijskih podjetij. Posebna energija je bila prisotna tudi, ko smo gostili dijake in študente ter poskrbeli za dodatno promocijo energetskih poklicev med generacijo prihodnosti ali ko smo še bolj aktivno pričeli širiti zgodbo naše trajne energije tudi na naših družbenih omrežjih. Pri vseh teh priložnostih je bilo čutiti pozitivno energijo, predvsem pa pripadnost, ki jo gojimo zaposleni. Ponosen sem na dosežke ter na odnos, ki ga gradimo med seboj in do drugih.

Tokratna številka je pestra in ponuja vsebine, ki jih boste z veseljem prebrali. Z zavedanjem, da se v omrežju poraba električne energije povečuje, hkrati pa se zaradi samooskrbnih sončnih elektrarn in ostalih obnovljivih virov energije povečuje tudi delež proizvodnih naprav, skladno s trenutnimi zmoglostmi nadgrajujemo in gradimo distribucijsko omrežje, ki bo omogočalo vključevanje novih porabnikov električne energije. Sodelujemo v različnih projektih, s ciljem maksimalno izkoristiti prihajajoče tehnološke rešitve v realnih okoljih.

Prišlo je poletje, čas šolskih počitnic in čas dopustov. Čas, ko večina od nas za daljši čas zapusti rutino vsakodnevnega dela in življenja. Napolnite se s trajno energijo, ki bo dajala ritem vašemu koraku v drugi polovici letošnjega leta, ko bomo začeli še aktivnejše stopati po naši poti prihodnosti. Poti trajne energije.

Z rezultati poslovanja družb zadovoljni, leto 2022 prinaša številne izzive

Rudolf Ogrinc, mag. ekon. in posl. ved



Foto: Gorazd Kavčič

27. avgusta 2021 je skupščina delničarjev Elektra Gorenjska, d. d., imenovala nove člane nadzornega sveta, predstavnike kapitala. To so Rudolf Ogrinc, Gabrijel Škof, Gregor Tomše in Vid Meglič. Na prvi seji nadzornega sveta so člani nadzornega sveta za predsednika imenovali Rudolfa Ogrinca. Ob skorajšnji prvi obletnici opravljanja funkcije smo se s predsednikom pogovarjali o nalogah nadzornega sveta, o poslovanju Skupine Elektro Gorenjska v letu 2021 in o načrtih v letu 2022.

Predsednik nadzornega sveta Elektra Gorenjska ste postali pred slabim letom dni. Skupino Elektro Gorenjska pa poznate že od prej, saj ste bili v podjetjih zaposleni več kot 30 let. Kako je sodelovati s podjetjem na drugi strani, kot nadzornik?

Dovolite mi, da najprej pozdravim vse sodelavke in sodelavce Elektra Gorenjska ter druge bralce glasila Elgo. Avgusta bo res minilo leto dni od mojega imenovanja v novi nadzorni svet Elektra Gorenjska.

V Skupini Elektro Gorenjska sem delal več kot 30 let, na različnih področjih, od inženiringa, proizvodnje do

prodaje električne energije. V bistvu sem glavni del poslovne kariere dosegel prav v Skupini Elektro Gorenjska. Na to obdobje sem zelo ponosen, saj sem bil lahko del soustvarjanja sprememb v energetiki v tem obdobju in posredno tudi del ustvarjanja zelo uspešne in urejene družbe. Z veseljem sem sprejel nov izziv v nekoliko spremenjeni vlogi korporativnega nadzora. Poznavanje družbe mi je pri tem zagotovo v pomoč. Nadaljnega sodelovanja z družbo, predvsem s predsednikom uprave, se veselim in sem prepričan, da bomo iskali skupne rešitve v tako imenovanem »zelenem prehodu« na področju energije in trajnostne mobilnosti.

Nadzorni svet v skladu s svojimi pristojnostmi in dobro prakso korporativnega upravljanja spremlja tudi poslovanje hčerinskih družb. Kako bi na kratko ocenili poslovanje vseh družb v Skupini Elektro Gorenjska v zadnjem letu, ki je bilo zagotovo posebno v vseh oblikah?

Z zadovoljstvom lahko povem, da so vse družbe v Skupini Elektro Gorenjska v lanskem letu uspešno poslovale. To izkazujejo revidirana letna poročila vseh družb in revidirano konsolidirano letno poročilo za Skupino. Cilji so bili večinoma doseženi, ponekod tudi preseženi. Zasluga za to gre v prvi vrsti vsem zaposlenim in vodstvu vseh družb v Skupini.

Torej nam lahko že hiter pregled iz korporativnega upravljanja pokaže, da imamo opravka z družbo, ki je trenutno v zelo dobri kondiciji, kar velja tudi za njeno hčerinsko družbo. To je razvidno iz finančnih kazalnikov, poslovnih rezultatov, predvsem pa ambiciozne in razvojno usmerjene nove strategije Skupine Elektro Gorenjska za naslednje srednjeročno obdobje. Poudariti je treba tudi, da Skupina Elektro Gorenjska glede pozitivnih kazalnikov in trendov izstopa tudi v primerjavi z ostalimi distribucijskimi družbami. Zaključek je lahko, da smo nadzorniki prišli v urejeno družbo, ki jo čakajo izzivi prihajajočih sprememb v distribucijskih družbah v povezavi z zelenim prehodom in zagotavljanjem trajnostne energije.

Katerim aktivnostim oziroma dejavnostim ste doslej v nadzornem svetu posvetili največ časa?

V tem začetnem obdobju smo največ pozornosti namenili vsebini priprave nove strategije Skupine Elektro Gorenjska za obdobje 2022–2026, ki daje družbi pomembne srednjeročne strateške usmeritve in s tem povezane cilje.

»Trenutno smo na začetku velikih sprememb delovanja distribucijskih družb v smeri zelenega digitaliziranja distribucijskega omrežja. Vizija zelene Evrope je dekarbonizacija, decentralizacija in digitalizacija distribucijskega omrežja, uporabnikov in proizvajalcev električne energije.«

Zaveze glede novega upravljanja z energijo in izvajanja podnebnih ukrepov imamo opredeljene v Nacionalnem energetskega podnebnem načrtu (NEPN). Vsled tega je bil pripravljen nov Načrt razvoja distribucijskega omrežja, in sicer da bomo lahko do leta 2030 dosegli cilje iz NEPN, predvsem na področju obnovljivih virov energije.

Uresničitev ciljev iz razvojnega načrta pa od distribucijskih družb zahteva izredno povečanje investicijskih vlaganj, kar jim postavlja velik izziv tako pri zagotavljanju zadostnih finančnih kot tudi ustreznih kadrovskih virov za novo generacijo digitaliziranega omrežja.

Prihodnost bo vsekakor električna, o tem ni več dvoma, naša naloga pa je, da za to ustrezno pripravimo distribucijsko omrežje.

Kateri so ključni cilji oziroma načrti, ki ste si jih zadali v nadzornem svetu?

Nekaj pomembnih ciljev in izzivov družbe ter seveda tudi nadzornega sveta sem že omenil. Nadzorni svet bo poleg svoje osnovne naloge korporativnega nadzora delovanja družbe osredotočen tudi na uspešno izvajanje ciljev iz novega strateškega načrta družbe. Pred nami je izziv ustreznega prestrukturiranja distribucijskega omrežja za nemoteno priključevanje razpršenih obnovljivih virov energije, hranilnikov energije in novih porabnikov prihodnosti (električni avtomobili, toplotne črpalke ...).

Kako ocenjujete razmere na trgu z električno energijo?

Trenutno smo priča občutnemu povišanju cen električne energije, na katere vplivajo tudi dvigi cen ostalih energentov in vojna v Ukrajini. Vse to lahko še kar nekaj časa negativno vpliva na rast cen električne energije. Tudi prehod na zeleno energijo bo zahteval svojo ceno. Menim, da tako nizkih cen električne energije, kot smo jih imeli v preteklosti, ne bomo več dosegali. Spremenjeno delovanje distribucijskega omrežja in velika razpršenost manjših obnovljivih virov energije bosta od vseh deležnikov v sistemu zahtevala večjo prilagodljivost, tako pri porabi kot pri proizvodnji električne energije. Vse to bo digitalizirano in cenovno motivirano v spremenjenem tarifnem sistemu, ki se bo odzival na trenutno stanje razpoložljivih virov in potrebe po porabi električne energije v energetskega sistemu. V vsem tem digitaliziranem sistemu bodo imeli hranilniki energije tudi zelo pomembno vlogo.

Kaj vam osebno pomeni delati kot nadzornik družbe Elektro Gorenjska?

Vsekakor sem izredno ponosen, da lahko delam kot nadzornik družbe Elektro Gorenjska. Hkrati se veselim skupnih izzivov, ki so pred nami. Glede na pretekle izkušnje sem prepričan, da bo družba uspešna pri svojem razvoju distribucijskega omrežja in se bo ponovno dokazala kot ena od vodilnih pri razvoju in inovativnosti v zelenem prehodu na področju energetike.

Gospod predsednik, hvala za vaš čas in pogovor. Uspešno delovanje vam želimo tudi v prihodnje.

Poslovanje Skupine Elektro Gorenjska v letu 2021

Skupina Elektro Gorenjska je leto 2021 zaključila s 7,9 mio evrov čistega dobička. Dosežen rezultat je bil za 650 tisoč evrov boljši od načrtovanega in za 2,5 mio evrov boljši od doseženega v letu 2020, v katerem so bili zaradi protikoronskih ukrepov prihodki družbe Elektro Gorenjska znižani za 2,2 mio evrov.

Vse družbe v Skupini so leto 2021 zaključile z dobičkom.

Družba **Elektro Gorenjska** je leto 2021 zaključila s čistim dobičkom v znesku 8,2 mio evrov, kar je 2,1 mio evrov bolje kot v letu 2020 ter 1,1 mio evrov bolje, kot smo za leto 2021 načrtovali. Glavni razlog za boljši rezultat v primerjavi z doseženim v letu 2020 predstavlja dejstvo, da so bili prihodki družbe v letu 2020 zaradi protikoronskih ukrepov znižani. V primerjavi z načrtom pa je dosežen rezultat boljši predvsem zaradi višjih finančnih prihodkov iz deležev v Gorenjskih elektrarnah in ECE, večjega obsega izvajanja gradenj za trg, višjih drugih poslovnih prihodkov ter nekoliko višjih prihodkov po pogodbi s SODO.

Gorenjske elektrarne so leto 2021 zaključile z nekaj več kot 1 mio evrov čistega dobička. Zaradi ugodnejših hidroloških pogojev in prihodkov, ki so nastali pri prodaji HE Suhelj, so za 306 tisoč evrov presegle načrtovani rezultat poslovanja. V primerjavi z doseženim v letu 2020 pa je bil dosežen rezultat leta 2021 predvsem zaradi nižjih prihodkov od prodaje električne energije slabši za 225 tisoč evrov.

Družba **GEK Vzdrževanje** je večinoma izvajala vzdrževalne storitve za družbi Gorenjske elektrarne in Elektro Gorenjska. Dosežen rezultat poslovanja je pozitiven. Čisti dobiček je znašal 3 tisoč evrov, kar je nekoliko manj od načrtovanega oziroma doseženega v letu 2020.

Poleg družb Elektro Gorenjska, Gorenjske elektrarne in GEK Vzdrževanje Skupino Elektro Gorenjska sestavlja še pridružena družba **Soenergetika**, v kateri imajo Gorenjske elektrarne 25-odstotni delež. Družba Soenergetika je leto 2021 zaključila s 461 tisoč evrov čistega dobička.

Realizacija v letu 2021	Elektro Gorenjska	Gorenjske elektrarne	GEK Vzdrževanje	Skupina
Čisti dobiček (v evrih) <i>celotni prihodki - celotni odhodki - davki</i>	8.173.927	1.032.623	3.020	7.897.717
ROA (v %) <i>čisti dobiček po obdavčitvi / povprečna sredstva</i>	3,4	5,1	0,8	3,2
ROE (v %) <i>čisti dobiček po obdavčitvi / povprečni kapital</i>	4,9	5,5	1,7	4,6
Dodana vrednost na zaposlenega <i>dodana vrednost / število zaposlenih</i>	115.205	176.243	42.336	116.365
Število zaposlenih <i>na dan 31. 12. 2021</i>	282	19	10	311

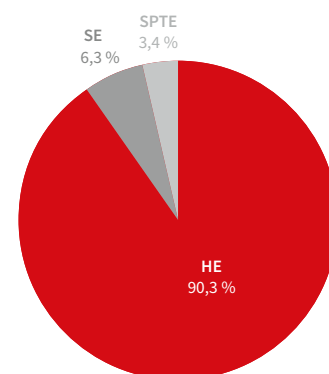
Količine proizvedene električne energije

V letu 2021 so Gorenjske elektrarne proizvajale električno energijo v:

- › 15 hidroelektrarnah,
- › 21 sončnih elektrarnah ter
- › 7 kogeneracijah.

Skupno je bilo proizvedene 56.517 MWh električne energije, kar je 1,5 % manj kot v letu 2020 in 5,9 % več, kot je bilo načrtovano. Ključni razlog za odstopanja so hidrološki pogoji, ki so bili v letu 2021 boljši od načrtovanih in nekoliko slabši od pogojev v letu 2020.

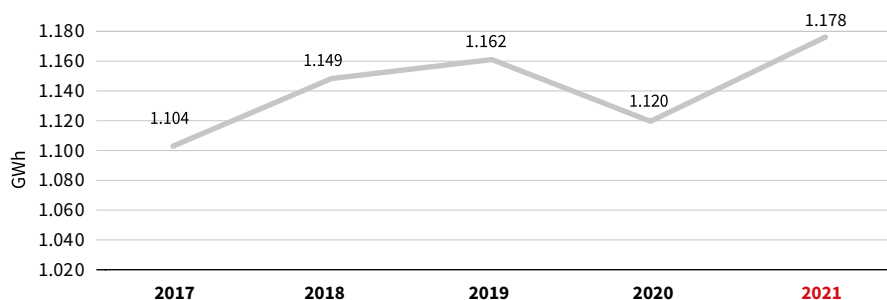
Vrednostno je v letu 2021 največ prihodkov od prodane električne energije predstavljala električna energija, proizvedena v hidroelektrarnah (2,4 mio evrov), sledi proizvodnja v sončnih elektrarnah (1 mio evrov) in kogeneracijah (401 tisoč evrov).



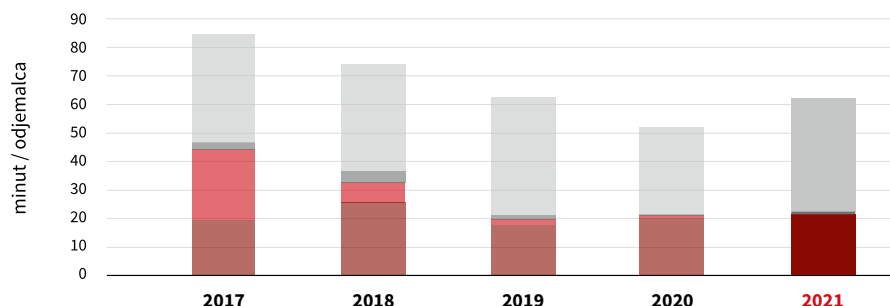
Struktura proizvedenih količin električne energije v letu 2021

Količine distribuirane električne energije

Po omrežju družbe Elektro Gorenjska je bilo v letu 2021 distribuirane 1.178 GWh električne energije. Obseg distribuirane električne energije se iz leta v leto povečuje, izjema je leto 2020, v katerem je obseg distribucije zaradi epidemije covid-19 nekoliko padel.

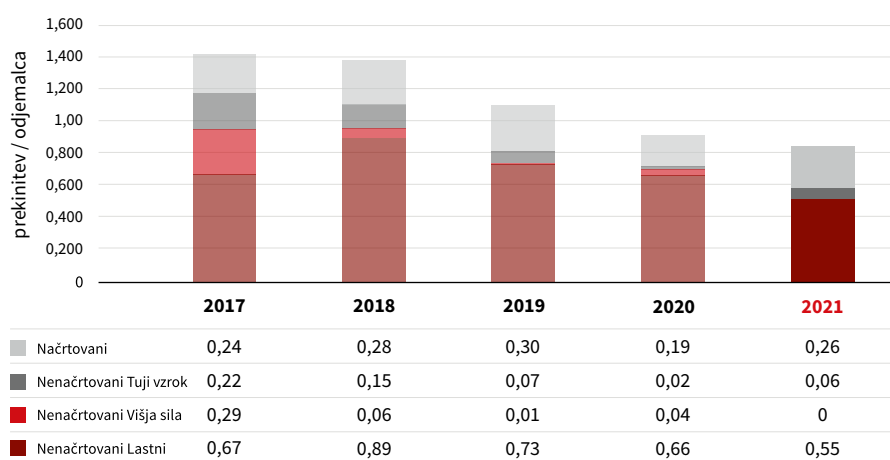


Količina distribuirane električne energije



	2017	2018	2019	2020	2021
Načrtovani	37,81	36,72	41,24	30,46	39,92
Nenačrtovani Tuji vzrok	2,53	4,09	1,43	0,37	0,87
Nenačrtovani Višja sila	24,43	7,15	1,88	1,05	0,00
Nenačrtovani Lastni	19,74	25,65	17,88	19,83	22,22

Povprečni čas trajanja vseh dolgotrajnih prekinitev



Povprečno število vseh dolgotrajnih prekinitev

Cilji za leto 2022

Leto 2021 je bilo za Skupino Elektro Gorenjska eno uspešnejših. Že ob pripravi poslovnega načrta za leto 2022 smo se zavedali, da bo takšen rezultat težko ponoviti, zato smo za leto 2022 načrtovali nekoliko nižji čisti dobiček v znesku dobrih 7 mio evrov. Zdaj je jasno, da zaradi vladnih ukrepov načrta ne bomo dosegli. Na osnovi Zakona o nujnih ukrepih za omilitev posledic zaradi vpliva visokih cen energentov so se tarifne postavke elektrooperaterjev za obračunsko moč in

prevzeto delovno energijo za vse odjemne skupine za čas od 1. 2. 2022 do 30. 4. 2022 znižale na nič. Ker se manko omrežnine, ki je nastal zaradi znižanja tarif, pokriva tako, da se zniža priznana stopnja donosa na sredstva, se prihodki družbe Elektro Gorenjska v letu 2022 znižujejo kar za 9,7 mio evrov. Tudi sicer posluje v precej zaostrenih razmerah, zato se bo treba še posebej potruditi, vsekakor pa slediti zastavljeni Strategiji Skupine Elektro Gorenjska za obdobje 2022–2026.

Dan odprtih vrat za zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska

V četrtek, 5. maja 2022, smo prvič na sedežu podjetja organizirali dogodek za zaposlene, na katerem smo predstavili zanimiva področja in izvajanje del na terenu, seznanili pa smo se tudi z usmeritvami družb v Skupini Elektro Gorenjska v naslednjem štiriletnem obdobju.

Dan odprtih vrat je potekal na sedežu podjetja. Zaposleni smo si lahko ogledali delo pod napetostjo, merilni laboratorij, demonstracijo izdelave spojke, merilno vozilo za diagnostiko kablov, delovanje

električne polnilnice, električnega vozila, lahko smo preizkusili električna kolesa in se preizkusili tudi v gašenju požara. Ekipe iz avtoparka so poskrbele, da smo si lahko dogodek ogledali tudi s ptičje perspektive.

Vsem, ki ste na dogodku sodelovali kot koordinatorji, predstavljalci, demonstratorji in/ali fotografi, iskrena hvala.



- 1 Zaposlene sta nagovorila dr. Ivan Šmon in mag. Aleks Jan
- 2 Preizkusili smo se v praktični usposobljenosti za gašenje požara
- 3 Preizkusili smo lahko tudi električna kolesa
- 4 Delo pod napetostjo je privabilo številne zaposlene
- 5 Demonstracija izdelave spojke

Že dolga leta zapored zagotavljamo uporabniku sistema najzanesljivejšo oskrbo z električno energijo v Republiki Sloveniji

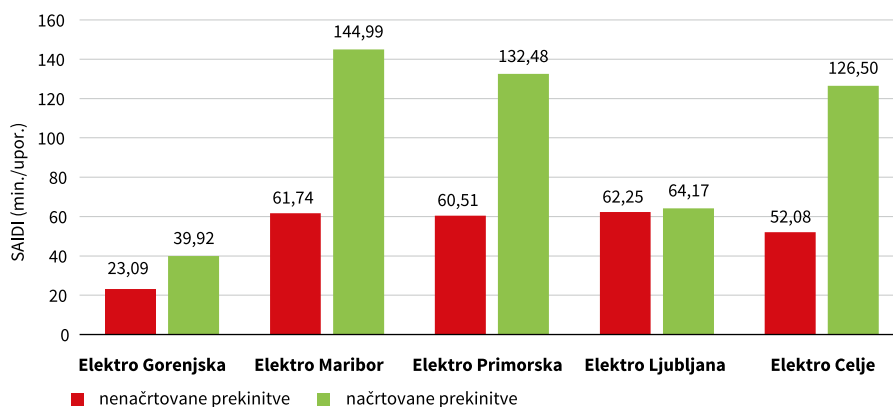
Najpomembnejši kazalniki kakovosti dobave električne energije, ki uporabniku povedo, v kakšni meri mu je električna energija na voljo, so kazalniki neprekinjenosti napajanja. Kazalniki se spremljajo na nivoju sredjenapetostnih izvodov razdelilnih transformatorskih postaj. V letu 2021 smo v naši družbi zopet dosegli zavidljive rezultate. Ti rezultati so nadpovprečni na nivoju distribucijskih podjetij v Republiki Sloveniji.

V kazalnikih neprekinjenosti so zajeti parametri dolgotrajnih in kratkotrajnih prekinitev napajanja glede na načrtovane in nenačrtovane vzroke prekinitev. Prekinitev razvrščamo glede na vzrok nastanka na: lastni vpliv, tuji vpliv ali višjo silo. Distribucijski operater je enkrat letno dolžan obvestiti uporabnika sistema o ključnih kazalnikih posameznega sredjenapetostnega izvoda, od koder se le-ta napaja. Ravno tako mora distribucijski operater do konca meseca aprila vsakega leta pripraviti krovno poročilo o kakovosti oskrbe z električno energijo za preteklo leto. V krovnem poročilu so zajeti podatki neprekinjenosti napajanja, komercialna kakovost in kakovost napetosti. V priloženih grafih je razviden skupen rezultat kazalnikov glede na vzroke prekinitev.

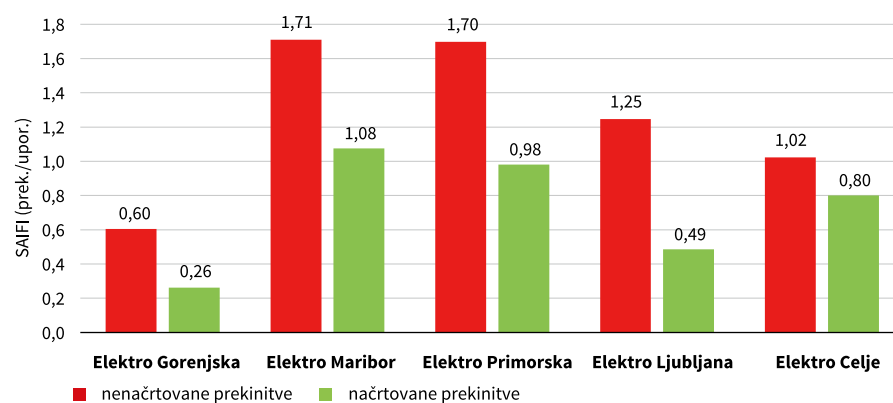
Da lahko zagotavljamo visok nivo neprekinjenosti napajanja se je treba zahvaliti vsem zaposlenim, ki se trudijo na tem področju. Vsekakor je odraz odličnih rezultatov kazalnikov, posledica dolgotrajnega, pravočasnega in na pravo področje usmerjenega razvoja, planiranja, obratovanja, vzdrževanja in investicij v Elektro Gorenjska. Nikakor ne smemo pozabiti, da doberšen delež zmanjšanja načrtovanih prekinitev predstavlja tudi izvajanje del pod napetostjo, tako na srednje- kakor tudi na nizkonapetostnem nivoju. Tak način izvajanja načrtovanih del za uporabnika ne predstavlja motnje dobave električne energije. Delo pod napetostjo nam je v preteklem letu razpolovil vrednost kazalnikov SAIDI in SAIFI za načrtovane prekinitev.

Da vse to deluje in da se dosega odlične rezultate, pa so seveda potrebni zavzeti in prizadevni zaposleni v podjetju. Zahvala in pohvala vsem zaposlenim, ki se na področju neprekinjenosti napajanja trudite za najboljše rezultate.

Poročila o kakovosti oskrbe z električno energijo so dostopna na spletni strani Skupine Elektro Gorenjska.



SAIDI po elektrodistribucijskih podjetjih za leto 2021



SAIFI po elektrodistribucijskih podjetjih za leto 2021

Komercialna kakovost

Komercialna kakovost je določena v Aktu o metodologiji za določitev regulativnega okvira in metodologiji za obračunavanje omrežnine za elektrooperaterje (Uradni list RS 46/1847/18 – popr. 86/1876/1978/19 – popr. 85/20145/21172/21 – ZOOE) in Aktu o pravilih monitoringa kakovosti oskrbe z električno energijo (Uradni list RS, št. 59/15, 23/18, 62/19, 90/21 in 172/21 – ZOOE).

Ta dva akta določata pričakovane dosežene vrednosti sistemskih in zajamčenih standardov, postopke in načine monitoringa kakovosti oskrbe z električno energijo (v nadaljnjem besedilu: kakovost oskrbe), izračunavanje različnih parametrov kakovosti oskrbe, način in roke posredovanja podatkov Agenciji za energijo, postopek in način presoje monitoringa kakovosti oskrbe ter ukrepe za njegovo izboljšanje.

Podatki o kakovosti oskrbe so podatki, ki obsegajo parametre o neprekinjenosti napajanja, komercialni kakovosti in kakovosti napetosti in so namenjeni podpori izvajanju regulatornih nalog agencije. Distribucijska podjetja enkrat letno za preteklo leto sporočajo:



podatke o neprekinjenosti napajanja,



podatke o komercialni kakovosti in



podatke o kakovosti napetosti.

Komercialna kakovost obravnava kakovost netehničnih storitev, ki jih elektrooperaterji nudijo uporabnikom omrežja in se meri z odzivnimi časi za izvršitev posamezne storitve.

V nadaljevanju so naštetе storitve, za katere merimo odzivne čase. Storitve so razdeljene v štiri skupine, in sicer:

1. Zajamčeni standardi komercialne kakovosti se nanašajo na minimalne ravni kakovosti storitev, ki jih je distribucijski operater ali distribucijsko podjetje dolžno zagotavljati vsem uporabnikom.

Zap. št.	Zajamčeni standard	Vrednost
1.	Čas, potreben za izdajo ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela	8 delovnih dni
2.	Čas, potreben za aktiviranje priključka na sistem	8 delovnih dni
3.	Delež pravočasno obveščenih uporabnikov o načrtovani prekinitvi	100 %
4.	Čas, potreben za odgovore na pisna vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov	8 delovnih dni
5.	Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 6.00 do 22.00)	4 ure
6.	Čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (od 22.00 do 6.00)	6 ur
7.	Čas, potreben za odpravo okvare števca	8 delovnih dni
8.	Število rednih odčitavanj števec v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce brez daljinskega odčitavanja)	1 odčitek / leto
9.	Število rednih odčitavanj števec v enem letu s strani pooblaščenega podjetja (za končne odjemalce z daljinskim odčitavanjem)	12 odčitkov / leto
10.	Čas do vzpostavitve ponovnega napajanja zaradi odklopa uporabnika, ki je posledica neplačila	3 delovni dnevi
11.	Čas trajanja odprave neskladja odklonov napajalne napetosti	3 meseci (enostavni ukrepi, ki ne zahtevajo rekonstrukcije oziroma širitve sistema)
		12 mesecev (rekonstrukcija dela sistema)
		24 mesecev (izgradnja novega dela sistema)

Zajamčeni standardi komercialne kakovosti

2. Storitve, ki jih spremljamo v okviru **sistemskih standardov komercialne kakovosti** (v spodnji tabeli označeni s črko S).

Zaradi tehničnih značilnosti omrežja nekaterih storitev ni možno zagotavljati vsem uporabnikom. Uporabniki omrežja lahko na podlagi sistema standarda dobijo predstavo, v kolikem času lahko pričakujejo izvršitev storitve, nimajo pa zagotovil, da bo kakovost storitve v njihovem primeru zares skladna s sistemsko ravni – lahko bo boljša ali pa tudi slabša. Sistemski standardi komercialne kakovosti se zato nanašajo na vnaprej določeno minimalno raven kakovosti izvajanja storitev, ki jo uporabniki lahko pričakujejo od distribucijskega operaterja ali distribucijskega podjetja z določenim deležem odstopanja.

3. Storitve v okviru **klicnega centra**, kjer spremljamo Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru in parameter ravni nivoja strežbe klicnega centra. Ciljne vrednosti imamo določene v okviru kazalnikov ISO.

4. Podatki o pritožbah se prav tako spremljajo v okviru komercialne kakovosti. Gre za pritožbe na neizvedene storitve ali storitve izvedeno z zamudo. Nekateri primeri so naštet v nadaljevanju:

- › zamuda pri izdaji ocene stroškov (predračuna),
- › zamuda pri izdaji SZP,
- › neizvedeno redno letno odčitavanje števec s strani pooblaščenega podjetja, ...

Komercialna kakovost v Elektru Gorenjska v letu 2021

Skupina	ID	Parameter komercialne kakovosti	Minimalni standardi kakovosti (MSK)				Dosežene vrednosti				Delež opravljenih storitev	
			Sistemski / z jamčeni standard	Zahtevana raven skladnosti	Mejna vrednost	Enota	Število vseh zahtevanih storitev	Število upravičenih izvetij (višja sila, tuji vzrok)	Vrednost kazalnika	Standardna deviacija	Do vključno mejne vrednosti [%]	Nad mejno vrednost [%]
Priključevanje na omrežje	1	Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev [dni]	S	95 %	20	delovnih dni	2698	0	18,00	24,10	75	25
	2	Povprečni čas, potreben za izdajo ocene stroškov (predračuna) za enostavna dela [dni]	Z	-	8	delovnih dni	351	0	3,35	1,60	89	11
	3	Povprečni čas, potreben za izdajo pogodbe o priključitvi na NN-omrežje [dni]	S	95 %	20	delovnih dni	2421	0	2,00	5,90	99	1
	4	Povprečni čas, potreben za aktiviranje priključka na električno omrežje [dni]	Z	-	8	delovnih dni	816	0	3,49	5,87	93	7
Skrb za odjemalce	5	Povprečni čas, potreben za odgovore na pisma vprašanja, pritožbe ali zahteve uporabnikov [dni]	Z	-	8	delovnih dni	459	0	3,32	11,51	90	10
	6	Povprečni čas zadržanja klica v klicnem centru [s]	-	-	-	-	50145	0	17,00	16,38		
	7	Kazalnik ravni nivoja strežbe klicnega centra [%]	-	-	-	-	50145	0	88,76			
Tehnične storitve	9	Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (06:00 - 22:00) [h]	Z	-	4	ur	2870	0	0,84	0,79	100	0
	10	Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22:00 - 06:00) [h]	Z	-	6	ur	3	0	6,14	4,91	33	67
	12	Čas, potreben za odgovor na pritožbo v zvezi s kakovostjo napetosti [dni]	S	95 %	30	delovnih dni	18	0	14,40	5,70	100	0
	13	Čas, potreben za rešitev odstopanj napetosti [mesecev]	S	50 %	6	mesecev	5	0	5,30	5,30	80	20
Merjenje in zaračunavanje	16	Povprečni čas, potreben za odpravo okvare števca [dni]	Z	-	8	delovnih dni	301	0	6,88	32,39	95	5
	20	Povprečni čas do vzpostavitve ponovnega napajanja po izklopu zaradi neplačila [dni]	Z	-	3	delovni dnevi	174	0	0,44	2,95	98	2

Doseganje parametrov komercialne kakovosti je eden od kriterijev, po katerih Agencija za energijo ugotavlja kakovost opravljenih storitev na območju distribucije Elektra Gorenjska.

Iz doseženih rezultatov je razvidno, da so bili parametri komercialne kakovosti za leto 2021 v okviru zelenih meja, kar potrjuje dobro opravljanje dela vseh zaposlenih v Elektru Gorenjska.

Pri parametru št. 1.1 Povprečni čas, potreben za izdajo soglasja za priključitev, je razlog za delež opravljenih storitev nad mejno vrednostjo dejstvo, da se podatki glede na Zakon o splošnem upravnem postopku (ZUP) nanašajo na skrajšane in ugotovljene postopke skupaj. ZUP sicer določa, da je pri skrajšanih postopkih dopustni čas izdaje odločbe 30 dni, pri ugotovljenih postopkih, kjer se izvede tudi ustna obravnava, pa 60 dni.

Pri parametru št. 1.2 je razlog za zamude pri izdaji nekaterih predračunov premajhna kadrovska zasedba glede na velik obseg povpraševanja.

Pri parametru 3.1 Povprečni čas do ponovne vzpostavitve napajanja v primeru napake na napravi za omejevanje toka (22.00 do 6.00) je v dveh od treh primerov prišlo do odstopanja zaradi težko dostopnega merilnega mesta in večjega števila ostalih okvar v tem času.

Pri parametru 3.3 Povprečni čas, potreben za rešitev odstopanj napetosti, je v enem primeru prišlo do prekoračitve roka, ker ojačitve omrežja ni bilo mogoče pravočasno izvesti zaradi težav pri umestitvi v prostor.

Pritožb, vezanih na komercialno kakovost, je v Elektru Gorenjska malo. V letu 2021 smo jih prejeli šest, od teh so bile tri upravičene.

Rekonstrukcija energetskega objekta RTP Škofja Loka poteka po načrtih

Elektro Gorenjska je v letu 2021 pristopil k rekonstrukciji 110/20 kV razdelilne transformatorske postaje (RTP) Škofja Loka in k izgradnji novega krajevnega nadzorništva Škofja Loka in Medvode. Z novim objektom in opremo bomo zagotovili ustrezen nivo obratovalne zanesljivosti, ki zaradi novih potreb in vključevanja uporabnikov v omrežje na tem področju zelo narašča.

Rekonstrukcija objekta obsega naslednje sklope:

- › izgradnjo nove zgradbe za 110 kV GIS-stikališče s kinetami za 110 kV kableske povezave do energetskih transformatorjev in daljnovodnih stebrov ter izgradnjo novih temeljev in boksov za dva energetska transformatorja;
- › izgradnjo novega krajevnega nadzorništva Škofja Loka in Medvode s skladiščem in z garažami;
- › izgradnjo novega kompaktnega 110-kilovoltnega GIS-stikališča (2-sistemske zbiralke) s povezavami GIL do obeh energetskih transformatorjev;
- › izgradnjo dveh 110 kV kabskih priključkov na dvosistemski daljnovod Okroglo/Kleče in daljnovod Škofja Loka–Železniki;
- › zamenjavo opreme za zaščito in vodenje 20 kV in 110 kV razdelilne transformatorske postaje in opreme obračunskih števnih meritev električne energije ter rekonstrukcijo dela naprav lastne rabe.



Novo in sodobno nadzorništvo bo ekipam omogočilo hitro in učinkovito delo.



Dva dvosistemska kompaktirana stebra, ki sta inovaciji zaposlenih, zaključujeta kableske povezave na daljnovoda Okroglo/Kleče in Železniki.



Uredilo se je več kot 600 metrov trase priključnega 110 kV kablovoda.



Izdelava kabskih končnikov na 110 kV kablu je zahtevala veliko zbranosti.



Razplet 110 kV kablov v kleti GIS-stikališča za povezavo do GIS-stikališča.



Novo moderno kovinsko oklopljeno, s plinom SF₆ izolirano GIS-stikališče ter omare vodenja in zaščite v GIS-stikališču.



Na lokaciji je dnevno prisotnih več ekip, pri katerih je ključna medsebojna koordinacija. Dobra volja je vedno prisotna.



Ključnega pomena pred priklopom je preveritev vseh detajlov na sistemu vodenja in zaščite.



Pri transformatorjih se bo postavilo toplotne izmenjevalce, s pomočjo katerih bo odvečna toplota transformatorjev uporabljena za ogrevanje prostorov.



Pred priklopom je EIMV izvedel napetostni preizkus kablov z resonančno metodo ACRF ob budnem spremljanju naših strokovnjakov.

Zaključek gradnje je predviden jeseni 2022

Gradbena dela se na objektu izvajajo od marca 2021 naprej in so večinoma zaključena.

Sušne razmere, ki smo jim bili priča v prvih mesecih leta, so ekipam omogočile, da so že marca začele z deli na 110 kV kablovodu. Dela so se izvajala na dveh trasah, in sicer na sistemu Kleče/Okroglo (v dolžini 645 metrov) in sistemu Železniki (v dolžini 195 metrov) in so v celoti zaključena.

Konec lanskega leta in v začetku letošnjega leta so bili uspešno izvedeni tovarniški prevzemi opreme za GIS-stikališče, 110 kV kabel in sekundarno opremo. Tehnološka oprema je v celoti zmontirana, prav tako so uspešno izvedeni visokonapetostni preizkusi GIS-stikališča in kabskega sistema. Trenutno se izvajajo funkcionalni in zagonski preizkusi sekundarne opreme,

ki obsegajo kontrolo nastavitve zaščite, števnih meritev, TK-povezav ter komunikacijo do centra vodenja Elektra Gorenjska in ELES-a.

Predvidoma do sredine julija bo izveden še ločen premik obeh transformatorjev na novo lokacijo, saj morata za preklon na novo GIS-stikališče in nemoteno napajanje območja Škofje Loke obratovati ločeno na starem in novem sistemu. Za ogrevanje prostorov bo uporabljena odvečna toplota energetskih transformatorjev s pomočjo vgrajenih toplotnih izmenjevalcev ob transformatorju in toplotne črpalke v strojnici objekta.

Po priključitvi GIS-stikališča bo izvedeno rušenje starega 110 kV stikališča in ureditev okolice, kar se predvideva jeseni letošnjega leta.

Na mladih svet stoji

Skupina Elektro Gorenjska zaposluje predvsem tehnični kader s področja energetike. Izrednega pomena je, da elektrotehnične poklice, torej poklice prihodnosti, predstavljamo dijakom in kasneje tudi študentom v praksi. Aprila in maja smo tako gostili več učencev, dijakov in študentov. Na dogodkih smo predstavljali različne vsebine, ki so bile prilagojene njihovi starosti.

Obisk učencev Osnovne šole Franceta Prešerna Kranj

Gospodarska zbornica Slovenije je letos za učence osnovnih šol na Gorenjskem, od petega do devetega razreda, ponovno pripravila dneve odprtih vrat. Tako smo v aprilu gostili skupino osmošolcev iz Osnovne šole Franceta Prešerna Kranj. Predstavili smo jim dejavnosti, ki jih opravljamo v Skupini Elektro Gorenjska (proizvodnja in distribucija električne energije), in poklice zaposlenih. Ogledali so si hidroelektrarno Sava in delovanje merilnega vozila za diagnostiko kablov. Največ zanimanja so požela električna kolesa in električno vozilo Zoe, ki so si ga lahko ogledali na lokaciji. Predstavitve so potekale na sedežu podjetja Gorenjske elektrarne.

Temeljni cilj tovrstnih dogodkov je:

- › spoznati poklice, ki jih otroci ne poznajo,
- › razbiti stereotipe o neprivlačnosti določenih poklicev, ki jih najbolj primanjkuje,
- › na daljši rok vzbuditi večje zanimanje mladih za te poklice prihodnosti.



Foto: Renata Križnar



Foto: Renata Križnar

- 1 Aleš Ažman je učencem predstavil dejavnosti v Skupini Elektro Gorenjska
- 2 Vili Bonča in Marko Stanonik sta predstavila delovanje merilnega vozila za diagnostiko kablov
- 3 Marko Čarman je izpostavil koristi električne mobilnosti
- 4 Primož Brejc je predstavil delovanje HE Sava



Foto: Renata Križnar



Foto: Renata Križnar

Obisk študentov s Fakultete za elektrotehniko

Bodoči inženirji so nas na sedežu podjetja Elektro Gorenjska v Kranju obiskali v sredini maja. Spoznali so dejavnosti Skupine Elektro Gorenjska, še posebej dejavnost distribucije električne energije, načine zbiranja in obdelave merilnih podatkov v merilnih napravah, pomen izvajanja meritev kakovosti napetosti in načine izvajanja v praksi, merilni laboratorij in merilno vozilo za diagnostiko kablov. Predstavili smo jim tudi zanimive razvojne aktivnosti, kot je obdelava podatkov in priprava modelov z uporabo umetne inteligence.

- 1 Pozdravni nagovor predsednika uprave dr. Ivana Šmona
- 2 Merilne naprave in njihovo delovanje je predstavil Gregor Koselj
- 3 Direktor sektorja omrežje Boštjan Tišler je predstavil Skupino Elektro Gorenjska in dejavnost distribucije
- 4 Matjaž Malovrh in Jure Ferlic sta predstavila merilni laboratorij



Foto: Renata Križnar

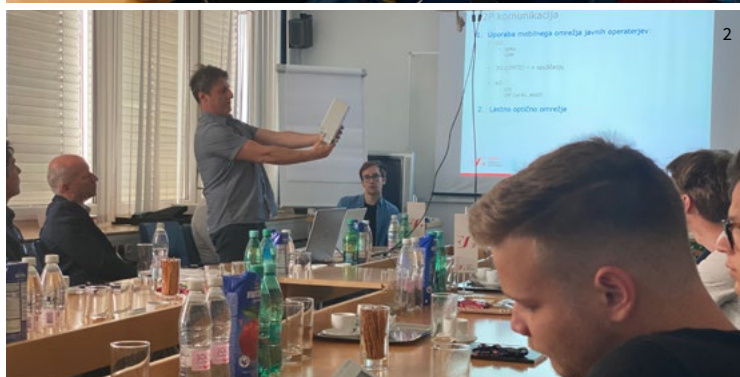


Foto: Renata Križnar

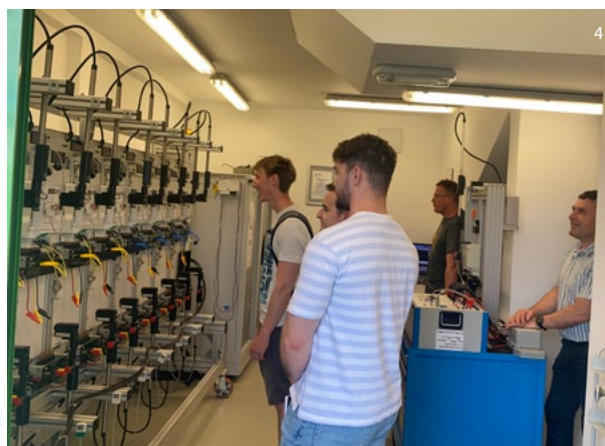


Foto: Renata Križnar



Foto: Renata Križnar

Ogled RTP Škofja Loka in delovanje zaščitnih sistemov

Konec maja smo v razdelilni transformatorski postaji Škofja Loka gostili tudi študente Višje strokovne šole ŠC Kranj, kjer smo jim predstavili energetske objekt, njegovo namembnost in delovanje. Podrobneje so si študentje ogledali in spoznavali sisteme vodenja in zaščite.

Sodelavkam in sodelavcem, ki ste sodelovali na vseh dogodkih, se zahvaljujemo za čas, predvsem pa razumljive predstavitve, ki so pri obiskovalcih pozele veliko zanimanja.



Foto: Ambrož Bogataj

Simon Đukić in Urban Ažman sta študentom predstavila zaščitne funkcije in releje

Nov Electrathon z novimi izzivi



Foto: Giacomo Lucchini

Elektro gospodarstvo se vedno bolj srečuje z izzivi, ki jih predstavlja skokovit porast priključevanja velikih porabnikov (toplotne črpalke, električni avtomobili) in velikih proizvajalcev (sončne elektrarne) električne energije. Ti elementi predstavljajo velike obremenitve za omrežje, ki pa jih distributerji z ojačitvami omrežja ne moremo dohajati. Za potrebe stabilnosti omrežja in kakovostno dobavo električne energije bo nujno potrebna dodatna pomoč aktivnih odjemalcev.

V partnerstvu z ELES-om in Transformation Lighthouse smo tako organizirali že drugi Electrathon z nagradnim skladom 6.000 evrov, ki je potekal 21. in 22. maja 2022. Iskali smo ideje in rešitve, s katerimi bi vzpostavili boljši stik z našimi uporabniki, izboljšali njihovo percepcijo našega podjetja, predvsem pa pridobili njihovo naklonjenost in pripravljenost sodelovati pri sprejemanju prihajajočih novih tehnologij. Te tehnologije so pomembne tako za distributerje, uporabnike kot tudi za celotno verigo oskrbe z električno energijo.

Dvodnevni dogodek je bil tokrat izpeljan v živo na Univerzi Sigmunda Freuda v Ljubljani, kjer so bile ekipe deležne za tovrstne dogodke kar luksuznega tretmaja. Prijavljenih je bilo 31 tekmovalcev. Vsaka od sedmih ekip je imela na voljo lastno, udobno opremljeno sobo in mir, da so lahko iskali rešitve za postavljen izziv.

Dogodek se je uradno začel z uvodnim nagovorom in s predstavitvijo Nejca Petroviča iz Elektra Gorenjska. Tekmovalci so prejeli osnovne informacije o Elektru

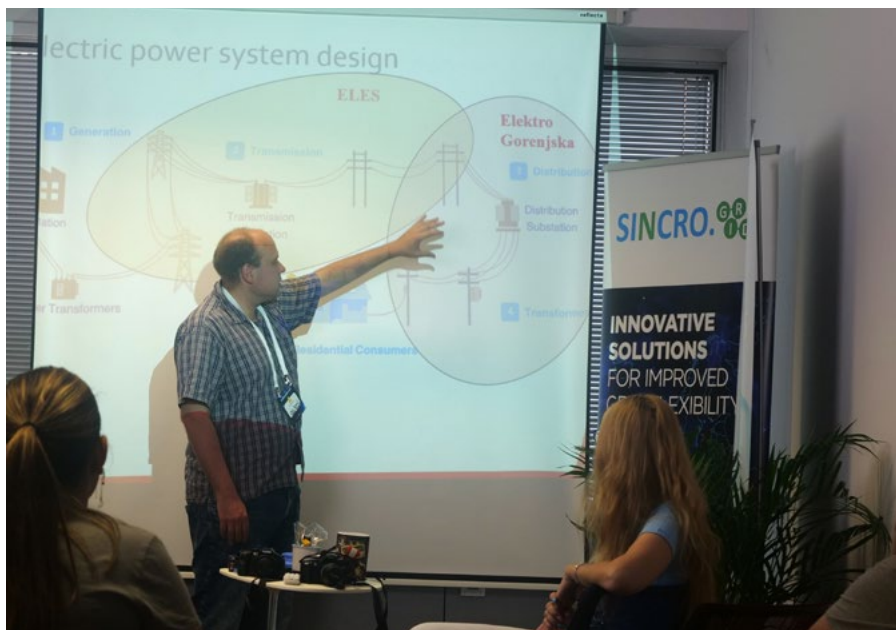
Udeleženci izziva

Distributerji električne energije imamo zelo omejen in sporadičen stik z našimi uporabniki. V največ primerih se to zgodi, ko želijo soglasje za priključitev novega objekta ali pa soglasje za priključitev nove sončne elektrarne, ki so danes zelo v porastu. Posledično se hitro zgodi, da smo pri uporabnikih na dokaj slabem glasu. Sploh v situacijah, kjer se vloge zavrne, stranka pa ne prejme razumljivih pojasnil. Ugotovili smo tudi, da povprečen uporabnik ne pozna razlike med dobaviteljem in distributerjem električne energije, saj jih večinoma to ne zanima ali pa se niso nikoli vprašali.

Gorenjska in ELES-u. Predstavljen je bil izziv, nato pa še smernice za razmišljanje in pričakovanja organizatorjev. Sledila je predstavitev priznanega antropologa Dana Podjeda, ki je v ospredje postavil končnega uporabnika, človeka, ki ga moramo tudi kot človeka obravnavati. Temu je sledila še daljša delavnica s profesorico omenjene univerze, na kateri so tekmovalci dobili osnovno predstavo, kako naši možgani delujejo in kako zelo je naš odziv odvisen od pristopa, s katerim smo soočeni.

Po končani delavnici so se ekipe posvetile nalogam in pripravile rešitev. Za dodatno usmeritev k pravemu cilju je bila vsaka ekipa prvi dan deležna mentorstva s strani organizatorjev in komisije. Skozi pogovor je bila podrobneje obrazložena naša vloga v elektroenergetskem sistemu in s tem tudi njihova naloga ter kaj mi pričakujemo od njihove rešitve. Za lažji začetek so imele ekipe na voljo vprašalnik, s katerim so lahko preverile nivo poznavanja tovrstne tematike pri ljudeh na ulici in dobile občutek za nadaljnje iskanje rešitev. Ekipe so bile tako prepuščene same sebi in svojemu razmišljanju skozi vso noč, nekaj jih je ostalo tudi na lokaciji dogodka. Ponoči so jim bili organizatorji vedno na voljo, če bi potrebovali dodatno pomoč ali usmeritev. Naslednji dan je sledil nov krog mentorstva, s katerim so kandidati še izpopolnili svojo idejo in dobili zadnje namige. Opremljeni s tem znanjem so imeli še nekaj časa za dokončanje svojih predstavitev.

Ko se je čas za pripravo iztekel, so bile na vrsti predstavitve oziroma tako imenovani »pitch«. Vsaka ekipa je imela največ pet minut časa za predstavitev svoje ideje oziroma rešitve, nato je sledilo pet minut



Uvodni nagovor in predstavitev je pripravil Nejc Petrovič iz Elektra Gorenjska

za vprašanja komisije. Po predstavitvi zadnje ekipe se je komisija umaknila v svoje prostore, kjer so točkovali ekipe in njihove ideje. Po polurni diskusiji se je komisija dokončno odločila, kdo bo zasedal prva tri mesta.

Ob zaključku se je Nejc Petrovič zahvalil vsem udeležencem za sodelovanje in razglasil prejemnike nagrad. Tretje mesto je dosegla ekipa iz Avstrije, drugo mesto ekipa iz Zagreba, prvo mesto pa mešana ekipa iz Slovenije. Komisijo je namreč najbolje prepričala z drugačnim pristopom k rešitvi in s predstavitvijo, srčnostjo in odkritim namenom.

Ekipe so predstavile različne pristope informiranja uporabnikov, kako jih nagovoriti in pripraviti k sodelovanju. Nekatere

ekipe so bile prepričane, da je uporaba aplikacije najboljši način za doseg končnega cilja. Toda ideje, ki so komisijo prepričale, so v ospredje postavile osebni pristop. Zmagovalna ekipa je namreč predlagala, da mi kot distributerji naredimo prvi korak k razrešitvi določenih nesporazumov z ljudmi in si s tem prvi utremo pot k izboljšanju percepcije ljudi.

Na dogodku smo se veliko naučili tudi prisotni zaposleni, saj smo dobili jasnejšo sliko, kaj želimo doseči in kaj moramo dejansko storiti. Prišli smo do zaključka, da z našim odnosom do strank in ljudi na splošno širimo podobo podjetja, ne glede na situacijo. Na vseh nas zaposlenih je, da širimo pozitivno podobo elektrodistribucij skozi korekten pristop do ljudi, saj smo prav mi prvi glasnik in pravi obraz podjetja.



Zmagovalne ekipe



Člani športnega društva na Svetem Jakobu

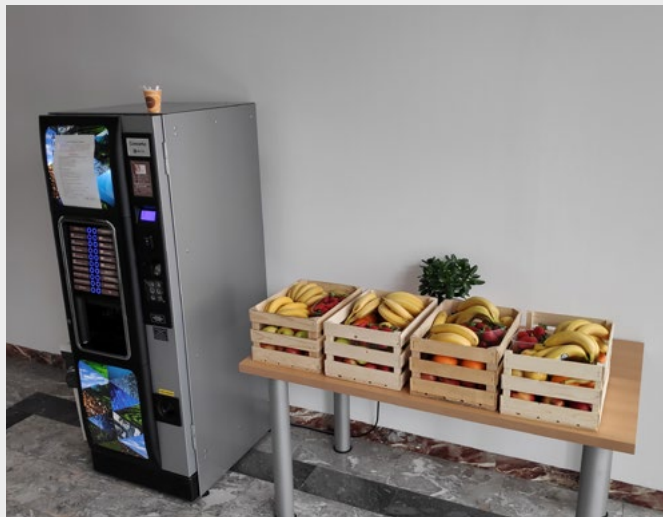


Foto: Miha Zupan

Košarica sadja na sedežu podjetja

Letni občni zbor Športnega društva Elektro Gorenjska

Besedilo in foto: mag. Dominik Ovniček

30. marec - Člani društva, ki so se zbrali virtualno na prvem delu zbora, so obravnavali poročilo prihodkov in stroškov za leto 2021, plan dela za leto 2022, potrdili so menjavo članov v izvršnem odboru športnega društva in menjavo vodij v posameznih sekcijah. Višina članarine ostaja 25 evrov in se bo obračunala za zaposlene pri junijski plači, upokojenim članom pa bo položnica posredovana po navadni ali elektronski pošti. Novi člani izvršnega odbora društva so: Nataša Kotnik, Rok Andolšek, Iztok Štular in Tjaša Vodan. Po novem bo namiznoteniško sekcijo vodila Nataša Kotnik, kolesarjenje Borut Jereb, tenis Attila Kuprešanin in bowling mag. Mojca Kremsar Janžekovič. Zahvalili so se tudi Iztoku Šternu in Agati Štular za dolgoletno delo na področju športa v podjetju in jima zaželeli veliko prijetnih trenutkov v novem življenjskem obdobju. Konec meseca maja je bilo izpeljano tudi neformalno srečanje članov, in sicer je bil organiziran pohod na Sveti Jakob nad Preddvorom.



Študentsko tekmovanje MacGyver 13.0

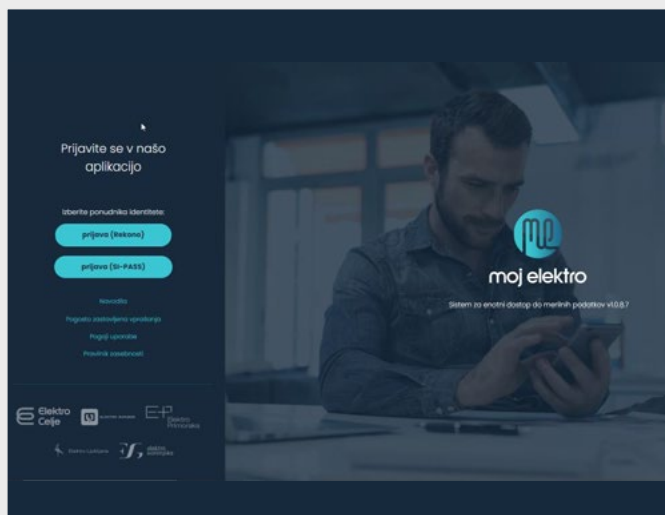
Nejc Petrovič

2. april - V začetku aprila se je odvijalo študentsko inženirsko tekmovanje EBEC Ljubljana, znano tudi kot MacGyver. Študentje se na njem soočijo z različnimi inženirskimi izzivi ter iščejo inovativne, konstruktivne in uporabne rešitve. V vlogi generalnega sponzorja študije primera je tokrat sodelovalo podjetje Elektro Gorenjska. Študentom je bil zastavljen tehnični izziv, ki so ga morali konstruktivno rešiti in predstaviti v obliki teoretične rešitve. Član žirije je bil naš predstavnik Nejc Petrovič, ki je spremljal potek razvoja rešitev, ki so jih iskale ekipe. Na tekmovanju so sodelovale štiri ekipe, ki so morale razviti rešitev za določanje porabe energije v prometu na lokalnem nivoju. Predstavile so različne teoretične rešitve, od katerih so nekatere temeljile na napredni analitiki, strojnem učenju, druge pa na dodatnem številu fizičnih senzorjev. Predlagane rešitve nam bodo zelo koristile pri nadaljnjem razvoju energetske trajnih rešitev za lokalne skupnosti.

Svetovni dan zdravja v Skupini Elektro Gorenjska

mag. Renata Križnar

7. april - Vsako leto v želji po večjem osveščanju javnosti o pomenu zdravja organizacije v začetku aprila promovirajo različne teme s področja zdravja. Letošnje osrednje sporočilo svetovne zdravstvene organizacije v ospredje postavlja pomen ukrepov, ki so potrebni za ohranjanje zdravja ljudi in planeta ter spodbuja gibanje za ustvarjanje družb, osredotočenih na dobro počutje. Skupina za promocijo zdravja, ki deluje v okviru Skupine Elektro Gorenjska, je tudi v letošnjem letu za vse zaposlene pripravila drobno pozornost – paket z vitaminom C, s katerim bodo zaposleni lahko dodatno poskrbeli za svoje zdravje. Od maja naprej pa zaposlene v Skupini Elektro Gorenjska vsak ponedeljek ponovno pričaka košarica sadja v avli na sedežu podjetja Elektra Gorenjska v Kranju in v avli na sedežu podjetja Gorenjske elektrarne.



Portal Moj elektro bo nadomestil
Moj EG račun



Vetrna elektrarna Razdrto

Ukinja se portal Moj EG račun, nadomešča ga portal Moj elektro

Damjan Prašnikar

25. april - S 30. junijem 2022 se ukinja dostop do merilnih podatkov preko spletnega portala Moj EG račun. Uporabniki portala Moj EG račun boste tako do merilnih podatkov dostopali na portalu Moj elektro. Registrirane uporabnike portala Moj EG račun smo po elektronski pošti že obvestili, naj se registrirajo na novi enotni spletni aplikaciji Moj elektro, kjer je omogočen dostop in pregled tako merilnih kot obračunskih podatkov na njihovih merilnih mestih. Postopek registracije je možen tudi s pomočjo sistema SI-PASS in Rekono. Prva prijava je tako zelo enostavna, prav tako kasnejše dostopanje do podatkov. V pomoč pri prijavi so objavljena tudi navodila, dostopna na prijavni strani. Dostop je možen tudi preko mobilne aplikacije Moj elektro, ki je na voljo na platformah iOS in Android. Za dodatna vprašanja pri registraciji v portal Moj elektro sta na voljo elektronska pošta podpora@mojelektro.si oziroma telefon (02) 707 11 60 vsak delovni dan od 7. do 15. ure.



Foto: Osební arhiv

Nov direktor Gorenjskih elektrarn
mag. Aleks Jan

Novo vodstvo v Gorenjskih elektrarnah

mag. Renata Križnar

1. maj - Od 1. maja 2022 naprej Gorenjske elektrarne vodi nov direktor mag. Aleks Jan. V podjetju je zaposlen od novembra 2016. Pred imenovanjem je bil pomočnik direktorja Gorenjskih elektrarn. Deloval je na različnih področjih, tako na področju obnovljivih virov energije (projekti za izgradnjo sončnih elektrarn) kot na področju njene učinkovite rabe (optimizacija merilnih mest, GEK energija, energetska pogodbeništv oziroma projekti celovitih energetskih sanacij itd.). V svoji 20-letni karieri si je v različnih podjetjih pridobil številna znanja na področju vodenja projektov URE in OVE, prav tako na področju razvoja in ponudbe novih storitev. S 1. junijem 2022 je prevzel tudi delo direktorja v podjetju GEK Vzdrževanje. Dosedanji direktor Matej Kuhar odhaja na novo delovno mesto. Zahvaljujemo se mu za opravljeno delo in mu želimo veliko poslovnih uspehov.

Strokovno srečanje Sveta delavcev Elektra Gorenjska in Elektra Primorska

Besedilo in foto: Borut Jereb

Maj - V začetku maja so se člani sveta delavcev Elektra Gorenjska srečali s člani Elektra Primorska z namenom izmenjave izkušenj na področju delovanja sveta delavcev v podjetjih. Vsi so se strinjali, da je izmenjava izkušenj iz prakse najboljši način, da svet delavcev v podjetju opravlja svojo funkcijo po najboljših močeh. Na poti v Izolo so si člani ogledali vetrno elektrarno (VE) Razdrto z močjo 910 kW. Vse o njej, njenem nastanku in problemih nam je natančno razložil gospod Aleš Pučnik, ki je sodeloval v celotnem postopku od ideje do obratovanja. VE je v času ogleda v omrežje oddajala 250 kW električne energije. Delovanje je popolnoma avtomatizirano, tako da se vetrni kraki samodejno prilagajajo smeri in moči vetra. Višina VE je 55 metrov, dolžina vetrnega kraka pa 22 metrov. V Izoli smo si nato ogledali še izgradnjo nove RTP Izola 110/20 kV.



Udeleženci diagnostičnih meritev



Naslovnica zloženke o varstvu osebnih podatkov

Diagnostične meritve kablovodov na srednjenapetostnem omrežju

Besedilo in foto: Viljem Bonča

17. maj - V sredini maja so bile v okviru GLZ-ove projektne skupine za kablovode organizirane skupne diagnostične meritve na srednjenapetostnem kablovodu v energetskem objektu RTP Zlato polje. Udeležili so se jih predstavniki skupine GLZ in merilci iz drugih elektrodistribucijskih podjetij. Kljub temu da so diagnostične meritve v Evropi redna praksa že dlje časa, pa v Sloveniji primanjkuje izkušenj na tem področju. Namen srečanja je bilo raziskati merilne metode različnih proizvajalcev opreme in vrednotiti rezultate. Na srečanju so udeleženci razpravljali tudi o pristopih k preventivnemu oziroma prediktivnemu vzdrževanju. Meritve se bodo ponovile tudi na vzorcih drugih elektrodistribucijskih podjetij, saj na podlagi le enega vzorca ni mogoče podajati kakovostnih ocenjevalnih kriterijev.



Športnice in športniki Elektra Gorenjska

Foto: Marko Vilfan

26. letne športne igre elektrodistribucijskih podjetij

mag. Renata Križnar

28. maj - Po dveh letih so bile ponovno organizirane 26. letne športne igre elektrodistribucijskih podjetij, tokrat v organizaciji Elektra Primorska. Največ točk in prvo mesto v skupni razvrstitvi je letos osvojila ekipa športnic in športnikov Elektra Maribor, drugo mesto je zasedla ekipa športnic in športnikov Skupine Elektro Gorenjska, tretje pa Elektro Ljubljana. Iskrene čestitke vsem tekmovalkam in tekmovalcem. Dokazali ste, da je ključnega pomena vztrajnost, predvsem pa pozitivno vzdušje, s katerim ste dosegli odlične rezultate. Igre so vez, ki povezujejo generacije, predvsem pa so dokaz, da smo zaposleni v elektrodistribucijskih podjetjih povezani, ne glede na razdalje in ne glede na obliko srečanja. Sodelujemo v dobrem in slabem ter soustvarjamo zgodovino.

Izdali zloženko o varstvu osebnih podatkov

mag. Dominik Ovniček

1. junij - Maja 2022 je minilo štiri leta od začetka uporabe Uredbe o varstvu osebnih podatkov GDPR. V Skupini Elektro Gorenjska smo se zato odločili, da za zaposlene pripravimo poučno zloženko, v kateri na razumljiv način predstavljamo pomen pravilnega rokovanja, predvsem pa varovanja osebnih podatkov. Zaposleni ste zloženko prejeli na svojih delovnih mestih, na voljo pa je tudi na Središču EG. Na tem mestu bi radi posebej izpostavili tudi pomen varovanja osebnih podatkov, kakršnekoli zlorabe oziroma kršitve lahko vedno javite na elektronski naslov: dpo@elektro-gorenjska.si.

Vizija

Smo energetske-tehnološka skupina z vrhunskimi kadri in s sodobno organiziranostjo. Soustvarjamo energijo prihodnosti.



Smo nosilec uvajanja inovativnih rešitev.



V primerjavi z letom 2020 bo moč naših sončnih elektrarn dvakratna.



Smo fasilitator trga storitev prožnosti.



Smo moderator medsektorskega povezovanja.

↑ 10 %
Uvrščamo se med vodilnih deset odstotkov EU operaterjev.



Povečujemo delež dobička tržnega segmenta.



Podpiramo cilje trajnostnega prehoda.

Poslanstvo

Zagotavljamo **trajno** energijo.

Vrednote



ODGOVORNOST

Prevzemamo odgovornost.



TRAJNA INOVATIVNOST

Smo inovativni in iščemo trajnostne zelene rešitve.



ODPRTOST

Strankam vzbujamo zaupanje in skrbimo za dobre odnose.

Napredna raba transformatorskih postaj s pomočjo tehnologije DTR

Končni cilj projekta TrafoFlex, v katerem sodeluje Elektro Gorenjska skupaj s podjetjema SODO in ELES, je razviti in preizkusiti koncepte napredne uporabe transformatorskih postaj za namene trga fleksibilnosti, njihovega optimalnega obratovanja in posledično učinkovitega upravljanja s sredstvi ter posledično oblikovanje pogojev za množično uvedbo tehnologije za določanje dinamične toplotne ocene (DTR – Dynamic Thermal Rating).

Projekt je raziskovalne, demonstracijske in aplikativne narave. Stremi k povečanju obremenitev transformatorskih postaj na varen način, ne da bi pri tem negativno vplival na njihovo življenjsko dobo. Znotraj projekta tako razvijamo napredne koncepte uporabe, ki bi omogočali njihovo optimalnejše delovanje in oceno njihove dejanske obremenitve. Ta je pomembna

z vidika spremljanja t. i. »zdravstvenega stanja« transformatorskih postaj, kar posledično vpliva tudi na planiranje in načrtovanje njihovih posodobitev oziroma novogradenj.

Projekt TrafoFlex je zanimiv tudi z vidika določanja DTR, saj vključuje različne lokacije transformatorskih postaj (v stavbi, zunanaj itd.) in bo posledično prinesel dodatne koristi. Do sedaj je bil izračun DTR izveden znotraj enega slovenskega projekta, pri katerem so tehnologijo preverjali pri zunanjih energetskih transformatorjih, ki so bili neposredno izpostavljeni vremenskim vplivom.

V projekt je vključenih 18 standardnih sekundarnih SN/NN transformatorskih postaj, ki se nahajajo na distribucijskem omrežju Elektra Gorenjska.

Jedro projekta je kompleksna, razvojna in operativna IT-platforma, ki omogoča razvoj, delovanje in preverjanje modelov DTR za vsako pilotno lokacijo. Do maja so se na pilotnih lokacijah izvajale naslednje aktivnosti:

- › vzpostavilo se je tehnično okolje, ki je vključevalo namestitve pilotnega IT-sistema za izbrane transformatorske postaje, ki zagotavlja delovanje sistema v času pilotnega projekta,
- › vzpostavljena je bila povezava med viri in uporabniki podatkov,
- › zagotovile so se storitve pridobivanja podatkov in njihove predhodne obdelave, ki so potrebne za validacijo modelov,
- › vzpostavilo se je okolje za vizualizacijo podatkov in dostop do podatkov za analitiko.

Način delovanja in spremljanja modela DTR

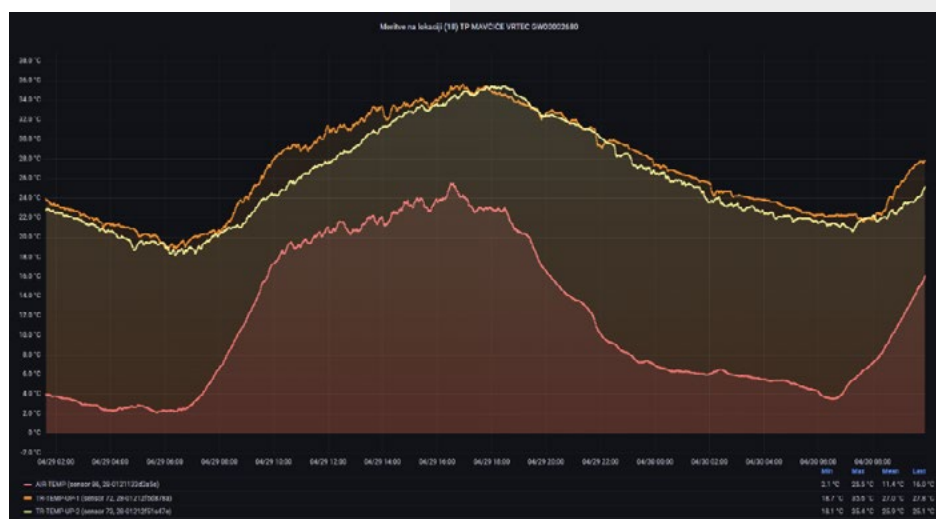
Model DTR deluje tako, da so pri predhodno kategorizirani postaji potrebne samo zunanje temperature za izračun vrednosti DTR. Zunanje temperature zagotavlja ARSO (ponudnik vremenskih podatkov). To je vhodni podatek za izračun toplotnega toka, torej vrednosti, na katero lahko varno obremenimo transformator. Izračun se izvede v IT-sistemu, v katerem so konfigurirani vsi transformatorji in transformatorske postaje, ki so vključene v projekt.

Spremljanje obratovalnih parametrov na pilotnih lokacijah je vizualizirano v Grafani, priljubljene in optimizirane vizualizacijske rešitvi, ki se uporablja predvsem za spremljanje tokov podatkov.

V začetni fazi projekta je v Grafani postavljenih 12 prikazovalnikov, ki so razdeljeni v tri skupine:

| meritve | vreme | analitika |

Posnetek s platforme Grafana, ki neprestano spremlja parametre delovanja modela DTR za vsako lokacijo. Prikazane so vrednosti temperaturnih senzorjev na lokaciji transformatorske postaje Mavčiče vrtec, za časovno obdobje enega leta.



Sistem za preverjanje modela vključuje meritve temperature na transformatorju in v njegovi okolici. Meritve na transformatorju merijo temperaturo na vrhu ohišja, ki odraža zgornjo temperaturo olja, in temperaturo na dnu ohišja. Temperatura okolice se smatra kot zunanja temperatura, če gre za jamborsko transformatorsko postajo, sicer pa temperatura prostora, v katerem je transformator. Vsekakor se meri tudi zunanja temperatura – predvidoma na severni strani transformatorske postaje. Ponekod so nameščene dodatne meritve temperature okolice v prostoru, kjer se nahaja transformator. Pri nekaterih izvedbah jamborskih transformatorskih postaj smo na transformator namestili dva senzorja, da bi videli učinek sončnega sevanja.



Foto: Gregor Dežman

Senzorji in IT-oprema za zajem in oddajanje podatkov

V okviru trenutnih aktivnosti projekta je vzpostavljena celovita platforma za distribucijske transformatorje, ki omogoča podprt izračun ocene DTR za varnejšo in tudi bolj ekonomično uporabo transformatorjev v različnih vrstah transformatorskih postaj. Projekt je zastavljen tako, da se lahko v naslednji fazi razširi na celotno distribucijsko omrežje Slovenije.

Vse projektne aktivnosti potekajo v skladu s predvideno časovnico in po načrtanem planu. Za prihajajoče obdobje je predvidenih še nekaj korakov in izzivov. Prvi so pričakovane velike spremembe parametrov pri izračunu DTR, saj je to prvi projekt, pri katerem poleg vrste jambora upoštevamo še druge naprave (glede na kategorijo transformatorske postaje). Ko bo model za izračun DTR možno predstaviti za vse vrste transformatorskih postaj v pilotnem projektu, bo na sistemu testno zagnano samodejno krmiljenje transformatorja glede na njegove toplotne ocene v realnem času.

Elektro Gorenjska v projektu zagotavlja pilotne lokacije in operativne podatke ter aktivno sodeluje pri razvoju koncepta DTR za operativne in uporabne namene. Podjetje je odgovorno za razvrščanje različnih transformatorskih postaj v fiksno število kategorij ter za uporabo podatkov za namene analize podatkov in demonstracije koncepta na izbranih pilotnih transformatorskih postajah.



Foto: Andrej Souvent

Montaža senzorjev

Usposabljanja so ključ do trajne inovativnosti

Smo inovativni in iščemo trajnostne zelene rešitve. To je ena od treh vrednot Skupine Elektro Gorenjska. Naravnost zaposlenih na trajno inovativnost bo visoka, če bomo že pridobljeno znanje ves čas nadgrajevali z novim.

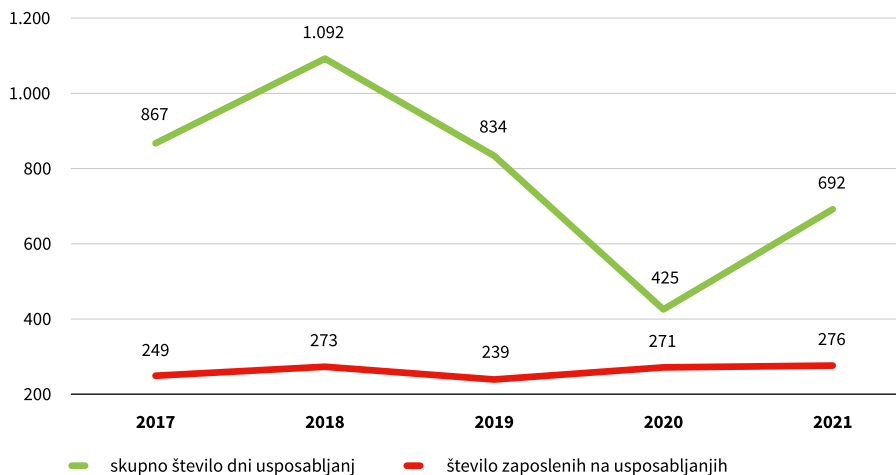
Zaposleni smo v letu 2021 za usposabljanja namenili 2.000 ur več kot v letu 2020, vendar manj kot v obdobju 2017–2019.

V letu 2021 največji delež zaposlenih na usposabljanjih v primerjavi z zadnjimi petimi leti

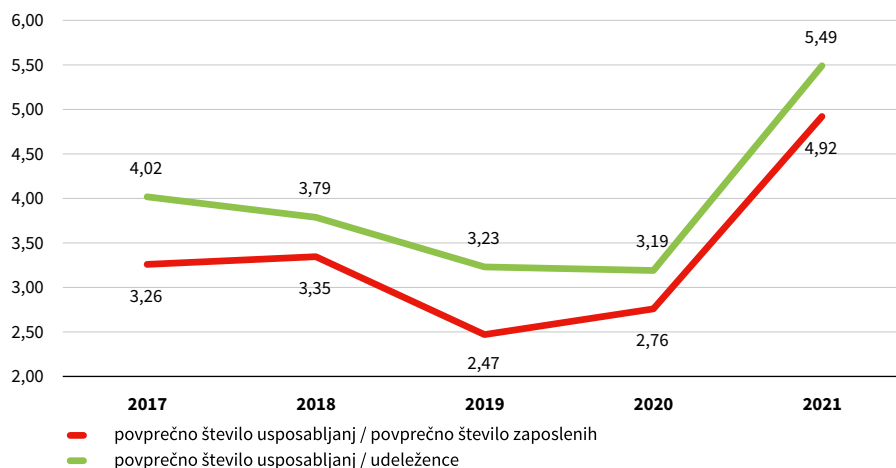
V letu 2021 se je usposabljanj udeležilo kar 89,6 % zaposlenih. V povprečju smo se udeležili nekaj več kot petih usposabljanj, kar je največ v zadnjih petih letih. Opažamo, da se v zadnjih dveh letih zaposleni veliko pogosteje udeležujemo spletnih seminarjev in tečajev, ki pa so običajno nekoliko krajši kot usposabljanja v živo. Posledično za usposabljanja porabimo nekoliko manj časa, poveča pa se število usposabljanj, ki se jih udeležimo.

Učinkovitost usposabljanj

Zavedamo se, da se učinki usposabljanj včasih pokažejo šele na dolgi rok. Čeprav si želimo, da bi bili rezultati vidni takoj, je posamezna usposabljanja treba načrtovati skladno z vizijo podjetja ter jih postopno in vztrajnostjo implementirati v svojo prakso. Vsekakor pa moramo pri izbiri usposabljanj, ki običajno niso poceni, temeljito pretehtati kratkoročne in dolgoročne prednosti posameznih usposabljanj, ki bodo vodila v večjo učinkovitost zaposlenih.



Pregled števila porabljenih dni za usposabljanja in število zaposlenih na usposabljanjih



Pregled povprečnega števila usposabljanj

Z boljšim znanjem zaposleni prispevamo k razvoju podjetja

Zaposleni smo snovalci idej in inovacij, kar pa je v hitro spreminjajočem se svetu osnova za preživetje in obstoj. Naložbe v znanje so naložbe v prihodnost Skupine, zato veliko pozornosti namenjamo pogojem,

ki zaposlenim omogočajo priložnosti za rast in razvoj. Možnosti za izobraževanja in ostale oblike usposabljanja so dokaz za skrben odnos do zaposlenih.



Zaposleni se moramo zavedati, da so usposabljanja, ki jih nudi delodajalec, prednost, ki ni dana v vsakem delovnem okolju. Vsem, ki si v svoji delovni karieri prizadevamo napredovati, možnost izobraževanja veliko pomeni. Pri tem se zavedamo, da bomo od izobraževanja imeli največ koristi mi sami. Pridobljenega znanja nam ne more nihče odvzeti, z boljšim znanjem bomo več prispevali k razvoju podjetja, občutek uspešnosti pa nam povečuje motivacijo za delo.

Ocena tveganj informacijske varnosti v Elektru Gorenjska

Sistematični pristop k obvladovanju tveganj informacijske varnosti je nujen za ugotavljanje potreb organizacije glede zahtev za informacijsko varnost in njihovo usklajitev s potrebami informacijske varnosti v centralnem informacijsko-komunikacijskem sistemu. V sistemu upravljanja informacijske varnosti morajo biti tveganja informacijske varnosti obravnavana pravočasno in učinkovito, v skladu s sprejeto metodologijo in z opisanimi postopki.

Obvladovanje tveganj informacijske varnosti mora biti stalen, neprekinjen proces, v okviru katerega prepoznavamo, ocenjujemo, obravnavamo in spremljamo tveganja informacijske varnosti in o njih poročamo vsem deležnikom. V procesu obvladovanja tveganj ugotavljamo, kaj bi se lahko zgodilo in kakšne bi lahko bile posledice uresničitve groženj, preden se odločimo, kaj moramo storiti in kdaj,

da zmanjšamo tveganje na sprejemljivo raven. Poslovno okolje se neprestano spreminja in nove grožnje ter ranljivost se pojavljajo vsakodnevno.

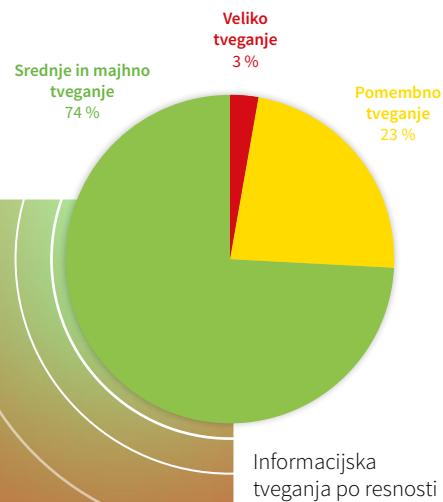
Ocena tveganj je prvi korak pri obvladovanju tveganj. V družbi Elektro Gorenjska izvajamo redno letno ocenjevanje tveganj informacijske varnosti za določitev obsega potencialnih groženj in tveganj, povezanih z informacijskimi sredstvi in informacijskimi sistemi. Rezultat tega procesa pomaga identificirati primerne kontrole in ukrepe za zmanjšanje ali odpravo prepoznanih tveganj.

Tveganje je, da bo dana grožnja izkoristila posamezno ranljivost sredstva in imela negativne posledice na delovanje organizacije in njeno poslovanje.

Pri izvedeni oceni tveganj je bilo prepoznanih 35 informacijskih tveganj, od tega eno veliko tveganje, osem pomembnih tveganj ter 26 srednjih in majhnih tveganj.

Pri prepoznavi in ocenjevanju pomembnih informacijskih in kibernetских tveganj aktivno sodelujejo skrbniki informacijskih sredstev ter skrbniki prepoznanih tveganj, saj so odgovorni za njihovo obvladovanje in zagotavljanje ustreznih kontrol in ukrepov za nemoteno delovanje in poslovanje organizacije. Izbira ukrepov in kontrole za obvladovanje tveganj mora oblikovati ravnovesje med produktivnostjo, ceno, učinkovitostjo in varovanjem vrednosti informacijske pridobitve.

Analizo tveganj oziroma ocenjevanje in upravljanje s tveganji je treba dokumentirati, saj so pripravljena poročila vodstvu in ostalim odgovornim osebam ter skrbnikom v pomoč pri sprejemanju strategije, vizije in ciljev organizacije.



Bolniške odsotnosti zaposlenih v Skupini Elektro Gorenjska v letu 2021

V Skupini Elektro Gorenjska spremljamo odsotnosti zaradi bolezni v vseh treh družbah in jih vsako leto tudi analiziramo. V nadaljevanju predstavljamo nekaj podatkov, ki se vežejo na odsotnost zaradi bolezni, kot tudi odsotnost zaradi porodniškega, očetovskega in starševskega dopusta.

Spremljanje odsotnosti

Letno spremljamo odsotnosti, ki predstavljajo strošek delodajalca (nerefundirane bolezni), kot tudi tiste, ki so strošek države (refundirane bolezni). Prve so kratkotrajne in trajajo do 30 dni, druge pa so daljše od 30 dni in jih delodajalec refundira pri Zavodu za zdravstveno zavarovanje. Mednje poleg dlje trajajočih bolezni in poškodb spadajo tudi odsotnosti zaposlenega zaradi nege ali spremstva družinskih članov in krvodajalstva. V sklopu absenzizma spremljamo tudi odsotnosti zaradi porodniškega, očetovskega in starševskega dopusta.

V primerjavi s predhodnim letom so se v matičnem podjetju za 16 % povečale nerefundirane odsotnosti, refundirane pa so za 21 % upadle. 147 zaposlenih je vsaj enkrat koristilo bolniško odsotnost, kar je 10 zaposlenih manj kot leto prej. Povprečno število dni bolniške odsotnosti na zaposlenega je bilo 8 dni. V Gorenjskih elektrarnah so se odsotnosti zaradi bolezni povišale. Nerefundirane odsotnosti so se v primerjavi s predhodnim letom podvojile, refundirane odsotnosti pa potrojile. Povprečno število dni odsotnosti na zaposlenega se je podvojilo in znašalo 5 dni. V GEK Vzdrževanju je odsotnost zaradi bolezni upadla. Nerefundirane odsotnosti so približno enake, refundirane odsotnosti pa so se znižale za kar 85 %. Delež zaposlenih, ki so koristili katerikoli odsotnost, se je v primerjavi s predhodnim letom znižal za 5 %. Povprečno število dni bolniške odsotnosti na zaposlenega se je razpolovilo in znašalo 11 dni.

V primerjavi z letom 2020 je v letu 2021 v matičnem podjetju delež vseh odsotnosti zaradi bolezni primerljiv s predhodnim letom, v Gorenjskih elektrarnah so se odsotnosti zaradi bolezni povišale, v GEK Vzdrževanju pa je odsotnost z delovnega mesta zaradi bolniške odsotnosti močno upadla.

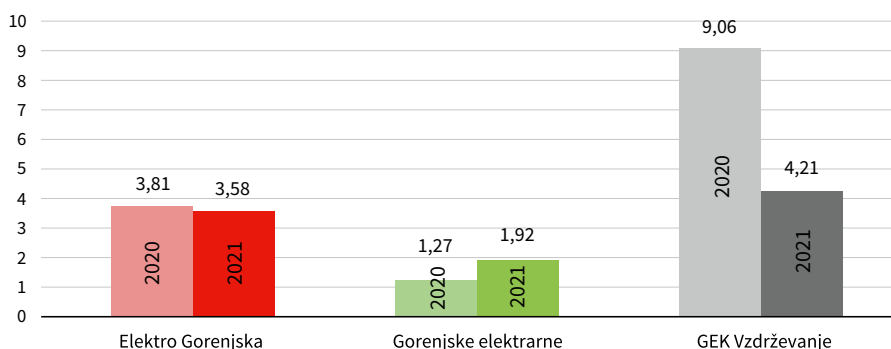
Bolniške odsotnosti v letu	Elektro Gorenjska		Gorenjske elektrarne		GEK Vzdrževanje	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Bolniške odsotnosti v finančno breme družbe (v dnevih)	1.038	1.209	28	59	87	80
Bolniške odsotnosti v finančno breme države (v dnevih)	1.326	1.096	10	36	198	30
Povprečno število dni bolniške odsotnosti / zaposlenega	8,32	8,23	2,09	5,00	23,78	11
Povprečno število dni bolniške odsotnosti / zaposlenega (skupaj s porodniškimi in z očetovskimi dopusti)	9,97	9,35	3,31	5,00	23,78	11

Bolniške odsotnosti v letih 2021 in 2022

Izpad delovnih dni zaradi bolezenskih odsotnosti

Izpad odsotnosti v Skupini se je v letu 2021 nekoliko znižal. V GEK Vzdrževanju se je v primerjavi s predhodnim letom razpolovil in znašal 4 %, v matični družbi je primerljiv in znašal 3,5 %, v Gorenjskih elektrarnah pa se je povečal in znašal slaba 2 %.

Zdravje zaposlenih se trudimo ohraniti s preventivnimi ukrepi za promocijo zdravega življenjskega sloga, s skrbjo za dobro počutje zaposlenih na delovnem mestu ter z zdravimi in varnimi pogoji za delo. Opomnik, da za zdravje največ lahko storimo sami, pa ni nikoli odveč.



Delež izpada delovnih dni zaradi bolezni, porodniških in očetovskih dopustov glede na delovne dni

Podjetje TES kot **potencialni dobavitelj generatorjev** za HE Sava

Projekt posodobitve in optimizacije hidroelektrarne (HE) Sava se odvija s polno paro in trenutno v Gorenjskih elektrarnah iščemo dobavitelja za dva generatorja, in sicer za manjši agregat z nazivno močjo 1,2 MVA, 250 min⁻¹ ter večji agregat z nazivno močjo 1,8 MVA, 200 min⁻¹. V sredini maja smo se odpravili v češko podjetje TES Vsetín s. r. o. z namenom ogleda podjetja kot potencialnega dobavitelja generatorjev (Factory Audit).

Podjetje TES se nahaja severovzhodno od mesta Brno in je od Kranja oddaljen približno 650 km. Je zasebno podjetje z več kot 100-letno tradicijo in 600 zaposlenimi. Izdelujejo vse vrste generatorjev in motorjev do moči 30 MVA. Je visoko tehnološko podjetje, ki tesno sodeluje s fakultetami in z drugimi raziskovalnimi inštitucijami.

Naš obisk je obsegal voden ogled tovarne, pregled tehničnih rešitev za generatorje HE Sava in diskusijo z njihovimi razvojnimi inženirji, ogled in predstavitev testnega prostora ter predstavitev protokolov in postopkov za zagotavljanje kakovosti strojev (Quality control procedures).

Na ogledu tovarne so nas popeljali skozi celotno proizvodnjo: od razreza materiala, varjenja, obdelave, izdelave navitij, sestavljanja in impregniranja navitij do končne montažne linije. S ponosom so pokazali stroj za izdelavo rotorskih navitij, ki so ga razvili TES-ovi inženirji. Skozi celoten proces so nam predstavili, kako zagotavljajo kakovost izdelave in protokolov, ki jim zaposleni morajo slediti, da je kakovost produkta na najvišjem nivoju.

V letu 2019 so zgradili novo halo, v kateri je končna montaža in nova testna proga. Testno progo je zasnoval njihov inženir Robert Švajka, ki nam jo je tudi predstavil. Fotografirati ni bilo dovoljeno; le izjemoma

so nam dovolili fotografirati postrojenje, ki so ga razvili in izdelali za Institute of Plasma Physics of the Academy of Sciences of the Czech Republic, za projekt TOKAMAKA, ki je bil na testnem prostoru in so ravno končali s testiranjem. Gre za postrojenje motor-vztrajnik-generator s specialnimi obratovalnimi karakteristikami, kar kaže na izredno strokovno usposobljenost razvojnih oddelkov in proizvodnje. Več o podjetju si lahko preberete na spletni strani <https://www.tes.cz/en/>.

V podjetju TES so nas prepričali s svojimi izkušnjami, znanjem in kakovostjo, niti se niso ustrašili naših najtežjih vprašanj in izzivov, ki nas čakajo pri projektu HE Sava.



Postrojenje za projekt TOKAMAKA

Foto: Jan Urbanc

Analiza proizvodnje električne energije v Gorenjskih elektrarnah v letu 2021

Družba Gorenjske elektrarne je v letu 2021 dosegla zastavljene cilje v proizvodnji električne energije v svojih hidroelektrarnah (HE), sončnih elektrarnah (MFE) in kogeneracijskih enotah (SPTE). Analiza proizvodnje Gorenjskih elektrarn (GE) in primerjalni delež s podatki proizvodnje ter porabe kažeta na več kot četrtinski delež dovedene električne energije na območje distribucijske enote Elektra Gorenjska (EG) na segmentu elektrarn z inštalirano močjo pod 10 MW.

Sestava proizvodnih virov inštalirane moči pod 10 MW na območju Elektra Gorenjska

Elektro Gorenjska je svojim odjemalcem v distribucijskem omrežju v celotnem letu 2021 dobavil 1.177.968 MWh električne energije. Količina energije, oddane v distribucijsko omrežje Elektro Gorenjska v velikostnem razredu elektrarn pod 10 MW, je v celotnem letu 2021 znašala 205.680 MWh. Pri tem je delež oddane energije podjetja Gorenjskih elektrarn v distribucijsko omrežje

Elektro Gorenjska znašal 27 %. Glede na celotno dobavljeno energijo predstavlja proizvodnja Gorenjskih elektrarn približno 5 % vse porabljene energije na območju distribucijskega omrežja Elektra Gorenjska. Podrobnejši podatki o sestavi so predstavljeni v tabeli 1.

Vrsta virov	Skupaj proizvodni viri pod 10 MW	Gorenjske elektrarne – oddaja v omrežje	
	Oddaja v distribucijsko omrežje Elektro Gorenjska (MWh)	Proizvodnja v distribucijskem omrežju Elektro Gorenjska (MWh)	Delež energije Gorenjskih elektrarn v sestavi proizvodnje energije OVE in SPTE na Gorenjskem (%)
Male in srednje HE moči do 10 MW	136.355	51.508	38 %
Sončne elektrarne*	21.828	3.269	15 %
Neobnovljivi viri	47.497	931	2 %
Skupaj oddaja električne energije	205.680	55.708	27 %
Poraba električne energije vsi odjemalci v Elektru Gorenjska	1.177.968	*Oddaja v omrežje s strani MFE, net-meteringov in skupinske samooskrbe	

Tabela 1: Oddaja električne energije v omrežje Elektra Gorenjska

Oddaja energije po priklopu PS.2 in druge distribucijske enote

Podjetje Gorenjske elektrarne že vrsto let izvaja projekte učinkovite rabe električne in toplotne energije. Med številne ukrepe spada na področju učinkovite rabe električne energije tudi priklop elektrarne po shemi PS.2. Posebnost takšnega priklopa je, da se proizvodni vir priključi direktno na interno omrežje objekta in s tem direktno napaja porabnika s proizvedeno električno energijo. S tem se zmanjša obremenitev distribucijskega omrežja, saj takšni viri v distribucijsko omrežje oddajajo samo viške električne energije, ki jih porabnik ne porabi direktno. Pri oddaji energije v interna omrežja po shemi priklopa PS.2 so proizvodne enote Gorenjskih elektrarn na območju distribucijskega omrežja Elektro Gorenjska dobavile 1.241 MWh energije, na območju ostalih distribucij pa v sheme PS.2 še dodatnih 54 MWh.

Gorenjske elektrarne imajo že vrsto let inštalirane elektrarne tudi na območjih drugih distribucijskih enot na segmentu proizvodnih virov pod 10 MW. Tako so proizvodne enote v lasti Gorenjskih elektrarn na območju drugih distribucijskih omrežij v javno distribucijsko omrežje oddale

129 MWh.

Sestava proizvodnih virov v podjetju Gorenjske elektrarne

Celoten obseg proizvodnih enot Gorenjskih elektrarn je imel v letu 2021 inštalirano moč 16,1 MW. Največje inštalirane zmogljivosti so bile:

na področju malih hidroelektrarn z inštalirano močjo

11,5 MW

sledile so sončne elektrarne z močjo

4,2 MW

in naprave za soproizvodnjo toplote in električne energije z visokim izkoristkom (SPTE) z močjo

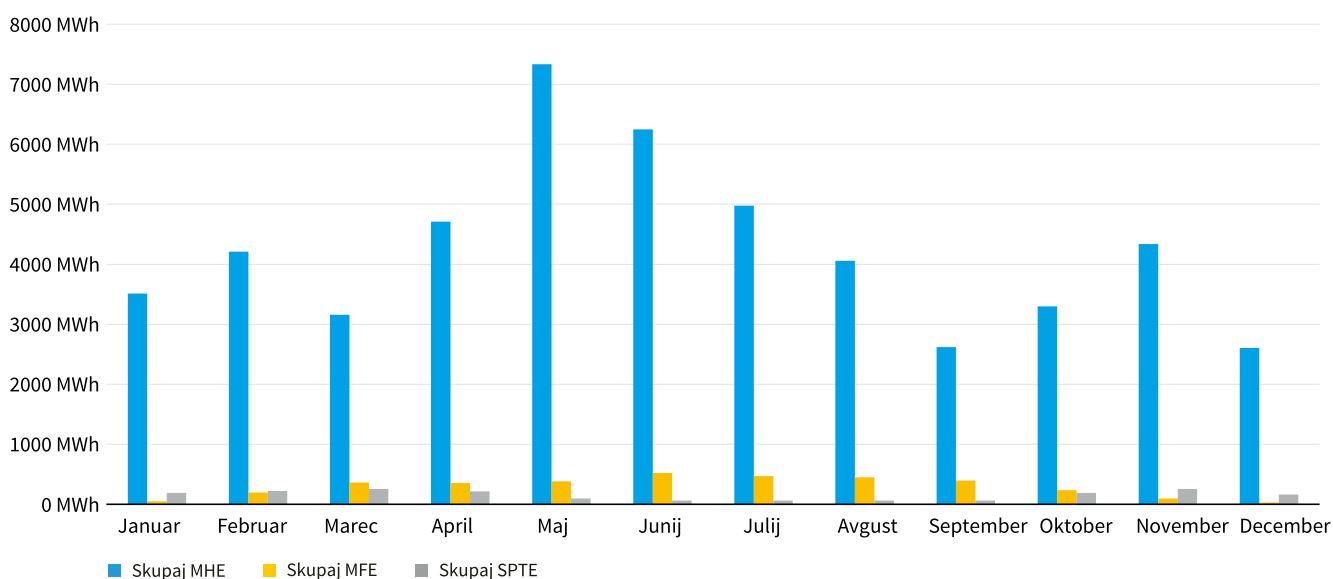
0,4 MW.

Delež proizvedene delovne energije glede na koledarski mesec je bil vedno največji na področju MHE. Njihova proizvodnja je bila odvisna glede na pretoke rek, na katerih so proizvodne enote nameščene. Pri proizvodnji je izrazil višek proizvodnje zaradi taljenja snega v mesecih maj in junij. V letu 2021 je bilo jesensko deževno obdobje manj izrazito, najvišja proizvodnja je bila v mesecu novembru.

Z nižjo letno proizvodnjo sledi proizvodnja v MFE. Njihova proizvodnja je bila najboljša v poletnih mesecih, ko nastopijo najdaljši dnevi in najvišje vrednosti sončnega sevanja. V zimskih mesecih je bila proizvodnja MFE nizka, z izrazitim izpadom proizvodnje v mesecu decembru in januarju, ki je posledica sneženja.

Naprave za soproizvodnjo toplotne in električne energije (SPTE) so večinsko obratovali v času ogrevalne sezone. Izjema sta napravi SPTE, ki delujeta na lesno biomaso in s proizvodnjo toplote skrbita za sušenje lesne biomase. Njuna proizvodnja se je prilagajala potrebam tehnološkega procesa in je razporejena skozi celotno leto.

Podrobnejši prikaz proizvodnje glede na vir in mesec je prikazan v grafu 1, podatki prikazujejo količino električne energije, proizvedene direktno na proizvodni napravi.



Graf 1: Prikaz proizvodnje po tipu v različnih mesecih

Sestava proizvodnje po agregatih

V sektorju MHE so največji delež pri proizvodnji električne energije prispevale proizvodne enote z več kot 500 kW inštalirane delovne moči. Proizvodne enote in njihov delež pri letni proizvodnji so sledeči: MHE Savica (41,1 %), MHE Sava (22,3 %), MHE Soteska (10,4 %), MHE Mojstrana (6,5 %) in MHE Lomščica (6,2 %). Ostale MHE z inštalirano delovno močjo, manjšo od 300 kW, so k letoletni proizvodnji posamično prispevale manj kot 3 %. Skupno pa je njihov delež predstavljal 13,4 % letne proizvodnje.

V sektorju MFE so največji delež pri proizvodnji električne energije prispevale velike MFE, in sicer v sledečem razmerju: MFE Merkur 2 (27,8 %), MFE Merkur 1 (24,7 %), MFE Merkur Primskovo (12,5 %), MFE OŠ Šenčur (7,9 %), MFE HIT (6,3 %). Prispevki ostalih MFE so k letoletni proizvodnji posamično prispevali manj kot 4 %. Skupno pa je njihov delež predstavljal 22,3 % letne proizvodnje.

V sektorju SPTE so največji delež pri proizvodnji električne energije prispevale velike proizvodne enote, in sicer v sledečem razmerju: SPTE Merkur (31,4 %), SPTE GAJLES (29,8 %), SPTE Pogačnik (11,1 %), SPTE Ajdovščina (10,4 %), SPTE kolodvor (10,4 %). Prispevki ostalih SPTE so k letoletni proizvodnji posamično prispevali manj kot 10 %. Skupno pa je njihov delež predstavljal 6,8 % letne proizvodnje.

V Gorenjskih elektrarnah **uspešno nadaljujemo s projekti za trg**



Podjetje Gorenjske elektrarne se kot vodilno podjetje pri proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov energije zaveda svoje aktivne vloge na področju zelene energije. Dodatno stremimo k dolgoročnim oblikam sodelovanja s partnerji, s katerimi izvajamo različne projekte na področju OVE in URE. Tovrstno prakso uspešno nadaljujemo s podjetjema Merkur in Domel.

S podjetjem Merkur, s katerim smo realizirali že številne uspešne projekte OVE in URE, želimo implementirati nov zeleni projekt, in sicer potekajo razgovori za interni priklop sončnih elektrarn in hkratno postavitev petih novih hitrih DC električnih polnilnic moči 50 kW pred njihovimi trgovskimi centri v Kranju na Primskovem, BTC, Vič, Hudinja in Maribor. Dodatna želja je, da bi pri ostalih trgovskih centrih postavili javne AC električne polnilnice moči 22 kW.

Cilj omenjenih aktivnosti je promocija zelene energije iz lokalnega okolja, ki jo

proizvajajo in porabljajo trgovski centri. Centri posledično postanejo samooskrbni, ponujajo zeleno elektriko obiskovalcem, hkrati pa jim tovrstni projekti prinašajo tudi prihranek pri omrežnini.

Za podjetje Domel v Železnikih smo aprila letos dobavili in montirali tudi dve električni polnilnici Etrek duo. Namenjeni sta polnjenju električnih vozil in koles zaposlenih v podjetju in strank. Polnilnici smo vključili v sistem upravljanja Gremo na elektriko.



Električna polnilnica pred podjetjem Domel

Nadaljujemo dobro prakso na področju izgradnje sončnih elektrarn

V letu 2021 smo nadaljevali z dobrim sodelovanjem s podjetjem Merkur. Postavili smo novo lastno sončno elektrarno na trgovskem centru v Murski Soboti. Za zunanjega naročnika, podjetje Vizije mobilnosti, ki je bilo ustanovljeno z namenom izvajanja projektov, ki temeljijo na razvoju in uporabi naprednih rešitev na področju trajnostne mobilnosti, pa smo lani uspešno zaključili izgradnjo dveh sončnih elektrarn v Kranju.

Decembra lani je pričela z obratovanjem naša nova sončna elektrarna na delu strehe trgovskega centra Merkur v Murski Soboti. Sončna elektrarna ima instalirano moč 632,9 kWp, na njej je nameščenih 1734 modulov tipa Canadian Solar CS3L 365 MS z naklonom 10 stopinj. Nameščena je z novo tehnologijo nosilne konstrukcije Aerocompact, ki omogoča izredno hitro in enostavno montažo, brez pritrdjevanja in preboja strešne kritine. Orientacija je vzhod–zahod, prilagojena je tipu strešne kritine ob upoštevanju konkretnih danosti objekta.



MFE TC Merkur Murska Sobota

Sončna elektrarna je priključena po shemi PX3. Letno bo proizvedla 580 MWh električne energije, ki se bo porabljala interno za potrebe trgovskega centra. S postavitvijo in priključitvijo na interno omrežje bo samooskrba dodatno doprinesla k učinkovitejši rabi električne energije iz okolju prijazne energije, občutnem zmanjšanju CO₂ (letni prihranek bo znašal 176 ton CO₂) in večji optimizaciji rabe električne energije v centru.

Sončni elektrarni za zunanjega naročnika

V letu 2021 smo uredili postopke in postavili dve sončni elektrarni za zunanjega naročnika, in sicer na strehi podjetja Komunala Kranj ter na strehi Osnovne šole Janeza Puharja Kranj.

Obe elektrarni sta zgrajeni po sistemu »ključ v roke« in sta priključeni na omrežje po shemi PS.2.



102 kWp

MFE Komunala Kranj:

- › Sončni moduli: 272 kos, Canadian solar CS3L-375MS Hiku, moč: 375 W
- › Razsmerniki: SMA SE 82,8K, moči 82,8 kW
- › Optimizatorji: 136 kos, Solaredge Power Optimizator P801
- › Letna proizvodnja: 114.610 kWh



30 kWp

MFE OŠ Janeza Puharja Kranj:

- › Sončni moduli: 80 kos, Canadian solar CS3L-375MS Hiku, moč: 375 W
- › Razsmerniki: SMA SE 33.3K, moči 33,3 kW
- › Optimizatorji: 40 kos, Solaredge Power Optimizator P850
- › Letna proizvodnja: 37.420 kWh

Potek izgradnje manjših samooskrbnih sončnih elektrarn

Po večletnih izkušnjah z izgradnjo in vzdrževanjem večjih sončnih elektrarn v Gorenjskih elektrarnah kot novost ponujamo tudi izgradnjo manjših sončnih elektrarn, primernih za domačo samooskrbo.

Ko pridemo v stik s stranko, ki ima namen zgraditi manjšo samooskrbno sončno elektrarno, je vprašanje naslednje: »**Rad bi postavil sončno elektrarno. Kdaj mi jo lahko postavite?**« Na prvi pogled je vprašanje enostavno, vendar le-ta hitro postane manjši projekt.

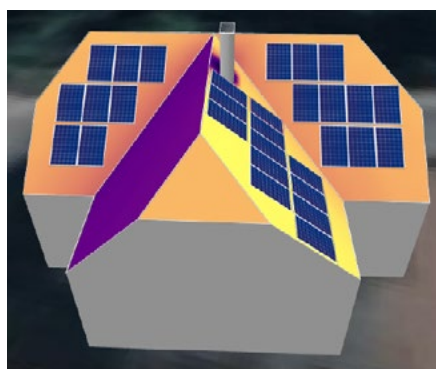
Ključna vprašanja, na katera mora stranka odgovoriti, so:

- » Kje je predvidena lokacija nove sončne elektrarne (pomembno je zaradi določitve ustrezne vetrne in snežne obremenitve)?
- » Kako velika je razpoložljiva streha (pomembno zaradi velikosti sončne elektrarne)?
- » Kakšen je tip kritine (da se določi pravi tip podkonstrukcije za pritrditev sončnih panelov)?
- » Kakšna je trenutna poraba električne energije na objektu, ki bo samooskrbovan (pomembno zaradi velikosti sončne elektrarne)?
- » Kakšna je priključna moč objekta (da vemo, kaj je dovoljeno priklopiti)?
- » Ali se v prihodnosti načrtuje priklop še kakšnega porabnika (toplotna črpalka ali električno vozilo)?

Na podlagi prejetih informacij in podatkov o porabi električne energije ter priključni moči objekta lahko pripravimo ponudbo, ki vključuje izris sončne elektrarne s preračunom komponent (moduli, razsmernik, število optimizatorjev) in podkonstrukcije, prav tako pa tudi predvideno letno proizvodnjo električne energije.

Strankam, ki se na podlagi ponudbe odločijo za izgradnjo sončne elektrarne, poskrbimo za pripravo ustrezne dokumentacije, to je pogodba o sodelovanju, priprava in oddaja enotne vloge za pridobitev soglasja za samooskrbo skupaj z vsemi pripadajočimi dokumenti, prav tako naročimo material za montažo elektrarne. Po pridobitvi soglasij in potrdil sledi montaža sončne elektrarne, njen priklop na elektroenergetsko omrežje, stranki uredimo zaključno dokumentacijo in primopredajo. Na koncu uredimo tudi storitev monitoringa. S tem je prva faza zaključena.

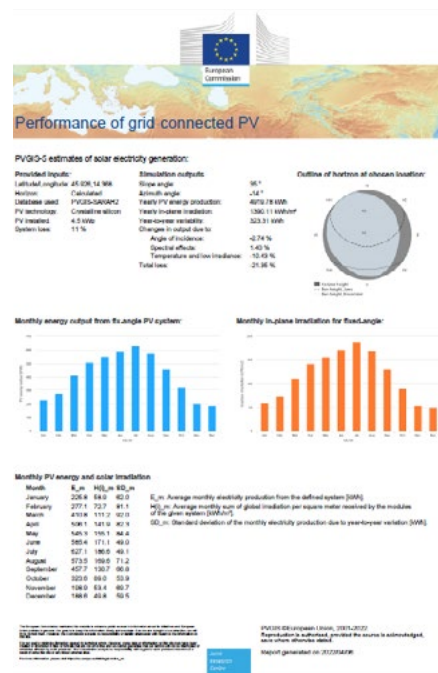
V drugi fazi projekta spremljamo delovanje sončne elektrarne in rešujemo morebitne težave. Vsekakor je pomembno, da od vsega začetka investitor in izvajalec dobro sodelujeta, saj se le tako lahko izpolnijo in zadovoljijo želje lastnika sončne elektrarne.



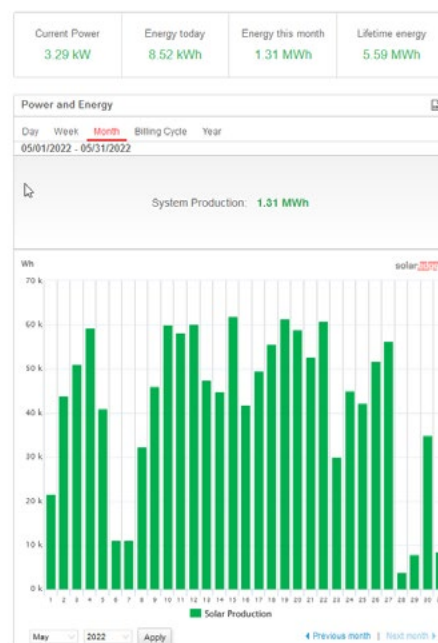
3D izris



Postavljena sončna elektrarna



PVGIS izračun



Primer monitoringa sončne elektrarne

Javni razpisi so za investitorje sončnih elektrarn odlična pomoč

Za javni razpis sofinanciranja operacij gradnje novih manjših proizvodnih naprav za proizvodnjo električne energije z izrabo sončne energije (krajše JR SE OVE 2021), prvič objavljen 30. aprila 2021, smo 8. junija 2022 beležili že peti prijavni rok. Slednji je bil za Gorenjske elektrarne že tretji po vrsti, na katerega smo prijavili tako lastne projekte izgradnje sončnih elektrarn kot tudi projekte drugih investorjev. Po tem javnem razpisu je sicer namenjenih 19.092.930,69 evrov nepovratnih sredstev, ki bodo izplačana v obdobju od leta 2021 do 2023.

JR SE OVE 2021 je nedvomno odlična priložnost za investitorje sončnih elektrarn, ki na podlagi definicije malega poslovnega odjemalca ne morejo zaprositi za nepovratno finančno spodbudo za samooskrbne naprave z električno energijo pri Eko skladu. Eden izmed pomembnejših pogojev, ki ga prijavitelj na JR SE OVE 2021 mora izpolniti, je minimalna višina investicije, to je 100.000 evrov. Samo za primerjavo – to predstavlja skoraj 10-kratnik višine investicije v domačo sončno elektrarno.

Ministrstvo za infrastrukturo je ob pravilno izpolnjeni vlogi in ob upoštevanju še drugih kriterijev (nazivna moč sončne elektrarne, stroškovna učinkovitost proizvodne naprave in možnost on-line spremljanja proizvodnje električne energije) pripravljeno investitorju povrniti do 20 % upravičenih stroškov investicije, kamor

sodi predvsem elektro oprema (moduli, razsmerniki, optimizatorji) ter podporna konstrukcija. 20 % nepovratnih sredstev pa vsekakor ni podarjenih, saj priprava dokumentacije za sodelovanje na razpisu zahteva veliko mero doslednosti pa tudi specifičnega znanja, kar lahko za podjetja, ki nimajo neposrednega stika z energetiko, predstavlja dodaten napor.

V Gorenjskih elektrarnah smo v tem prepoznali priložnost, da pripravo dokumentacije za prijavo na razpis ponudimo investitorjem večjih sončnih elektrarn kot eno izmed naših storitev. Po tem, ko smo na prijavni rok septembra 2021 prijavili pet lastnih projektov izgradnje sončnih elektrarn, smo za februarski rok v letu 2022 poleg ene svoje prijave izdelali še štiri prijave za druga podjetja. Tudi za peti, junijski razpisni datum so nam pripravo dokumentacije zaupala

podjetja Centernorma, d. o. o. (SE moči 331 kWp), Regia Group, d. d. (SE moči 204 kWp) in Transport Sečnik, d. o. o. (SE moči 559 kWp), s katerim načrtujemo partnerski investicijski projekt pri izgradnji sončne elektrarne. Poleg tega smo pripravili tudi vlogo za pridobitev nepovratnih sredstev za izgradnjo sončnih elektrarn na stari stavbi in na garažah družbe Elektro Gorenjska (skupna moč SE 186,7 kWp).

Trenutno so na Ministrstvu za infrastrukturo RS v obravnavi prijave iz februarskega razpisnega roka, zato težko ocenimo, kdaj lahko pričakujemo podatke o dodeljenih nepovratnih sredstvih za junijski rok. Se pa med tem na Gorenjskih elektrarnah že pripravljamo na naslednjo prijavo projektov, ki bo 16. septembra 2022.



Predvidena postavitev sončne elektrarne na stavbi podjetja Centernorma, d. o. o.



Postavitev sončne elektrarne na stari stavbi in na garažah družbe Elektro Gorenjska

Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ZAPOSLOTITVE

April:



› NACE OVSENEK

voznik - Sektor korporativne storitve

»Moji prvi vtisi v podjetju so zelo prijetni, saj je delo zanimivo, polno novih izkušenj; pri tem pa mi pomagajo zelo prijazni sodelavci, ki so z menoj pripravljeni deliti svoje znanje. Veseli me, da je podjetje odprto tako za sodelavce kot tudi za stranke. V veselje mi je opravljati vsa dela in nabirati nove izkušnje.«



› POLONCA KRELJ VITOROVIČ

višji inženir začetnik - Sektor korporativne storitve

»Že od prvega stika s Službo za kadre in korporativno komuniciranje vidim, da so zaposleni v Skupini Elektro Gorenjska zanesljivi, odgovorni in strokovni. Lepo je biti del ekipe, ki sodeluje in povezuje. Hvala za topel sprejem, prijaznost, uvajanje v delo in predajo znanj. Veselim se poti, ki jo bomo prehodili skupaj.«

Maj:



› MIHA CVETEK

elektromonter - Sektor inženiring

»Prvi vtis ob zaposlitvi v podjetju Elektro Gorenjska je zelo pozitiven. Sodelavci so me zelo dobro sprejeli in mi skušajo po najboljših močeh svetovati in pomagati pri delu. Veseli me, da sem postal del takšne ekipe.«



› MIHA PIŽORN

elektromonter - Sektor omrežje

»Veseli me, da ste me sprejeli v svojo ekipo. Veliko mi pomeni, da so me sodelavci sprejeli in da z veseljem z menoj delijo svoje znanje. Želim si, da bom tudi sam lahko čim več prispeval s svojim že pridobljenim znanjem in da se bom še veliko naučil.«



› ALENKA ČEBAŠEK KOKALJ

svetovalec uporabnikom - Sektor omrežje

»Vesela sem priložnosti, ki sem jo dobila z zaposlitvijo, saj Skupina Elektro Gorenjska spodbuja karierno in osebno rast. Prvi vtisi so odlični, saj so me sodelavci dobro sprejeli in so vedno pripravljeni pomagati. Verjamem, da bomo dobro sodelovali tudi v prihodnje.«



› TATJANA RIHTER

višji podatkovni analitik - Sektor korporativne storitve

»Prvi vtis je predvsem navdušenje nad celotno organiziranostjo v podjetju in nad izjemnimi sodelavci, ki sem jih imela v kratkem času priložnost spoznati. Hvaležna sem za pozitiven in topel sprejem v podjetje in se že veselim nadaljnega dela.«



› SEBASTJAN GUBIČ

svetovalec uporabnikom - Sektor omrežje

»Veseli sem, ker je v podjetju dobro delovno vzdušje in ker so me sodelavke in sodelavci lepo sprejeli. S svojim delom želim pripomoči k uspešnemu razvoju in delovanju organizacije in pri tem pridobiti nova znanja in veščine.«

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

April:

› FLORIJAN CERKOVNIK

glavni strokovnjak - Sektor inženiring

Maj:

› MOJCA MERMOLJA

referent za dokumentacijo - Sektor omrežje

› AGATA ŠTULAR

višji finančni knjigovodja - Sektor korporativne storitve

Naj marčevski prispevek

V marčevski številki Elga vas je najbolj navdušil članek z naslovom Hišni električni priključek z nadzemnim nizkonapetostnim kablom. Avtor članka je **Vinko Šijanec**.

Nagrajenec je prejel darilno kartico, ki mu jo je podelila odgovorna urednica Elga mag. Renata Križnar.

Iskrene čestitke!



Spoznavamo mlade talente v zaposlitveni kavarni

V maju je Šolski center Kranj organiziral Zaposlitveno kavnarno. Na dogodku se je mladim dijakom in študentom Šolskega centra Kranj že četrty predstavilo tudi podjetje Elektro Gorenjska. V obliki kratkih, 7-minutnih razgovorov smo mladim potencialom predstavili naše podjetje in spoznavali naše morebitne prihodnje sodelavce oziroma sodelavke.

Na dogodku sta sodelovala vodja kadrovske službe Maša Jamnik in vodja službe za obratovanje Primož Skledar

Gorenjske elektrarne, d. o. o.

ZAPOSLOTITVE

Marec:



› JANEZ LEBEN

projektni inženir

»Nekaj mesecev nazaj je ob projektu, pri katerem sem delal v prejšnjem podjetju za Gorenjske elektrarne, pogovor nanese na službo ... Sedaj sem že dobra dva meseca tukaj – v novem delovnem okolju, obkrožen z zelo prijazno ekipo, ki mi nudi vso potrebno pomoč in dobre pogoje za delo. Zelo pa cenim tudi mirno okolje za delo in spoštovanje dogovorjenega. Zelo se veselim prihodnjega dela v podjetju, rezultati se že kažejo in zdi se mi, da bo tole zgodba o uspehu.«

Maj:



› ALENKA MIKOLIČ BENČINA

skrbnik dokumentacije

»Prvi vtisi v podjetju Gorenjske elektrarne so odlični. Pohvale vsem mojim novim sodelavcem za prijazen odnos, ponujeno pomoč in podporo. Veselim se novih izkušenj in novih sodelovanj ter soustvarjanj skupnih zgodb o uspehu.«

GEK Vzdrževanje, d. o. o.

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

Marec:

› SANADIN OMERBAŠIČ

nadzornik proizvodnih objektov



Foto: Arhiv ŠC Kranj



Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

Besedili: Janez Potočnik, Foto: Franci Soršek

Goriška Brda

Člani društva upokojencev Elektro Gorenjska smo za prvi izlet v letu 2022 izbrali Goriška Brda. Prvi cilj izleta je bil hrib Sabotin nad Solkanom, ki s svojimi 609 metri nadmorske višine nudi čudovit razgled na Julijske Alpe, proti Furlaniji in Julijski krajini in tudi do Jadranskega morja. V domu Parka Miru na vrhu Sabotina nas je pričakal predstavnik Društva Park Miru in nam predstavil znamenito Soško fronto, ki se je v času prve svetovne vojne odvijala prav na območju Sabotina. Ogledali smo si tudi vojaške kaverne – to so v skalo vklesani rovi in zaščitni kanali, ki jih je bilo na območju Sabotina okrog 15 km. Pot smo nato nadaljevali do Gonjač, kjer smo se povzpeli na 23 metrov visok razgledni stolp s 144 stopnicami. Z nekoliko drugačne perspektive smo se razgledovali po cvetočih Brdih. Od tam smo pot nadaljevali proti Vipolšam, kjer smo si ogledali najlepši renesančni dvorec v Sloveniji – Vilo Vipolže. Sprva je bil lovski dvorec goriških grofov, njegovi kasnejši lastniki pa so bili plemiči rodbin Herberstein, Della Torre, Attems in Teuffenbach. Prenovljen objekt s prostori za prirejanje kongresov, vinsko kletjo in muzejskim delom so odprli leta 2015. Ker se je dan prevesil že v drugo polovico, smo se počasi začeli odpravljati proti domu. Vmes smo se ustavili še v vasi Šmartno. Šmartno je ena izmed najlepših vasic v središču Brd. Naselje, ki je nastalo na rimskih temeljih, danes velja za arhitekturni biser in kulturni spomenik. Srednjeveške hiše so strnjene okoli cerkve svetega Martina, po katerem je vas dobila ime. V cerkvi se nahajajo freske Toneta Kralja. Po tem ogledu nas je čakalo samo še kosilo na kmečkem turizmu pri Erjavčevih v Vipavski dolini.



- 1 Najprej smo si ogledali Park Miru na Sabotinu
- 2 Pred Vilo Vipolže
- 3 Iz Kočevske Reke smo odšli polni
lepih vtisov

Kočevje in Kočevska Reka

Za majski izlet smo izbrali Kočevje in Kočevsko Reko. Na pot smo se podali v prečudovitem jutru. Prvi postanek smo imeli na Turjaku, nato pa smo si v Gotenici ogledali ekološko kmetijo Kocjančič. Ukvarjajo se s pridelavo in predelavo ekološkega mleka v mlečne izdelke. Iz Gotenice smo nadaljevali pot do Kočevske Reke. Kraj je najbolj znan zaradi statusa, ki ga je imel v obdobju socialistične Jugoslavije, ko je bil za javnost zaprt zaradi bližnjih bunkerjev in drugih vojaško-političnih objektov. V času 2. svetovne je bilo na tem območju zaradi ofenziv porušenih več cerkvenih objektov. Za zaključek pa smo si ogledali jamo – bunker Škrilj. Bunker je bil zgrajen v času hladne vojne 72 metrov pod površjem. 600 metrov hodnikov in šest podzemnih sob z lastnim vodnim zajetjem in dvema generatorjema za proizvodnjo električne energije bi omogočil bivanje v primeru atomskega udara, v njem pa bi brez zunanje pomoči lahko preživel tudi do 100 dni. Bunker Škrilj je dolgo veljal za eno najbolj varovanih slovenskih skrivnosti, od leta 2017 pa je ogled podzemnih hodnikov mogoč za organizirane skupine. Gozd okoli vasi Škrilj še vedno ostaja zaprto vojaško območje. Z ogledom bunkerja smo izlet zaključili in se polni lepih vtisov vrnili domov.



Športno društvo Elektro Gorenjska Kolesarska sekcija

Besedilo: Špela Sajovic, Foto: Špela Sajovic in Anton Kos

- 1 Udeleženci kolesarskega izleta
- 2 Skupina »morski makadamarji«
- 3 Zaslužen počitek skupine »krajši cestarji«
- 4 Jutranji zbor udeležencev pred odhodom na turo

Kolesarjenje po okolici Vrsarja

Petek, 20. maj 2022, ni bil običajen petek, ampak je napovedoval uvod v zanimiv in pester vikend. Skupina 20 navdušenih kolesarjev se nas je že zgodaj zjutraj s kombijem in spremljevalnimi vozili odpeljala v Istro, natančneje v Vrsar.

Po okrepčilu smo se glede na želje, pričakovanja in zmožnosti (koles, ne kondicije!) razdelili v tri skupine, ki smo jih zaradi programa tras imenovali »daljši cestarji«, »krajši cestarji« in »morski makadamarji«. Ker se med dnevnim kolesarjenjem skupnice med seboj nismo srečavale, je bil

popoldanski čas namenjen delitvi vtisov, pregledovanju fotografij ter navdušenemu opisovanju videnega in doživetega. Vsak dan smo v povprečju prekolesarili 70 km in obenem občudovali dokaj toplo morje, zelene gozdičke, Limski kanal, čudovito urejeno okolico ter začutili tudi utrip obmorskega mesteca. Za ohladitev mišic so si eni izbrali skok v morje, drugi so noge pretegovali s sprehodi ob obali, nekateri so za čudovitimi razgledi plezali tudi na težko dostopna mesta. V hotelu, prijaznem za kolesarje, so z dobrimi zajtrki in večerjami poskrbeli, da smo imeli dovolj

energije za dnevno premagovanje odlično začrtanih kolesarskih tras, na katerih so se kot izkušeni vodiči izkazali zlasti Borut, Klemen, Anton in Agata. Med »naše« kolesarje smo z veseljem sprejeli tri nove, ki so se poleg kolesarske vzdržljivosti izkazali tudi s kolesarskim znanjem (manjši krst) in z dobro voljo.

Kratek in sproščen vikend je prehitro minil. V nedeljo, 22. maja 2022, smo se tako po zaključnem kosilu poslovili z željo in upanjem, da se srečamo tudi na jesenskem kolesarskem izletu.

Veliko zanimanje za izgradnjo sončnih elektrarn za samooskrbo

Samo do sredine maja 2022 so v operativi za razvoj naredili že 1000 izračunov pred priključitvijo sončnih elektrarn, Služba za uporabnike je do konca maja izdala 900 soglasij za priključitev, v omrežje Elektro Gorenjska pa je bilo v tem obdobju vključenih kar 344 samooskrbnih sončnih elektrarn. Skupaj je sedaj v omrežje vključenih že več kot 2200 razpršenih virov.

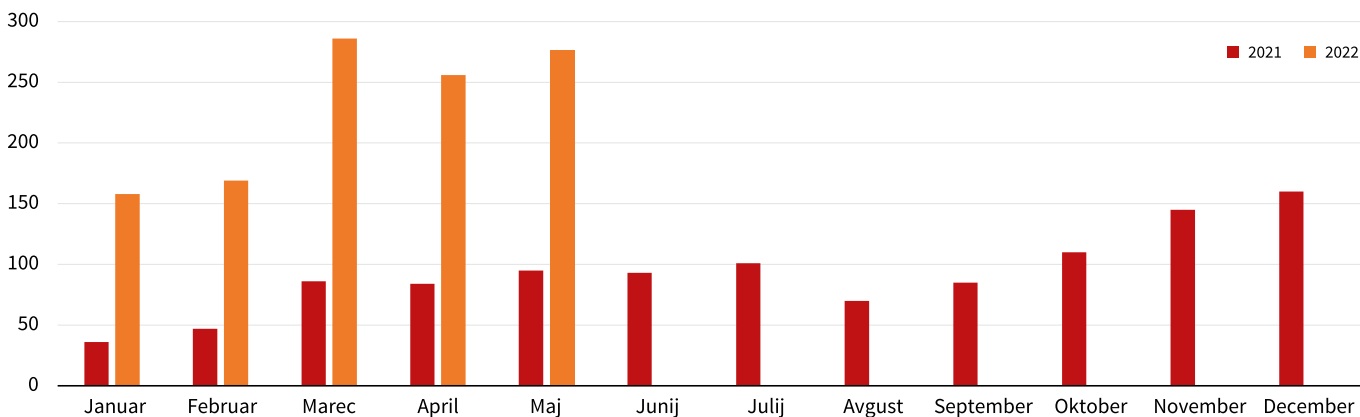
Veljavnost informativnih izračunov pred priključitvijo omejili na 30 koledarskih dni

Zaradi zasedenosti izvajalcev veliko investitorjev najprej informativno preveri stanje in možnost priključitve sončne elektrarne na njihovi lokaciji.

V družbi Elektro Gorenjska trend rasti vlog za izdajo soglasja za priključitev samooskrbne sončne elektrarne v letošnjem letu še vedno eksponentno narašča.

Elektro Gorenjska	2020	2021	1-5/2022
Število izdanih soglasij za priključitev samooskrbnih elektrarn	482	1.003	900
Število zavrnitvev samooskrbnih elektrarn	0	0	23
Število priključenih samooskrbnih elektrarn	326	551	344

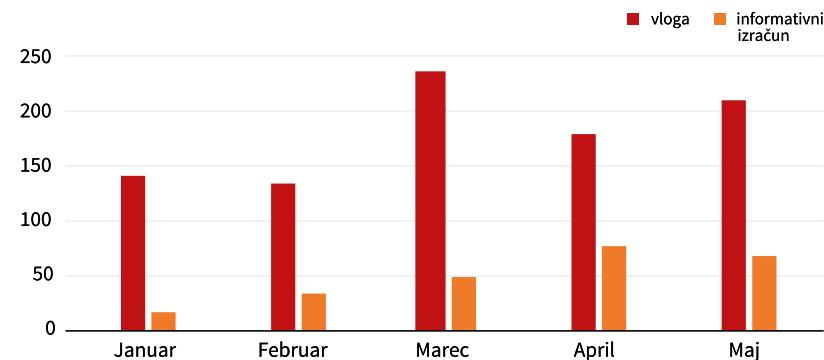
Vloge za izdajo soglasij za priključitev se v Službi za uporabnike obravnavajo tekoče, vendar se je čas do izdaje soglasja za priključitev zaradi izrednega povečanja števila vlog začel podaljševati. Rok izdaje je odvisen od kompleksnosti posameznega primera in znaša od nekaj dni do enega meseca. Pri vseh oddanih vlogah se iščejo načini, da bi izdali pozitivno soglasje, seveda v sodelovanju z uporabniki in skladno s področno zakonodajo.



Število izračunov v prvih petih mesecih letošnjega leta v primerjavi z lanskim letom

Marsikdaj se tudi že zgodi, da investitor po opravljenem izračunu ne odda uradne vloge za izdajo soglasja za priključitev, zato so v operativi za razvoj določili veljavnost informativnega izračuna, ki traja 30 koledarskih dni. Po tem obdobju se informativna rezervacija moči sprosti in je zopet na voljo ostalim investitorjem.

V petek, 13. maja 2022, smo dosegli nov mejnik: v operativi za razvoj so izdali že tisoči izračun pred priključitvijo samooskrbne sončne elektrarne.



Informativnih izračunov je v letošnjem letu bistveno več

Nagradna križanka

							ELGO	VRTNA RASTLINA	DRUGI DEL GESLA	ATEK PO MEŠCAN-SKO	MAŠA GROSELJ	REKA V GRČLI, EVROTAS	BIVŠA SL. GLASBENA SKUPINA	BESEDA NA KONCU MOLITVE
							NAUK O RITMU		▼					
							BESEDNA PREMETANKA							
							OSMINA BAJTA				NAZIV			
							BIVŠI TURŠKI KOŠARKAR (OMER)				BARVILO ZA LASE, KANA			
							ROBERT ČAKŠ			VELETOK V AFRIKI		EVA NOVŠAK		
							LIK IZ FILMA O KEKCU			IGRALEC CRAIG		HRV. NAFTNA DRUŽBA		AMERIŠKA TV DRUŽBA
							JAPONSKA NABIRALKA BISEROV				BEOTIJE, AONEC			
							PEVKA MAX				OUT (SL. ZAPIS)			
SESTAVIL: F. KALAN	VODJA UPORA RIM. SUŽNJEV (OBL. ZAPISA)	DRAMA, V KATERI NA-STOPA ENA OSEBA	REŽISER PREMINGER	ŠARENICA	SPAKA, NAKAZA	MODEL VO-ZILA SEAT						NATAŠA NAHTIGAL		
						SPIKERKA ROŠ						PODUK, PREDLOG		
GESLO	▶													SLOVAR: ASIK, ECJA, NOMOTET, ROOSA
RAZŠIP-NIŠTVO								VELIKO REŠETO					PRIPRAVA V SPODNJEM DELU KU-RIŠCA	OSEBA S PLITVIM RAZUMOM (EKSPR.)
								REČNA RIBA						
GRŠKO-RIMSKI STARI VEK								CIMA, POGANJEK				ORODJE ŽANJIC		
								UROŠ LAJOVIC						
AMERIŠKI VESOLJEC (STUART)						DREVESNI PANJ (STAR.)				SMUČARSKA SKAKALKKA KLINEC	TANČICA (STAR.)			
						MESTO V ŠPANIJI					KAVBOJSKA PRIREDITEV			
TOMAŽ DOMICELJ			DEL VIETNAMA	TRETJI DEL GESLA	▶									↓
				KUSTOS ZUPANČIČ										
ŽREBEC ARABSKE PASME								ZAKONO-DAJALEC						
								DEBELA PALICA						
ŠKOFOV SVETOVA-LEC								DREVESNI PLOD				TONE VOGRINEC		
								ČASOVNI PRISLOV				LUKA PEROS		
MESTO VISTRI					HRIB NAD KRANJEM (SVETI)					IGRALKA SOMMER				
KOŠARKAR UDRIH					ODBOJKAR PAJENK					LESENA STENSKA OBLOGA				
									◀					

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo ZAGOTAVLJAMO TRAJNO ENERGIJO. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: SIMON CUZNAR, ANTON NOČ in KIM RAZPOTNIK. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do ponedeljka, 1. avgusta 2022** 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.

letne
športne
igre EDP

26

