

ELGO



Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 3, 28. september 2018, letnik XVI



4 Poslovni model skupine
Elektro Gorenjska od 2018
do 2022

26 Izvedba projekta za
energetsko prenovu javnih
stavb v lasti Mestne občine
Kranj

Uvodnik

- 3 Sodobnim izzivom se bomo prilagajali hitro in učinkovito

Intervju

- 4 Poslovni model skupine Elektro Gorenjska od 2018 do 2022

Aktualno

- 8 Izgradnja ustrezne energetske infrastrukture je ključnega pomena za trajnostni razvoj regije
11 Proaktivna vključenost podjetja Elektro Gorenjska v razvojnih projektih
14 Na Lajnarju na Soriški planini zaključujemo izgradnjo novega telekomunikacijskega objekta

16 Odsev četrletja

Znanje je moč

- 18 Računovodstvo nekoč in danes ter (ne) upravičen strah pred digitalizacijo
20 Analiza pokazala visoko kakovost vgradnje kabskega pribora na srednjenapetostnem omrežju

Zavezani kakovosti

- 22 Informacijska tveganja in njihovo obvladovanje

Promocija zdravja

- 24 Raztezne vaje za vse priložnosti
25 Elektro Gorenjska omogočil postavitev nove kolesarske postaje

Iz Gorenjskih elektrarn

- 26 Izvedba projekta za energetske prenovne javnih stavb v lasti Mestne občine Kranj
28 Baterijski hranilniki energije

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 30 Kdo so nominiranci za NAJ SKUPINO in NAJ SODELAVCA leta 2018?
34 Kadrovske novice
Naj junijski prispevek
Za lepši dan: Zaupaj

Za vsakogar nekaj

- 35 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska Kranjica
36 Križevnik-Zeleni vrh-Veliki vrh
37 Foto utrinki
38 Štiri desetletja hidroelektrarne Soteska 1
39 Nagradna križanka

Spoštovani!

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

Rok za oddajo prispevkov za mesec december in glasov za naj septembrski prispevek: **19. oktober 2018.**
Naslov: **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**
Vabljeni k sodelovanju!



Tomaž Sitar

Izdajatelj: Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet
Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar
Predsednik uredniškega sveta: dr. Ivan Šmon, MBA
Člani uredniškega sveta: Aleš Ažman, MBA, Jože Gorenc, mag. Edvard Košnjek, Matej Kuhar, mag. Matej Pintar
Uredništvo:
Elektro Gorenjska, d. d., glasilo Elgo, Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj
E-pošta: urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si
www.elektro-gorenjska.si

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

Lektoriranje: Prevodnica, Prevajalska agencija, d. o. o.
Oblikovanje in prelom: Luka Kern, s. p.
Tisk: Gorenjski tisk storitve, d. o. o.
Naklada: 800 izvodov

ISSN 1581-8020
Naslednja številka izide 21. decembra 2018.

Sodobnim izzivom se bomo prilagajali hitro in učinkovito



**Skupina Elektro Gorenjska
bo postala sodoben in
inovativen partner.**

Predsednik uprave
dr. Ivan Šmon, MBA

Spoštovani zaposleni in poslovni partnerji, tokrat vas prvič pozdravljam z uvodnimi besedami v internem glasilu družb v skupini Elektro Gorenjska. Interno glasilo Elgo je sicer namenjeno zaposlenim v skupini, vendar septembrsko številko glasila pošiljamo tudi poslovnim partnerjem z željo, da spoznate naše delo, investicijske projekte in aktivnosti, ki jih izvajamo na Gorenjskem.

Elektro Gorenjska, d. d., z električno energijo oskrbuje več kot 88.900 uporabnikov na Gorenjskem. Skrbimo za kakovostno delovanje nekaj manj kot 5.500-kilometerskega omrežja različnih napetostnih nivojev, 13 razdelilnih transformatorskih postaj (RTP), 8 razdelilnih postaj (RP) in 1373 transformatorskih postaj (TP). Naše temeljno poslanstvo je omogočati enakovreden in zanesljiv dostop do električne energije vsem končnim uporabnikom na območju Gorenjske, pri čemer je zagotavljanje varnosti in kakovosti distribucijskega omrežja ključnega pomena.

V skupini Elektro Gorenjska, ki jo poleg matične družbe Elektro Gorenjska sestavljata tudi hčerinska družba Gorenjske elektrarne in njena hčerinska družba GEK Vzdrževanje, smo konec poletja sprejeli strategijo skupine Elektro Gorenjska za prihodnja štiri leta, torej za obdobje od 2018 do 2022. V tem obdobju želimo zaradi pogojev novega regulativnega obdobja in zaradi prihajajoče nove evropske energetske zakonodaje bolj izkoristiti sinergije znotraj celotne skupine Elektro Gorenjska in hkrati kot skupina povečati svojo prisotnost v tržnem okolju. Nova strategija se bolj osredotoča na skupino Elektro Gorenjska kot celoto in ne samo na družbo Elektro Gorenjska.

Naša vizija za leto 2022 nas zavezuje, da bo skupina Elektro Gorenjska sodoben, inovativen in v javnosti pozitivno prepoznan osrednji akter razvoja trga storitev prožnosti. Vzporedno z naraščajočo dinamiko uvajanja in vgrajevanja novih tehnologij bomo zagotavljali 100-odstotno priključenost vseh uporabnikov omrežja. Poleg najkakovostnejše oskrbe z električno energijo v Sloveniji bomo strankam zagotavljali sodobno in celovito uporabniško izkušnjo. Ustvarjali bomo čisto energijo za trajnostni razvoj. Udeležencem v verigi vrednosti bomo pomenili kakovostnega, zaupanja vrednega in zaželenega poslovnega partnerja. Hitro in učinkovito se bomo tudi prilagajali vsem sodobnim izzivom, trendom in različnim zunanjim dejavnikom. Poleg tega bomo povečevali svojo prisotnost v tržnem okolju, s čimer bomo neprestano izboljševali svoje ekonomske kazalnike in zmanjševali poslovanja, razvojna, varnostna, regulatorna in okoljska tveganja.

Pri končnih uporabnikih skladno z načrti vsako leto zamenjujemo merilne sisteme z naprednimi. Cilj, da bodo v letu 2021 vsi uporabniki na Gorenjskem opremljeni z naprednimi merilnimi sistemi, bomo dosegli. Trenutno imamo vgrajenih že 66 % pametnih števecv (AMI), letos smo jih zamenjali že 11.400. Prav tako posodabljammo sisteme vodenja, zaščite in regulacijske sisteme, telekomunikacijske sisteme in veliko vlagamo v sodobne IT-rešitve (DCV, CIM ipd.).

Vabljeni k branju vsebin, ki smo jih pripravili v nadaljevanju.

Poslovni model skupine Elektro Gorenjska od 2018 do 2022

| mag. Renata Križnar
dr. Ivan Šmon, MBA



Foto: Nejc Petrovič

Nadzorni svet družbe Elektro Gorenjska je 9. avgusta 2018 potrdil strategijo skupine Elektro Gorenjska za prihodnja štiri leta. V pogovoru z novim predsednikom uprave Elektra Gorenjska, dr. Ivanom Šmonom, smo se dotaknili ključnih novosti in aktivnosti, ki jih nova strategija prinaša.

V letošnjem letu je bila oblikovana in potrjena strategija skupine Elektro Gorenjska in ne več le podjetja Elektro Gorenjska. Kaj to pomeni?

Tako je, avgusta letos je nadzorni svet potrdil strategijo za obdobje 2018–2022, ki se od strategije 2016–2020 razlikuje že po naslovu. Nova strategija se bolj osredotoča na skupino Elektro Gorenjska kot celoto in ne samo na podjetje Elektro Gorenjska. Razlogov za to nadgradnjo je več. Najpomembnejši sta naslednji dejstvi. Regulativa, ki bo veljala v obdobju od 2019 do 2021, nam znižuje donos na sredstva in s tem prihodke za približno 3 %. Hkrati bo predvidoma še v letu 2018 sprejeta evropska regulativa, ki uvaja t. i. trg storitev prožnosti, na katerem bo lahko nastopala skupina Elektro Gorenjska kot celota, in sicer Elektro Gorenjska na strani povpraševanja, Gorenjske elektrarne pa na strani ponudbe. Na tem segmentu je zagotovo možno povečati sinergijske učinke in s tem seveda poslovanje skupine Elektro Gorenjska kot celote.

Nam lahko zaupate, kako je strategija sploh nastajala in kdo vse je sodeloval pri njeni pripravi?

Strategija je bila pripravljena v duhu koncepta dinamičnega strateškega razmišljanja oziroma vitkega strategiziranja kot procesa, ki uporablja tehnike poslovnega dizajniranja (design-thinking) in vitkega inoviranja (lean innovation) v treh korakih: 1. hipoteza, 2. testiranje in 3. preverjanje, kaj deluje. Ta pristop predstavlja nadgradnjo konvencionalnega strateškega načrtovanja. Strateško načrtovanje je analitičen, konvencionalen in formalen proces, temelječ na podatkih, gotovosti in strukturi. Posamezni elementi strateškega načrtovanja so tudi v sodobnih časih negotovosti nujno potrebni in jih v našem sistemu strategiziranja ohranjamo tudi v skupini Elektro Gorenjska.

Strateško razmišljanje ni le naloga ožjega vodstva, temveč mora vključevati celotno organizacijo. Osnovno načelo pri nastanku strategije je bilo, da ljudje uresničujejo tisto, kar ustvarijo sami. Zato je pri njenem nastanku na strateških

delavnicah sodelovalo 43 ključnih vodij in strokovnjakov, ki so v pripravo vključili večje število svojih sodelavcev. Za izvajanje strategije pa je ključno, da jo preko ustreznega komuniciranja in predvsem preko konkretnega dela (s pomočjo vrednot in sistema odgovornosti) sprejmejo vsi sodelavci skupine Elektro Gorenjska.

Katere so ključne spremembe, ki jih prinaša nova strategija podjetja oziroma skupine in kaj vsebinsko strategija obsega?

Kot sem že omenil, je ključna sprememba to, da se v novi strategiji bolj osredotočamo na izkoriščanje sinergijskih učinkov v skupini Elektro Gorenjska kot celoti in ne na delovanje posameznega podjetja. Posledično smo strategijo razdelili na dejavnosti – lahko jim rečemo tudi tovarne – in ne na podjetja. Definirali smo tri dejavnosti, ki so ključne: distribucija električne energije, proizvodnja električne energije in energetski inženiring. Na podlagi dolgoročnih dejavnosti uspeha smo posamezno dejavnost strateško analizirali in zapisali strateške dileme, v nadaljevanju pa na podlagi analize SWOT in sistema uravnoteženih kazalnikov določili strateške usmeritve, cilje in kazalnike, tako za posamezno dejavnost kot tudi za skupino kot celoto. Definirali smo tudi strateške projekte, ki predstavljajo izvedbeno konkretizacijo strategije.

Kateri bodo dolgoročni dejavniki uspeha v dejavnosti?

Dolgoročni trendi in scenariji razvoja dejavnosti kažejo, da delujemo v privlačni dejavnosti (elektrika kot energija 21. stoletja), v kateri je mnogo izzivov (negotovosti) in hkrati poslovnih priložnosti. Ocenjujemo, da so najpomembnejši dolgoročni dejavniki uspeha v dejavnosti: 1. dolgoročna usmerjenost in hkrati velika prilagodljivost v pogojih nejasnih nadnacionalnih in nacionalnih strategij, pogostih regulatornih sprememb, večjih tehnoloških sprememb in vse pogostejših naravnih nesreč, 2. stroškovna učinkovitost in 3. tržna usmerjenost ob transparentni ločitvi tržnih in netržnih dejavnosti. Pri oceni možnih srednjeročnih scenarijev do leta 2022 smo v izhodišče postavili močno osrednjo vlogo distribucijskih operaterjev v razvoju trga prožnosti, ki jo pridobivajo z novo regulativo Evropske unije, ki ji bo predvidoma še v letu 2019 prilagojena nacionalna zakonodaja. Predvidevamo tudi sedanje okoliščine (status quo) v odnosu do distribucijskega operaterja. Menimo, da je za razvoj trga storitev prožnosti in skupine Elektro Gorenjska ključno, da v tem obdobju čim prej pridobimo lastno koncesijo za izvajanje gospodarske javne službe distribucijskega operaterja omrežja. Prepričani smo, da je to edina dobra rešitev za razvoj kakovostnega elektroenergetskega sistema v Sloveniji.

Naša vizija ostaja nespremenjena?

Tako je, naša vizija za leto 2022 nas zavezuje, da bo skupina Elektro Gorenjska sodoben, inovativen in v javnosti pozitivno prepoznan osrednji akter razvoja trga storitev prožnosti. Vzporedno z naraščajočo dinamiko uvajanja in vgrajevanja novih tehnologij bomo zagotavljali 100-odstotno priključnost vseh uporabnikov omrežja. Poleg najkakovostnejše oskrbe z električno energijo v Sloveniji bomo strankam zagotavljali tudi sodobno in celovito uporabniško izkušnjo.

Ustvarjali bomo čisto energijo za trajnostni razvoj. Vsem udeležencem v verigi vrednosti bomo pomenili kakovostnega, zaupanja vrednega in zaželenega poslovnega partnerja.

»Hitro in učinkovito se bomo prilagajali vsem sodobnim izzivom, trendom in različnim zunanjim dejavnikom. Poleg tega bomo povečevali svojo prisotnost v tržnem okolju, s čimer bomo neprestano izboljševali svoje ekonomske kazalnike in zmanjševali poslovna, razvojna, varnostna, regulatorna in okoljska tveganja.«

Katere so ključne strateške usmeritve?

Opredelili smo štiri strateške usmeritve, ki jih bodo koordinirali izbrani posamezniki. Sam sem zadolžen za opolnomočenje za delovanje na trgu prožnosti, kar v praksi pomeni cilj pridobiti lastno koncesijo za GJS DO. Izvršni direktor OE distribucijsko omrežje Edvard Košnjek je koordinator za doseganje ciljev na področju tehničnih in ekonomskih kazalnikov za distribucijo električne energije v Sloveniji in v EU. Tehnični direktor Jurij Jerina je koordinator za inovativen razvoj tistih tržnih dejavnosti v okviru skupine Elektro Gorenjska, ki so sprejemljive z vidika (nove EU in slovenske) regulative in zagotavljajo celovitost rešitve uporabnikom. Direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman pa je koordinator usmeritve na področju proizvodnje ekološko čiste energije in zagotavljanja sistemskih storitev oziroma storitev na trgu prožnosti.

Kaj pa glavni strateški cilji, projekti in kazalniki?

Naše konkretne strateške cilje smo vzročno-posledično razvrstili po štirih ravneh oziroma vidikih delovanja.

Za raven zaposlenih, znanja in učenja so naši cilji:

1. kompetentni zaposleni na vseh ravneh (primerno znanje, veščine, stališča, vrednote posameznikov),
2. zavzeti in ustvarjalni zaposleni,
3. agilna kultura in vključevalno vodenje.

Za raven procesov, organiziranosti so naši cilji:

1. učinkovit odprt inovacijski sistem in razvoj novih (tržnih) storitev,
2. stroškovna učinkovitost in vitka organiziranost,
3. integriran sistem vodenja kakovosti na ravni skupine Elektro Gorenjska in
4. kakovostno projektno vodenje na ravni skupine Elektro Gorenjska.

Za raven strank so naši cilji:

1. zadovoljstvo uporabnikov in ključnih poslovnih partnerjev v verigi vrednosti,
2. optimalni odnosi z vsemi interesnimi skupinami (uravnoteženost med cilji trajnostnega razvoja: ljudje, narava, donosnost) in
3. ponudba novih produktov oziroma storitev ob transparentni ločitvi tržnih in netržnih dejavnosti.

Za finančno raven so naši cilji:

1. večja donosnost,
2. rast dodane vrednosti na zaposlenega in
3. rast prihodkov.

Za strateške cilje smo razvili strateške kazalnike s projekcijami do leta 2022, s pomočjo katerih bomo merili (spremljali) uresničevanje strategije. Kazalnike smo povezali s konkretnimi strateškimi aktivnostmi in jih podrobneje zapisali v strateških matrikah. Oblikovali smo tudi strateške projekte, ki predstavljajo osredotočanje aktivnosti, s katerimi bomo začeli takoj oziroma so že v izvajanju.

Ti strateški projekti so:

1. Pridobitev lastne koncesije za distribucijo električne energije,
2. Organizacijska kultura in zavzetost zaposlenih,
3. Razvoj celovitega in naprednega sistema inoviranja na ravni skupine Elektro Gorenjska,
4. Vzpostavitev novega poslovnega modela energetskega inženiringa na ravni skupine Elektro Gorenjska,
5. Uvedba poslovne inteligence (BI) v skupini Elektro Gorenjska,
6. Vzpostavitev korporativnega upravljanja v skupini Elektro Gorenjska,
7. Vzpostavitev učinkovitega projektnega vodenja na ravni skupine Elektro Gorenjska in
8. Optimalno načrtovanje in izvajanje investicij.

Prepričani pa smo, da bomo v obdobju do leta 2022 izvedli še veliko drugih strateških projektov in aktivnosti.

Pomemben segment vsake strategije je tudi spremljanje in prilagajanje strategije. Kako je načrtan ta segment?

Zunanje in notranje okoliščine zahtevajo, da naše strateško razmišljanje ni deduktivno (»več enakega«), ampak predvsem induktivno (»drugače na osnovi že videnega«) in mogoče tudi abduktivno (»še nikoli in nikjer videno«). V tako negotovih okoliščinah je seveda nemogoče natančno in dolgoročno napovedati strateške kazalnike. Pomembno je, da bomo v strateškem procesu ta prepričanja in te ocene z nenehnimi aktivnostmi in testiranjem po potrebi spreminjali in o njih poročali nadzornemu svetu. Zavedamo se odgovornosti, da mora o skupini Elektro Gorenjska obstajati le »ena resnica«. V skupini Elektro Gorenjska bomo na posebnih kvartalnih strateških sestankih obravnavali uresničevanje strategije preko spremljanja metrike aktivnosti (aktivnosti in projekti) in metrike učinkov (gibanje strateških uravnoteženih kazalnikov). Na teh sestankih bomo obravnavali tudi novosti (na primer novi strateški projekti, izločanje neuspešnih, popravki napovedi ...) in opravljali scenarijske teste. To je osnova za dinamičnost našega strateško-organizacijskega procesa oziroma managerskega sistema, ki jo skušamo v vseh korakih nenehno izboljševati. Uprava Elektra Gorenjska bo na šest mesecev nadzornemu svetu poročala o uresničevanju strategije skupine Elektro Gorenjska, v primeru pomembnejših dogodkov, npr. pri strateških projektih, pa tudi pogosteje. O razvoju skupine Elektro Gorenjska bomo na profesionalen in odgovoren način obveščali tudi investicijsko in širšo javnost.

Za konec še vprašanje: na kaj bodo ob imenu skupina Elektro Gorenjska v prihodnje pomislili javnost in uporabniki?

Želimo in verjamemo, da bo skupina Elektro Gorenjska postala še prepoznavnejši akter, ki predstavlja enega izmed pomembnejših in verodostojnih stebrov trajnostnega razvoja (vsaj) na območju Gorenjske, tako za posameznika kot tudi za gospodarstvo.

Hvala za pogovor.

Vizija 2022

Skupina Elektro Gorenjska je sodoben, inovativen in v javnosti pozitivno prepoznan osrednji akter razvoja trga storitev prožnosti. Vzporedno z naraščajočo dinamiko uvajanja in vgrajevanja novih tehnologij zagotavljamo 100-odstotno priključenost vseh uporabnikov omrežja. Poleg najkakovostnejše oskrbe z električno energijo v RS, svojim strankam zagotavljamo tudi sodobno in celovito uporabniško izkušnjo.

Ustvarjamo čisto energijo za trajnostni razvoj. Vsem udeležencem v verigi vrednosti pomenimo kakovostnega, zaupanja vrednega in zaželenega poslovnega partnerja. Hitro in učinkovito smo se sposobni prilagajati vsem sodobnim izzivom, trendom in različnim zunanjim dejavnikom. Povečujemo svojo prisotnost v tržnem okolju, s čimer neprestano izboljšujemo svoje ekonomske kazalnike in zmanjšujemo poslovna, razvojna, varnostna, regulatorna in okoljska tveganja.



Poslanstvo

Za vse enakopraven in zanesljiv dostop do električne energije z nadstandardno uporabniško izkušnjo.



Vrednote



ZNANJE IN SODELOVANJE

S sodelavci in partnerji delimo znanje, izkušnje ter pozitivno energijo.

Spoštujemo preteklost in znanje izkušenih sodelavcev ter ga nadgrajujemo. Skrbimo za svoj osebni razvoj. Izkazujemo skrb za ljudi, poslušamo sodelavce, jih vključimo v odločitve in jim pomagamo, da razmišljajo samostojno, napredujejo in se razvijajo. Konflikte rešujemo konstruktivno. Znanje nadgrajujemo in izmenjujemo z našimi partnerji v okolju.



ODLIČNOST IN STROKOVNOST

Smo ciljno usmerjeni.

Sprejemamo naloge, ki nam predstavljajo izziv. Svoje delo opravljamo strokovno in profesionalno ter težimo k standardom odličnosti. Utrjujemo podobo podjetja, prevzemamo pobude in delujemo proaktivno. Vztrajamo in izkazujemo veliko požrtvovalnost za uresničitev zastavljenih ciljev. Ostajamo zavzeti navkljub oviram in nasprotovanjem.



PRIJAZNOST IN ODPRTOST

Vzdržujemo prijateljstvo in družabnost.

Izkazujemo skrb za potrebe zaposlenih in drugih ljudi (deležnikov). Smo odprti, si izmenjujemo ideje in iščemo skupno sprejemljive rešitve. Znamo biti takti in razmišljamo v kontekstu zadovoljstva cele skupine. Sodelavce motiviramo s prijateljskim odnosom. Vedemo se prijetno in prijazno, s sodelavci komuniciramo, delimo svoje občutke in razmišljanja.



KAKOVOST IN ZAUPANJE

Strankam vzbuja zaupanje.

Razvijamo odnose s strankami ter iščemo načine za nenehno izboljšanje kakovosti in zadovoljstva strank. Hitro se odzivamo na napake in reklamacije, probleme rešujemo zavzeto ter dovolj zgodaj. Prevzemamo pobude, vzpostavljamo zaupanje strank, tako da dajemo realne in uresničljive obljube in jih tudi izpeljemo. Poznamo storitve in strankam svetujemo. Poudarjamo kakovost pred količino, dobro pa opravljamo tudi enostavne naloge.



ODGOVORNOST IN SKRBNOST

Prevzemamo odgovornost.

Zavedamo se osebne odgovornosti za sprejete pravočasne in uresničljive odločitve ter ravnanje z vsemi deležniki. Smo pošteni, skrbni in družbeno odgovorni. Prevzemamo odgovornost za lastne napake, lasten razvoj in informiranost. Kot skrben gospodar ravnamo z viri in premoženjem podjetja. Izkazujemo družbeno odgovornost za trajnostni razvoj lokalnega in širšega družbenega okolja. Zavezani smo k varnemu delovanju na vseh področjih. Smo zgled korporativne integritete.



PODJETNIŠKA INOVATIVNOST

Izvajamo storitve in procese v skladu s tržnimi trendi.

Prepoznavamo priložnosti v okolju in iščemo nove načine, kako inovativno in kakovostno izvajati ter izboljševati notranje procese ter procese in storitve v povezavi z zunanjimi deležniki. Analiziramo tržne in regulatorne trende in njihov vpliv na panogo, stranke, tržišča in konkurenčnost ter strankam v okviru zakonskih možnosti ponujamo storitve, ki presegajo pričakovane standarde.

Izgradnja ustrezne energetske infrastrukture je ključnega pomena za trajnostni razvoj regije

Elektro Gorenjska v ambiciozno zastavljenih investicijskih načrtih že dlje časa v ospredje postavlja povečanje robustnosti omrežja. Le kakovostno in robustno omrežje omogoča vključevanje vedno večjega števila novih uporabnikov in posledično večjo distribucijo električne energije ter večji prevzem električne energije iz številnih virov, priključenih na distribucijsko omrežje.

V letu 2018 bo družba Elektro Gorenjska za investicije namenila več kot 17 milijonov evrov. Zgradili bomo 130 kilometrov novih kabelskih povezav in 25 transformatorskih postaj. Več kot polovica sredstev bo namenjena širitvi in ojačitvi srednje- in nizkonapetostnega omrežja.

V nadaljevanju so predstavljene ključne investicije leta 2018.

Nadgradnja daljnovoda med Jesenicami in Kranjsko Goro bo zaključena letos

Od leta 2010 se postopno rekonstruira 35-kilovoltni daljnovod med Jesenicami in Kranjsko Goro v dolžini 15,8 km. Daljnovod se s temeljito obnovo rekonstruira tako, da bo omogočal tudi prehod na 110 kV napetostni nivo. Rekonstrukcija zajema zamenjavo vseh 127 stojnih mest, menjavo obesne opreme, vodnikov in namestitve strelovodne vrvi (OPGW). Zaključek rekonstrukcije 35 kV daljnovoda Jesenice–Kranjska Gora, kjer je treba rekonstruirati zadnjih 38 stojnih mest in zamenjati vodnike, je predviden v letošnjem letu.



Foto: Marjan Jerele

Rekonstrukcija zajema zamenjavo 127 stojnih mest



Foto: Marjan Jerele

35-kilovoltni daljnovod med Jesenicami in Kranjsko Goro

Zamenjava daljnovoda Labore–Primskovo

V letu 2017 je bil opravljen temeljit pregled vodnikov in obesne opreme na daljnovodu Labore–Primskovo. Meritve in kontrole vzorcev vodnikov so pokazale, da je treba čim prej zamenjati dotrajano opremo. Zamenjave, ki je bila po razvojnih načrtih sicer predvidena v letu 2019, smo se posledično lotili že v letu 2018. Z izvajalcem je že sklenjena pogodba, na osnovi katere naj bi bila sanacija zaključena jeseni letošnjega leta.

Dotrajan obesni pribor



Foto: Arhiv Elektra Gorenjska

RTP Radovljica uspešno vključen v gorenjsko energetske zanko

V sredini junija 2018 smo v distribucijski sistem uspešno vključili nov energetske objekt v Radovljici. Razdelilna transformatorska postaja (RTP) 110/20 kV Radovljica je bila zgrajena leta 1978. Obsega stavbo krajevnega nadzornišča, ločeno stavbo 20 kV stikališča ter prostozračno 110 kV stikališče s pripadajočima transformatorjema 110/20 kV. Večji del primarne 110 kV opreme je bilo stare skoraj 40 let, zato je bila izgradnja nadomestnega objekta nujna. Po izkušnjah z rekonstrukcijami tovrstnih objektov v Elektru Gorenjska in drugih distribucijah v Sloveniji ter Evropi je najučinkovitejša rekonstrukcija izgradnja novega nadomestnega 110 kV GIS-stikališča v bližini ali ob obstoječem prostozračnem 110 kV stikališču. Takšen način omogoča neprekinjeno in nemoteno obratovanje uporabnikov v času rekonstrukcije. Nova zgradba 110 kV GIS-stikališča se nahaja med obstoječim prostozračnim stikališčem in zgradbo krajevnega nadzornišča Radovljica. V njej je novo 110 kV GIS-stikališče v kovinsko oklopljeni izvedbi z izolacijskim plinom SF₆ (GIS – gas insulated switchgear) z vsemi pripadajočimi pomožnimi napravami, vključno s sekundarno opremo.

Nova RTP 110/20 kV Radovljica



Foto: Tomaž Sitar

V letošnjem letu bomo zaključili tudi izgradnjo razdelilne postaje (RP) Bled

Staro stikališče, ki je bilo zgrajeno leta 1969, je bilo treba po skoraj 40 letih obratovanja obnoviti. V skladu z novimi prostorskimi in energetske koncepti na območju Bleda, kjer je predvidena tudi izgradnja južne blejske obvoznice, je širitev in rekonstrukcija obstoječega objekta nujno potrebna.

Po pridobljenem gradbenem dovoljenju v letu 2017 smo odstranili daljnovodna vpetja in jih nadomestili s kabelskimi uvodi, sledila je predelava strešnega dela v celoti ter temeljita rekonstrukcija notranjega dela, vključno z izdelavo pohodnega kletnega prostora. Gradnja je bila razdeljena na dve gradbeni fazi, saj je stikališče ves čas v funkciji. V prvi fazi smo uredili polovico stavbe, kamor smo namestili nove 20 kV celice s pripadajočo sekundarno opremo in izvedli prevezavo s starega na novo stikališče. V letu 2018 smo po demontaži starega stikališča gradbeno rekonstruirali še drugo polovico zgradbe ter uredili zunanjo okolico. Rekonstruiran objekt bo z novo podobo dobil tudi novo funkcijo, s katero bo služil svojemu namenu nadaljnjih 40 let.

Gradbeni nadzor zunanje ureditve RP Bled



Foto: Jurij Podpečan

RTP Brnik za nastajajočo industrijsko cono ob letališču Jožeta Pučnika

Večji projekt, ki je predviden v letošnjem letu, je izgradnja ustrezne elektroenergetske infrastrukture z energijskim objektom RTP Brnik za nastajajoče industrijske cone na območju letališča Jožeta Pučnika. V letu 2017 smo si že zagotovili zemljišče in v začetku letošnjega leta pridobili gradbeno dovoljenje, ki bo osnova za izgradnjo nove razdelilne postaje (RP) na lokaciji razširjenega kompleksa letališča Brnik s spremljajočimi objekti, s katerimi se močno dviga poraba in potreba po novih priključitvah. Investicija letošnjega leta obsega izgradnjo 36 20 kV celic s pripadajočim vodenjem in z zaščito. V naslednjih letih je predvidena še gradnja 110 kV stikališča in transformacije 110/20 kV napetost.

Izgradnja objekta RTP Brnik



Foto: Jurij Podpečan

Novi 20-kilovoltni kablovodi na Gorenjskem bodo povečali robustnost

Septembra se je zaključila izgradnja 20-kilovoltnega kablanskega kablovoda, ki povezuje kraje Mojstrana–Radovna–Kreda–Gorje in s tem omogoča rezervno povezavo celotnim Gorjam, ki so bile do nedavnega ob vsakem posegu ali okvari na omrežju brez električne energije. Izgradnja dobrih 5 km kablovoda poteka po Triglavskem narodnem parku, kar posledično zahteva drugačne pristope gradnje in upoštevanje posebnih pravil. Pri gradnji kablovoda se lahko uporablja le avtohtoni material, prav tako avtohtone vrste rastlin in zelenja. Gradnja je zaradi ugodnih vremenskih razmer potekala brez večjih zapletov.

V letu 2018 se zaključuje tudi velik del kablitve 20-kilovoltnega daljnovoda na Jezersko, ki je bil v zadnjih nekaj letih močno prizadet v naravnih ujmah. Prvič z žledom leta 2014 in drugič v vetrolomu konec leta 2017. Od skupaj skoraj 24 kilometrov dolge daljnovodne povezave z nekaterimi odcepi smo do danes uspeli pokablitvi že skoraj 20 km, kar predstavlja dobrih 80 odstotkov celotne trase, ki bo za marsikatero odjemalca v tej dolini pomenila bistveno spremembo v kakovosti napajanja ter obratovalcem

in vzdrževalcem v Elektru Gorenjska prihranila veliko skrbi in delovnih ur v mnogokrat nemogočih razmerah pri odpravljanju okvar. Obravnavana povezava ima tudi mednarodne razsežnosti, saj smo se po zimski ujmi v letu 2014, ki je močno prizadela tudi avstrijsko stran, energetsko povezali s svojimi severnimi sosedi. Z dobrim sodelovanjem na krajevnem nivoju poleg ureditve vaškega jedra na Jezerskem, v sklopu katerega bo postavljena tudi nova transformatorska postaja, letos pričakujemo tudi pridobitev gradbenega dovoljenja in posledično elektrifikacijo tovarne žičnice do planinskih domov na Ledinah in Češki koči.



Foto: Urban Benedičič

Kablitev 20-kilovoltnega daljnovoda na Jezersko



Foto: Urban Benedičič

Izgradnja 20 kV kablanskega kablovoda med kraji Mojstrana – Radovna – Kreda – Gorje

Proaktivna vključenost podjetja Elektro Gorenjska v razvojnih projektih

Z aktivnim sodelovanjem v mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektih podjetje Elektro Gorenjska vztrajno gradi sloves inovativnega in zanesljivega partnerja. Sodelovanje v projektih podjetju omogoča tudi uspešna integracija najsodobnejših tehnoloških sistemov, ki zagotavljajo ustrezna demonstracijska okolja, pomembna pri izvedbi in vrednotenju novih konceptov vodenja in obratovanja distribucijskih omrežij.

| mag. Janez Smukavec

Evropski raziskovalno-razvojni projekt TDX-ASSIST

Namen projekta TDX-ASSIST (Coordination of Transmission and Distribution data eXchanges for renewables integration in the European marketplace through Advanced, Scalable and Secure ICT Systems and Tools) je oblikovati in razviti nova, sodobna, varna informacijsko-komunikacijska orodja in tehnike, ki omogočajo izmenjavo informacij in podatkov med različnimi deležniki znotraj elektroenergetskega sektorja (TSO, DSO, udeleženci na trgu z električno energijo).

V projektu potekajo dela v več delovnih sklopih. Elektro Gorenjska aktivno sodeluje v naslednjih sklopih:

Delovni sklop 1 (WP1)

V delovnem sklopu 1 (WP1 – informacijska in komunikacijska orodja in aplikacije za omogočanje boljše standardizirane izmenjave podatkov med distribucijskimi in prenosnimi operaterji elektroenergetskih omrežij) se definirajo primeri uporabe izmenjav podatkov med deležniki. V prvi fazi gre predvsem za definiranje vlog in načinov izmenjave med prenosnim operaterjem in operaterjem distribucijskega omrežja. Definiralo se je deset poslovnih primerov uporabe (Business use case - Buc), v katerih se je predvidelo več scenarijev izvedb.

Elektro Gorenjska sodeluje v poslovnih primerih uporabe 1, 2 in 9. Trenutno se za vsak poslovni primer uporabe izdeluje tudi sistemski primer uporabe.

V poslovnem primeru uporabe 1 bomo v Elektru Gorenjska testirali primer sistemske storitve razbremenjevanja distribucijskega omrežja, imenovan tudi Conservation Voltage Reduction (CVR) ali Dinamic Voltage Management (DVM). Več o tem testu bo opisano v delovnem sklopu 4 (WP4).

V poslovnem primeru uporabe 2 se demonstracijski primer še usklajuje.

V poslovnem primeru uporabe 9 se trenutno definirajo sistemski primeri uporabe. V sklopu demonstracijskega primera se bosta izvedla prenos in validacija dolgoročnih planov razvoja omrežja med Elektrom Gorenjska in Elesom. Za izmenjavo se bo uporabila standardizirana aplikacija na podlagi CIM-a in standardiziran protokol, ki ga bo definirala ENTSO-E (AMQP).

Real time or close to real-time	Intraday, day-ahead, weak ahead	Year-ahead, several years-ahead
System operation	Operational Planning	Long-term Planning
BUC 1 - Activation of DSO-connected resources for balancing purposes in market environment		
Buc 2 - Coordination of distributed flexibility resources in marketplace		
Buc 3 & 4 - Optimize active power management by System Operators for congestion management purposes		
Buc 5 & 6 - TSO and DSO coordination of reactive power management to voltage control purposes		
	Buc 7 - Coordination of operational planning activities between TSO and DSO	
	Buc 8.1 Optimize work programs (TSO, Producers, and DSO works)	
Buc 10 - Improve system real-time supervision and control through better coordination (TSO and DSO)		Buc 9 - Coordination of long-term network planning between TSO and DSO.
Buc 11 - Improve fault location close to the TSO - DSO interface		
		Buc - will be implemented in Slovenian field test
		Buc - will be implemented in Portuguese field test
		Buc - will be implemented in French demonstrator

Seznam poslovnih primerov uporabe glede na časovno periodo in mesta demonstracijskega primera

Delovni sklop 3 (WP3)

V delovnem sklopu 3 (WP3) je podjetje Elektro Gorenjska sodelovalo pri pripravi dokumenta (Survey report – Evolving data access needs), v katerem se je opisalo razmere med akterji v elektroenergetskem sistemu in njihovimi zahtevami glede dostopa do podatkov ter načine izmenjave. V nadaljevanju se bo v tem sklopu definirala platforma za izmenjavo podatkov med deležniki.

Delovni sklop 4 (WP4)

V delovnem sklopu 4 (WP4) smo pripravili vse potrebno za demonstracijski primer, ki bo vključen v poslovni primer uporabe 1. V tem poslovnem primeru uporabe se bo testiral primer sistemske storitve razbremenjevanja distribucijskega omrežja, imenovan tudi Conservation Voltage Reduction (CVR) ali Dinamic Voltage Management (DVM). V ta namen smo z merilniki iMC784, proizvajalca Iskra, opremili transformatorske postaje: T1249 Grenc Hofer, T0927 Farma Trata, T0109 Senica, T0534 Na

Podnu, T0195 Groharjevo naselje, T1166 Koča Stari Vrh in RTP Škofja Loka 20 kV TR2. Merilniki v okviru MQTT protokola pošiljajo podatke o vrednostih napetosti in stopnji regulacijskega stikala v RTP Škofja Loka, ki jih sprejema aplikacija na virtualnem strežniku. Elektroinštitut Milan Vidmar izdeluje aplikacijo v okviru projekta, ki bo omogočila omenjeno sistemsko storitev.

Več o projektu si lahko preberete na spletni strani <http://www.tdx-assist.eu/>.

Besedilo in foto: mag. Marjan Jerele

Projekt Story prehaja v fazo testiranja hranilnika električne energije

Evropski projekt Story (Added value of STORage in distribution sYstems – dodana vrednost hranilnikov energije v distribucijskih sistemih) je z vključitvijo novega partnerja, podjetja ABB – Power Quality Products iz Belgije, dobil nov zagon. Proizvodnja hranilnika električne energije je aktivno stekla v začetku letošnjega leta, po tem ko je bila pripravljena podrobna specifikacija.

Aprila prvi tovarniški preizkusi hranilnika

Meseca aprila je bil v tovarni ABB v Belgiji opravljen prvi tovarniški preizkus posameznih podsklopov. Zaradi izjemnega povpraševanja po baterijah Li-Ion in dolgih dobavnih rokov je bil tovarniški oziroma

končni preizkus celotnega hranilnika opravljen šele v mesecu juliju, v ABB-jevi tovarni v mestu Sevlievo v Bolgariji. Da je ABB res mednarodno podjetje, pove podatek, da je bil hranilnik konstruiran v

ABB-jevem podjetju v Avstraliji, posamezni sestavni deli so prihajali iz Belgije in Turčije, končna montaža pa je bila opravljena v ABB-jevem podjetju v Bolgariji.

Uspešna montaža hranilnika na lokaciji TP Suha

V okviru projekta STORY sta v Elektru Gorenjska predvideni dve demonstraciji uporabe večjega hranilnika energije, in sicer na lokaciji transformatorske postaje Suha v Predosljah in lokaciji podjetja v TP Elektro na Primskovem.

Montaža hranilnika električne energije na lokaciji TP Suha pri Predosljah je potekala med 16. in 22. avgustom 2018. Odgovornost za sestavljanje hranilnika so prevzeli strokovnjaki iz podjetja ABB iz Bolgarije. Delo so opravili natančno in v dveh dneh pripravili napravo za prvo priključevanje.

Prvi priklop in spuščanje v pogon ter izvedbo preizkusov na mestu vgradnje je nato prevzela ekipa iz podjetja ABB iz Belgije, ki je v predhodnih fazah izvedla tudi celotno integracijo posameznih podsklopov. Treba je omeniti, da dobavljeni hranilnik predstavlja prvo tovrstno izvedbo iz prihajajoče nove linije produktov ABB za vgradnjo v distribucijska omrežja, zato je bilo prvo spuščanje v pogon za vse še posebej zanimivo.

Pomembno delo je poleg celotne organizacije vključno z montažo opreme in s priklopom na transformatorsko postajo opravilo tudi podjetje Elektro Gorenjska. V sodelovanju s podjetjem Sipronika, d. o. o., iz Ljubljane je bila realizirana tudi povezava hranilnika v sistem daljinskega vodenja Elektra Gorenjska.

Po napornih celodnevni aktivnostih in zavzetem sodelovanju vseh udeležencev je bilo testiranje zaključeno in hranilnik predan v obratovanje Elektra Gorenjska. Hranilnik bo na lokaciji TP Suha obratoval do septembra prihodnjega leta, nato pa bo demontiran in priključen v TP Elektro na Primskovem.



Zadovoljni udeleženci po uspešnem testiranju

Projekt prehaja v fazo verifikacije sistema

S postavitvijo hranilnika projekt prehaja v pomembno fazo verifikacije sistema. V nadaljevanju izvajanja projekta je predvidena izvedba krmilnih algoritmov, kjer aktivno vlogo prevzemajo strokovnjaki iz podjetja Elektro Gorenjska, podjetja Sipronika ter Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani.

Z integracijo hranilnika v sistem daljinskega vodenja bosta omogočena nadzor in krmiljenje, hkrati pa bo zagotovljeno, da se bodo vsi obratovalni podatki posredovali tudi na centralni podatkovni strežnik projekta Story, ki ga upravlja finski partner.

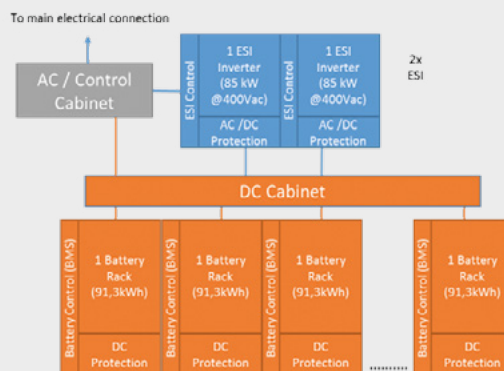
Osnovni podatki o hranilniku

Nazivna moč: 170 kW

Razsmerniki: 2 x 85 kW, popolno štirikvadrantno obratovanje

Baterije: LG Chem, tip JH3-2P, 6 modulov po 91,3 kWh, 725 VDC

Uporabna kapaciteta 4 W: 450 kWh



Principielna shema ureditve hranilnika

Hranilnik je v razvojnem okolju vključen v sistem daljinskega vodenja podjetja Sipronika, d. o. o., ki v projektu nastopa tudi kot zunanji strokovni sodelavec.

V okviru testnega obratovanja bo hranilnik zagotavljal naslednje funkcionalnosti:

- › rezanje koničnih obremenitev in upravljanje odjema,
- › kompenzacijo jalove energije,
- › kompenzacijo višjiharmonskih popačenj in
- › terciarne rezerve.

Na Lajnarju na Soriški planini **zaključujemo izgradnjo** novega telekomunikacijskega objekta

Elektro Gorenjska s pomočjo enajstih višinskih telekomunikacijskih objektov skrbi za nemoteno komunikacijo in vodenje objektov, ki so ključni za zagotavljanje zanesljive in kakovostne oskrbe z električno energijo (števnice meritve, vodenje, meritve kakovosti električne energije, radijske govorne zveze ...). Služba za telekomunikacijske tehnologije stalno spremlja in skrbi za ustrezen nivo kakovosti zagotavljanja komunikacijskih storitev.



Na Soriški planini se je tako v letu 2016 pokazalo, da postavljen telekomunikacijski objekt Sorica ne zagotavlja več kakovostne komunikacijske storitve na območju Selške doline, zato smo v Službi za telekomunikacijske tehnologije takoj začeli iskati primernejšo lokacijo.

Glede na potrebe smo za nadomestno lokacijo bazne postaje izbrali goro Lajnar, ki leži na vrhu smučišča Soriška planina na nadmorski višini 1546 metrov. Prva testiranja pokritosti, ki so bila izvedena s pomočjo računalniške simulacije in z meritvami signala na terenu, so bila dobra. Z izbiro nove lokacije se je dodatno

pokazal tudi interes zunanjih najemnikov bazne postaje oziroma storitev. Bazna postaja Lajnar je namreč zanimiva lokacija z vidika trženja telekomunikacijskih storitev in telekomunikacijske infrastrukture najemnikom, kot so mobilni operaterji in podobno (MORS, URSZR ...).

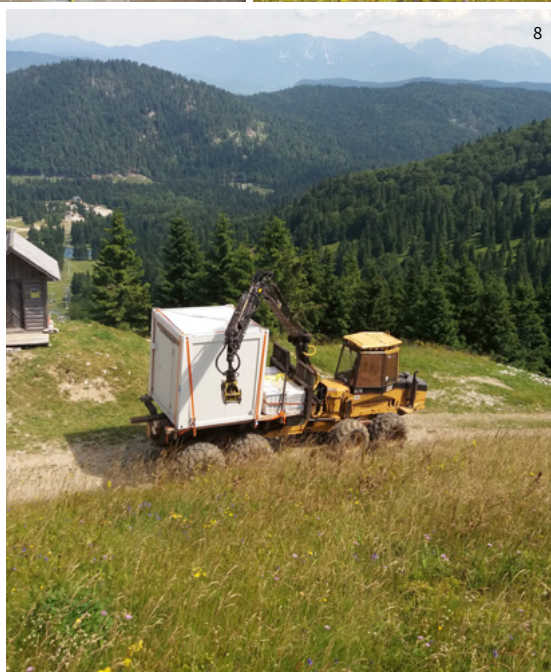
Novo bazno postajo smo pričeli graditi septembra 2017.

Zaradi nevarnega, predvsem pa težkega dostopa do lokacije so se kmalu začele pojavljati težave zunanjega izvajalca. Gradnja bazne postaje je bila tako začasno ustavljena.

- 1 Izkop kanalizacije za električni in optični kabel
- 2 Zakoličba objekta
- 3 Izkop za temeljno ploščo in stolp
- 4 Za ureditev dovozne poti je bil zaslužen sodelavec Marijan Prevodnik

Zaradi višinske lokacije in posledično neugodnih vremenskih razmer, najprej zaradi snega in dolge zime, nato pa zaradi deževja, se je le-ta prestavila na maj 2018.

Z veliko iznajdljivosti, predvsem pa z vrhunsko organizacijo zaposlenih v Službi za telekomunikacijske tehnologije, ki so delali na projektu, ter z izbiro novega zunanjega izvajalca smo maja 2018 uredili dostop do lokacije.



Po vseh zapletih smo v sredini maja na izbrano lokacijo dostavili tudi potrebne materiale za gradnjo.

Junija 2018 je bila nato zgrajena temeljna plošča zabojnika in temelj za postavitev antenskega stolpa.

Julija 2018 smo pristopili k izredno zahtevni postavitvi zabojnika in antenskega droga. Pri transportu smo imeli veliko sreče, saj je imel izbrani zunanji izvajalec veliko izkušenj z vožnjo na zahtevnih gorskih terenih.

Po vseh zapletih smo avgusta 2018 zgradili

želeni telekomunikacijski objekt in pričeli s selitvijo opreme iz TP Sorica. Najprej smo seveda zagotovili komunikacijo za daljinsko vodenje in nadzor stikal, nato pa tudi govorne zveze DMR. V sklopu digitalizacije smo tudi predvideli eno antensko mesto za postavitev digitalnega radia Aprisa 4RF.

Nova bazna postaja Lajnar je ključnega pomena za zagotavljanje nemotene komunikacije in vodenja v Selški dolini ter na širšem območju Bohinjske Bistrice. Je bistvenega pomena za uvajanje novega privatnega sistema M2M BWA Elektra Gorenjska, ki bo hkrati tudi prvi privatni sistem M2M BWA v Sloveniji.

- 5 Temeljna plošča za postavitev TK-objekta
6-9 Transport in postavitev antenskega stolpa in zabojnika

Nenazadnje je bazna postaja postala tudi prvi višinski objekt podjetja, ki je vključen v naše optično omrežje. Z njim smo še dodatno povečali zanesljivost delovanja.

Gradnja je v zaključni fazi, predvideno je le še urejanje okolice, objekt pa je že v polni funkcionalnosti.

Foto: Arhiv Draga Paplerja



Doc. dr. Drago Papler ob predstavitvi knjige



Foto: Marko Vifan

24. redna seja skupščine Elektra Gorenjska

Predstavitev knjige Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991

| povzeto po sporočilu za javnost

29. junij - Občina Žirovnica, Zavod za turizem in kulturo Žirovnica in Občinska knjižnica Jesenice so v Čopovi rojstni hiši v Žirovnici ob koncu junija pripravili literarni dogodek s predstavitvijo knjige Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991, ki jo je napisal doc. dr. Drago Papler. Po uvodnem pozdravu gostitelja je spregovoril mag. Bojan Luskovec. Izpostavil je pomembno vlogo podjetja v času osamosvojitve in vojne za Slovenijo ter predstavil razloge za podporo raziskovalnim prizadevanjem in za izdajo knjige. Peta predstavitev knjige se pripravlja v Območnem združenju veteranov vojne za Slovenijo Zgornja Gorenjska v Radovljici v septembru 2018. Dogodek je povezovala višja bibliotekarka Nataša Kokošinek iz Občinske knjižnice, ki je pripravila tudi recenzijo knjige.



V skupini Elektro Gorenjska izdali letne publikacije

| Alenka Andolšek

Junij, julij - V sredini leta je bilo izdano Konsolidirano letno poročilo skupine Elektro Gorenjska 2017 v slovenskem in angleškem jeziku. V njem so povzeti ključni podatki o delovanju in poslovanju podjetij. Elektro Gorenjska je v mesecu juliju izdal še dve poročili, in sicer Poročilo o ravnanju z okoljem in Poročilo o varstvu in zdravju pri delu za leto 2017. Poročili vsako leto pregledajo zunanji presojevalci sistema ravnanja z okoljem in sistema varnosti in zdravja pri delu. Vsa poročila so na voljo na spletni strani Elektra Gorenjska v rubriki Za delničarje (med finančnimi poročili).

24. redna seja skupščine delničarjev Elektro Gorenjska, d. d.

| mag. Renata Križnar

5. julij - Na 24. redni seji skupščine delničarjev družbe Elektro Gorenjska, d. d., na kateri je bilo prisotnih 87,67 odstotkov zastopane kapitala družbe, so se delničarji seznanili z revidiranim letnim poročilom družbe Elektro Gorenjska za leto 2017 in revidiranim konsolidiranim letnim poročilom skupine Elektro Gorenjska za leto 2017. Delničarji so sprejeli sklep o uporabi celotnega bilančnega dobička v višini 2.418.286,50 evrov za izplačilo dividend delničarjem v bruto vrednosti 0,14 evrov na delnico. Delničarji so upravi in nadzornemu svetu podelili razrešnico za opravljeno delo v preteklem letu. Za pooblaščenega revizorja za poslovno leto 2018 so delničarji imenovali družbo BDO Revizija, d. o. o. Delničarji so sprejeli tudi sklep, s katerim so upravo pooblastili za pridobivanje in odsvajanje lastnih delnic podjetja od 6. julija do 31. decembra 2018.



Foto: Borut Zemljarič

Obnove dvojnega enosistemskega DV 110 kV RTP Pivka–ENP Pivka v en dvosistemski 2x110 kV daljnovod

Sodelovanje Elektra Gorenjska z Elektrom Primorska

mag. Borut Zemljarič

Julij - Elektro Gorenjska sodeluje pri obnovi in nadgradnji enosistemskega 110 kV daljnovoda RTP Pivka–ENP Pivka, katerega lastnik in upravljalec je Elektro Primorska. Cilj posega je izboljšanje napetostnih razmer in zanesljivosti dobave električne energije na širšem območju Notranjske. Elektro Gorenjska je v predmetno obnovo angažiran s strokovnjaki iz Službe za projektiranje, saj je bil leta 2016 izbran kot najugodnejši ponudnik na javnem razpisu na področju izvajanja zunanjih tržnih aktivnosti, in sicer na področju priprave celotne projektne dokumentacije, od idejne zasnove do projekta izvedenih del. Pod vodstvom projektanta mag. Boruta Zemljariča je bila v sodelovanju z zunanjimi sodelavci iz podjetij Skanding, d. o. o., in Irigo, d. d., izdelana vsa potrebna izvedbena in razpisna dokumentacija, po kateri se danes gradnja izvaja.

Elektro Gorenjska nadaljuje z odkupom lastnih delnic

mag. Renata Križnar

Julij - Na 24. redni letni skupščini delničarjev, ki je potekala 5. julija 2018, so delničarji potrdili sklep za nadaljnjo prodajo lastnih delnic podjetja. Elektro Gorenjska tako do konca leta 2018 nadaljuje z odkupom lastnih delnic preko borznega posrednika BKS BANK AG, Bančna podružnica, Poslovna enota Ljubljana. Podrobnejše informacije o načinu prodaje so na voljo na spletni strani podjetja, www.elektro-gorenjska.si.



1

Foto: Marko Vilfan



2

Foto: Jan Urbanc

- 1 Udeleženci na Jezerskem vrhu
- 2 Ogled naravnih znamenitosti

Dan podjetja na Jezerskem

Alenka Andolšek

7. september – Dan podjetja zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska smo prvi petek v septembru organizirali ob planšarskem jezeru na Jezerskem. Tokrat smo druženje pričeli že v dopoldanskih urah. Udeleženci dneva podjetja smo se ob prihodu najprej okrepčali s pastirsko malico, nato pa je sledil zanimiv program. Organiziran je bil voden ogled naravnih znamenitosti Jezerskega, spoznali smo pomen Jezerskega vrha iz energetskega vidika, lahko pa smo se preizkusili tudi v športnih aktivnostih (streljanje z lokom, plezanje na drog, balinanje). Za dobro hrano so poskrbeli zaposleni v Gostišču ob jezeru. Hvala vsem, ki ste s svojimi aktivnostmi pripomogli, da smo preživeli krasen dan, poln lepih vtisov.

Računovodstvo nekoč in danes ter (ne) upravičen strah pred digitalizacijo

Slovar slovenskega knjižnega jezika (SSKJ) računovodstvo definira kot dejavnost, ki se ukvarja z vrednostnim izražanjem poslovnih dogodkov in njihovo analizo. In kdaj se je vse skupaj začelo?

Veliko zgodb kroži o tem. Pričevanja kažejo, da so o računovodstvu pred 5.000 leti prvi razmišljali bogati veleposestniki, ki so želeli nadzorovati svoje imetje. Spet druge se začetek računovodstva povezuje s trgovskimi dejavnostmi in z izmenjavo blaga v času antičnih civilizacij. Najdeni zapisi izkazujejo nastanek kupoprodajnih dogodkov, izplačil in dolgov, ki so jih trgovci zapisovali na glinene ploščice.

V času renesanse je frančiškanski menih Muca Pacoli iz Benetk v eni od svojih knjig orisal »beneško metodo« knjigovodenja, katere osnovne značilnosti sta dvostavno knjigovodstvo in enostavna računovodska enačba, ki sta se ohranila vse do danes.



Gospodarska tablica z numeričnimi znaki. Zapis v glini, Susa, Uruk. Obdobje (3200 pr. n. št. do 2700 pr. n. št.), oddelek za umetnost vzhodnih civilizacij, Louvre.

Vse do iznajdb računovodskih strojev so se evidence podjetij vodile ročno; iznajdba prvega računovodskega stroja v 20. stoletju je takrat veljala za tehnološki čudež.

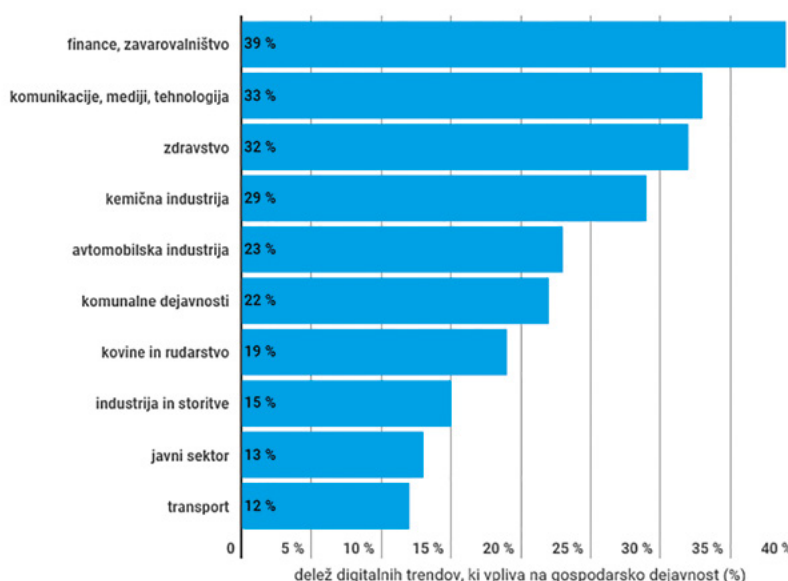
V letu 1973 s pričetkom komunikacijske revolucije in iz kasnejše ideje prvega osebnega računalnika ter povezovanja v splet

so se finančno-računovodska poročila vse bolj selila na računalnike.

Lahko bi rekli, da se do danes delo računovodje ni bistveno spremenilo kljub napredku računalniške in mobilne tehnologije. In lahko bi rekli, da se je za računovodstvo začela nova revolucija: **DIGITALIZACIJA**.

Digitalizacija prinaša spremembe na področje računovodstva

Digitalizacija je opisovanje objekta, slike, zvoka, dokumenta ali signala (navadno analognega signala) z binarno kodo, običajno z namenom, da bi ga shranili oziroma elektronsko obdelali na računalniku ali drugih elektronskih napravah. Digitalizacija spreminja naš način dela. Navade, ki jih imamo in se jih oklepamo, bodo spremembe zgolj upočasnile, ne pa tudi preprečile. Izbira med "da" in "ne" v primeru digitalizacije ni več mogoča. AT Kearney je v letu 2017 med velikimi podjetji naredil raziskavo pričakovanih in vplivov digitalizacije na poslovanje in delovanje podjetij. V sam vrh dejavnosti, na katere naj bi digitalizacija imela največji vpliv, spada dejavnost financ in zavarovalništva.



Gospodarske dejavnosti, na katere ima digitalizacija največji vpliv

Na spremembe, ki jih digitalizacija prinaša na področje računovodstva, je treba gledati v pozitivni luči. Čeprav se včasih zdi, da avtomatizacija "ubija" računovodstvo, to še zdaleč ni tako. Tovrstni napredki predvsem omogočajo, da računovodstvo lahko izpolni svoje pravo poslanstvo – pogled v prihodnost in pomoč pri sprejemanju poslovnih odločitev.

Računovodstvo je področje, ki ga marsikateri podjetnik razume kot nebodigatreba. Kombinacija s situacijo na trgu pa se kaže v nevzdržnem nižanju cen in posledično tudi razvrednotenju storitev. Dober računovodja prispeva več kot le letno sestavljanje bilance. Je tisti, ki svetuje tudi pri optimizaciji poslovanja, česar se zaveda tudi vse več podjetnikov.

Tehnologija računovodje razbremeni pretipkavanja, prepisovanja, posredovanja podatkov podjetnikom, priprave poročil, vmesnih bilanc... Avtomatizacija rutinskih del, samodejen prenos bančnih izpiskov v sistem in skupno delo v oblaku omogočajo računovodstvu, da sprotno pregleduje in knjiži račune, pri tem pa porabi manj časa. Pametni sistemi na podlagi vnosenih podatkov lahko dnevno prikazujejo spremembo stanja in omogočajo sprotno spremljanje poslovanja.

Tradicionalna knjigovodska funkcija se umika, računovodje bodo imeli zaradi digitalizacije čedalje manj dela z vnašanjem in obdelavo podatkov, zato se bodo lahko bolj posvečali vsebini. Napredek ob uvedbi digitalizacije pravzaprav pomeni vrnitev h koreninam računovodenja in pravemu smislu računovodske podpore poslovanja. Prav tako bo lažje prenašati svoje znanje poslovnega svetovanja, kontrolinga in izvajanja drugih nalog, kot so pridobivanje posojil, priprava dokumentacije za razpise in izdelava poslovnih poročil.

Knjigovodenje kot tako bo počasi izginilo, nadomestila ga bosta obdelava in analiziranje podatkov. Dodano vrednost bodo pomenile kakovostne informacije, ki pa bodo v prihodnosti dražje. Računovodja bo moral odkrivati priložnosti in nepravilnosti v poslovanju, s čimer bo postal pomemben člen v verigi odločanja. Namesto da je računovodstvo strošek, bo z digitalizacijo postal eden od ustvarjalcev dobička.

V tujini že 90 odstotkov podjetij verjame, da se bodo zaradi digitalizacije profili zaposlenih zelo spremenili in da bodo nujne prilagoditve. **Da bo računovodstvo lahko sledilo trendom in zahtevam nove globalne ekonomije, ki se vse bolj digitalizira in avtomatizira, se bo spekter znanj računovodja spremenil in bo zajemal sedem področij:**

- 1. Tehnične spretnosti in etika** (Zahtevani bodo najvišji standardi integritete, neodvisnosti in skepticizma.)
- 2. Inteligenca** (Inteligenca kot spretnost in sposobnost uporabe pridobljenih znanj za utemeljevanje, razmišljanje in reševanje problemov ter velika mera želje po nadaljnjem izobraževanju v vse smeri.)
- 3. Kreativnost** (V novih situacijah črpati obstoječe znanje, kreirati drugačne rešitve in ustvarjati nove ideje.)
- 4. Digitalne tehnologije** (Poznati in razumeti dimenzije obstoječih in nastajajočih digitalnih tehnologij, njihove zmogljivosti in uporabnost za načrtovanje.)
- 5. Čustvena inteligenca** (Obvladovanje čustev in boljše prepoznavanje občutkov drugih ter njihova uporaba za uspešno izvajanje nalog.)
- 6. Vizija** (Sposobnost predvidevanja in raziskovanja prihodnjih trendov. Manjkajoče informacije nadomeščati z inovativnim razmišljanjem.)
- 7. Izkušnje** (Pridobljene izkušnje, sposobnosti in znanje bodo podlaga za razumevanje pričakovanih kupcev, pripomogli pa bodo tudi k ustvarjanju vrednosti za podjetništvo.)

Klasični knjigovodje že sedaj pešajo v nekaterih ključnih veščinah, ki pa bodo z razvojem še veliko pomembnejše. To so poznavanje informacijske tehnologije, komunikacijske sposobnosti in specifična znanja sektorja, v katerem delajo (globalna vloga podjetja, poslovna naravnost). Računovodje bodo dolgoročno morali zadovoljiti ne samo finančne potrebe družbe, pač pa tudi številne nefinančne potrebe drugih deležnikov znotraj in zunaj podjetja. In prav zaradi digitalizacije bodo računovodje vse bolj postali sogovorniki poslovo-
vodstvu in ključni členi pri načrtovanju prihodnosti podjetja. Ključna naloga računovodstva je prav to: na podlagi preteklih podatkov oblikovati prave informacije za podjetnika, na podlagi katerih se lahko oblikuje načrt za prihodnost, ki je usklajen z željami, vizijo in s strategijo družbe. Digitalizacija tako ne predstavlja razloga za strah, ampak osvobaja računovodje, da izpolnijo svoje poslanstvo, uresničijo

potencial in upravičijo svojo ključno vlogo v vsakem podjetju. Zakaj bi se torej bali digitalizacije?

Viri:
SSKJ

Accounting box: Računovodstvo včeraj, danes, jutri

Accounting box: Zbirka člankov

<http://accbox.net/izzivi-sodobnega-racunovodje/>

<https://sl.wikipedia.org/wiki/Digitalizacija>

<https://siol.net/digisvet/novice/digitalizacija-botiste-ki-se-ne-znajo-prilagoditi-presenetila-cez-noc-426752>

<https://ikt.finance.si/8853708/%28intervju%29-Aleksander-Stefanac-Digitalizacija-nas-vraca-hkoreninam-racunovodske-podpore-poslovanja?metered=yes&sid=539263556>

<http://www.saop.si/poslovne-informacije/novice/razno/kaksna-bodo-morala-biti-znanja-racunovodij-prihodnosti/>

<http://www.accaglobal.com/content/dam/members-beta/docs/ea-patf-drivers-of-change-and-future-skills.pdf>

Analiza pokazala visoko kakovost vgradnje kablanskega pribora na srednjenapetostnem omrežju

V okviru izvajanja in sledenja strateškemu cilju zagotavljanja kakovostne in nemotene oskrbe uporabnikov našega omrežja vsako leto precejšen del investicijskih sredstev namenimo izgradnji 20 kV kablovodov, predvsem kot nadomestek obstoječih, dotrajanih 20 kV nadzemnih vodov in seveda tudi novih kablovodov z vidika razvoja in širitve distribucijskega srednjenapetostnega omrežja.

Z vsakim letom večja količina položenih 20 kV kablovodov posledično vpliva tudi na večje količine vgrajenega kablanskega pribora, ki kot posamezni elementi elektroenergetskega omrežja predstavljajo relativno šibko točko, zaradi česar izbiri in še posebej izdelavi ter vgradnji posvečamo veliko pozornost. Kabelski pribor mora biti obratovalno in mehansko zanesljiv ter odporen na vremenske in kemične vplive, kot so na primer UV-žarki, alkalne zemljine in razne nečistoče.

Za zagotavljanje kakovostne vgradnje kablanskega pribora poleg zanesljivih materialov oziroma artiklov potrebujemo tudi kakovostno specialno orodje, predvsem pa lasten, strokovno usposobljen monterški kader, ki je ključnega pomena za kakovost izdelave.

Z namenom evidentiranja in spremljanja vgradnje kablanskega pribora smo s 1. januarjem 2014 začeli voditi evidenco na osnovi obrazca Poročilo o vgradnji kablanskega pribora. Obrazec izpolni monter ob montaži kablanskega pribora.

V štirih letih vgrajenih 2090 kompletov kablanskega pribora

V letošnjem letu smo v Službi za izvajanje vzdrževanja in gradenj opravili analizo o kakovosti vgradnje kablanskega pribora, ki je zajemala obdobje od januarja 2014 do maja 2018.

Pri analizi smo se osredotočili na kabelski pribor glede na vrsto kabla (1Ž – enožilni, 3Ž – trižilni), lokacijo in leto vgradnje.

Kabelski pribor, ki smo ga zajeli v analizi, je razvrščen po vrsti, in sicer:

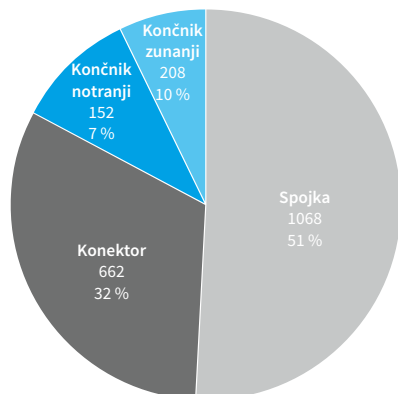
KONČNIK NOTRANJJI
uporaba za priključevanje kablov v notranjih postrojih in napravah

KONČNIK ZUNANJI
uporaba za priključevanje kablov na prostem, drogovih, jamborskih TP

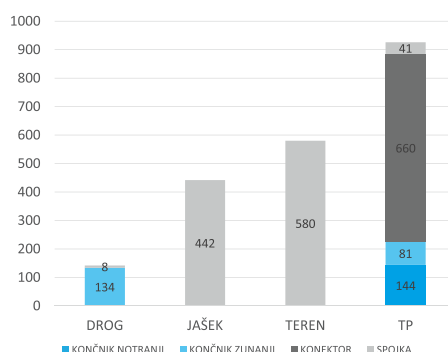
KONEKTOR
uporaba za priključevanje kablov v SN-blokih, izoliranih s plinom SF₆, in transformatorjih s polno izoliranimi kontakti

SPOJKA
uporaba za spajanje vseh vrst 20 kV kablov; 1Ž/1Ž, 1Ž/3Ž, 3Ž/3Ž

Pregled vgrajenega kablanskega pribora po vrsti:



Kabelski pribor glede na lokacijo vgradnje:



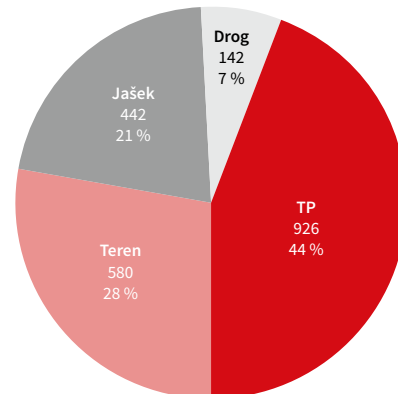
V analiziranem obdobju je bilo izdelanih 1840 poročil. Število vgrajenih kosov oz. kompletov kablanskega pribora znaša:

2090 kosov

oziroma kompletov kablanskega pribora

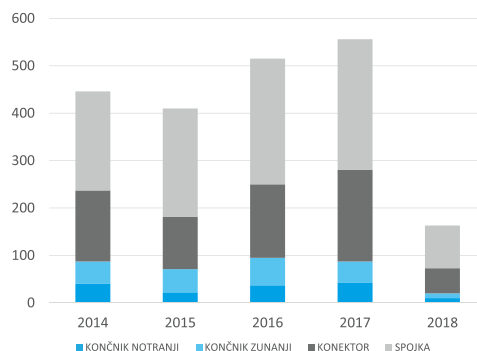
To pomeni, da je vgrajenih približno

400 do 500 kosov na leto.



Pregled vgrajenega kabskega pribora po letu vgradnje:

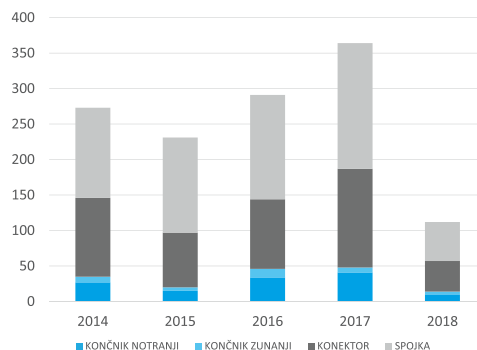
Leto	Končnik n.	Končnik z.	Konektor	Spojka	Skupaj
2014	40	47	150	209	446
2015	22	49	110	229	410
2016	37	58	155	265	515
2017	43	44	194	275	556
2018	10	10	53	90	163
Skupaj	152	208	662	1068	2090



Kabelski pribor glede na vrsto kabla:

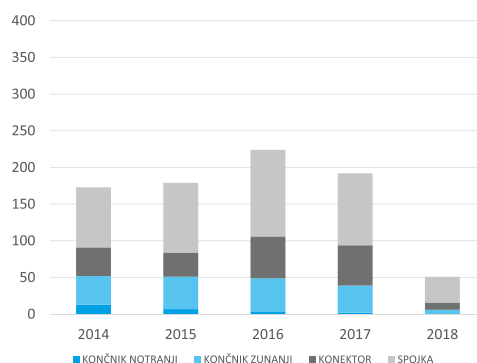
1 žilni (61 %)

Leto	Končnik n.	Končnik z.	Konektor	Spojka	Skupaj
2014	27	8	111	127	273
2015	15	5	77	134	231
2016	34	12	98	147	291
2017	41	7	139	177	364
2018	10	4	43	55	112
Skupaj	127	36	468	640	1271

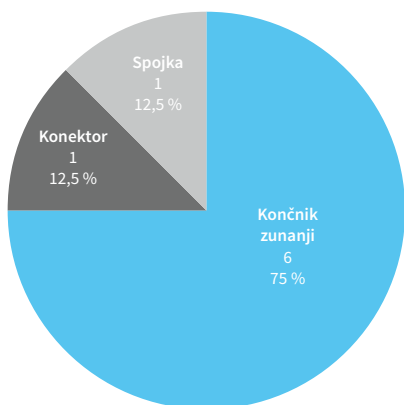
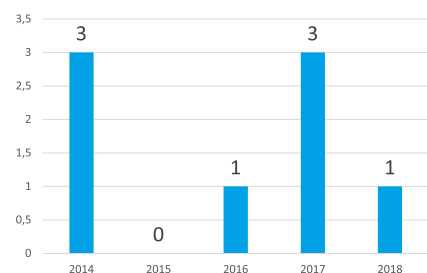


3 žilni (39 %)

Leto	Končnik n.	Končnik z.	Konektor	Spojka	Skupaj
2014	13	39	39	82	173
2015	7	44	33	95	179
2016	3	46	57	118	224
2017	2	37	55	98	192
2018	0	6	10	35	51
Skupaj	25	172	194	428	819



Okvare na vgrajenem kabskem priboru:



Od začetka vodenja evidence vgradnje kabskega pribora pa do maja 2018 je bilo zaznani osem okvar, kar predstavlja 0,38 % delež od skupno vgrajenega kabskega pribora (2090 kosov). Posamezen okvarjen kabski pribor je v povprečju obratoval 217 dni, kar pomeni, da okvara ni nastala neposredno po montaži oziroma ob priklopu pod napetost. Šest okvar se je pojavilo na zunanjih končnikih. To je zaradi izpostavljenosti vremenskim vplivom in pojavom atmosferskih razelektritev tudi pričakovano. Ostali dve okvari sta se pojavili na konektorju in na spojki. Zavedamo se, da se s kontinuiranim povečevanjem deleža podzemnih kablovodov na srednjenapetostnem omrežju povečuje tudi možnost nastanka okvar, ne samo na kabskem priboru, ampak tudi na kablju, saj se karakteristike le-tega

v obratovanju z leti spreminjajo. Z namenom preventivnega odkrivanja kritičnih točk kablovoda smo zato pričeli tudi z izvajanjem diagnostike, predvsem na starejših kabljih, čemur bomo v prihodnosti primorani nameniti še večjo pozornost. Ob dejstvu, da številna druga, manj zahtevna in enostavna dela dajemo v izvajanje pogodbenim podizvajalcem, smo odločni, da zahtevnejša dela, kot je izdelava in vgradnja kabskega pribora na srednjenapetostnem omrežju, izvajamo izključno z lastnim, strokovno usposobljenim monterkim kadrom v Službi za izvajanje vzdrževanja in gradenj, OE distribucijsko omrežje.

Rezultati opravljene analize so pokazali na visoko kakovost izdelave in vgradnje kabskega pribora.

Razpis

za uporabo počitniških apartmajev

od 14. 12. 2018 do vključno 17. 5. 2019



Vsem zaposlenim in upokojemcem v skupini Elektro Gorenjska ob prijavi do 26. 10. 2018 nudimo FIRST MINUTE:

30 % AKCIJSKI POPUST NA CENE APARTMAJEV,
KI SO OBJAVLJENE V CENIKU

Novost za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

› **Obnovljena notranjost počitniške hišice na Voglu.**

Vse uporabnike obveščamo in opozarjamo, da si pridržujemo pravico omejitve vode v primeru prekomerne predvidene dnevne porabe. Voda na Voglu je najdragocenejša dobrina, zato je treba z njo zelo skrbno ravnati.

Ostale ugodnosti za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

› **Koriščenje ukrepov v okviru certifikata družini
prijazno podjetje (DPP) 12 in 15.**

POLNI CERTIFIKAT



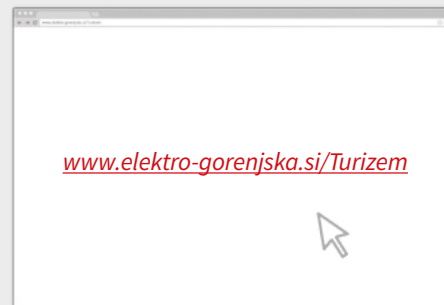
Koriščenje počitniških kapacitet po ukrepih DPP:

- › v okviru ukrepov Družini prijazno podjetje lahko ožji družinski člani zaposlenih koristijo počitniške kapacitete po enakih cenah, kot veljajo za zaposlene – tudi takrat, če zaposleni ne koristijo počitniških kapacitet.
- › predšolski in šoloobvezni otroci zaposlenih lahko letujejo v počitniških kapacitetah podjetja brez svojih staršev in v spremstvu druge osebe pod enakimi pogoji, kot veljajo za zaposlene.

Ugodnosti

- › v Kranjski Gori in v Bohinju - Ukancu je v ceno vključena tudi **brezplačna uporaba posteljnine**,
- › v Termah Lendava so v paket vključene **brezplačne vstopnice za kopanje**,
- › ob najemu počitniškega apartmaja znotraj razpisanega termina je v paket najema vključeno tudi **brezplačno čiščenje apartmaja***.

*V ceno najema je vključeno čiščenje apartmaja, v kolikor najem počitniškega apartmaja traja vnaprej razpisanem terminu. Brezplačno čiščenje ni možno na Voglu. Za termine, ki so krajši od razpisanih terminov, je čiščenje dodatno zaračunano.



Celotna ponudba počitniških apartmajev je dostopna na spletni strani www.elektro-gorenjska.si/Turizem, kjer je tudi Pravilnik o počitniški dejavnosti podjetja Elektro Gorenjska, d. d.

Na spletni strani ali na Središču EG vedno **lahko preverite proste termine in oddate povpraševanje za rezervacijo** določenega termina.

Za vas smo obnovili
notranjost počitniške
hišice.



Vogel

🔑 1 apartma 👤 do 6 oseb

Vogel je visokogorsko smučišče v območju Triglavskega narodnega parka. Sodobna gondolska žičnica pripelje obiskovalce na nadmorsko višino 1537 m, kjer so v zimskem času na voljo urejene smučarske proge, poleti pa je Vogel izhodišče za številne planinske poti.

Na Voglu razpolagamo s samostojno počitniško hišico, ki se nahaja na samem smučišču. V hišici lahko biva do šest oseb.

Vogel	Cena za najem apartmaja (nočitev)
APP	14. 12. - 17. 05.
1/6	95 €

📄 Opis apartmaja:
WC, kopalnica, tuš,
štedilnik, pečica,
ogrevanje, televizija,
terasa, wi-fi

🧑‍🎿 Rekreacija in razvedrilo:
smučanje, šola boardanja,
boarderski park, sankanje,
planinarjenje, vodni park
v Bohinjski Bistrici

Vse uporabnike obveščamo in opozarjamo, da si pridržujemo pravico omejitve vode v primeru prekomerne predvidene dnevne porabe.



Kranjska Gora

🔑 1 apartma 👤 do 6 oseb
1 apartma do 5 oseb

V neposrednem središču Kranjske Gore se nahaja počitniška hišica, v kateri sta na voljo dva apartmaja. V enem apartmaju lahko biva do šest oseb, v drugem pa lahko biva do pet oseb.

Posebna ponudba:

brezplačna uporaba posteljnine

Kranjska Gora APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
		02. 01. - 15. 02.	23. 12. - 02. 01.
		03. 03. - 22. 03.	15. 02. - 03. 03.
		29. 03. - 26. 04.	22. 03. - 29. 03.
	14. 12. - 23. 12.	05. 05. - 17. 05.	26. 04. - 05. 05.
1/5	45 €	55 €	65 €
1/6	50 €	60 €	70 €

📋 Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik, pečica,
hladilnik, ogrevanje,
televizija, parkirno mesto
v garaži, posteljnine

🧑‍🎠 Rekreacija in razvedrilo:
smučanje, sankanje,
kolesarske poti, planinarjenje,
bazeni, kozmetični in
masažni saloni, savne



Bohinj - Ukanc

🔑 6 apartmajev 👤 do 6 oseb

V naselju Ukanc, tik ob jezeru, sta na voljo dve počitniški hišici. Nahajata se le nekaj minut stran od obale Bohinjskega jezera in v bližini spodnje postaje žičnice Vogel. Na voljo imamo šest apartmajev, v katerih lahko biva do šest oseb.

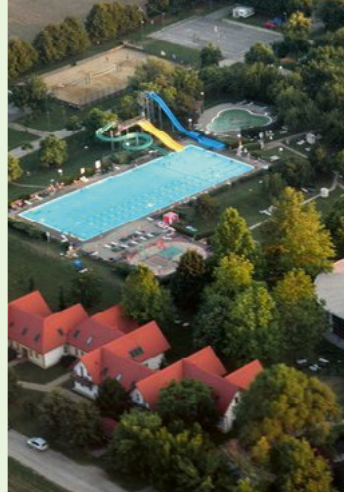
Posebna ponudba:

brezplačna uporaba posteljnine

Bohinj - Ukanc APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
		02. 01. - 15. 02.	23. 12. - 02. 01.
		03. 03. - 26. 04.	15. 02. - 03. 03.
	14. 12. - 23. 12.	05. 05. - 17. 05.	26. 04. - 05. 05.
1/6	50 €	55 €	60 €

📄 Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik, pečica,
hladilnik, žar, ogrevanje,
televizija, urejeno
parkirišče, posteljnina,
wi-fi

👤 Rekreacija in razvedrilo:
smučanje, sankanje, vodni park,
pohodništvo, jadralno padalstvo,
adrenalinski park, kolesarske poti,
plezanje, jahanje, obisk muzejev
(usnjarski, mali vojni, planšarski)



Terme Lendava

🔑 1 apartma 👤 do 4 osebe

Ležijo ob vznožju Lendavskih goric, na tromeji Madžarske, Hrvaške in Slovenije, kjer v sožitju živijo tri narodnosti. V Termah Lendava je na voljo 1849 m² vodnih površin. Terme Lendava je pravi raj za družine, ki ponuja številna doživetja in možnosti za oddih.

Posebna ponudba:

**štiri brezplačne vstopnice za kopanje,
posteljnina, brezplačno čiščenje**

Terme Lendava

APP

1/4

Cena za najem apartmaja (nočitev)

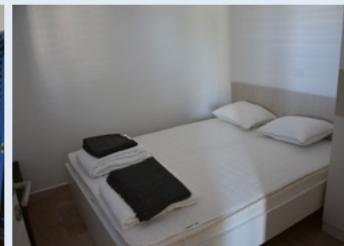
14. 12. - 17. 05.

60 €

📄 Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik,
pečica, hladilnik,
televizija in ogrevanje

🎯 Rekreacija in razvedrilo:
tenis, mini golf, kegljišče,
vodeno kolesarjenje, spust
s kanuji po reki Muri, vinske
ture, izleti na Madžarsko

*Apartma lahko najamete čez vse leto, razen v terminu
od 30. decembra do 1. januarja tekočega leta.*



Dajla

🔑 2 apartmaja 👤 do 6 oseb

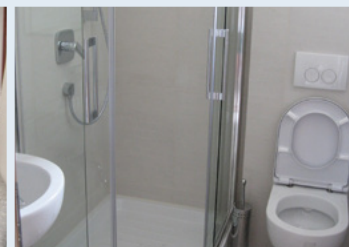
Na Hrvaškem, v Dajli, v naselju, ki je 5 kilometrov oddaljeno od Novigrada, istrskega turističnega središča, razpolagamo s samostojno počitniško hišico, ki se nahaja v neposredni bližini morja.

V počitniški hišici sta na voljo dva počitniška apartmaja. Oba apartmaja nudita bivanje do šestim osebam.

Dajla APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
	14. 12. - 23. 12.	26. 04. - 17. 05.	23. 12. - 02. 01.
1/6	65 €	75 €	90 €

📄 Opis apartmaja:
WC, tuš, štedilnik,
hladilnik in televizija,
klima, ogrevanje, žar,
pokrito parkirišče

🏖️ Rekreacija in razvedrilo:
športno-rekreativno središče
v Novigradu, ki ponuja dobro
zabavo, kajak na reki
Mirni, odbojka na plaži



Izola

- 🔑 4 apartmaji 👤 do 6 oseb
- 2 apartmaja do 5 oseb
- 2 apartmaja do 4 osebe

V Izoli sta na voljo dve počitniški hišici, ki se nahajata v apartmajskem naselju Simonov zaliv. Na voljo imamo osem apartmajev. Štirje apartmaji nudijo bivanje do šest osebam, v dveh apartmajih lahko biva do pet oseb, v dveh apartmajih pa lahko biva do štiri osebe.

Izola APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
	14. 12. - 23. 12.		
	02. 01. - 26. 04.	26. 04. - 17. 05.	23. 12. - 02. 01.
1/4	50 €	55 €	65 €
1/5	55 €	60 €	70 €
1/6	55 €	60 €	70 €

📄 Opis apartmaja:
WC, tuš, štedilnik,
hladilnik in
televizija, klima

🏖️ Rekreacija in razvedrilo:
kopališča, tenis igrišča, športne dvorane,
mini golf, kegljanje, fitnes z wellnesom,
panoramska vožnja z barko, jadranje,
veslanje, izposoja plovil, kolesarske
poti, jahanje, zabavišni turizem

Splošne določbe

Prednost pri koriščenju kapacitet imajo zaposleni skupine Elektro Gorenjska, v skladu s Pravilnikom o počitniških kapacitetah se lahko v istem razpisnem roku prijavijo tudi upokojeanci skupine Elektra Gorenjska. Če po zaključenem razpisu počitniške zmogljivosti niso v celoti izkoriščene s strani zaposlenih skupine Elektro Gorenjska in nato upokojeencev skupine Elektro Gorenjska, se lahko prosti termini dodelijo zainteresiranim zunanjim koristnikom.

Letovanje v počitniških objektih Elektra Gorenjska je mogoče izključno v razpisanih terminih. Izjemoma je v primeru nezasedenosti kapaciteto mogoče uporabljati za krajše oziroma daljše obdobje.

Cene

V ceno je vključen najem apartmaja na dan, čiščenje apartmaja (v primeru najema apartmaja v celotnem razpisnem terminu) in DDV (razen Dajla – HR).

Turistična taksa in prijavnina sta dodaten strošek, ki ga mora stranka poravnati na recepciji, kjer prevzame ključ.

Plačilo

Plačilo dodeljenih počitniških apartmajev na podlagi tega razpisa zaposlenim obračunamo v enem obroku pri zneskih do 85 EUR, nad 85 EUR pa v dveh obrokih pri izplačilu osebnega dohodka, in sicer: prvi obrok v mesecu letovanja, drugi obrok pa mesec kasneje.

Upokojeanci skupine Elektra Gorenjska lahko znesek poravnajo v dveh obrokih, in sicer prvi obrok v 8 dneh od prejete predračuna in drugega v mesecu pred letovanjem. Plačilo se dokazuje s potrdilom o opravljenem plačilu.

Čiščenje

Brezplačno čiščenje je vključeno v ceno apartmaja, v kolikor najem počitniškega apartmaja traja v celotnem razpisnem terminu ali več. V terminih, ki so krajši od določenih v razpisu, je čiščenje počitniškega apartmaja dodatni strošek. Strošek čiščenja je dodan pri plačilu najema počitniškega apartmaja.

Odpoved najema apartmaja

Način odpovedi dodeljenega počitniškega apartmaja je določena s **Pravilnikom o počitniški dejavnosti podjetja Elektro Gorenjska**.

Kdo lahko koristi počitniški apartma?

Dodeljeni počitniški apartma lahko koristi samo koristnik nakaznice z osebami, ki so navedene na nakaznici. Vsako kršitev ali zlorabo bomo v prihodnje upoštevali pri neodobranju letovanj.

Koristnik mora ves čas trajanja najema apartmaja omogočiti pooblaščenemu predstavniku Elektro Gorenjska vstop v apartma in mu omogočiti pregled prijavljenih oseb ter stanja v apartmaju, tudi brez predhodne najave.

Prevzem in predaja apartmaja

Dodeljeni apartma lahko uporabnik prevzame ob 14. uri na dan pričetka letovanja. Koristnik apartma zapusti najkasneje ob 9. uri, ko odda ključ v recepcijo.

Hišni red

Uporabniki so pri uporabi počitniških apartmajev Elektra Gorenjska dolžni dosledno spoštovati vsa prejeta in v počitniških apartmajih navedena navodila ter jih uporabljati v slogu dobrega gospodarja. Koristnik je odgovoren za vso škodo, ki je nastala zaradi njegovega malomarnega in obestnega ravnanja v času njegovega letovanja v počitniškem apartmaju. Vpis v knjigo gostov je obvezen.

Škodo, ki jo je v apartmaju, ali na njegovem inventarju oziroma v počitniškem objektu koristnik povzročil sam ali oseba(e), ki je (so) z njim letovala(e), je dolžan odpraviti sam ali o njej obvestiti podjetje Elektro Gorenjska. Stroške za njeno odpravo je dolžan poravnati v predpisanem roku po prejemu računa.

Uporabniki počitniških kapacitet Elektra Gorenjska morajo skrbeti za čistočo najetih apartmajev. Goste naprošamo, da v prostorih uporabljajo copate, ki jih prinesejo s seboj.

Kajenje v počitniških apartmajih je strogo prepovedano!

Domače živali so prepovedane.



Zbiranje prijav zaposlenih in upokoencev

Zaposleni in upokoenci skupine Elektra Gorenjska lahko prijavo na razpis oddajo osebno v OE STS, Pravna služba, oziroma jo pošljejo po pošti do 26. 10. 2018 do 14. ure. Na prijavi je treba izpolniti vse rubrike.

Zaradi lažjega razporejanja in usklajevanja prijav je

zaželeno, da se navede več ustrežajočih terminov tudi zunaj glavne sezone in krajev letovanja.

Zbiranje prijav zunanjih uporabnikov

Zunanji uporabniki lahko svoje prijave sporočajo od 5. 11. 2018 dalje.

Rezervacije sprejema:

ga. Irena Perčič, telefon:
041 383 776 ali 04 20 83 618

**Želimo vam prijetno letovanje v počitniških
apartmajih Elektra Gorenjska!**

Razpisani termini

Počitniške apartmaje v **Bohinju – Ukancu, Kranjski Gori, Izoli in Dajli**, lahko koristite v naslednjih terminih:

december	14. 12. 2018 - 18. 12. 2018	marec	27. 02. 2019 - 03. 03. 2019
	18. 12. 2018 - 23. 12. 2018		03. 03. 2019 - 08. 03. 2019
	23. 12. 2018 - 28. 12. 2018		08. 03. 2019 - 15. 03. 2019
	28. 12. 2018 - 02. 01. 2019		15. 03. 2019 - 22. 03. 2019
januar	02. 01. 2019 - 07. 01. 2019	april	22. 03. 2019 - 29. 03. 2019
	07. 01. 2019 - 11. 01. 2019		29. 03. 2019 - 05. 04. 2019
	11. 01. 2019 - 18. 01. 2019		05. 04. 2019 - 12. 04. 2019
	18. 01. 2019 - 25. 01. 2019		12. 04. 2019 - 19. 04. 2019
februar	25. 01. 2019 - 01. 02. 2019	maj	19. 04. 2019 - 26. 04. 2019
	01. 02. 2019 - 08. 02. 2019		26. 04. 2019 - 30. 04. 2019
	08. 02. 2019 - 15. 02. 2019		30. 04. 2019 - 05. 05. 2019
	15. 02. 2019 - 19. 02. 2019		05. 05. 2019 - 11. 05. 2019
	19. 02. 2019 - 23. 02. 2019		11. 05. 2019 - 17. 05. 2019
	23. 02. 2019 - 27. 02. 2019		

Počitniško hišico **na Voglu** lahko koristite v naslednjih terminih:

december	14. 12. 2018 - 18. 12. 2018	marec	03. 03. 2019 - 08. 03. 2019
	18. 12. 2018 - 23. 12. 2018		08. 03. 2019 - 13. 03. 2019
	23. 12. 2018 - 28. 12. 2018		13. 03. 2019 - 18. 03. 2019
	28. 12. 2018 - 02. 01. 2019		18. 03. 2019 - 23. 03. 2019
januar	02. 01. 2019 - 07. 01. 2019	april	23. 03. 2019 - 28. 03. 2019
	07. 01. 2019 - 12. 01. 2019		28. 03. 2019 - 02. 04. 2019
	12. 01. 2019 - 17. 01. 2019		02. 04. 2019 - 07. 04. 2019
	17. 01. 2019 - 22. 01. 2019		07. 04. 2019 - 12. 04. 2019
februar	22. 01. 2019 - 27. 01. 2019	maj	12. 04. 2019 - 17. 04. 2019
	27. 01. 2019 - 01. 02. 2019		17. 04. 2019 - 22. 04. 2019
	01. 02. 2019 - 06. 02. 2019		22. 04. 2019 - 26. 04. 2019
	06. 02. 2019 - 11. 02. 2019		26. 04. 2019 - 30. 04. 2019
	11. 02. 2019 - 15. 02. 2019		30. 04. 2019 - 05. 05. 2019
	15. 02. 2019 - 19. 02. 2019		05. 05. 2019 - 11. 05. 2019
	19. 02. 2019 - 23. 02. 2019		11. 05. 2019 - 17. 05. 2019
	23. 02. 2019 - 27. 02. 2019		
	27. 02. 2019 - 03. 03. 2019		

božični prazniki
novoletni prazniki
zimске počitnice
promajski prazniki

Prijavnica za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

EVIDENČNA ŠTEVILKA DELAVCA: OE/družba:
Elektronski naslov:

IME IN PRIIMEK NOSILCA*:
NASLOV:
TELEFON: SKUPNA DELOVNA DOBA: let

IME IN PRIIMEK PLAČNIKA:**
NASLOV: TELEFON:

IME IN PRIIMEK KORISTNIKA*:**
NASLOV: TELEFON:

KORIŠČENJE UKREPA DPP DA NE

KRAJ LETOVANJA:

Letoval(-a) bi v času: ali
Če zgoraj navedena kapacitete ni na voljo, sem v istem terminu zainteresiran za koriščenje naslednje kapacitete:

Za letovanje poleg sebe prijavljam še naslednje uporabnike:

ŠT. IME IN PRIIMEK LETO ROJSTVA

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Število šoloobveznih otrok, ki bodo letovali:
Število predšolskih otrok, ki bodo letovali:

Letovanje v počitniških kapacitetah Elektra Gorenjska v preteklih treh letih:

leto 2016: da ne leto 2017: da ne leto 2018: da ne

ODPOVED LETOVANJA:

Strinjam se, da se z odtegljajem od plače poravnajo stroški, nastali zaradi odpovedi, katerih višina je v skladu s 15. členom Pravilnika o počitniški dejavnosti v podjetju Elektro Gorenjska, d. d., odvisna od časa, v katerem bom predložil pisno odpoved:

- odpoved do 30 dni pred začetkom letovanja.....10 % cene letovanja,
- odpoved od 29 do 22 dni pred začetkom..... 20 % cene letovanja,
- odpoved od 21 do 15 dni pred začetkom..... 30 % cene letovanja,
- odpoved od 14 do 8 dni pred začetkom.....50 % cene letovanja,
- odpoved od 7 do 1 dni pred začetkom.....80 % cene letovanja,
- odpoved na dan začetka.....100 % cene letovanja.

ROK PRIJAVE 26. 10. 2018 DO 14. URE

Podpis:

*nosilec je vedno zaposleni v skupini Elektro Gorenjska in ni nujno, da tudi sam letuje,

**plačnik je tisti, kateremu se izstavi račun za letovanje,

***koristnik je tisti, ki bo dejansko letoval v počitniških apartmajih Elektra Gorenjska.

Informacijska tveganja

in njihovo obvladovanje

Informacijska varnost pomeni varstvo podatkov in informacijskih sistemov pred nezakonitim dostopom, uporabo, razkritjem, ločitvijo, spremembo ali uničenjem. Izrazi, kot so informacijska varnost, varovanje računalniških sistemov in varstvo informacij, se pogosto uporabljajo kot sinonimi. Kljub temu da so ta področja v medsebojnem odnosu in si delijo skupne cilje varstva zaupnosti, celovitosti in razpoložljivosti informacij, obstajajo med njimi komaj opazne razlike. Informacijska varnost je smatrana kot zaupnost, celovitost in razpoložljivost podatkov ne glede na njihovo obliko: elektronsko, tiskano ali katero drugo.

Vrednost informacije sestavljajo tri glavne lastnosti: zaupnost, celovitost in razpoložljivost (ang. confidentiality, integrity and availability). Informacijski sistem je sestavljen iz treh glavnih delov: strojne opreme, programske opreme in standardov informacijskovarnostne industrije, ki se uporablja kot mehanizem zaščite in preprečitve na treh ravneh: fizičnem, osebostnem in organizacijskem. Ključno je, da zaposlene ustrezno seznanimo (administratorji, uporabniki, operater), kako uporabljati produkte, da se zagotovi ustrezna informacijska varnost znotraj organizacije.

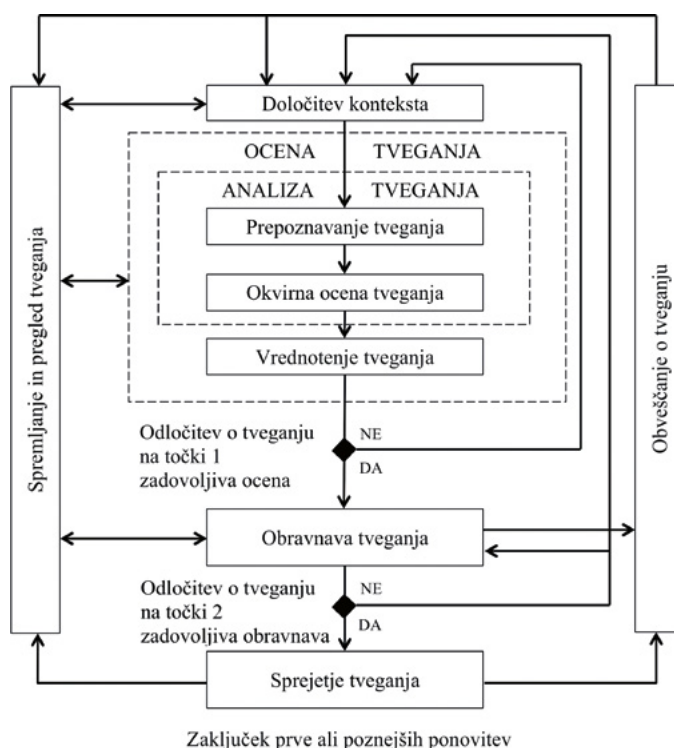
Proces upravljanja z informacijskimi tveganji je poslovni proces, ki podpira upravljanje odločanja. Omogoča upravljanje lastnih sredstev za izvajanje zaščite premoženja podjetja na razumen in preudaren način. Mednarodna organizacija za standardizacijo (ISO) je razvila standard ISO 27005, ki opisuje proces upravljanja s tveganji in njegove aktivnosti, s katerimi se zagotavlja informacijsko varnost v okviru splošnih konceptov, ki jih podaja standard ISO 27001.

Proces upravljanja tveganj, ki jih predvideva ISO 27001, je mogoče uporabiti pri:

- › celotni organizaciji ali samo v enem od njenih delov (kot je oddelek, fizična lokacija ali celo storitev),
- › kateremkoli informacijskem sistemu in
- › pri obstoječih, planiranih ali pri posameznih vrstah kontrol v organizaciji (na primer pri načrtovanju neprekinjenega poslovanja).

Upravljanje informacijskih tveganj zajema opravila, ki med drugim zajemajo:

- › prepoznavanje tveganj;
- › ocenjevanje tveganj prek vplivov na poslovanje podjetja in morebitnih verjetnosti, da se pojavijo;
- › komuniciranje in razumevanje verjetnosti za tveganja in posledice tveganj;
- › vzpostavitev prioritetnega vrstnega reda ukvarjanja s tveganji;
- › vzpostavitev vrstnega reda akcij za zmanjševanje tveganj;
- › vključevanje vseh deležnikov organizacije v odločanje o upravljanju s tveganji in o stalnem informiranju o stanju glede tveganj;
- › učinkovit nadzor in spremljanje tveganj in samega upravljanja tveganj;
- › zajemanje informacij, s katerimi lahko upravljanje tveganj izboljšujemo;
- › izobraževanje zaposlenih – še posebej vodij – glede tveganj in načinov za izogibanje tveganjem.



Proces pri upravljanju informacijskih tveganj

Upravljanje informacijskih tveganj

Upravljanje informacijskih tveganj sestavljajo naslednje aktivnosti:

- › Določitev konteksta, v katerem skušamo definirati okvir za upravljanje tveganj.
- › Oceno tveganja, kjer skušamo ovrednotiti nivo tveganja. Ta sklop vsebuje še aktivnosti:
 - a) Analizo tveganja, ki se deli na:
 - prepoznavanje tveganja in
 - okvirno oceno tveganja.
 - b) Vrednotenje tveganja.
- › Obravnava tveganja, kjer je treba sprejeti ustrezne ukrepe tako, da se tveganjem izognemo, jih zmanjšamo, prenesemo na druge ali se odločimo, da jih v danem trenutku sprejmemo takšne, kot so.
- › Sprejetje tveganja: sprejmemo odločitve za sprejetje ukrepov, povezanih s tveganji, in določimo odgovornost za identifikacijo tveganj z utemeljitvami.
- › Obveščanje o tveganjih, pri čemer zagotavljamo, da poteka stalna kakovostna izmenjava informacij med vsemi zainteresiranimi javnostmi in upravljalci tveganj o obstoju, naravi, obliki, verjetnosti, resnosti, sprejemljivosti in podobnimi dejavniki tveganj.
- › Spremljanje in pregled, kjer tveganja in njegove dejavnike spremljamo in pregledujemo, da zaznamo vse spremembe v okviru organizacije ter vzdržujemo celosten pogled v tveganje.

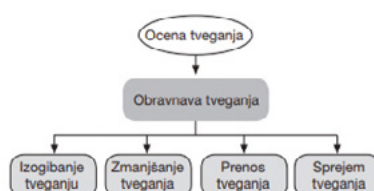
V podjetju zagotavljamo ublažitev posameznih tveganj z eno od naslednjih kontrol:

Upravne kontrole (imenovane tudi proceduralne kontrole) vsebujejo priznано napisano politiko, postopke, standarde in smernice. Oblikujejo ogrodje za vodenje posla in upravljanje z ljudmi. Obveščajo ljudi, kako poteka posel in kako se upravlja z dnevnimi dejavnostmi. Drugi primer upravne kontrole vsebuje skupno varnostno politiko, politiko gesel, najemniško politiko in disciplinsko politiko. Upravna kontrola oblikuje osnove za izbiro in izvršitev logičnih in fizičnih kontrol. Logične in fizične kontrole so dokaz upravnih kontrol. Administrativne kontrole so najpomembnejše.

Logične kontrole (imenovane tudi tehnične kontrole) uporabljajo računalniško programsko opremo in podatke za nadzor in kontrolo dostopa do informacijsko-komunikacijskih sistemov. Primer: geslo, omrežje in požarni zid, omrežni varnostni sistem, lista kontrole dostopa, šifriranje podatkov in logična kontrola.

Pomembna logična kontrola, ki je pogosto prezrta, je »princip najmanjšega privilegija«. Noben program oziroma nobena oseba ne sme imeti večjega privilegija, kot je najnujnejše potrebno za opravljanje njegove storitve/dela. Do kršitve tega načela pride, ko posameznik dobi privilegij dodatnega dostopa čez čas. To se lahko pripeti, ko se obveznosti zaposlenega spremenijo ali ko je premeščen na nov položaj ali v nov oddelek.

Fizične kontrole nadzirajo in kontrolirajo delovno mesto in računalniške pripomočke. Prav tako nadzirajo in kontrolirajo dostop do in od teh pripomočkov. Primer: vhode, zapornice, ogrevanje in klimatizacijo, kadilske in požarne alarme, sisteme, ki onemogočajo širjenje ognja, kamere, ograje, varnostne sisteme itd. Ločenost omrežja in delovnega prostora v funkcionalno področje je prav tako fizična kontrola.



Različne možnosti obravnave tveganja

Nadzor dostopa

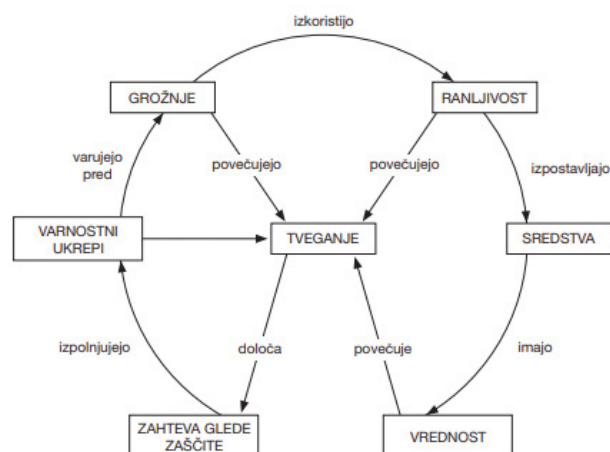
Dostop do zaščitene informacije mora biti omejen na ljudi, ki so pooblaščen za dostop do teh informacij. Računalniški programi in v veliko primerih tudi računalniki, ki obdelujejo informacije, morajo imeti prav tako pooblastilo oziroma dovolilnico. Temelja, na katerih so zgrajeni mehanizmi za nadzirani dostop, sta identifikacija in avtentikacija.

Identifikacija je izjava, kdo oziroma kaj nekdo je. Če oseba sporoči »Živijo, moje ime je Janez Novak.« daje izjavo o tem, kdo je. Vendar pa je lahko ta izjava lažna. Preden je Janezu Novaku dodeljen dostop do zaščitene informacije, je treba preveriti, ali je oseba, ki se izdaja za Janeza Novaka, resnično ta oseba.

Avtentikacija (potrditev pristnosti) je poteza, ki preverja trditve o identiteti. Ko gre Janez Novak v banko po gotovinski dvig, se predstavi bančniku kot Janez Novak (trditve o identiteti). Bančnik prosi Janeza za osebni dokument in preveri, ali fotografija ustreza osebi, ki trdi, da je Janez Novak. Če fotografija in ime ustreza, potem je ta oseba dokazano Janez Novak.

Kriptografija

Pri informacijski varnosti se uporablja kriptografija za preoblikovanje oblike informacij, in sicer se informacija preoblikuje v formo, ki je uporabna samo za pooblaščen uporabnik. Kriptografija se uporablja za zaščito informacij pred nepooblaščenimi ali naključnimi odkritji, med prenosom informacij (elektronskim ali fizičnim) in skladiščenjem.



Povezave med elementi, ki sodelujejo pri upravljanju s tveganji

Raztezne vaje za vse priložnosti



RAZTEZANJE ZA ROKE, PRSTE IN ZAPESTJE

- › Razkričite in iztegnite prste, da začutite napetost. Zadržite 10 sekund.
- › Prste sprostite in jih nato ukrivite. Zadržite 10 sekund.

Vajo ponovite 3-krat.

10s



RAZTEZANJE ZA RAMENA, LAKTI, ZAPESTJA IN PRSTE

- › Prekrižajte prste, nato iztegnite roke pred seboj.
- › Notranja stran dlani naj bo obrnjena navzven.
- › Občutili boste raztezanje v laktih in zgornjem delu hrbta (lopatice).

Zadržite 10 sekund. Vajo ponovite 2-krat.

10s



RAZTEZANJE ZA RAMENA IN VRAT

- › To raztezanje je priporočljivo ob prvih znakih napetosti v ramenih in vratu.
- › Ramena privzdignite proti ušesom, da začutite rahlo napetost v vratu in ramenih.
- › Mislite si: „Ramena obesim, ramena spustim.“ Zadržite 5 sekund, nato sprostite ramena v naraven položaj. Ponovite 2-krat.

5s



RAZTEZANJE ZA TRICEPS, ZGORNJI DEL RAMEN IN STRANSKI DEL TRUPA

- › Levi komolec primite z desnico.
- › Komolec za glavo rahlo povlecite, dokler ne začutite rahlega raztezanja v rami ali spodnjem delu nadlakti (triceps).
- › Ne pretiravajte z močjo in ne zadržujte diha. Rahlo raztezanje zadržite 10 sekund. Ponovite še na drugi strani.

10s



RAZTEZANJE ZA PRSI IN NOTRANJE STRANI NADLAKTI

- › Z rokami v višini ramen se oprite na podboj vrat.
 - › Trup nagnite naprej, da začutite prijetno raztezanje.
 - › Prsi in glava naj bosta vzravnana, kolena rahlo upognjena.
- Dihajte sproščeno. Zadržite 15 sekund.

15s



RAZTEZANJE ZA MEČA, AHILOVO TETIVO IN GLEŽNJE

- › Z desnico se oprite na primeren predmet.
 - › Desna noga je spredaj, kolena rahlo upognjeno, leva noga je zadaj.
 - › Boke počasi potiskajte naprej.
 - › Levo stopalo obrnite tako, da so prsti na stopalu navznoter.
- Zadržite 10 do 20 sekund. Enako vajo ponovite z drugo nogo.

20s

Elektro Gorenjska omogočil **postavitev nove kolesarske postaje**

Predsednik uprave Elektro Gorenjska dr. Ivan Šmon in župan Mestne občine Kranj Boštjan Trilar sta 9. avgusta 2018 uradno predala svojemu namenu novo postajo za izposajo koles. Samopostrežna postaja stoji na parkirišču podjetja Elektro Gorenjska, na naslovu Ulica Mirka Vadnova 3, v Poslovni coni Primskovo v Kranju.

Postavitev nove postaje in nakup petih koles (od tega sta dve električni) je z donatorskimi sredstvi omogočilo naše podjetje. Elektro Gorenjska je s financiranjem izgradnje kolesarske postaje na Primskovem pripomogel k izgradnji prvega mestnega omrežja v Sloveniji, ki omogoča izposajo električnih koles. Kolesarski samopostrežni sistem KRskOLESOM tako od avgusta naprej deluje s pomočjo 16 elektrificiranih postaj z 32 električnimi in 48 navadnimi mestnimi kolesi. Cena uporabe električnih koles ostaja v prehodnem obdobju, tj. do izteka obratovalne sezone 2018, nespremenjena (cena registracije je 15 evrov), saj v Mestni občini Kranj želijo pridobiti predvsem izkušnje s terena, hkrati pa uporabnikom želijo ponuditi drugačno izkušnjo vožnje s kolesom.

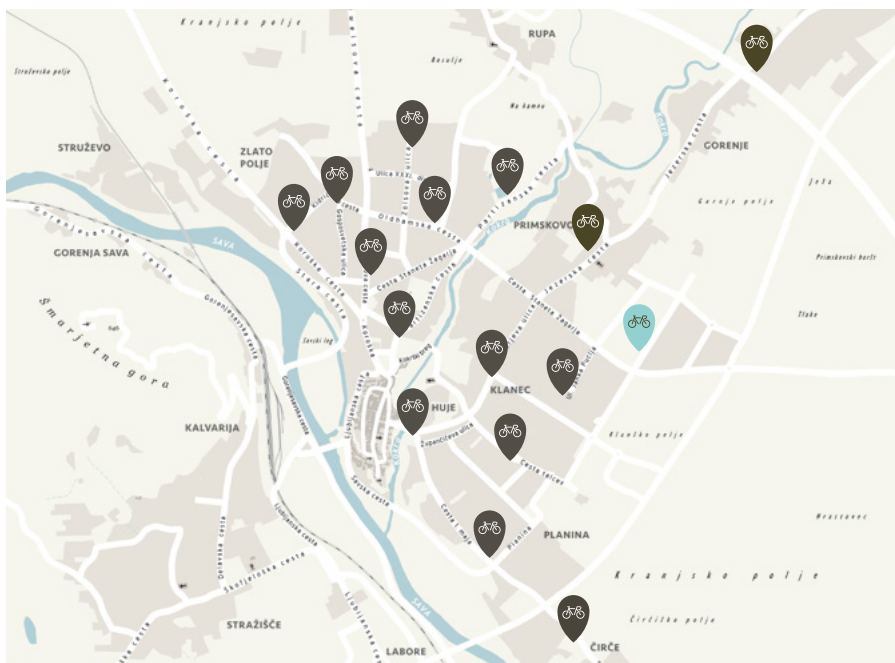
Dr. Ivan Šmon, predsednik uprave Elektra Gorenjska, d. d. je ob predaji polnilnice dejal: »Elektro Gorenjska pozdravlja pobude in aktivnosti gorenjskih občin v smeri trajnostnega razvoja. Smo pomemben akter v razvojnih projektih, po svojih močeh prisluhnemo in pomagamo občinam pri uresničevanju lokalnih energetskega konceptov. Odločitev, da sodelujemo in podpremo kolesarski sistem KRskOLESOM, ki je v Kranju prisoten dobro leto, je bila zato zelo enostavna. Vesel sem, da smo izbrali lokacijo prav na parkirišču, saj bo tako omogočen prevoz s kolesom po mestu tudi našim zaposlenim, kar je vsekakor dobra in zdrava naložba.«

Župan Mestne občine Kranj Boštjan Trilar je na dogodku izpostavil, da Elektro Gorenjska z omenjeno podporo resnično



Foto: Gorazd Kavčič

Električni kolesi sta preizkusila tudi predsednik uprave dr. Ivan Šmon in župan Boštjan Trilar



Vir: www.krskolesom.si

V sistemu KRskOLESOM je uporabnikom na voljo 16 elektrificiranih postaj

živi svoje poslanstvo, ki tako ne ostaja le zapis na spletni strani podjetja, in poudaril, da sodelovanje lokalnih podjetij, s katerimi odgovarjajo na izzive in potrebe lokalnega okolja, še posebej pozdravlja.

Župan je slavnostno predajo postaje zaključil z napovedmi na področju sistema KRskOLESOM. Po njihovih načrtih naj bi bilo do izteka 2019 na voljo kar 27 elektrificiranih postaj, v izposajo pa bo danih kar 74 električnih in 87 navadnih mestnih koles.

Izvedba projekta za energetske prenovi javnih stavb v lasti Mestne občine Kranj

S podpisom pogodb o javno-zasebnem partnerstvu med Mestno občino Kranj in konzorcijem družb Petrol, d. d., Ljubljana, Domplan, d. d., Kranj in Gorenjske elektrarne, d. o. o., 19. junija 2018 so bili postavljeni temelji za izvedbo energetske prenove stavb v lasti Mestne občine Kranj. Za Gorenjske elektrarne je to zelo pomemben projekt, saj v skladu s strategijo razvoja skupine Elektro Gorenjska tako uspešno širijo svojo dejavnost izven področja proizvodnje električne energije na področje energetskega inženiringa.

Izvedba projekta v obliki javno-zasebnega partnerstva

Mestna občina Kranj na področju učinkovite rabe energije nadaljuje projekt energetske prenove občinskih stavb, ki se izvaja po modelu javno-zasebnega partnerstva. Zasebni partner investira v energetske prenovi objekta in zagotavlja določene prihranke ob enakem ali višjem udobju v prostorih, javni partner pa ga s temi prihranki v pogodbeni dobi poplača. Po poteku pogodbenega obdobja vsi prihranki pri stroških za oskrbo z energijo ostanejo javnemu partnerju. Zasebni partner bo v času trajanja 15-letne koncesije zagotovil tudi upravljanje in vzdrževanje novovgrajenih oziroma saniranih energetskih naprav ter sistemov. Prav Mestna občina Kranj je bila prva slovenska občina, ki je leta 2002 sklenila javno-zasebno partnerstvo za energetske pogodbeništvu prenovi javnih stavb, ki se je po 15 letih uspešno izteklo v lanskem letu.

Energetski ukrepi, ki bodo izvedeni v okviru pogodbe

V okviru projekta se bo izboljšala energetska učinkovitost v 22 javnih objektih. Celovita energetska sanacija je predvidena na desetih objektih, na ostalih 12 objektih je predvidena delna energetska sanacija z izvedbo posamičnih ukrepov za energetske učinkovitejšo rabo energije.

Objekti, ki se bodo celovito energetske sanirali, so: občinska stavba Kranj, Prešernovo gledališče Kranj, Osnovna šola Franceta Prešerna – podružnična šola Kokrica, Osnovna šola Helene Puhar, Osnovna šola Jakoba Aljaža s športno dvorano, Osnovna šola Matije Čopa, Osnovna šola Simona Jenka – podružnična šola

Projekt je pripravljen in bo izveden v skladu z določili Operativnega programa Evropske kohezijske politike za obdobje 2014–2020 Ministrstva za infrastrukturo in vključuje kohezijska sredstva iz finančne perspektive 2014–2020. Preko energetskega pogodbeništvu bo celovito ali delno energetske prenovljenih



22 objektov.

Celotna naložba v obnovo teh objektov je vredna 6,2 milijona evrov brez DDV.

Trstenik, Osnovna šola Staneta Žagarja ter Vzgojno-varstvena zavoda: Janina in Najdihojca.

Objekti, ki se bodo delno energetske sanirali, so: Osnovna šola Orehek, Osnovna šola Simona Jenka – Primskovo, Vzgojno-varstvena zavoda Mojca in Živ Žav, Zavod za šport in kulturo – pokriti olimpijski bazen, Osnovna šola Stražišče – podružnična šola Žabnica. Energetske upravljanje se uvede na objektih: Mestna knjižnica Kranj, Grad Khislstein, Osnovna šola Predoslje, Osnovna šola Simona Jenka – podružnična šola Goriče, Osnovna šola Mavčiče, Osnovna šola Stražišče – podružnična šola Besnica. Skupna ogrevana površina objektov, ki so zajeti v projektu, znaša 68.450 m².

Pri celovitih sanacijah gre za toplotne izolacije fasad, zamenjavo stavbnega pohištva, izolacije stropov neogrevanih podstrešij, vgradnjo termostatskih ventilov, vgradnjo ali prenovi učinkovitih prezračevalnih sistemov, prenovi kotlovnice in toplotnih postaj, vgradnjo toplotnih črpalk, sanacije notranjih razsvetljav itd., pri delnih sanacijah pa se sanira predvsem ogrevalne sisteme in notranjo razsvetljavo ter vgrajuje sisteme za energetske upravljanje.

Financiranje projekta in okoljski prihranki

Za pokrivanje investicije bo zasebnik (konzorcij družb Gorenjske elektrarne, d. o. o., Petrol, d. d., in Domplan, d. d.) zagotovil minimalno 50,1 % sredstev, do 36,4 % predstavljajo sredstva iz kohezijskih skladov, preostalih 13,5 % zagotovi Mestna občina Kranj. Skupni zajamčeni letni prihranek energije znaša 2.473.000 kWh oziroma približno 400.000 evrov (brez DDV) letno, kar pomeni tudi zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov (ekvivalent CO₂) v višini 1.321 ton letno. Celotna investicija prenove znaša 6,18 milijona evrov, pri čemer zasebni partner (konzorcij družb Gorenjske elektrarne, d. o. o., Petrol, d. d., in Domplan, d. d.) investira 3,1 milijona evrov, 2,25 milijona evrov so pričakovana evropska kohezijska sredstva, delež Mestne občine Kranj pa znaša 0,83 milijona evrov. Vsi zneski so brez DDV; DDV za celotno investicijo krije zasebni partner.

Časovnica projekta

Zaključek vseh del je predviden v letu 2018, razen del na objektih osnovnih šol Jakoba Aljaža, Matjaža Čopa in Helene Puhar. Na teh objektih je zaključek del predviden do sredine leta 2019.

Gorenjske elektrarne so pričele z deli v mesecu avgustu na objektu vrtca Najdihojca. Ukrep zajema celovito energetske sanacijo, ki bo predvidoma zaključena novembra 2018. Do konca avgusta so bili izvedeni ukrepi prenove razsvetljave in termostatskih ventilov, sanirana je bila tudi celotna toplotna podpostaja.

V objektu Vzgojno-varstvenega zavoda Živ Žav in Mojca, kjer sta predvideni sanaciji kotlovnice in podpostaje, je predviden zaključek del do konca septembra 2018.

Pomen projekta za Gorenjske elektrarne

Projekt energetskega pogodbenišтва za Gorenjske elektrarne tako predstavlja nadaljevanje strategije, v okviru katere želimo razširiti svoje delovanje izven okvirov proizvodnje energije. Končnim uporabnikom želimo s svojim znanjem ponuditi tudi koristi, ki se pokažejo v obliki nižjih stroškov za energijo. Učinkovita raba energije je nujna za ohranjanje konkurenčnosti podjetij, obenem

V podjetju Gorenjske elektrarne se zavedamo pomena učinkovite rabe energije in tehnologij, ki zahtevajo manj energije za doseganje enakih ciljev in bodo imele pomembno vlogo pri energetski prihodnosti.



Foto: Drago Papler

Župan Mestne občine Kranj in predstavniki konzorcija



Foto: Arhiv Gorenjskih elektrarn

V okviru projekta se v vrtcu Najdihojca izvaja celovita energetska sanacija

pa v globalnem smislu pripomore k zmanjšanju škodljivih emisij in tako zmanjšuje onesnaženost okolja.

Gorenjske elektrarne smo tudi pomemben del skupine Elektro Gorenjska, ki svojim uporabnikom omrežja zagotavlja zanesljivo oskrbo. Skupina Elektro Gorenjska bo tudi v prihodnje odigrala pomembno vlogo pri prehodu v nizkoogljično oziroma brezogljično družbo, ki temelji predvsem na večji proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov, učinkoviti rabi, kot tudi vse večji rabi električne energije tako v transportu, ogrevanju in industriji.

Fleksibilna proizvodnja čiste energije, ki jo proizvajamo v naših hidroelektrarnah in sončnih elektrarnah ter postrojenjih za sočasno proizvodnjo električne toplote, ostaja osnovni smoter našega delovanja. Svoje poslovanje širimo poleg že omenjenega energetskega pogodbenišтва še na področje trajnostne mobilnosti in tudi energetskega managementa, kjer želimo v lokalnem okolju odigrati pomembno vlogo pri znižanju rabe končne energije.

Partnerji pri projektu energetskega pogodbenišтва verjamemo, da bomo projekt učinkovito vodili in uspešno zaključili, dosegli zastavljene cilje in uporabnikom energetske prenovljenih objektov zagotovili optimalne pogoje za delo in učenje.

Baterijski hranilniki energije

Baterijski hranilniki energije so na trgu prisotni že vrsto let. Prvi so se pojavili v aplikacijah, kjer ni bil mogoč priklop porabnika na električno omrežje (otočni režim obratovanja). S pojavom velikega števila razpršenih virov proizvodnje, z razvojem polprevodniških elementov in izboljšavami na področju baterijskih sklopov se ti sistemi vse bolj uveljavljajo tudi v omrežno napajanih aplikacijah.

Otočni sistemi shranjevanja energije

Porabniki oziroma bremena, ki nimajo možnosti priklopa na konvencionalno električno omrežje, imajo možnost pridobivanja električne energije s tako imenovanimi razpršenimi viri. Med najpogostejše razpršene vire za otočno obratovanje v slovenskem merilu prištevamo fotovoltaične elektrarne in vetrne elektrarne. Izraba takšnih virov predstavlja za uporabnika neugodno energetska oskrbo, saj je električna energija dostopna zgolj v času, ko so primarni viri energije na voljo. Za premostitev obdobjih oblačnega vremena, noči in brezvetrja je potrebna dograditev dodatnih tehničnih rešitev. Pogosta tehnična rešitev je vgradnja baterijskih hranilnikov energije. V obdobju presežka primarnega vira energije se viški energije shranjujejo v baterijah. Ko pride do primanjkljaja primarnega vira energije, so električni porabniki v sistemu napajani z energijo, ki izvira iz baterij. Baterije so vir enosmerne električne energije. Ker je edini vir napajanja porabnika v tem primeru enosmernega karakterja, se za boljši izkoristek sistema priporoča uporaba enosmerno napajanih naprav. Otočni sistemi napajanja z akumulatorskimi hranilniki so zaradi nizke cene, dolge življenjske dobe in ničnih sprotih stroškov že dobro uveljavljeni.

Problematika razpršenih virov

Razpršeni viri, ki oddajajo električno energijo v omrežje, so v preteklih letih postali mnogoštevilni. Tradicionalni model omrežja, kjer energija teče od velikih proizvajalcev (visokonapetostni nivo)

energije proti porabnikom, se opušča. Zaradi velikih nihanj v proizvodnji konvencionalne elektrarne težje sledijo nihanjem pri proizvodnji električne energije. V elektroenergetskem sistemu zaradi tega pride do nihanja frekvence in nenadzorovanih pretokov energije. Oba dejavnika poslabšujeta omrežne razmere in povzročata zmanjšanje stabilnosti omrežja ter v skrajnih primerih tudi nepričakovane izklope. Za zvišanje stabilnosti omrežja je treba kot protiukrep uvajati nove tehnologije. Med vidnejše tehnološke rešitve v zadnjih letih sodijo tudi baterijski hranilniki.

Omrežno napajani sistemi shranjevanja energije sistemske velikosti

Za razliko od otočnih baterijskih sistemov shranjevanja energije so omrežno napajani sistemi ves čas priključeni na omrežje. Električno energijo, ki je shranjena v baterijah, črpajo iz omrežja. Odvisno od tehnološke gradnje je polnjenje lahko izvedeno tudi direktno iz obnovljivega vira. Vmesni člen med akumulatorskim hranilnikom in omrežjem je v tem primeru razsmerniški element. Razsmerniški element ima nalogo pretvorbe enosmerne električne energije (na strani baterije) v izmenično električno energijo (na strani omrežja). Prvi omrežno napajani sistemi shranjevanja energije so se v svetovnem merilu pričeli pojavljati že okoli leta 1990, sledila so leta stagnacije. V zadnjih desetih letih je prišlo do sunkovitega razvoja, takšne sisteme danes že aktivno vključujejo v elektroenergetske sisteme. Najpomembnejša naloga v elektroenergetskem sistemu, ki jo upravljajo, je regulacija frekvence. Ker imajo takšni sistemi zmožnost porabe ali

proizvodnje nekaj 10 MW energije, lahko sodelujejo pri vseh nivojih regulacije frekvence. Prednost pred ostalimi načini regulacije frekvence je njihova hitra odzivnost. Zaradi majhne kapacitete napram pretokom moči v omrežju imajo možnost regulacije frekvence v časovnem pasu do dve uri. Odvisno od namembnosti hranilnika energije takšne naprave omogočajo številne druge pozitivne lastnosti za omrežje. Funkcija, ki jo hranilnik še lahko opravlja, je regulacija jalove energije. V primeru nihanj napetosti v omrežju lahko hranilnik deluje kot porabnik ali proizvajalec jalove energije ter s tem pripomore k dvigu ali padcu napetosti. Veliki baterijski hranilniki električne energije lahko pomagajo tudi pri trgovanju z električno energijo. Hranilniki lahko električno energijo črpajo iz elektroenergetskega sistema v urah, ko je cena na trgu nizka. Ob nastopu koničnih tarif pa to energijo vrnejo v elektroenergetski sistem. Pri velikih hranilnikih, ki delujejo pod optimalnimi pogoji, izkoristek celotnega cikla znaša približno 80 % (polnjenje, kratkoročna hramba in praznjenje).

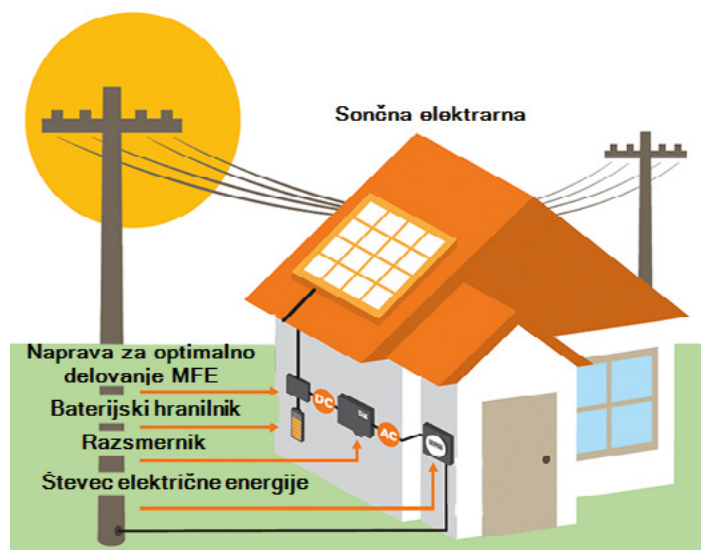
Omrežno napajani sistemi shranjevanja energije

Sprva so bili v gradnji veliki sistemi baterijskih hranilnikov reda velikosti nekaj 10 MW in akumulacije moči nekaj 10 MWh. S pojavom električnih vozil, preprostih sistemov in cenovno dostopnih rešitev se v zadnjem času uveljavljajo tudi sistemi za domačo uporabo. Eden od načinov uporabe takšnega sistema je primeren za območja, kjer je nezanesljiva dobava električne energije. V primeru pogostih

izpadov električnega omrežja je porabnik napajan iz hranilnika električne energije. Energija za polnjenje baterijskega hranilnika se črpa iz električnega omrežja, ko je na voljo. Ob pojavu velikega števila baterijskih hranilnikov v takšnem omrežju lahko nastopijo težave pri ponovnem vklopu omrežja. V določenih trenutkih lahko veliko hranilnikov, ki se polnijo, preobremenijo omrežje in tako povzročijo ponovni izpad. Zato je še primernejši način uporabe hranjenje električne energije, proizvedene v lastnem proizvodnem viru. V takšnih primerih lastniki male proizvodnje enote viškov električne energije ne oddajo v omrežje, temveč jih shranjujejo v zasebnih hranilnikih. Takšni baterijski sistemi ne zavzamejo veliko prostora in imajo električne zmogljivosti do 10 kW in kapacitete do 10 kWh v enem modulu. V primeru izgradnje večjega sistema je mogoče več modulov povezati med seboj in s tem povečati kapaciteto in maksimalno moč. Odvisno od porabe gospodinjstva in velikosti hranilnika lahko ti sistemi nudijo nekajdnevno akumulacijo energije. Sistem deluje paralelno z omrežjem in v primeru praznega baterijskega hranilnika še vedno omogoča napajanje porabnika preko omrežja. Poleg manjše odvisnosti od omrežja baterijski hranilniki omogočajo napajanje v primeru izpada omrežja.

Praktična uporaba baterijskih hranilnikov energije

Proizvodnja baterijskih hranilnikov je hitro rastoča panoga gospodarstva. Z razvojem tehnologije baterijskih hranilnikov



Sončna elektrarna in baterijski hranilnik

energije se dimenzije sistemov na enoto kapacitete zmanjšujejo. Sistemi so zaradi večanja trga in odpiranja novih tovarn vedno cenejši. Z nadaljnjim nižanjem cen tovrstnih hranilnikov se odpirajo nove možnosti uporabe na gospodinskem področju. Z daljinskim nadzorom večjega števila gospodinskih hranilnikov bi lahko na elektroenergetski sistem vplivali na podoben način, kot je to mogoče s hranilniki systemske velikosti. Z naraščanjem števila električnih vozil se v omrežju ruši klasičen diagram obremenitve. Za odpravo težav, ki jih novi porabniki prinašajo, bo treba uvesti ukrepe za nadzorovano polnjenje večjega števila električnih vozil. Za odjemalce brez možnosti prilagajanja odjema bo takšna sprememba lahko povzročila velike stroške pri porabi električne energije. Hranilniki električne energije prinašajo fleksibilnost takšnim porabnikom. Polnjenje baterijskega hranilnika se lahko prilagodi glede na zasedenost omrežja ali tarifno obdobje. Polnjenje vozil se v tem primeru izvede ne glede na omejitve omrežja.

Viri:

[1] Solar Accreditation – Battery storage safety: frequently asked questions (FAQ). [Na spletu]. Dostopno na: <https://www.solaraccreditation.com.au/consumers/solar-battery-storage-faqs.html>. [Pridobljeno: 26. 8. 2018].

[2] D. Matvoz in I. Papi, Razpršeni viri električne energije in naprave FACTS v elektroenergetskih omrežjih, str. 6, 2005.

[3] RUL – BATERIJSKI HRANILNIKI ELEKTRIČNE ENERGIJE V ELEKTROENERGETSKEM SISTEMU SLOVENIJE. [Na spletu]. Dostopno na: <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=85621&lang=slv>. [Pridobljeno: 24. 8. 2018].

[4] RUL – PREGLED UPORABE BATERIJSKIH SISTEMOV V EES. [Na spletu]. Dostopno na: <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=100945&lang=slv>. [Pridobljeno: 26. 8. 2018].

[5] E. N., časnik o energetiki, Električna vozila in njihov vpliv na elektroenergetski sistem. [Na spletu]. Dostopno na: <https://www.energetika.net/novice/komentarji/elektricna-vozila-in-njihov-vpliv-na-elektroenergetski-siste>. [Pridobljeno: 28. 8. 2018].



Primer modulskega baterijskega hranilnika energije za gospodinjstva

Kdo so nominiranci za NAJ SKUPINO in NAJ SODELAVCA leta 2018?

Tudi v letošnjem letu nadaljujemo z izborom za naj sodelavko/sodelavca in naj skupino med zaposlenimi v skupini Elektro Gorenjska.

V letu 2018 smo prejeli:



trinajst predlogov nominacij
za naj sodelavko/sodelavca v
Elektru Gorenjska,



pet predlogov nominacij
za naj skupino v
Elektru Gorenjska,



tri predloge nominacij
za naj sodelavca v
Gorenjskih elektrarnah,



dva predloga nominacij
za naj sodelavca v
GEK Vzdrževanje.

Vaša naloga sedaj je, da izberete posameznika in skupino ter zanj glasujete. Izberite tiste za katere menite, da so prepoznavni po svojih dobrih vzgledih, dajejo od sebe več kot se od njih pričakuje,

prenašajo znanje in izkušnje na sodelavce, najdejo priložnosti za izboljšavo, so pripravljeni pomagati, skrbijo za urejenost delovnega okolja ter v kolektiv prinašajo veselje in dobro voljo.

Kdo so nominiranci v Elektru Gorenjska?

NOMINIRANCI ZA NAJ SODELAVKO/SODELAVCA SO:

Urban Ažman, Simon Đukić, Vesna Kristan, Neža Mali, Matej Pintar, Urška Podpeskar, Damjan Prašnikar, Srečko Rozman, Mirko Škofic, Tomaž Škufca, Anže Vilman, Bogomil Vojska, Simona Zupanc



Urban Ažman



Simon Đukić



Vesna Kristan



Neža Mali



Matej Pintar



Urška Podpeskar



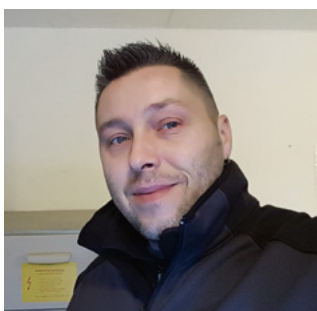
Damjan Prašnikar



Srečko Rozman



Mirko Škofic



Tomaž Škufca



Anže Vilman



Bogomil Vojska



Simona Zupanc

NOMINIRANCI ZA NAJ SKUPINO SO:

Avtopark



Vodja Anton Aljančič, Martin Barle, Roman Bratun, Miran Leopold, Mirko Škofic

Kadrovska služba



Vodja Maša Jamnik, Mojca Jelovčan, Metka Juvan, Maxie Nadižar Praprotnik

Služba za meritve



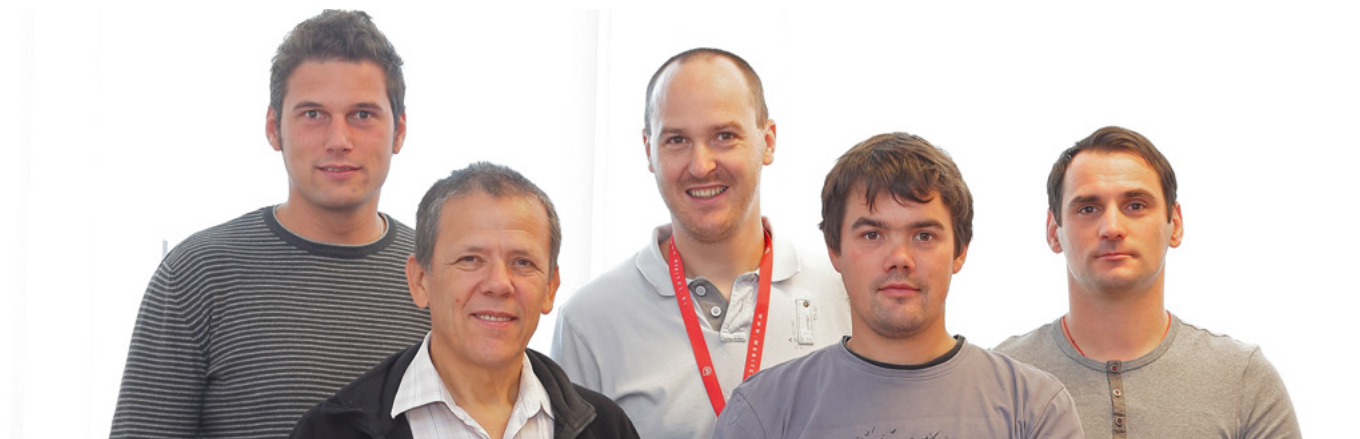
Vodja Damjan Prašnikar, Tomaž Ažman, Miran Capuder, Marko Čebašek, Klemen Črv, Emil Gašperin, Lojze Golob, Slavko Hlebič, Branko Horvat, Robert Jošt, Bojan Kastelic, Andrej Kavčič, Vinko Kordež, Marko Kos, mag. Milan Košir, Majda Krsnik, Primož Peternelj, Silvo Pilar, Milan Pipp, Simon Plevanč, David Poličar, Slavko Renko, Tomaž Roblek, Gregor Roksandić, Aleš Rozman, Alen Sabo, Klemen Šifrar, Tomaž Škufca, Boštjan Tratnik, Zdravko Udir

Služba za obratovanje



Vodja Gregor Štern, Franc Čebulj, Bogdan Dijak, Robert Grašič, Andrej Hafner, Andrej Pogačnik, Tomaž Pogačnik, Igor Resman, Primož Skledar, Gašper Štirn, Matjaž Švab, Luka Valjavec

Služba za razvoj



Vodja Mihael Žumer, Miha Noč, mag. Marko Vilfan, Anže Vilman, Samo Štojs

Kdo so nominiranci v Gorenjskih elektrarnah?

NOMINIRANCI ZA NAJ SODELAVCA SO:

Klemen Ajdovec, Miha Flegar in Jan Urbanc.



Klemen Ajdovec



Miha Flegar



Jan Urbanc

Kdo so nominiranci v GEK Vzdrževanje?

NOMINIRANCI ZA NAJ SODELAVCA STA:

Senad Omerbašić in Matjaž Šubic.



Senad Omerbašić



Matjaž Šubic

Način glasovanja:

Nominiranci v skupini Elektro Gorenjska so predstavljeni.



Spoštovane sodelavke in spoštovani sodelavci, izberite svojega kandidata in glasujte zanj.

Vaše glasove bomo sprejemali **do ponedeljka, 3. decembra 2018** na elektronskem naslovu: **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**



Naj sodelavke oziroma sodelavce in naj skupine bomo razglasili na prednovoletnem sprejemu zaposlenih v družbah v skupini Elektro Gorenjska.

Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ZAPOSLOTITVE

Junij:



- › **MARIJAN PREMK**
vodja projekta - OE distribucijsko omrežje
»Sodelavci v podjetju Elektro Gorenjska so me kot novega zaposlenega lepo sprejeli. Dobri odnosi in dobra komunikacija sta podlaga za dobro sodelovanje, ki si ga seveda želim.«

Avgust:



- › **NEJC DOBRAVEC**
strokovnjak - OE distribucijsko omrežje
»Delo v podjetju sem pričel opravljati z mesecem avgustom. Celoten kolektiv je zelo prijazen in dosedanje izkušnje v podjetju so zame pozitivne. Prav tako menim, da bo delo potekalo v sproščenem vzdušju, saj so vsi sodelavci pripravljeni pomagati in svetovati.«



- › **LUKA MEGLIČ**
sistemske inženir - OE storitve informatike
»Po prvih nekaj dneh zaposlitve lahko strnem, da sem navdušen nad sodelavci oziroma ekipo, s katero delam. Veselim se novih izzivov in upam, da bomo skupaj še uspešnejši.«

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

Avgust:

- › **MARKO REJC**
samostojni elektrotehnik v KN - OE distribucijsko omrežje.

Za lepši dan

Zaupaj

Zaupaj v življenje, pravilno te vodi,
prav zate se zvezda utrne,
zaradi tebe ustvarjen je dan
in vlak zamuja, da ga uloviš.

Zaupaj, da hodiš po pravi ti poti,
na križišču je smer vedno pravilna,
nasproti ti pride človek po meri
in ptica zapoje tvojo ti pesem.

Zaupaj v notranji kompas,
instinkt, ki v tebi je ustvarjen,
v vodstvo, ki nežno te spremlja
in v ljubezen, ki srce jo začuti.

Zaupaj...

Življenje je polno čudes!

Agi

Naj junijski prispevek

Ustanoviti dijaško podjetje je neprecenljiva izkušnja je naslov članka, ki ste mu v junijski številki Elga namenili največ glasov. Avtorica članka je **Valentina Možina**.

Nagrajenka je prejela vrednosti bon, ki ji ga je podelila glavna urednica Elga dr. Mateja Nadižar Svet.

Iskrene čestitke!





Udeleženci izleta v Gorskem kotarju

Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

Besedilo: Janez Potočnik

Junjski obisk Savinjske doline

Člani društva upokojencev Elektro Gorenjska smo meseca junija odšli na izlet v Savinjsko dolino. V naselju Podvolovjek nas je pričakala vodička in nas odpeljala na ogled kmetije Selišek. Na kmetiji smo se seznanili z njihovo dejavnostjo, deležni pa smo bili tudi degustacije njihovih domačih mesnih izdelkov. Pot smo nadaljevali proti Logarski dolini, ki je ena izmed najlepših alpskih dolin v Sloveniji. Dolina ledeniškega nastanka je dolga 9 km in široka približno 500 m. Na koncu doline pod Okrešljem v krnici na višini 1280 m privre na dan reka Savinja. Ob lepem vremenu smo lahko občudovali vršace Kamniško-Savinjskih Alp. Izlet smo zaključili s kosilom v Lučah.

Babno Polje in Gorski kotar

V mesecu avgustu smo obiskali Babno Polje in Gorski kotar. Prvi postanek smo imeli v vasi Rakek, kjer nas je pričakala vodička Alenka Veber. Ogledali smo si kulturne znamenitosti vasi, nato pa smo pot nadaljevali proti Babnemu Polju. Ustavili smo se v zavodu Rihtarjeva domačija, ki ga upravlja prav naša vodička. Naloga zavoda je prirejanje raznih tečajev in obenem skrb, da bi vas ponovno zaživela. Po ogledu vasi in poizkušanju jedi smo se odpravili še na ogled Gorskega kotarja. Na poti proti domu pa smo se ustavili še v kraju Plešče, kjer smo si ogledali Palčevo šišo.

Kranjica

Kranjska sivka, čebel si kraljica,
delovna in materinska si matica,
opevana si kot krepka mladica,
naša vzorna in pridna lepotica.

Čebela, ki letiš v naravo in oprahuješ cvetove,
z oplajanjem skrbiš za nasledstvo in rodove,
skrbno zbiraš in v panje nosiš medove,
gradiš satje in skrbiš za domove.

Prinašaš koristi za naravo in življenje,
z urejenostjo skrbiš za umirjeno delovanje,
prizadevno delaš za razvoj in nabiraš za varčevanje,
da marljiva, zlata vredna žuželka si, je naše pojmovanje.

Po pridnosti, krotkosti in mirnosti, si sinonim za potrpljenje,
s propolisom lajšaš bolezni in zdravljenje,
z donosom prinašaš čebelarju gospodarne učinke in znojenje,
Kranjska čebela ponos si dežele in nam v veselje.

Svet sporočil je pomembno novico,
čebelam in čebelarjem zaželimo veselo zdravico,
pripravimo medeno sladico,
in nazdravimo z domačo medico!

20. maj je znamenitega čebelarja Antona Janša rojstni dan,
Kranjici, avtohtoni čebelji pasmi, slavo je dal na dan,
za Slovence postal je lep praznični in spominski dan,
za vse ljudi razglašen je za čebelarski svetovni dan.

doc. dr. Drago Papler





1



2



3



4



5

Športno društvo Elektro Gorenjska
Sekcija za pohodništvo

Besedilo: Florijan Cerkovnik, Foto: Nikolaj Stevanović

Križevnik–Zeleni vrh –Veliki vrh

Konec julija smo v lepem vremenu prehodili krožno pot po Dleskovški planoti. Začeli in končali smo na planini Ravne. Prijetna, sprva markirana pot nas je vodila do planine Plavšak, s katere je lep razgled na Raduho in na naš prvi cilj – Križevnik. Le-tega smo dosegli po neoznačeni poti. Z vrha smo občudovali doline in okoliške vrhove. Najbolj je izstopala strma špica Ojstrice, ki smo jo pred leti že osvojili. Po krajšem počitku smo pot nadaljevali ob grebenu Poljskih devic in Moličke peči na Veliko zelenico. Tik pod vrhom je bila pot zelo strma, zato pa je bilo veliko prijetneje nadaljevanje z Velike zelenice na Veliki vrh, kjer smo hodili med nasadi gorskih rož. Razgled z najvišje točke Dleskovške planote je zaobjel bližnje in daljne vrhove Kamniško-Savinjskih Alp.

Po počitku in obveznem fotografiranju smo sestopili čez planino Dolgo trato, nato pa nadaljevali po poti do planine Ravne, kjer smo se morali prebiti še pod in čez podrta drevesa, ki so ostala od zadnjega vetroloma.

- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1 | Na vrhu Velikega vrha | 4 | Vzpon na Zeleni vrh |
| 2 | Na planini Plavšak | 5 | Sestop z Velikega vrha |
| 3 | Na vrhu Križevnika | | |



Športno društvo Elektro Gorenjska
Fotografska sekcija

Foto: Jan Urbanc

Foto utrinki



Pred 44 leti je takratna proizvodna enota DES-TOZD Elektro Sava Kranj, predhodnica Gorenjskih elektrarn, kupila hidroelektrarno Soteska 1. Po obnovitvenih delih je elektrarna leta 1979 začela s poskusnim obratovanjem.

Fotografija pripoveduje

Besedilo in foto: doc. dr. Drago Papler

Štiri desetletja hidroelektrarne Soteska 1

Izraba energije Save Bohinjke sedanje hidroelektrarne Soteska sega v leto 1880, ko je Kranjska industrijska družba (kasneje Železarna Jesenice) na tem mestu postavila industrijsko žago.

Med prvo svetovno vojno je žaga v Soteski, poleg tiste v Bohinjski Bistrici, delovala v režiji in za potrebe avstroogrske vojske. Žaga v Soteski je prvič pogorela leta 1921, nato pa še leta 1942. Po obnovi in nacionalizaciji je žago prevzel LIP Bled in jo leta 1953 ukinil ter tri leta kasneje obrat preusmeril v proizvodnjo lesne moke. Leta 1973 je strela uničila tovarno. Obrat je imel tudi lastne naprave za proizvodnjo električne energije. K vgrajenim trem Francisovim turbinam, ki so prvotno pogonjale stroje preko mehanskih prenosov, so postopoma prigradili trifazne generatorje napetosti 380 V.

Primopredaja objekta med prejšnjim lastnikom LIP Bled in novim DES-TOZD Elektro Sava Kranj je bila izvedena 28. marca 1974. Še isto leto so se začela dela za zavarovanje uporabnih delov objekta. Obnovitvena dela so potekala

pred štirimi desetletji. Turbina Banky je bila dobavljena iz tovarne Ossberger – Zahodna Nemčija, asinhroni generator 340 kW, 400 kVA, 0,38 kV je izdelala tovarna Rade Končar iz Zagreba, turbinsko opremo z regulacijo na gladino zgornje vode je oskrbel investitor DES-TOZD Elektro Sava Kranj. Obseg zaščit je bil v načelu enak kakor pri hidroelektrarni Cerklje, kateri je tovarna Ossberger leta 1968 dobavila in vključila v obratovanje 100 kVA agregat ob sodelovanju investitorja, ki je na ta način pridobil ustrezne izkušnje.

Poskusno obratovanje rekonstruirane hidroelektrarne Soteska se je pričelo 24. maja 1979 in je trajalo do 1. junija 1980,

ko je pričela redno obratovati. S pozitivnimi rezultati poskusnega obratovanja so potrdili, da bodo zasnova, projekt, montaža in izvedba rekonstrukcije omogočali varno in zanesljivo obratovanje v paralelni povezavi z distribucijskim omrežjem. Po rekonstrukciji in predelavi je bila hidroelektrarna tudi avtomatizirana. Leta 1998 sta bila pri omenjeni elektrarni zaradi novogradnje hidroelektrarne Soteska 2 rekonstruirana vtočni in iztočni kanal, vgrajen je bil tudi napihljivi mehki jez. Dograjena je bila nova regulacijska zapornica za hidroelektrarno Soteska 1, prenovil se je del upravljalnega sistema. Ob poplavah leta 2007 se je poškodoval asinhronski generator, ki je bil nadomeščen z novim.



1 Hidroelektrarna Soteska 1 (levo) in 2 (desno)



2 Napihljivi mehki jez v Soteski

Nagradna križanka

Foto: Roman Bratun

							ELGO	GRAFIČNI ZNAK ZA OZNAKO LASTNIKA KNJIGE	DOLENJSKA PRESTOLNICA	MAJHEN KRIŽ KRIŽEC	SPAJKA	ANDREJ ŠIFRER	PREHODNI DEL HIŠE, HODNIK	ZNAMKA RAČUNALNIKOV
							OZEMLJE DRŽAVE V DRUGI DRŽAVI							
							NAŠ OPERNI BASIST (LADKO)							
							JUTRANJA ZARJA					ČASOVNI PRISLOV		
							KRAJ NA NOTRANJSKEM				DVOJICA	PRISTAN, LUKA		
							KRAJ PRI PODČETRTRKU				ŽLAHTNI PLIN (Ne)			
							ENOTA ZA MERJENJE RADIOAKTIVNOSTI (Bq)						EKSOTIČNOST	BIVŠI FIN. SKAKALEC NA SMUČEH (MIKA)
							RUDI STOPAR			RALKA				
							DENAR (ŽARG.)			ZIDNI NANOS MALTE				
SESTAVIL: F. KALAN	ČETRTINA KROGA	IME VEČ REK V ZDA	ŽARGON	IGRALKA BASINGER	OTOČJE V JAPONSKEM MORJU	STAROGR. SRAJCA						SILICIJ		
						LAČNA OSEBA						POSODA ZA MOLŽO		
GESLO											STAR GERMAN			
											ROMULOV BRAT			
VPLIVNA OSEBA								LAŽJA PREMIČNA STENA	AMORETI					
									MESTO NA POSTUGALSKEM					
NAŠ SKLADATELJ (EMIL)							KOKOŠJI SAMEC							
							ROKOMETAŠ VUGRINEC							
TRATA, RUŠA				MENJAČICA	ZNAČAJ, NARAVA (ZAST.)					BOKSAR TYSON				
GLAVNO MESTO LATVIJE					ARHITEKT SAARINEN					SMUČARKA ŠTUHEC	24 UR			
					PARADIŽ, RAJ						BIVŠI RTV NOVINAR (FRANČEK)			
ALEŠ VALIČ			HIŠA ZA CERKOVNIKA										AMERIŠKI VOJAK	PTIČ TEKAČ Z VELIKIM OKRASNIM REPOM
			TV SPIKERKA (OTA)											
KAOS						HRIB PRI BEOGRADU						ALENKA PINTERIČ		
						NATAŠA SEDEJ						ČRTOMIR TAVZES		
VRSTA TROBILA									POKRIVALO IZ KRZNA					
SLOVARČEK: ENKLAVA, EVORA, OKI, LAITINEN		GLASBENA ZVRST PO IZVORU IZ FRANCIE							DELOVNA SKUPINA					

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo VARSTVO OSEBNIH PODATKOV. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: IVANKA ČERNIGOJ, PETER HUMAR IN MONIKA SODJA. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do petka, 26. oktobra 2018** v uredništvo na naslov: Elektro Gorenjska, d. d., Služba za korporativno komuniciranje, Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj. Izžrebali bomo tri nagrajence, ki bodo nagrado prejeli po pošti, zato ne pozabite pripisati svojega naslova.



DAN PODJETJA

