

ELGO



Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 1, 31. marec 2017, letnik XV



4 Žanjemo sadove
pravih odločitev
in vlaganj v številne
investicijske projekte

14 Strategijo podjetja
uresničujemo še bolj
zavzeto

Uvodnik

- 3 Z neprestanim razvojem in prilagajanjem do dolgoročnega napredka

Intervju

- 4 Žanjemo sadove pravih odločitev in vlaganj v številne investicijske projekte

Aktualno

- 6 Strategija Elektra Gorenjska od 2016 do 2020 temelji na devetih strateških projektih
9 Z investicijami bomo prisotni v vseh krajevnih nadzorništvi
10 Spremembe energetske zakonodaje EU in izzivi distribucije električne energije
11 Načrtovane objave v medijih rastejo
12 23. zimske igre EDS v organizaciji Elektra Gorenjska
14 Strategijo podjetja uresničujemo še bolj zavzeto
15 Prenovljeno Središče EG prijaznejše do uporabnika

16 Odsev četrtertletja

Znanje je moč

- 20 Evropski projekt INCREASE
24 DistribuTECH 2017
27 Izvedba letnih razgovorov je vsako leto popolnejša

Standardi kakovosti

- 28 Z novimi aktivnostmi izboljšali utečen sistem ravnanja z okoljem
29 Manjše število nezgod kot v preteklem letu, vendar so bile te hujše

Iz Gorenjskih elektrarn

- 30 Analiza proizvodnje električne energije v Gorenjskih elektrarnah v letu 2016
32 Načrtovani novi proizvodni viri električne energije

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 35 Kadrovske novice
Naj decembrski prispevek

Za vsakogar nekaj

- 36 Sekcija za pohodništvo
Za lepši dan: Razhod poti
37 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
38 Ledene skulpture na jezu hidroelektrarne Savica
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 junij in glasov za naj marčevski prispevek: **21. april 2017.**

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



Jan Urbanc

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

Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet

Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar

Predsednik uredniškega sveta: mag. Bojan Luskovec

Člani uredniškega sveta: Aleš Ažman, MBA, Jože Gorenc, mag. Edvard Košnjek

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 izzide 30. junija 2017.

Z neprestanim razvojem in prilagajanjem do dolgoročnega napredka



**Prijetno branje in veliko
zagona vam želim.**

Predsednik uprave
mag. Bojan Luskovec

Tokratni uvodnik začnemo z novo podobo Elga, našega internega časopisa, ki smo ga letos preoblekli in naredili tako drugačnega, da takoj pritegne pozornost bralca. Z novo podobo ne želimo samo vzbuditi pozornosti, temveč tudi pokazati, da z neprestanim razvojem in s prilagajanjem ustvarjamo dolgoročni napredek na vseh področjih.

S pohvalami in z dosežki iz leta 2016 in tudi že leta 2017 ne moremo skopariti.

Leto 2016 je bilo pestro na vseh področjih. Uspešno smo realizirali kar 379 elektroenergetskih investicijskih projektov. S kar 64 % omrežja pod zemljo vodimo pred ostalimi slovenskimi distribucijami, ki prav tako povečujejo učinkovitost svojih omrežij. Osnovni namen investiranja v naši dejavnosti je trajno zagotavljanje zanesljive, kakovostne, varne in stabilne oskrbe z energijo. O poslovanju in rezultatih podrobneje pišemo v nadaljevanju.

Aktivnosti, ki jim bomo sledili v letu 2017, so ambiciozne na vseh področjih: investicijsko, finančno in strateško. Z enako višino sredstev kot leta 2016 bomo posodabljali elektroenergetske objekte na visoki napetosti, nadgrajevali srednje- in nizkonapetostno omrežje in pripadajoče objekte s sodobnimi tehnologijami ter sledili načrtanim razvojnim načrtom. Aktivno bomo nadaljevali vse že začete strateške projekte, prav tako pa tudi nove strateške projekte, ki smo jih potrdili v revidirani strategiji podjetja Elektro Gorenjska za naslednje petletno obdobje.

Zavedamo se, da je digitalizacija poslovanja nujnost, ki se ji moramo prilagoditi vsa podjetja v čim krajšem možnem času.

Brez razvijanja in prilagajanja poslovnih modelov novim trendom ni preživetja, zato tudi v našem podjetju že nekaj let premišljeno sodelujemo v razvojnih projektih, ki bodo pripomogli k celoviti učinkovitosti omrežja in uporabnikov. Že tradicionalno bo tako v začetku aprila potekala 3. strateška konferenca elektrodistribucijskih podjetij, na kateri bo v središču razprav digitalizacija in izzivi, ki jih le-ta prinaša naši dejavnosti.

V Gorenjskih elektrarnah so v letu 2017 v ospredje postavili storitve upravljanja z energijo, postopek izčlenitve tržnih storitev v samostojno podjetje GEK vzdrževanje in električne mobilnosti. Nadaljevali bodo z optimizacijo obratovanja energetskih objektov glede na razpoložljive vremenske razmere, iskali bodo nove priložnosti na področju izkoriščanja obnovljivih virov energije.

V prvi številki letošnjega Elga ne spreglejte predstavitev novih strateških projektov, strateških in razvojnih projektov, pri katerih predstavljamo dosežene rezultate, prav tako pa tudi dogodkov, ki so zaznamovali prvo tromesečje letošnjega leta.

Na tem mestu bi rad še enkrat pohvalil vse, ki z neumornim trudom postavljate nove mejnike na razvojnem področju in prav tako tudi na ostalih področjih. Ne smem mimo ekipe zaposlenih, ki je sodelovala in ponovno z naskokom premagala vso konkurenco na 23. zimskih športnih igrah EDS, ki so potekale na Soriški planini.

Ne samo želja po uspehu, temveč tudi pripadnost in zavzetost zaposlenih pri opravljanju del, v katerih ste najboljši, postavlja nove mejnike in priložnosti za dolgoročni napredek.

Žanjemo sadove pravih odločitev in vlaganj v številne investicijske projekte

| mag. Renata Križnar
mag. Bojan Luskovec



Foto: Nejc Petrovič

V letošnji prvi, oblikovno osveženi številki internega glasila Elgo smo se pogovarjali s predsednikom uprave mag. Bojanom Luskovcem. Zaključili smo uspešno in izjemno aktivno leto, zato nas je še posebej zanimalo, kako ambiciozno smo si zastavili cilje za leto 2017.

Leto 2016 je bilo tako po zaključenih investicijah kot številnih aktivnostih izjemno uspešno leto. Plan investicij Elektra Gorenjska je predvideval kar 450 projektov. Katere projekte smo uspeli uresničiti in kateri nas še čakajo v letošnjem letu ter v letih, ki so še pred nami?

Leto 2016 je bilo res zelo dinamično. Zaključili in odprli smo nov distribucijski center vodenja, slavnostno odprli in vključili v redno obratovanje tudi 19 kilometrov dolg 110- in 20-kilovoltni distribucijski daljnovod med Železniki in Bohinjem. Ta dva projekta sta zagotovo najbolj zaznamovala preteklo leto. Vendar ne smemo spregledati tudi ostalih investicij. V letu 2016 je bilo realiziranih kar 379 elektroenergetskih investicijskih projektov. Zgradili smo 68 kilometrov kablovodov na srednjenapetostnem omrežju ter 66 kilometrov na nizkonapetostnem omrežju z 31 pripadajočimi transformatorskimi postajami. Elektro Gorenjska ima tako že 64,91 % omrežja pod zemljo. V letu 2016 smo za 9 % presegli plan menjav naprednih števec, kar priča o tem, da zaposleni sledimo poslanstvu podjetja na vseh področjih.

Leto 2017 bo prav tako dinamično, saj bomo za investicije v elektroenergetsko dejavnost zopet namenili 15,5 milijonov evrov. Posodobili bomo RTP v Radovljici in RP Bled, s pomočjo sodobnih tehnoloških rešitev bomo posodabljali srednje- in nizkonapetostno omrežje, grajeno bo izključno v kabelski obliki. Vse prenove in posodobitve na elektroenergetski infrastrukturi, ki jih izvajamo, zagotavljajo maksimalno učinkovitost, kar posledično vpliva na nižanje stroškov vzdrževanja in povečevanje zanesljivosti delovanja sistema.

Nadgradili in dopolnili smo strategijo družbe za obdobje od 2017 do 2020. Zakaj je bila dopolnitev potrebna in katere so ključne spremembe oziroma prilagoditve?

Strategija podjetja je prava, če jo podjetje stalno prilagaja razmeram na trgu. Kljub temu, da delujemo v regulirani dejavnosti, se od nas pričakuje, da posluujemo učinkovito in racionalno ter da je končni uporabnik na prvem mestu. V letu 2016 smo tako revidirali obstoječo strategijo.

Vizija, poslanstvo in naše vrednote ostajajo nespremenjeni. Smo pa oblikovali kar devet strateških projektov, ki jih bomo realizirali v naslednjih treh letih. Projekti so večinoma usmerjeni v digitalizirane tehnološke rešitve, ki bodo učinkoviteje in bolj avtomatizirano povezovala različne baze podatkov, ki jih upravljamo. Digitalizacija je naša prihodnost, zato se moramo nanjo ustrezno pripraviti že danes.

Tudi v Gorenjskih elektrarnah je bilo leto zelo uspešno – pridobili so standard 50001, pripravili forum o obnovljivih virih, zaključili so več projektov učinkovite rabe energije. Kako ocenjujete njihovo poslovanje?

Res je, tudi Gorenjske elektrarne so v letu 2016 zabeležile zelo dobre poslovne rezultate. Predvsem moram izpostaviti, da se postopoma in zelo uspešno preusmerjajo v podjetje za upravljanje z energijo. So prvo podjetje v energetiki, ki je pridobilo standard 50001, ki jim bo omogočal še aktivnejše in bolj kompetentno vstopanje na trg učinkovitejše rabe energije in razvoja sistemov upravljanja z energijo. Na tradicionalnem dogodku, Forumu o obnovljivih virih energije, ki ga pripravijo vsake tri leta, vedno izpostavijo takšne teme, ki povezujejo različne dejavnosti. Dogodek ni samo priložnost predstaviti dobre prakse podjetja, pač pa odlično prodajno orodje in iskanje sinergij med različnimi panogami.

Kakšno leto (glede na trende – (vremenske) razmere in dogajanja v energetiki, proizvodnji in distribuciji energije) napovedujete oziroma kaj ga bo po vaši oceni najbolj zaznamovalo?

Vsako leto nas narava preseneti, zato tudi letos ocenjujem, da ne bo nič drugače. Gorenjci smo nanjo dobro pripravljeni, saj imamo skoraj 65 % omrežja že pod zemljo. Ta delež letno povečujemo, vgrajujemo sodobne in napredne tehnologije, ki omogočajo vključevanje novih uporabnikov ter enostavno komunikacijo z njimi.

Leto 2017 bo zagotovo zelo zanimivo tudi na področju zakonodaje. Trenutno so najbolj aktualne spremembe Energetskega zakona, ne moremo niti mimo Energetskega koncepta Slovenije. Koncept je osnova za razvoj države in njenega gospodarstva, zato zahteva dolgoročno in vzdržno strategijo razvoja energetike, ki temelji na sodobnih in naprednih temeljih. Distribucije smo ključne v tej verigi, zato je še toliko pomembnejše, da vseh pet podjetij opozarja na jasno opredelitev vloge v njem. Predvidevam, da bo potreba po distribuirani električni energiji še rasla. Vzrok za to je industrijska rast in večanje uporabe toplotnih črpalk v gospodinjstvih. Vedno bolj pa se ukvarjamo tudi z analizami in s scenariji, kako se že danes prilagajati vedno bolj razpršeni lokalni proizvodnji in elektromobilnosti.

Z vsemi aktivnostmi pa smo vendarle usmerjeni k uporabnikom. Katere so ključne točke, s katerimi se lahko pohvalimo v odnosu do njih?

Tako je. Uporabnik je bil in bo pri nas vedno na prvem mestu. Uporabnikom omrežja na Gorenjskem namreč z vsemi investicijskimi projekti vsak dan in vse dni v letu

zagotavljamo zanesljivo in kakovostno oskrbo z električno energijo, ki je predpogoj za ustvarjanje optimalnega bivanja. V lanskem letu smo posodobili tudi klicni center in brezplačno telefonsko številko 080 30 19. S prenovljenim centrom smo veliko bolj fleksibilni, predvsem pa bistveno bolj odzivni za vse naše uporabnike. Pospešeno vgrajujemo napredne merilne naprave, ki bodo prinesle korist uporabniku in nam, distributerju.

Tudi v odnosu do naših zaposlenih (predvsem na področju organiziranosti) smo uspeli izpeljati kar nekaj prenov. Smo bili pri tem uspešni?

Od leta 2014 naprej orjemo ledino pri prenovah informacijske podpore. Z uspešno implementacijo neodvisnega informacijskega sistema, v katerega so zaposleni vložili veliko naporov, le-ti lažje, predvsem pa bistveno hitreje opravljajo delovne procese. Posledično smo povečali tudi našo učinkovitost, kar se odraža v spremembah organiziranosti. Prepričan sem, da za delovanje distribucijskega omrežja niso pomembna le premišljena vlaganja v elektroenergetsko infrastrukturo, temveč tudi vlaganja v ustrezno informacijsko podporo, ki je med seboj povezljiva, avtomatizirana in prijazna končnemu uporabniku.

»Prepričan sem, da za delovanje distribucijskega omrežja **niso pomembna le premišljena vlaganja v elektroenergetsko infrastrukturo, temveč tudi vlaganja v ustrezno informacijsko podporo, ki je med seboj povezljiva, avtomatizirana in prijazna končnemu uporabniku.**«

Istočasno se moramo usmerjati v razvoj, izobraževanje in inovativnost zaposlenih ter jim glede na potrebe omogočati razvoj v podjetju. In glede na to, da nam izrazito naprednost priznavajo tudi strokovnjaki v Sloveniji in svetu, potrjujemo, da smo na pravi poti.

Katere so ključne misli, za katere bi radi, da si jih zaposleni v letošnjem letu zapomnijo?

Zaposleni v Elektru Gorenjska smo lahko ponosni, da delujemo v naprednem in prilagodljivem podjetju. Svoj ponos izkazujemo pri vseh ravnanjih, ki jih dnevno izvajamo na delovnem mestu. Verjamem, da bomo tudi letos dosegli take rezultate, na katere bomo ponosni mi in okolje.

Živimo v poslovnem okolju in v obdobju, ko je najpogostejše uporabljena beseda kapital; v Elektru Gorenjska v tej besedi vidimo predvsem človeka, ki ga plemeniti in ustvarja.

Strategija Elektra Gorenjska od 2016 do 2020 temelji na **devetih strateških projektih**

Nadzorni svet družbe Elektro Gorenjska je septembra 2016 potrdil revidirano strategijo družbe za obdobje 2016–2020. Osnovni parametri strategije, ki temeljijo na vrednotah podjetja, viziji in njegovem poslanstvu, pa ostajajo nespremenjeni.

Strategija družbe Elektro Gorenjska tako natančno opredeljuje devet strateških projektov, h katerim je družba že pristopila. Ključni strateški projekti so:

Pridobitev lastne koncesije za distribucijo električne energije

Nosilec: mag. Bojan Luskovec

Koncesija je dovoljenje, ki daje lastniku izključno pravico opravljati gospodarsko javno službo, izključno pravico vodenja obratovanja distribucijskega omrežja ter izključno dolžnost zagotavljati uporabnikom nepretrgano in kakovostno opravljanje gospodarske javne službe v skladu s predpisi in v javnem interesu. Od leta 2007 naprej ima koncesijo za opravljanje dejavnosti GJS SODO družba Sodo, d. o. o.

CILJ PROJEKTA:

S podelitvijo koncesije za opravljanje dejavnosti GJS SODO bomo končnim uporabnikom lahko omogočili bistveno bolj zanesljivo in varno oskrbo z električno energijo, ki ne bo zahtevala nepotrebnih dodatnih stroškov. Z njo bo omogočen dolgoročen razvoj podjetja, ki bo stroškovno učinkovit, predvsem pa prilagojen potrebam in razvoju lokalnega okolja.

Integracija tehničnih informacijskih sistemov (CIM)

Nosilec: Jurij Jerina

Nemoten in kakovosten prenos informacij se lahko ustvarja z jasno, pregledno in avtomatizirano medsebojno povezavo informacijskih sistemov različnih izvajalcev v podjetju.

CILJ PROJEKTA:

Z integracijsko platformo CIM (Common Information Model) bomo oblikovali optimalno in bolj urejeno delovanje informacijskih in elektroenergetskih sistemov družbe Elektro Gorenjska, ki je neodvisno od posameznih proizvajalcev, predvsem pa omogoča avtomatsko komunikacijo med sistemi.

Povezovanje hčerinskih družb s strateškimi partnerji

Nosilec: mag. Bojan Luskovec

Elektro Gorenjska ima eno hčerinsko podjetje ter več kapitalskih naložb, ki delujejo v dinamičnem in hitro spreminjajočem se okolju. Za dolgoročni razvoj podjetij je zato ključno iskati sinergije in priložnosti v različnih dejavnostih in z različnimi potencialnimi poslovnimi partnerji.

CILJ PROJEKTA:

Zagotovitev gospodarske in finančne stabilnosti ter dolgoročen razvoj hčerinskega podjetja in kapitalskih naložb s pomočjo strateških povezav.

Upravljanje organizacijske kulture

Nosilec: Maša Jamnik

Cilj vsakega podjetja je, da se zaposleni poistovetimo s podjetjem kot celoto. Tako se poveča pripadnost oziroma zavzetost zaposlenih, to pa vpliva k samouresničitvi in rasti zaposlenih ter organizacijski učinkovitosti družbe. Za doseganje takih ciljev je predpogoj vključevanje, medsebojno sodelovanje, prevzemanje odgovornosti in usmerjenost k ciljem.

CILJ PROJEKTA:

S pomočjo učinkovitega upravljanja organizacijske kulture med zaposlenimi želimo:

- › dvigniti konstruktivna vedenja zaposlenih (samostojnost, prevzemanje odgovornosti, timsko delo, sodelovanje, usmerjenost k ciljem, zavzetost itd.),
- › znižati pasivna obrambna vedenja (izogibanje odgovornosti itd.),
- › znižati agresivna obrambna vedenja (opozarjanje na pomanjkljivosti, dvom v tuje odločitve itd.) in
- › se približati želeni (idealni) organizacijski kulturi.

Izvajanje sistemskih storitev za sistemskega operaterja (SO)

Nosilec: mag. Marjan Jerele

Z množičnim uvajanjem razpršenih proizvodnih virov v distribucijska omrežja in novih specifik obratovanja elektroenergetskega sistema se ustvarjajo začetni pogoji za sodelovanje s sistemskim operaterjem prenosnega omrežja. Na osnovi poznavanja trenutnega stanja, predvsem pa predvidenih posledic novih investicij na področju razpršene proizvodnje, je v prihodnosti mogoče pričakovati povečano zanimanje sodelovanja SO z distribucijskimi podjetji oziroma sistemskimi integratorji na naslednjih tehnoloških področjih:

- › zagotavljanje terciarne rezerve,
- › sodelovanje pri regulaciji napetosti,
- › prilagajanje in upravljanje obremenitve omrežja.

CILJ PROJEKTA:

Izdelati poslovni načrt, ki bo z uporabo obstoječih distribucijskih tehnoloških sistemov podjetja Elektro Gorenjska ovrednotil možnosti in smiselnost izvajanja tržnih komercialnih storitev za sistemskega operaterja prenosnega omrežja (SO). Na osnovi pozitivne odločitve se bo pripravila praktična izvedba, spuščanje v pogon, poskusno obratovanje in preverjanje razpoložljivosti, prijava na razpis SO in verifikacija sistema.

Geografski informacijski sistem (GIS)

Nosilec: Jurij Jerina

Elektro Gorenjska že nekaj časa razpolaga in uporablja Geografski informacijski sistem (GIS), ki ne nudi oziroma izkorišča vsega, kar bi lahko ponujal, glede na sodobne koncepte in rešitve oziroma potrebe elektrodistribucijskih družb.

CILJ PROJEKTA:

Oblikovati nov geografski informacijski sistem (GIS), ki bo vir kakovostnih podatkov o omrežju. V njem bodo podatke črpale vse aplikacije, ki za svoje delovanje potrebujejo model omrežja. Integriran bo z vsemi ključnimi tehničnimi sistemi, podatke se bo vnašalo na enem samem mestu. Nove funkcije bodo omogočale nove in boljše analize. Bo osnova mobilnim rešitvam za delo na terenu, z njim bomo bolje načrtovali, poenostavili procese, vzpostavili učinkovito delovno okolje in dosegli večjo stroškovno učinkovitost.

Optimizacija informacijske podpore z namenom dodatnega izboljševanja poslovanja družbe

Nosilec: Jurij Jerina

Informacijska podpora je podpora osnovni dejavnosti in poslanstvu podjetja Elektro Gorenjska. Informacijske tehnologije nam nudijo izjemne možnosti, ki jih moramo obvladovati in koristno uporabiti. Informacijska podpora ima čedalje pomembnejšo vlogo v podjetju, vključena je v vse poslovne procese, marsikje tudi vpliva na njihov razvoj. Razvoj terja odgovore na dileme, zato smo se v Elektru Gorenjska poenotili v pristopu oziroma razvoju informacijske strategije na nivoju podjetja.

CILJ PROJEKTA:

Po opravljeni analizi obstoječega stanja, identifikaciji potreb poslovnih procesov, načrtu možnih rešitev, SWOT-analizi, finančnem ovrednotenju rešitev ter optimizaciji organiziranosti bomo lahko uspešno konsolidirali vse vidike informacijske podpore in jo umestili v naše podjetje tudi optimalno, kar bo pripomoglo k še učinkovitejšemu opravljanju naše osnovne dejavnosti.

Pridobitev statusa kritične infrastrukture za IKT del distribucijskega omrežja

Nosilec: Tomaž Mavec

Informacijsko-komunikacijska infrastruktura (IKT) postaja vedno pomembnejši del pametnih elektroenergetskih omrežij. Brez lastnih sistemov radijskih govornih zvez in v celoto povezanih sistemov daljinskega vodenja omrežja in daljinskega odčitavanja različnih meritev si sodobnega elektroenergetskega sistema ne moremo več predstavljati.

CILJ PROJEKTA:

S pridobitvijo statusa kritične infrastrukture za IKT del distribucijskega omrežja bomo pridobili večje in enostavnejše možnosti za pridobivanje radijskih frekvenc za lažjo umestitev telekomunikacijskih objektov v prostor in večjo zaščito v primeru kriznih situacij.

Razvoj poslovnega modela izkoriščanja napredne merilne infrastrukture

Nosilec: Boštjan Tišler

Napredne merilne sisteme (AMI), ki jih podjetje pospešeno uvaja pri vseh uporabnikih distribucijskega sistema, poleg zajemanja merilnih podatkov o porabi električne energije preko iste merilno-komunikacijske infrastrukture omogočajo tudi zajemanje podatkov o porabi zemeljskega plina, ostalih energentov in vode. Zajemanje teh podatkov ter posredovanje posameznim upravljavcem ostale infrastrukture bi lahko podjetje izvajalo kot tržno storitev.

CILJ PROJEKTA:

Na podlagi tehnične nadgradnje sistema za sočasno odpiranje merilnih podatkov drugih energentov na enem od pilotnih območij (uvredba novejših tehnologij G3) izdelati analizo stroškov in koristi (CBA). Na podlagi CBA, zanesljivosti delovanja nadgrajenega sistema ter ob upoštevanju pravnih in finančno-računovodskih omejitev bomo lahko določili pogoje, primerno ceno in kakovost storitve ter potencialnim naročnikom poslali ustrezne ponudbe.

VIZIJA PODJETJA ELEKTRO GORENJSKA

Vsem prebivalcem in gospodarstvu na našem distribucijskem območju zagotavljamo najkakovostnejšo oskrbo z električno energijo v Republiki Sloveniji.

Smo družba z lastno koncesijo za distribucijo električne energije. Zagotavljamo zadostna sredstva za poslovanje, za letno obnavljanje vsaj 3 % elektroenergetske infrastrukture in njeno širitev najmanj v obsegu 1 % letno.

Z vplivanjem na regulatorno okolje (oblikovanje cenika storitev ...) in z razvojem dodatnih tržnih dejavnosti v okviru skupine Elektro Gorenjska si prizadevamo za primerno donosnost za vse delničarje.

POSLANSTVO

Želimo zagotavljati enakopraven in zanesljiv dostop do električne energije z nadstandardno uporabniško izkušnjo.

VREDNOTE

Vrednote, ki jih živimo v družbi, so naše vodilo in odgovornost, s katerimi skrbimo za zaupanje uporabnikov, sodelavk in sodelavcev, lokalnih skupnosti ter lastnikov podjetja. Te so:

Znanje in sodelovanje

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

Odličnost in strokovnost

Smo ciljno usmerjeni.

Prijaznost in odprtost

Vzdržujemo prijateljstvo in družabnost.

Kakovost in zaupanje

Strankam vzbuja zaupanje.

Odgovornost in skrbnost

Prevzemamo odgovornost.

Podjetniška inovativnost

Izvajamo storitve in procese v skladu s tržnimi trendi.

Z investicijami bomo prisotni v vseh krajevnih nadzorništvih

Plan investicij za leto 2017 je pripravljen in potrjen s strani nadzornega sveta. Za elektroenergetske objekte bomo namenili v skupni vrednosti 15,5 milijonov evrov.

Pri izbiri investicijskih objektov smo v podjetju sledili potrebam po ojačitvi omrežja in transformaciji ter ustrezni širitvi omrežja za potrebe priključevanja novih uporabnikov na Gorenjskem, ki jih predvidevajo razvojni načrt in izdana soglasja v preteklih letih. S tem bomo še naprej gradili robustno omrežje, ki bo zagotavljalo zanesljivo obratovanje srednjenapetostnega in nizkonapetostnega omrežja v vseh vremenskih razmerah in pogojih. Pri vseh investicijah vgrajujemo sodobno tehnološko opremo in rešitve, kar nas že nekaj let postavlja pred druge distribucije v slovenskem prostoru.

Najbolj odmevne investicije letošnjega leta bodo:

- › Izgradnja nadomestnega 110 kV stikališča Radovljica v GIS-izvedbi s pripadajočo sekundarno opremo v vrednosti 2,5 mio evrov.
- › Rekonstrukcija 20 kV stikališča na Bledu (v celoti gradbeni in elektro-montažni del) v ocenjeni vrednosti 800.000 evrov.
- › Vzankanje nove kisikarne MESSER na območju IC Trata v 20 kV kabelsko omrežje med novo RP Trata in RTP Škofja Loka, ki bo za svoje potrebe obratovanja potrebovala kar 8 MW moči v pasu.
- › Začetek izgradnje novega 110/20 kV stikališča Brnik, ki bo v prvi fazi služil zgolj kot 20 kV stikališče. Z nadaljnjim razvojem osrednjega letališkega kompleksa bomo stikališče razširili v 110/20 kV stikališče.

Rekonstrukcija
RTP Bled

Začenjamo z izgradnjo novega 110/20 kilovoltnega stikališča Brnik.

Z letošnjim letom zaključujemo implementacijo integracijske platforme CIM in začenjamo s postopkom uvedbe modernega geografskega informacijskega sistema (GIS). Z omenjenima sistemoma želimo poleg izboljšanja tehnično-informacijske podpore izboljšati tudi daljinsko pomoč in podporo uporabnikom omrežja. Velik del sredstev bo namenjenih tudi zamenjavi izpostavljenim in dotrajanim 20 kV daljnovodom s kablovodi v skupni dolžini približno 60 km. Prav tako načrtujemo gradbeno obnovo in zamenjavo zastarele opreme in postavitve 22 novih oziroma nadomestnih transformatorskih postaj. Prisotni bomo v vseh krajevnih nadzorništvih.

Najbolj prepoznavne investicije bodo:

- › nadaljevanje kabljenja daljnovoda od Kokre proti Celarju v dolžini približno 4,5 km;
- › kabljenje daljnovoda v Podljubelju proti prelazu Ljubelj v dolžini 1,5 km;
- › izgradnja 20 kV kablovoda med Prtovčem in Podlonkom ter na območju vasi Sorica;
- › izgradnja preostale infrastrukture na območju Blejske Dobrave, Lipc in Kočne.

Nadaljevali bomo z vgradnjo napredne merilne opreme, ki je skladna s sprejeto tipizacijo in omogoča daljinski zajem in obdelavo podatkov. Tudi v letu 2017 nameravamo zamenjati vsaj 12.000 merilnih mest.



Foto: Arhiv Elektro Gorenjska

Spremembe energetske zakonodaje EU in izzivi distribucije električne energije

Odjemalci so po mnenju Evropske komisije aktivni in osrednji akterji na energetskih trgih prihodnosti. Zimski zakonodajni sveženj, ki ga je 30. novembra 2016 predstavila Evropska komisija, zato odjemalcem posveča precej večjo vlogo, kot jo je tretji energetski paket. Sveženj, ki obsega osem zakonodajnih aktov, prinaša precej sprememb tudi v distribuciji. Predstavljeni sveženj evropske komisije ni dokončen in se bo zagotovo še spreminjal. Predvidevamo, da bo potrjen leta 2018.

Razvoj dogodkov od sprejema tretjega energetskega paketa v letu 2009 je privedel do temeljnih sprememb na evropskih trgih z elektriko. Te zahtevajo prilagoditev pravil v smeri, da bodo v prihodnje povsod v Evropski uniji (EU) odjemalci imeli na izbiro več možnosti dobave in proizvodnje lastne (predvsem OVE) elektrike. Njen delež se bo zaradi doseganja podnebnih ciljev EU namreč še naprej strmo povečeval. Fizična narava elektrike, proizvedene iz OVE, bo bolj spremenljiva, manj predvidljiva in decentralizirana ter zahteva prilagoditev tržnih in omrežnih pravil v smeri večje fleksibilnosti trga. Digitalizacija in hiter razvoj merjenja ter različne možnosti trgovanja na drugi strani omogočajo industriji, podjetjem in tudi gospodinjstvom, da elektriko proizvajajo in shranjujejo, se samooskrbujejo in sodelujejo na trgih z elektriko z rešitvami, ki temeljijo na prilagajanju odjema. V mnogih državah pa žal odjemalci ne želijo prilagajati svojega odjema. Novi predlog zakonodaje EU ponuja učinkovitejše ukrepe, ki bodo odjemalce z nameščenimi

naprednimi merilnimi napravami individualno ali preko agregatorjev ter na podlagi pogodb z dinamičnimi cenami spodbudili, da prispevajo k večji fleksibilnosti odjema v omrežju.

Storitve prilagajanja odjema in shranjevanja lahko distribucijskim operaterjem pomagajo pri lokalnem reševanju težav v omrežju, ki nastajajo zaradi povečane decentralizirane proizvodnje, in s tem prispevajo k zmanjšanju stroškov širjenja omrežja. Te storitve bodo tržne storitve, s katerimi se distribucijski operaterji ne bodo smeli ukvarjati, ampak jih bodo morali naročati preko javnih razpisov. Ker so nekateri distribucijski operaterji del vertikalno integriranih podjetij, je treba predhodno zagotoviti njihovo nevtralnost pri uporabi novih storitev in upravljanju ter zagotavljanju podatkov. Povečana uporaba komercialnih podatkov, ki izhajajo predvsem iz naprednih merilnih sistemov, pri tem zahteva najvišjo stopnjo zaščite podatkov in zagotavljanja kibernetske varnosti.

Kibernetska varnost bo ena izmed prioritet dela evropskega distribucijskega operaterja (DSO-E), katerega ustanovitev je prav tako opredeljena v novem zakonodajnem svežnju. Za področje distribucije do sedaj ni bilo vzpostavljenega reprezentativnega organa, kot je na primer na prenosu ENTSO-E. Poleg kibernetske varnosti in zaščite bodo področja delovanja DSO-E še:

- › koordinirano delovanje in načrtovanje prenosnih in distribucijskih sistemov,
- › integracija OVE, razpršene proizvodnje in ostalih razpršenih virov (npr. shranjevalniki),
- › razvoj prilagajanja z odjemom,
- › digitalizacija distribucijskih omrežij, vključno z uvedbo pametnih omrežij in naprednih merilnih sistemov,
- › upravljanje s podatki,
- › sodelovanje pri pripravi omrežnih kodeksov,
- › sodelovanje z ENTSO-E pri nadzoru implementacije omrežnih kodeksov in smernic, ki bodo relevantne za delovanje in načrtovanje distribucijskih omrežij,
- › v sodelovanju z ENTSO-E sprejeti najboljše prakse za koordinirano obratovanje in načrtovanje prenosnih in distribucijskih sistemov.

Kibernetska varnost bo ena izmed prioritet dela evropskega distribucijskega operaterja.



Načrtovane objave v medijih rastejo

Med množico informacij, ki jih dnevno prejemamo, imajo mediji še vedno izjemno pomembno vlogo, predvsem pri oblikovanju javnega mnenja in usmerjanju pozornosti.

V podjetju Elektro Gorenjska se pomena medijev dobro zavedamo, zato novinarjem s proaktivnim delom namenimo veliko pozornosti. Pri tem nam je v veliko pomoč letna analiza medijev. Predstavi nam širšo sliko panoge, v kateri delujemo, predvsem pa odzive medijev in javnosti na aktivnosti, ki smo jih izvajali med letom. Analiza nam pomaga pri oblikovanju in prilagajanju taktik oziroma strategij sodelovanja z mediji, uredništvu in s posameznimi novinarji.

Odprtje distribucijskega daljnovoda med Železniki in Bohinjem je bila najbolj medijsko odmevna novica

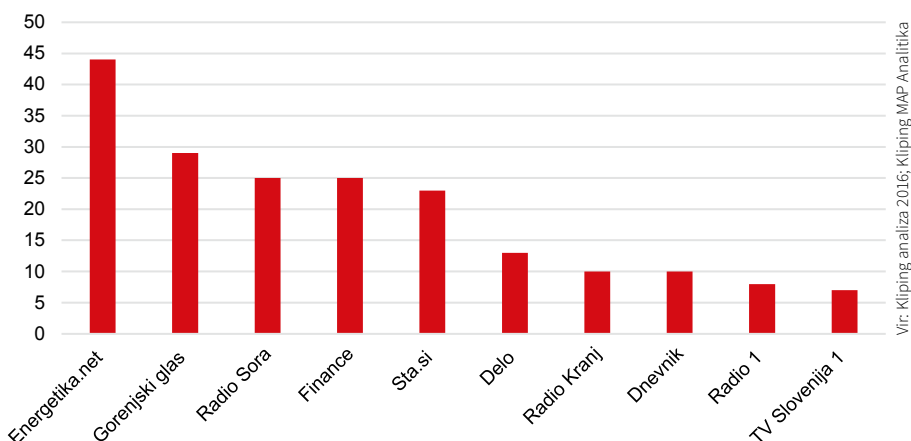
V letu 2016 je bilo v medijih objavljenih 244 prispevkov o podjetju Elektro Gorenjska, kar predstavlja tri objave manj kot v letu 2015. Število načrtovanih objav se je povečalo, kar nakazuje na to, da smo v podjetju aktivno sodelovali pri oblikovanju lastne medijske podobe. Medijsko poročanje o podjetju je bilo v letu 2016 pretežno nevtrarno. Zabeležili smo kar precej pozitivnih objav, teme pa so bile povezane z investicijami podjetja. Med njimi je najbolj izstopala slavnostna predaja nove 110-kilovoltne distribucijske daljnovidne povezave med Bohinjem in Železniki, ki je potekala septembra na Soriški planini. Zabeleženih je bilo 85 pozitivnih objav, dve več kot v letu 2015. Še posebej smo veseli, da v preteklem letu v medijih ni bilo niti ene negativne objave, v kateri bi se pojavilo naše podjetje.

61 odstotkov medijskih objav o skupini Elektro Gorenjska je bilo v letu 2016 sekundarnega značaja, kar pomeni, da sta se podjetji Elektro Gorenjska in Gorenjske elektrarne pojavljali v pretežno obrobni luči. V primerjavi z letom 2015 se je delež sekundarnih objav zmanjšal za 3 odstotke.

Število objav v posameznih medijih

Mediji, ki so največ poročali o našem podjetju, so specializirani, lokalni in glavni nacionalni mediji.

O Elektru Gorenjska so največ poročali:



V primerjavi z letom 2015 je bilo načrtovanih objav za 40,2 odstotka več

Večji delež objav z najpogostejšimi temami, v katerih se je podjetje Elektro Gorenjska pojavilo v medijih v lanskem letu, je bil načrtovan. Največ objav je bilo tako o skupščini delničarjev, dividendah in o investicijah, med katerimi je izstopalo odprtje distribucijskega daljnovidnega med Železniki in Bohinjem, o novem distribucijskem centru in o Forumu o obnovljivih virih energije ter učinkoviti rabi energije v Biotehniškem centru Naklo. Kljub temu da se je podjetje Elektro Gorenjska Prodaja v lanskem letu združilo z Elektrom Celje, je bilo povezavo podjetja z Elektrom Gorenjska še vedno moč zaznati tudi v posameznih medijskih objavah. Število načrtovanih objav se je v primerjavi z letom 2015 povečalo za 40,2 odstotka.

Podatki o medijskih objavah, v katerih se je v letu 2016 pojavilo podjetje Elektro Gorenjska:

6.023 cm²

skupna površina tiskanih objav

86 minut

skupna dolžina objav

63.252 evrov

skupna vrednost objav

23. zimske igre EDS v organizaciji Elektra Gorenjska



V soboto, 11. marca 2017, so na Soriški planini potekale 23. zimske športne igre elektrodistribucijskih podjetij. Organizator iger je bilo tokrat podjetje Elektro Gorenjska, ki je poskrbelo, da so tekmovanja v vseh treh disciplinah (veleslalomu, teku na smučeh in deskanju na snegu) potekala na profesionalni ravni, spremljajoči dogodki pa so pripomogli, da so se športne igre udeležencem zapisale v lepem spominu.

Cilj tekmovalk in tekmovalcev je bil seveda doseči čim boljšo uvrstitev, vsekakor pa je bila v ospredju predvsem misel, namenjena druženju zaposlenih iz distribucijskih podjetij Slovenije.

V sončnem vremenu so športnice in športniki Elektra Gorenjska ponovno dokazali svoje kvalitete in z velikim naskokom že deseto leto zapored premagali vso konkurenco in osvojili prvo mesto v skupni razvrstitvi.

V veleslalomu so predstavniki Elektra Gorenjska skupaj prejeli osem medalj. Od tega štiri zlate medalje (Brigita Kopač Tišler, Renata Križnar, Tjaša Vodan,

Zvone Tavčar), dve srebrni (Irena Perčič, Marko Javornik,) in dve bronasti medalji (Damijana Pernuš, Robert Jošt).

V smučarskih tekih so športnice in športniki Elektra Gorenjska prejeli štirinajst medalj. Šest medalj je bilo zlatih (Brigita Kopač Tišler, Maša Jamnik, Leopold Zupan, Aleš Rozman, Primož Soklič, Urban Ažman), dve srebrni (Damijana Pernuš, Oto Prešeren) in šest bronastih medalj (Andrijana Golob, Špela Sajovic, Robert Jošt, Marko Vilfan, Matej Pintar, Aljoša Bec).

V deskanju na snegu so predstavniki Elektra Gorenjska prejeli eno zlato medaljo (Slavko Šumič).

SKUPNA UVRSTITEV:

Mesto	Ekipa	Točke
1.	Elektro Gorenjska	695
2.	Elektro Ljubljana	368
3.	Elektro Celje	336
4.	Elektro Maribor	333
5.	Elektro Primorska	274

Vsem športnicam in športnikom iskreno čestitamo za osvojeno zmago!

Hvala vsem, ki ste pomagali pri organizaciji iger.



Strategijo podjetja uresničujemo še bolj zavzeto

V podjetju Elektro Gorenjska se zavedamo, da za uspešno izvedbo in sledenje ambicioznim strateškim ciljem potrebujemo delovno okolje, v katerem se bomo vsi počutili cenjene in uspešne in kjer bomo imeli možnost delati to, v čemer smo najboljši. Dokazano je, da imajo podjetja, ki sistematično gradijo zavzetost, tudi do 70 odstotkov aktivno zavzetih zaposlenih.

Zavzeti zaposleni smo tudi bolj dovzetni za novosti in spremembe, izražamo konstruktivna vedenja ter bolj odgovorno in samoiniciativno prevzemamo naloge in odgovornosti. Zato smo v lanskem letu, v okviru strateškega projekta Upravljanje organizacijske kulture, intenzivno pristopili k aktivnostim za zvišanje zavzetosti zaposlenih. Projekt Voditeljstvo za zavzetost, kot smo ga poimenovali, poteka v več delih: najprej smo izmerili zavzetost zaposlenih, meritvam so sledili osebni coachingi vodstva ter vodij in po zaključenih izobraževanjih je sledilo ponovno merjenje zavzetosti.

Če želimo zagotavljati višjo zavzetost, moramo najprej poznati trenutno stanje. V podjetju sicer že več let zapored letno merimo zavzetost zaposlenih. Prav tako vsaka tri leta merimo zadovoljstvo zaposlenih, v letošnjem letu bomo ponovno izmerili tudi organizacijsko kulturo. Tokrat (v okviru projekta Voditeljstvo za zavzetost) smo analizo zavzetosti drugič merili po uradni Gallupovi metodi. Pri projektu namreč sodelujemo z zunanjim izvajalcem, ki glede merjenja, analiziranja in tudi izboljšanja zavzetosti zaposlenih sodeluje z organizacijo Gallup. Organizacija Gallup je eno najboljših in najbolj izkušenih svetovnih podjetij na področju analize in povečevanja zavzetosti zaposlenih.

Pri analizi zavzetosti zaposleni ocenjujejo lastno počutje oziroma mnenje o 12 ključnih elementih zavzetosti. Izvajala se je v obliki elektronske ankete. Na anketo se je odzvalo 233 zaposlenih, kar predstavlja 88 odstotkov vseh vključenih v raziskavo.

Rezultati analize prikazujejo odstotke aktivno zavzetih zaposlenih, nezavzetih zaposlenih in aktivno nezavzetih zaposlenih, pri čemer pomeni:

- **Aktivno zavzeti** zaposleni so tisti, ki opravljajo delo s strastjo in z občutkom globoke povezanosti s podjetjem. Ti so gonilo inovativnosti in potiskajo organizacijo naprej.
- **Nezavzeti** zaposleni so med delom odsotni. V delo vlagajo le čas, ne pa strasti in energije.
- **Aktivno nezavzeti** zaposleni svoje nezadovoljstvo tudi aktivno izkazujejo (zaustavljajo odločitve, izvajajo aktivnosti proti podjetju, klevetajo ...). Ti zaposleni vsak dan rušijo vse dobro, kar ustvarijo ostali zaposleni, škodljivo vplivajo tudi na naše stranke.

Naš cilj je povečati delež aktivno zavzetih zaposlenih, predvsem na račun zmanjšanja aktivno nezavzetih zaposlenih.

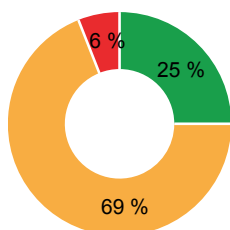
Glede na lanskoletno raziskavo, prvo po uradni Gallupovi metodi, je v podjetju dvakrat več aktivno zavzetih zaposlenih in dvakrat manj aktivno nezavzetih.

Zavedamo se, da je zagotavljanje višje zavzetosti zaposlenih proces, ki se nikoli ne konča oziroma se ne bi smel nikoli končati, če želimo biti še naprej uspešni. Rezultati analize merjenja zavzetosti so upravičili tudi ustrezno izbiro usposabljanja vodstva in vodij. Vodje, neposredno vključeni v osebne coachinge, so namreč pokazali večjo rast od tistih, ki so bili vključeni le posredno. S ponovnim merjenjem zavzetosti projekt Voditeljstvo za zavzetost ni zaključen. Na podlagi ugotovitev bomo pripravili nadaljevanje programa, s ciljem dodatnega izboljšanja počutja v našem podjetju. Želimo, da v podjetju vsak dela tisto, v čemer je najboljši. Zato smo tu.

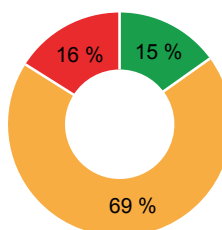
Trenutno razmerje med **aktivno zavzetimi** in **aktivno nezavzetimi**:



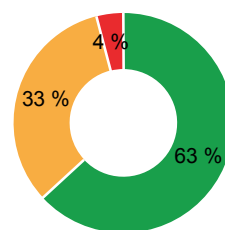
Elektro Gorenjska



Slovensko povprečje



Gallup Top 33 %



Odstotek zavzetih zaposlenih v Elektru Gorenjska, v slovenskih podjetjih in v 33 odstotkih najboljših svetovnih podjetjih

Prenovljeno Središče EG prijaznejše do uporabnika

Predstavljamo vam novo, posodobljeno interno spletno stran, ki je namenjena zaposlenim v skupini Elektro Gorenjska. Novo Središče EG je prilagojeno novim tehnologijam, vendar ostaja zbirka različnih dokumentov in informacij podjetja. Ključna novost interne spletne strani je, da bo omogočala oddajanje povratnih informacij oziroma komentarjev na posamezne objavljene vsebine. Tako bomo lahko hitro dobili vaše pripombe, pohvale, predvsem pa sveže ideje. Upamo, da boste s prenovljeno interno spletno stranjo zadovoljni, kar bo razvidno iz pridobljenih všečkov. Če pa boste oddali nove predloge za izboljšavo, bomo še toliko bolj zadovoljni.

Središče EG, kot smo poimenovali intranetno spletno stran podjetja Elektra Gorenjska, deluje že deset let. Je eden od načinov komuniciranja z zaposlenimi. Na Središču EG dnevno dostopamo do različnih aplikacij in do različnih vrst podatkov, ki jih potrebujemo pri svojem delu, ogledamo si lahko tudi novice podjetja, različna obvestila, objave v medijih ter delo in aktivnosti posameznih služb. Središče EG je tudi vstopna točka za spremljanje politike kakovosti, ki jo izvajamo s pomočjo pridobljenih standardov. Na intranetu deluje knjižnica, v kateri se nahajajo različna gradiva, prav tako najdemo podatke o podjetju. Služi kot elektronska oglasna deska. Z leti je tehnologija internih spletnih strani napredovala, zato je bila prenova našega središča samo še vprašanje časa.

Novice in obvestila bomo lahko všečkali in komentirali

Uspešnost medijev se danes meri s številom ogledov, komentarjev ali všečkov. Tudi naše središče se prilagaja tem trendom. Oblikovali smo dve rubriki, in sicer Novice in Obvestila, ki jih boste odslej lahko komentirali in podali svojo oceno. Med obvestili boste našli informacije o razpoložljivosti kapacitet, vstopnic ali možnosti obiskov prireditve, ki jih podjetje podpira, prav tako o dogodkih, ki se obetajo zunaj ali znotraj podjetja.



Novost je iskalnik vsebin v desnem zgornjem kotu

Rubrike urejene sistematično

Ker je navada železna srajca, je struktura vsebin ostala enaka, vendar je sedaj urejena bolj sistematično. V posebnem sklopu boste našli informacije, ki jih moramo poznati zaposleni (strategija podjetja, politika kakovosti), ohranili smo rubrike ZA ZAPOSLENE, KORISTNO in PREDSTAVNIŠTVA DELAVCEV.

Želimo si, da Središče EG postane stična točka informacij in zaposlenih v vseh enotah v podjetju, zato vabljeni h klikanju in k posredovanju informacij, ki bodo koristile zaposlenim.

Foto: Gorazd Kavčič



Foto: Nejc Petrovič

NAJ skupina v Elektru Gorenjska je postala Služba za investicije, NAJ sodelavka pa Monika Boltežar



Foto: Marko Vilfan

Ena izmed želja je bila tudi prihod Božička



Foto: Marko Vilfan

NAJ skupina v Gorenjskih elektrarnah so postali obratovalci HE, NAJ sodelavec pa Martin Korošec

Odkup lastnih delnic v letu 2016

mag. Renata Križnar

16. december - Delničarji družbe Elektro Gorenjska so na zasedanju skupščine delničarjev 23. avgusta 2016 sprejeli sklep, ki je omogočal nakup lastnih delnic. Družba Elektro Gorenjska, d. d., je tako 18. novembra 2016 pričela z izvajanjem programa odkupa lastnih delnic izven organiziranega trga, ki ga je vodila ILIRIKA borzno posredniška hiša, d. d. Na osnovi oblikovane ponudbe smo v Elektru Gorenjska ob zaključku leta 2016 odkupili 11.783 delnic po ceni 1,91 EUR za delnico. Po končanem odkupu delnic ima Elektro Gorenjska 317 delničarjev, in sicer 57 delničarjev manj, ter 17.274.593 delnic.

Predstava Skrinjica želja in prihod Božička

Alenka Andolšek

19. december - Otroke zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska je Božiček ob koncu leta povabil v Osnovno šolo Simona Jenka Kranj oziroma v podružnično šolo Primskovo. V telovadnici šole so si otroci najprej ogledali predstavo Skrinjica želja, ki sta jo pripravila Sten Vilar in Polona Cvikel. Po zabavni predstavi, v kateri so sodelovali tudi otroci, je sledil še prihod težko pričakovane dobrega moža Božička. Ta je otrokom razdelil darila, tistim, ki so mu v zahvalo podarili risbico, pa še bonbone. Zadovoljni otroci so Božičku obljubili, da bodo še bolj pridni, saj se želijo čez leto dni ponovno srečati z dobrim možem. Božiček je darila tudi letos pripravil skupaj z zaposlitvenim centrom Korak.

Pripravili prednovoletni sprejem zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska

Alenka Andolšek

23. december - V avli upravne stavbe smo že tradicionalno pripravili prednovoletni sprejem za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska. Prijetno praznično vzdušje smo popestrili s krajšim programom. Zbrane sta nagovorila predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec in direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman, ki sta zaposlene seznanila z delovanjem podjetij v letu 2016 in predstavila izzive in načrte v letu 2017. Sledila je že deseta razglasitev NAJ sodelavke in NAJ skupine v podjetju Elektro Gorenjska ter šesta v Gorenjskih elektrarnah. Potekalo je tudi žrebanje dveh inovacij, ki so jih predlagali zaposleni v Elektru Gorenjska. Za dobro pogostitev je poskrbela Ejga, hiša kulinarike, z Jesenic.

Foto: Arhiv Elektra Gorenjska



V omrežje TP Suha pri Predosljah je bil vgrajen prvi regulacijski transformator



Foto: Renata Kržnar

Udeleženci osamosvojitvene vojne za Slovenijo na sprejemu pri predsedniku uprave



Foto: Alenka Andolšek

Aleš Kranjc Kušlan z Ekvilib Inštituta in mag. Mojca Kremsar Janžekovič ter Metka Juvan iz Elektra Gorenjska

Zaključek projekta INCREASE

mag. Marjan Jerele

Januar - Ob zaključku leta 2016 se je v skladu s terminskim planom končal tudi evropski razvojno-raziskovalni projekt Increase. V mednarodnem konzorciju je z demonstracijo projektnih ciljev uspešno sodelovalo tudi naše podjetje. Osnovne cilje projekta INCREASE so predstavljale sodobne rešitve za povečanje integracije razpršenih virov v distribucijskih omrežjih. V sklopu aktivnosti Elektra Gorenjska je bil na Suhi pri Predosljah kot prvi v Sloveniji vgrajen distribucijski regulacijski transformator. V realnem okolju pa je bila preizkušena vrsta ukrepov za zagotavljanje ustrezne kakovosti napetosti. Po potrditvi pričakovanih rezultatov bo koordinirana regulacija napetosti s pomočjo vodenja transformatorja OLTC ostala tudi v vsakodnevnom obratovanju. Februarja je bilo izdelano in nadzorni komisiji EU predstavljeno tudi zaključno poročilo, na osnovi katerega je bil izdan sklep o uspešnem zaključku projekta.

Ukrepe, določene v projektu družini prijazno podjetje, **izvajamo pravilno**

Metka Juvan

18. januar - Januarja vsako leto poteka pregled izvajanja ukrepov, ki jih podjetje Elektro Gorenjska nudi zaposlenim znotraj certifikata Družini prijazno podjetje. Aleš Kranjc Kušlan z Ekvilib Inštituta je preveril način izvajanja ukrepov na lokaciji, predvsem na podlagi pripravljenega poročila, v katerem smo podrobneje predstavili rezultate ukrepov, ki so bili zaposlenim na voljo v preteklem letu. Ugotovil je, da ukrepe v podjetju izvajamo pravilno in v skladu s načrtom. Prav tako je pohvalil način dela na področju usklajevanja dela in družine. Na letnem pregledu sta bili prisotni svetovalka uprave za kakovost mag. Mojca Kremsar Janžekovič in predstavnica kadrovske službe Metka Juvan, ki je tudi pooblaščenka za usklajevanje med delom in družino.

Podprli izdajo knjige Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991

Alenka Andolšek

24. januar - Leta 1991, ko je potekala osamosvojitvena vojna za Slovenijo, je imelo naše podjetje pomembno vlogo pri preskrbi z električno energijo. In ker je bil prispevek zaposlenih Elektra Gorenjska zgodovinskega pomena, smo se odločili, da podpremo izdajo knjige z naslovom Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991, katere avtor je doc. dr. Drago Papler. Knjiga predstavlja pričevanja zaposlenih o dogodkih v okviru osamosvojitvenih procesov v letu 1991, opisuje poškodbe elektrodistribucijskih objektov Elektra Gorenjska v vojaških operacijah in njihovo sanacijo v težkih razmerah. V njej so pričevanja očitvidcev in udeležencev, ki pripovedujejo o svojih dejanjih, občutkih, tveganjih itd.



Foto: Renata Križnar

Druženja z bivšimi sodelavci in sodelavkami so vedno prijetna



Foto: Zvonka Erce

Elektro Gorenjska je podpornik programa Moje podjetje



Foto: Vladimir Habjan

Dr. Ivan Šmon ob predstavitvi stališč združenja Eurelectric

Srečanje upokojencev skupine Elektro Gorenjska

Alenka Andolšek

26. januar - Skupina Elektro Gorenjska je konec januarja organizirala letno srečanje upokojenih sodelavk in sodelavcev. Dogodek je potekal v Lescah v hotelu Krek. Prisotnim sta dobrodošlico zaželela predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec in direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman. Predstavila sta aktivnosti podjetij v preteklem letu ter načrte in cilje podjetij v letu 2017. Prisotne je nagovoril tudi doc. dr. Drago Papler, avtor knjige Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991. Srečanja se je udeležilo več kot sto upokojenk in upokojencev.

Elektro Gorenjska na četrtem forumu Energetika in regulativa

mag. Renata Križnar

1. februar - V Ljubljani je potekal četrti forum Energetika in regulativa. Na dogodku so se udeleženci podrobneje seznanili s pravkar objavljenim zimskim svežnjem energetskih ukrepov, ki jih je decembra 2016 predlagala Evropska komisija. V ospredju razprav so bili razvojni trendi na zakonodajnem področju, govorniki pa so predstavili konkretne izkušnje pri izvajanju ukrepov in soočanju z vse ostrejšo konkurenco na trgu. Na forumu so sodelovali tudi predstavniki Elektra Gorenjska. Dr. Ivan Šmon iz Elektra Gorenjska je predstavil stališča evropskega združenja energetskih podjetij Eurelectrica do predlaganih ukrepov, v katerem je tudi 40 članov iz Slovenije. Predsednik uprave mag. Bojan Luskovec pa je sodeloval na okrogli mizi o ekonomskih izzivih v energetiki.

Elektro Gorenjska podpornik mladih podjetnikov

mag. Renata Križnar

21. februar - Zavod za spodbujanje podjetnosti mladih je v okviru vzgojno-izobraževalnega programa Moje podjetje v Škofji Loki organiziral dogodek, na katerem so dijaki predstavili izdelke, ki so si jih zamislili v svojih izmišljenih podjetjih. Na konkretnih primerih sodelujočih podjetij so dijaki nato spoznali marketinške in finančne okvire, ki so nujni za zagon in kasneje tudi uspešno delovanje podjetja na trgu. Na dogodku so sodelovali tudi predstavniki Elektra Gorenjska, saj je naše podjetje podpornik programa. Podjetnim dijakom smo predstavili način izdelave finančnih izkazov poslovanja (bilanca stanja, izkaz poslovnega izida), ki so obvezni pri poročanju delovanja podjetja. Ideje dijakov so bile navdušujoče, zato se inovativnosti in idej mladih zelo veselimo.



Foto: Arhiv Draga Paplerja

Predstavitve knjige v Ulrichovi hiši v Kranju



Foto: Alenka Andrišek

Udeleženci so se na tečaju seznanili s slovničnimi pravili



Elektrika kot orožje v osamosvojitveni vojni

| doc. dr. Drago Papler

9. marec - V Gorenjskem muzeju je potekala predstavitve knjige doc. dr. Draga Paplerja z naslovom *Elektro Gorenjska in osamosvojitvena vojna leta 1991*. Muzejski večer je povezovala vodja programa Gorenjskega muzeja Jelena Justin, udeležence je pozdravila direktorica Gorenjskega muzeja Kranj mag. Marjana Žibert. Sodelovala sta tudi pričevalca takratnega časa, zdajšnji predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec in direktor med letoma 1980 in 2003 mag. Drago Štefe, ki je v recenziji med drugim zapisal, da je bila električna energija najpomembnejši infrastrukturni del in zato je bil ta del tudi prvi poklican k ukrepanju proti objektom armade. »Elektrika je postala orožje. Pomenila je pritisk na vojsko kot prvi in učinkovit ukrep civilne strukture. Tudi knjiga je orožje s svojim poslanstvom in z dokumentarno vsebino pričevanj sopotnikov preteklega usodnega, a odločilnega časa,« je poudaril avtor knjige na muzejskem večeru.

Sprememba energetskega zakona

| dr. Ivan Šmon

Marec - Ministrstvo za infrastrukturo je objavilo predlog sprememb in dopolnitev energetskega zakona (EZ-1), ki bo posredovan v proceduro za sprejem po skrajšanem postopku. Javna obravnava in zbiranje pripomb sta potekala do 7. marca 2017. V elektrodistribucijskih podjetjih (EDP) smo spremembe natančno preučili in podali pripombe na 4., 18. in 25. člen, poleg tega pa predlagali še dva nova člena. V zvezi s 4. in 25. členom, ki obravnavata spremembe glede lastništva, vodenja in krmiljenja 110 kV omrežja, EDP menijo, da ni razloga za uresničitev predlaganih sprememb. Upravljanje EDP (18. člen) pa ne sme preiti pod ministrstvo, ker je to v nasprotju z električno direktivo. S strani EDP dva dodatna člena predlagata učinkovitejše obveščanje uporabnikov o predvidenih odklopih in še učinkovitejše postopke pri izvajanju vzdrževalnih del na javni infrastrukturi.

Seminar o pravopisnih pravilih in dopisih

| Mojca Jelovčan

9. marec - V učilnici Elektra Gorenjska smo izvedli seminar z naslovom *Pravopisna pravila in dopisi*. Seminarja se je udeležilo 15 zaposlenih. Večina udeležencev je bila iz OE splošne in tehnične storitve. Izvajalec seminarja je bilo podjetje IZZA, d. o. o., predavala pa nam je gospa Nejka Kapun. Na seminarju smo prejeli veliko koristnih napotkov glede novosti pri oblikovanju dopisov. Seznanili smo se s slovničnimi pravili in z najpogostejšimi napakami, ki jih naredimo med pisanjem poslovnih dopisov. Uporabno gradivo je shranjeno v elektronski knjižnici in tako dostopno vsem zaposlenim.

Evropski projekt INCREASE

V distribucijska omrežja (DO) je v zadnjem obdobju priključeno vedno večje število razpršenih virov (RV). Trendi in nove državne podpore nakazujejo na njihovo pospešeno gradnjo tudi v prihodnjem obdobju. Večina jih je priključenih v niskonapetostna omrežja (NNO). Tem se v preteklosti ni posvečalo velike pozornosti. Osnovna funkcija RV je bila dobava kakovostne električne energije končnim porabnikom. Težavo so predstavljale predvsem prenizke napetosti, ki so bile posledica povečevanja obremenitev.

Danes se zaradi priključevanja novih RV v NNO pojavlja tudi problem previsokih napetosti. Priključeni RV povzročajo spremenjene smeri pretokov moči in s tem nove obratovalne razmere. Sistemski operaterji DO se posledično soočamo z izzivi vzdrževanja napetosti znotraj meja, ki še omogočajo varno, zanesljivo in kakovostno napajanje odjemalcev.

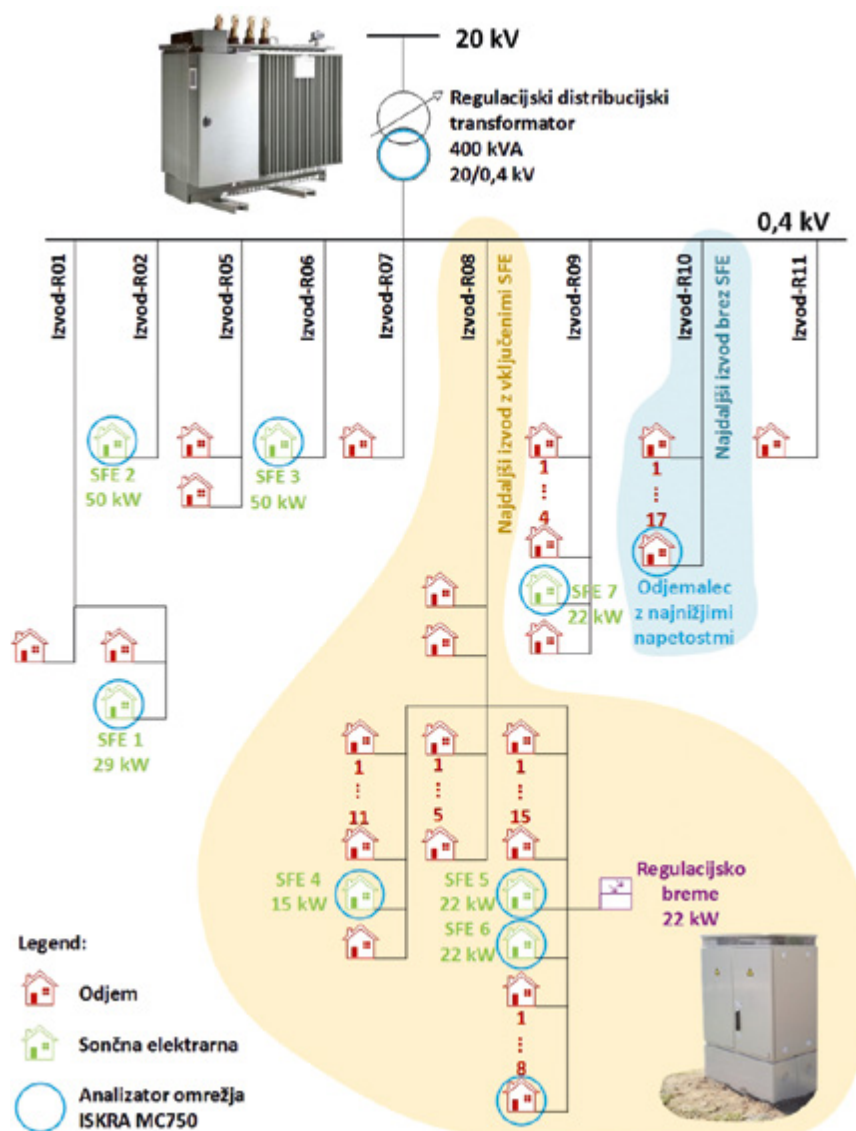
Elektro Gorenjska, d. d., je v začetku leta 2017 uspešno zaključil evropski projekt INCREASE (INcreasing the penetration of Renewable Energy sources in the distribution grid by developing control strategies and using Ancillary SErviceS). V okviru projekta so bile razvite in testirane različne strategije nadzora napetosti in vzdrževanja napetosti znotraj meja v NNO. Vgrajen je bil prvi regulacijski distribucijski transformator (TR) SN/NN v Sloveniji in preizkušeni so bili različni regulacijski algoritmi. Na podlagi pozitivnih izkušenj in doseženih ciljev je bil izbran tudi najbolj ustrezen algoritem za vsakdanje delovanje regulacijskega distribucijskega transformatorja.

Demonstracijski poligon

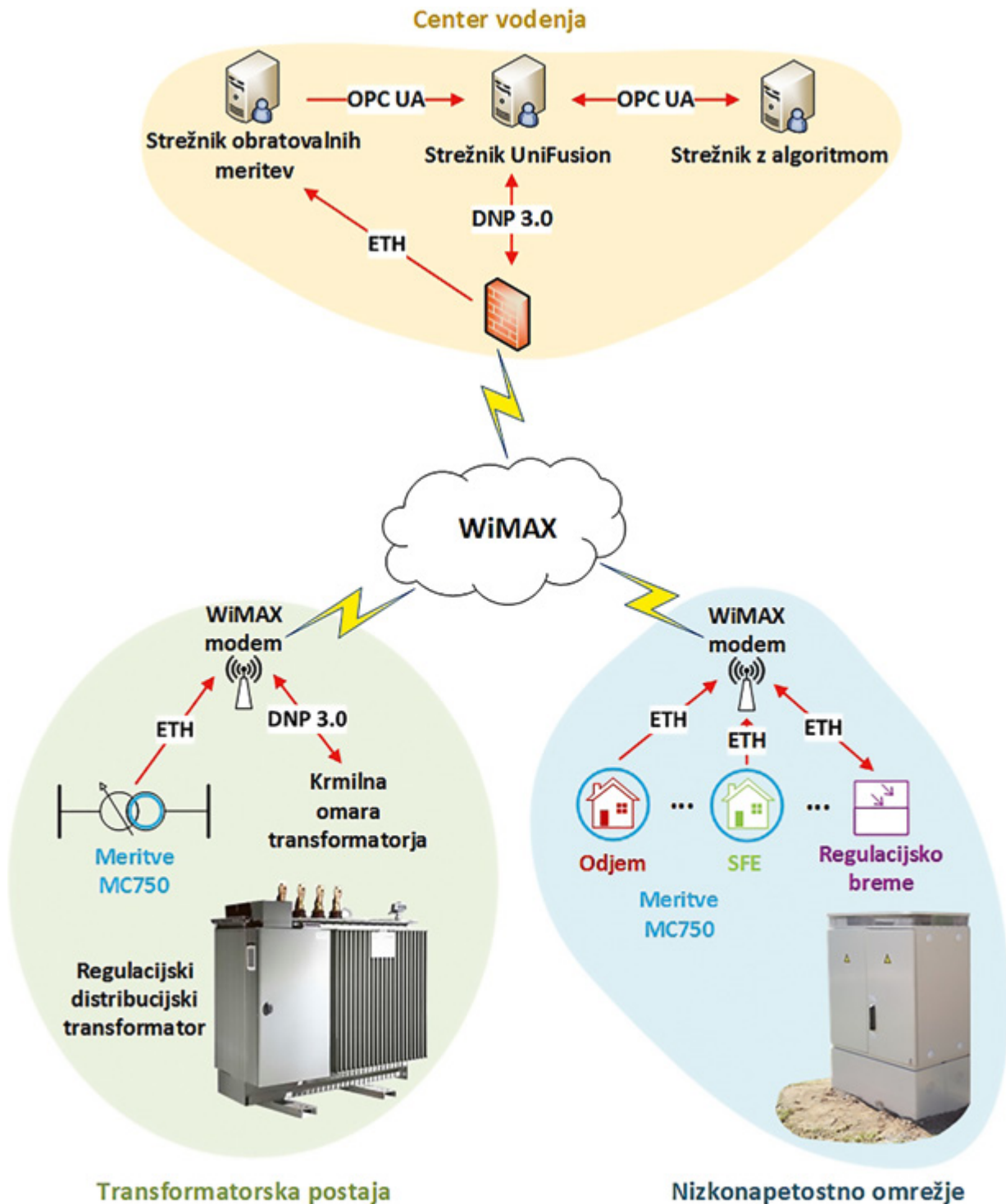
Severozahodno od Kranja, poleg protokarnega objekta Brdo, leži vas Suha pri Predosljah. Lega in orientiranost objektov v vasi izpolnjujeta idealne pogoje za postavitve sončnih elektrarn (SFE). V času visokih spodbud za RV, se je sedem lastnikov odločilo za postavitve sončnih

elektrarn, katerih skupna inštalirana moč znaša 210 kW. Vas se napaja preko nove kableske transformatorske postaje (TP), v kateri je vgrajen regulacijski distribucijski TR moči 400 kVA. Povprečna konična poraba v vasi je 140 kW in se pojavlja v času večerne konice. Časovno ne sovпада s konično proizvodnjo SFE, zato se obrnjeni pretoki moči dogajajo vsak sončen dan. Porabniki se iz TP napajajo preko devetih NN-izvodov (slika 1). Izvodi se med seboj razlikujejo, saj so nekateri samo proizvodni, drugi samo porabniški, tretji proizvodno-porabniški.

Posledično se pojavljajo visoke napetosti na proizvodnih in proizvodno-porabniških izvodih v času delovanja SFE in nizke napetosti na koncih porabniških izvodov v času večerne konice. Napetosti po celotnem NN-omrežju TP Suha nihajo med 200 V in 253 V. Za potrebe predhodnih analiz in kasneje vhodnih podatkov regulacijskega algoritma so bili na osmih lokacijah z najbolj neugodnimi napetostnimi razmerami inštalirani analizatorji omrežja Iskra MC750 (modri krogi na sliki 1). Meritve se izvajajo z enominutnim intervalom.



Slika 1: Demonstracijski poligon



Slika 2: Komunikacijska shema

Slika 2 prikazuje shemo komunikacij, ki temelji na lastni komunikacijski infrastrukturi WiMAX. Analizatorji omrežja so preko priključka ethernet povezani z modemom WiMAX. Meritve se preko omrežja WiMAX prenašajo v bazo obratovalnih meritev na sedežu Elektro Gorenjska. Srce sistema predstavlja mini SCADA strežnik, ki temelji na platformi

UniFusion in zagotavlja:

- › zbiranje podatkov iz baze obratovalnih meritev,
- › zagotavljanje meritev za strežnik z algoritmom,
- › zbiranje nastavitvenih točk odcepa TR iz strežnika z algoritmom,
- › daljinsko vodenje regulacijskega distribucijskega TR.

Regulacijski algoritem je iz varnostnih razlogov nameščen na ločenem strežniku. Algoritem glede na meritve napetosti po omrežju izračunava ustrezne nastavitvene točke odcepa TR in jih pošilja na SCADO, ki daljinsko vodi regulacijski distribucijski TR. Za komunikacijo sta uporabljena komunikacijska protokola DNP 3.0 in OPC UA.

Rešitve razvite v okviru projekta

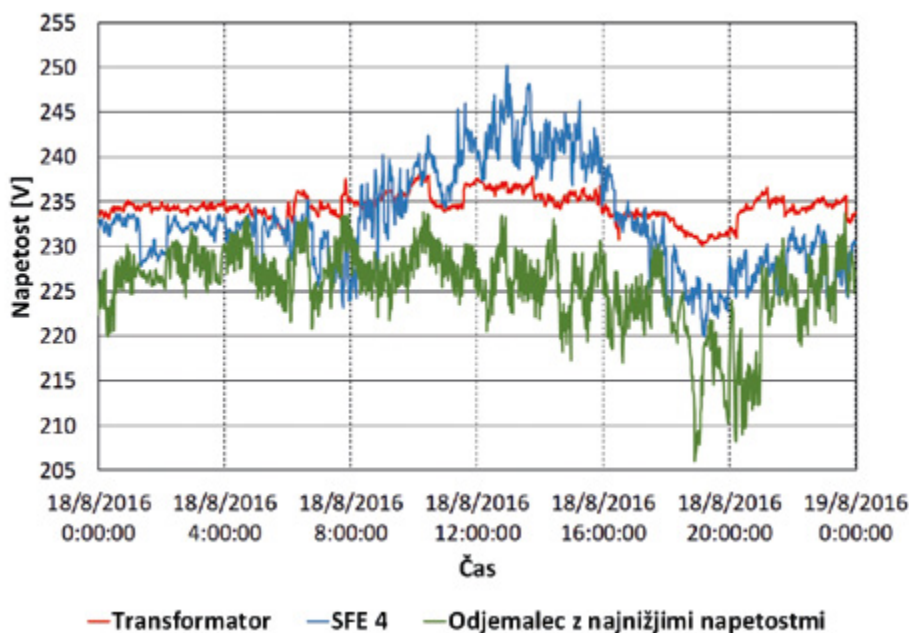
Cilj projekta je bilo zagotavljanje ustreznih napetostnih razmer v celotnem NNO, napajanjem preko TP z vgrajenim regulacijskim distribucijskim TR.

Za doseganje cilja so bile znotraj projekta razvite tri rešitve, ki so bile preizkušene po naslednjih scenarijih:

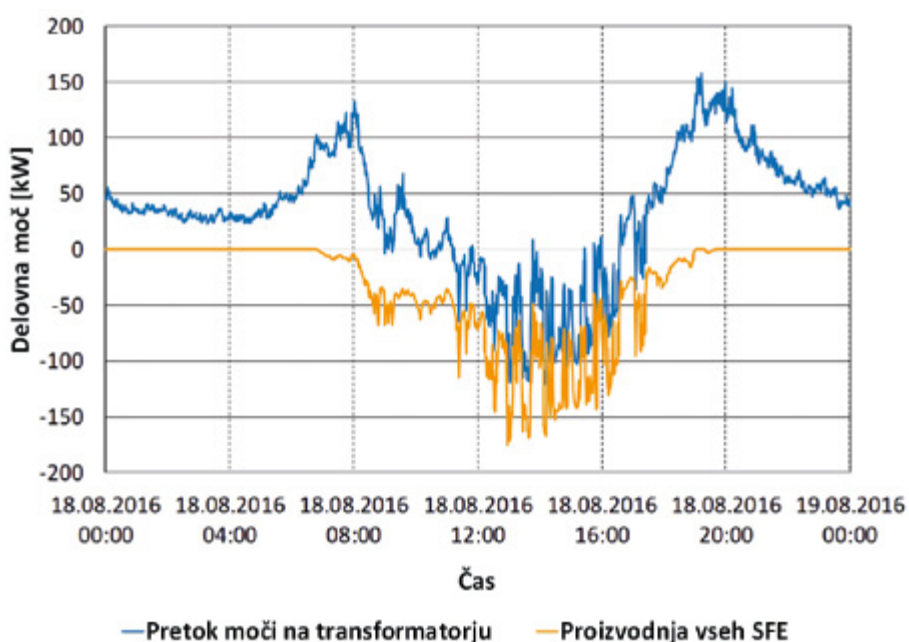
Scenarij 1

Normalno obratovalno stanje (brez regulacije)

Za ustrezno oceno razvitih rešitev je najprej treba poznati napetostne razmere v omrežju pred vgradnjo regulacijskega distribucijskega TR. Meritve so se začele izvajati eno leto pred vgradnjo, zato smo imeli na voljo dovolj podatkov za izdelavo ocene.



Dnevni napetostni profil, ki prikazuje maksimalno in minimalno napetost v NNO demonstracijskega poligona



Dnevni pretok moči na TR (jutranja in večerna konica) in proizvodnja vseh SFE

Scenarij 2

Lokalna regulacija TR (vgrajen tovarniški regulator)

V drugem scenariju smo preizkusili delovanje tovarniško vgrajenega regulatorja. Regulator meri napetosti na nizkonapetostnem razdelilcu (NNR) TP in prilagaja napetosti na TR glede na nastavljeno območje. V našem primeru smo nastavili željeno napetost na vrednost $235 \text{ V} \pm 1 \%$ s časovno zakasnitvijo ene minute.

Scenarij 3

Daljinska regulacija TR (regulacijski algoritem INCREASE)

Daljinska regulacija deluje na osnovi algoritma, ki je bil razvit znotraj projekta in je nameščen na posebnem strežniku v centru vodenja. Algoritem ves čas spremlja fazne napetosti 10 merilnih točk v NNO, kjer so pričakovane mejne vrednosti napetosti (modri krogi na sliki 1). Merjene napetosti se primerjajo z nastavljenimi vrednostmi algoritma in po upoštevanju zakasnitvi algoritma predlaga optimalni odcep TR, ki vzdržuje napetosti po celotnem NNO znotraj nastavljenih meja. Nove nastavitve odcepa TR se izvajajo daljinsko iz centra vodenja preko omrežja WiMAX. Nastavljene meje so $U_{min}=226 \text{ V}$, $U_{max}=238 \text{ V}$ in čas zakasnitve ena minuta.

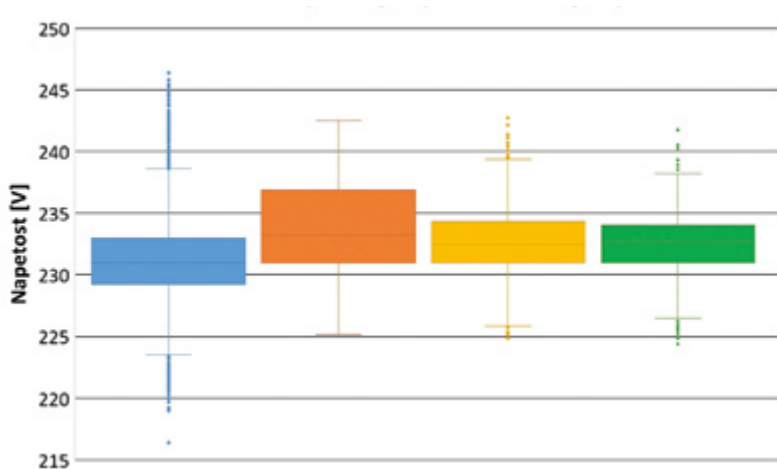
Scenarij 4

Koordinirana daljinska regulacija TR in lokalna regulacija razsmernika SFE

V četrtem scenariju je bila preizkušena daljinska regulacija TR, opisana v scenariju 3, v kombinaciji z lokalno regulacijo razsmernika SFE. Lokalna regulacija razsmernika je uporabljena za zmanjšanje oddane delovne moči elektrarne v primeru, ko se napetosti v NNO približajo mejni vrednosti 253 V. Ko napetosti naraščajo proti meji, lokalna regulacija linearno zmanjša oddano delovno moč in s tem prepreči avtomatski izklop elektrarne zaradi zaščite. Originalni plan za izvedbo lokalne regulacije razsmernika je bila inštalacija novega razsmernika z vgrajeno regulacijo. Zaradi nesimetrije moči po fazah obstoječe SFE zamenjava razsmernika ni bila možna, zato smo poiskali novo rešitev. Vgradili smo trifazno breme moči 22 kW, s katerim smo dosegli enak učinek, kot bi ga z zamenjavo razsmernika.

Primerjava rešitev

Za lažjo predstavo so opisani scenariji analizirani za dve najpomembnejši točki v NNO:

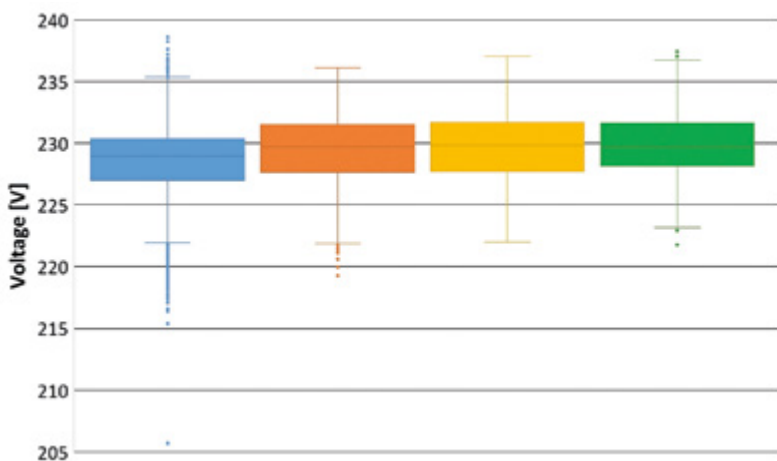


SE 5 – lokacija z najvišjimi napetostmi v NNO

Lokacija, kjer se pojavljajo najvišje napetosti in je vgrajena lokalna regulacija SFE.

Napetostne razmere najbolj izboljšamo z uporabo scenarija 4.

- SC 1: Normalno obratovalno stanje
- SC 2: Lokalna regulacija TR ($U_{set}=235\text{ V} \pm 1\%$)
- SC 3: Daljinska regulacija TR ($U_{min}=226\text{ V}$, $U_{max}=238\text{ V}$)
- SC 4: Koordinirana daljinska regulacija TR in lokalna regulacija SFE



Odjemalec z najnižjimi napetostmi v NNO

Lokacija, kjer se pojavljajo najnižje napetosti.

Napetosti se že vidno izboljšajo z uporabo scenarija 2, kar nam potrdi dejstvo, da ima lokalna regulacija TR pozitiven vpliv na izvodih brez vgrajenih RV. Največja izboljšava je vidna ob uporabi scenarijev 3 in 4, kjer je uporabljena daljinska regulacija TR.

- SC 1: Normalno obratovalno stanje
- SC 2: Lokalna regulacija TR ($U_{set}=235\text{ V} \pm 1\%$)
- SC 3: Daljinska regulacija TR ($U_{min}=226\text{ V}$, $U_{max}=238\text{ V}$)
- SC 4: Koordinirana daljinska regulacija TR in lokalna regulacija SFE

Izkušnje s projektom

V času izvajanja projekta smo si nabrali veliko pozitivnih izkušenj, čeprav ni vse vedno potekalo gladko. Soočili smo se tudi z nekaj nevšečnostmi:

- › Na regulacijskem distribucijskem TR se je po desetih mesecih obratovanja pojavila napaka. Poškodovani so bili trije kontaktorji in odvodniki prenapetosti znotraj regulacijskega dela TR. Napaka je bila odpravljena s strani dobavitelja.
- › Problemi z delovanjem analizatorjev omrežja Iskra MC750 in izpadi komunikacije. Pojavilo se je nekaj težav z nedelovanjem ethernet priključkov analizatorjev. Težave smo rešili z njihovo zamenjavo.
- › Potreba po stalnem nadzoru pravilnega delovanja sistema. V sistem je vključenih veliko aktivnih »pametnih« elementov omrežja. Za njihovo pravilno delovanje je potrebna stalna angažiranost, da se lahko težave sproti odpravijo.
- › Razvoj sistema daljinskega vodenja na platformi UniFusion. Sistem je bilo treba razviti do stopnje zanesljivega delovanja, za kar je bilo vloženega veliko dela.

Z dobro izkušnjo zremo v prihodnost

Evropski projekt je bil februarja uspešno zaključen, kar je poplačalo ves vložen trud. Izkazalo se je, da zagotavljanje ustreznih napetostnih razmer v NNO, kjer se pojavljajo tako prenizke kot previsoke napetosti, ni enostavno. Samo vgradnja distribucijskega regulacijskega TR ni dovolj, zato je potrebna dodatna integracija algoritma, ki nadzoruje napetosti po celotnem NNO. Regulacijski distribucijski TR je aktiven element v omrežju, katerega delovanje je treba dnevno spremljati. Glede na pozitivne izkušnje in izboljšanje napetostnih razmer ob uporabi daljinske regulacije TR se razviti algoritem uporablja za vsakdanje delovanje regulacijskega TR. Vgrajen regulacijski distribucijski TR znotraj projekta INCREASE predstavlja prvi vgrajen TR s tako tehnologijo v Sloveniji.

DistribuTECH 2017



»To je bil najboljši

DistribuTECH v zgodovini!«

Tako naj bi se po navedbah organizatorjev izrazila večina udeležencev, ki je obiskala elektrodistribucijsko konferenco in razstavo v San Diegu med 31. 1. in 2. 2. 2017.

Gre za ameriški tip dogodka, ki pokriva distribucijo v splošnem, torej tudi plin in vodo, a kljub temu teme na konferenci in razstavljalci na sejmu v več kot 90-odstotnem deležu pripadajo področju električne energije.

Čeprav ob populističnem uvodu marsikdo zastriže z ušesi, je statistika dogodka nesporno na strani organizatorjev. Na sejmu se je predstavilo več kot 520 razstavljalcev, San Diego pa je zaradi dogodka obiskalo 13.569 registriranih udeležencev iz 78 držav. Zavidljive številke, ki jim dodatno dimenzijo doda konferenčni del, kjer se govorniki predstavijo v kar 14 vzporednih tematikah in osmih tako imenovanih »mega« sejah. Impresivno statistiko zaključuje podatek, da je dogodek v primerjavi z lanskim letom letos obiskalo kar dvajset odstotkov več udeležencev, ki

so predstavljali kar 326 različnih podjetij javnega značaja, izmed katerih sva dva predstavnika zastopala tudi barve Elektra Gorenjska.

Kot smo že omenili, je konferenca razdeljena na 14 tematik, ki se odvijajo vzporedno. Udeleženci smo lahko izbirali med naprednim merjenjem, upravljanjem s sredstvi, komunikacijskimi rešitvami, pomočjo uporabnikom omrežja, analitiko podatkov, varnostjo omrežja, razpršenimi viri energije, aktivnim vključevanjem odjema, hranilniki električne energije, avtomatizacijo omrežja, upravljanjem omrežja, prostorskimi rešitvami, internetom stvari, pametnimi mesti, mikroomrežji, mobilnimi rešitvami in avtomatizacijo objektov, pri čemer je bilo nekaj področij združenih v eno celovito tematiko.

Dogodek pokriva celostno področje distribucije električne energije, pri čemer se osredotoča na tradicionalne energetske koncepte, hkrati pa pušča prostor naprednim in delno tudi kontroverznim ter populističnim vsebinam. Podobno kot za konference velja tudi za sejem, saj številni razstavljalci povsem suvereno pokrijejo vsa specialistična področja naše dejavnosti. Sam sem največji delež svojih aktivnosti posvetil področju prostorskih rešitev, saj je to za naše podjetje zelo aktualna tematika, prepoznana tudi v strategiji podjetja. V prihodnje se v našem podjetju pripravlja izvedba javnega naročila in implementacija novega geografskega informacijskega sistema, tako da sem večino časa posvetil raziskovanju trga, pogovorom z implementatorji različnih rešitev in pogovoru o izkušnjah s sorodnimi podjetji.

V programu aktivno sodeloval tudi Elektro Gorenjska

Tudi glavni razlog moje udeležbe je bil povezan s prostorskimi rešitvami. Številne prepoznane svetovne organizacije so že pred časom pričele spremljati naše aktivnosti na področju uvajanja inovativnih tehnologij. Ameriški EPRI (Electric Power Research Institute), eden največjih in najbolj prepoznanih inštitutov na svetu, nas je povabil k sodelovanju na panelno sejo zadnjega dne konference, na termin, ki je običajno rezerviran za najbolj drzne poglede v prihodnost razvoja naše panoge. Ob boku

še dveh najbolj naprednih ameriških elektrodistribucijskih podjetij smo predstavili našo prehojeno pot in predvidene načrte za prihodnost za področja integracije informacijskih sistemov, geoprostorskih rešitev in strateških usmeritev na področju informacijskih tehnologij v energetiki. V napovedniku je bilo prav tako javno izpostavljeno, da v naši odprtosti in inovativnosti prekašamo vsa sorodna podjetja v širši regiji, za nami pa zaostajajo tudi številna ameriška elektrodistribucijska podjetja,

za katere se običajno predpostavlja višja raven tehnološkega razvoja in hitrejša posvojitve inovativnih rešitev.

Vsekakor je za naše podjetje to zelo lepo priznanje, a hkrati opozorilo tako za preudarno in nezaletavo nadaljevanje začrtane poti kot tudi za kritičen razmislek o aktivnostih na posameznih preostalih področjih, kjer večinoma zaradi dejavnikov izven našega vpliva morda ne dosežemo zadovoljivih rezultatov.



»V napovedniku je bilo prav tako javno izpostavljeno, da v naši odprtosti in inovativnosti prekašamo vsa sorodna podjetja v širši regiji ... «

Ameriški tip dogodkov nekoliko drugačen od evropskih

Kot smo že omenili, gre za ameriški tip dogodka, kar pomeni, da ima dogodek tako prednosti kot slabosti. Največja slabost prireditve je morda njena senzacionalističnost. Ljudje v ZDA se na splošno zelo radi pohvalijo, da so v nečem najboljši, najhitrejši, najbolj inovativni ipd. Podobno velja tudi za DistribuTECH, kjer večina ponudnikov za svoje produkte seveda trdi, da so vsaj v enem segmentu rešitve najboljše, zato je treba njihove komercialne pristope jemati z rezervo in k pogovorom pristopati preudarno. Podobno velja tudi za prireditve samo. Organizatorji si obiskovalcu močno želijo pričarati občutek pripadnosti nečemu posebnemu.

Dobra lastnost sejma je, da so za stike z

gosti večinoma zadolženi visoko kompetentni tehnični inženirji ali celo predstavniki vodstva podjetja, za razliko od neveselih komercialistov, ki se tehnično ne spoznajo na produkte, ki jih tržijo. Podobno velja za konferenčni del prireditve, kjer je nivo govornikov na izredno visokem nivoju. Običajno so za predstavitev skrbno izbrani le najboljši predstavniki, ki se na tematiko spoznajo tehnično izredno dovršeno, hkrati pa imajo dober občutek za javno nastopanje ter artikulirano in suvereno podajo svoje prezentacije.

DistribuTECH je podobno kot pri večjih avtomobilskih sejmih priložnost za predstavitev posameznih novih tehnologij in konceptov, ki morda v celoti še niso povsem

dozorela, vendar pomembno nakazujejo trende razvoja in smer tehnologije v prihodnosti. Letošnja novost so bili hranilniki električne energije in pripomočki za navidezno oziroma prilagojeno resničnost. Skrajno zanimivo je bilo med klasičnimi podjetji, kot so Siemens, Alstom, GE, Schneider in Landis+Gyr, zaznati »stojnice« podjetij, kot so Mercedes-Benz, Tesla in Bentley. Čeprav koncepti električnih avtomobilov niso bili razstavljeni (smo vendarle v ZDA, kjer bo bencin nesporni vladar cestnega prometa še dolga leta), so ta netipična energetska podjetja očitno ustrezno prepoznala priložnosti in trende, ki se pojavljajo na posameznih geografskih območjih, ter svoje koncepte in tehnologije shranjevanja električne energije predstavila tudi širši javnosti.

Podobno bi težko trdili za koncepte navidezne resničnosti. Pripomočke za ta namen so letos prvič predstavili v podjetjih, ki se že vrsto let pojavljajo na področju električne distribucije. Morda najbolj zanimiv pripomoček je bila futuristična čelada, ki ima na vizirju sposobnost prikazovanja termovizijske slike, infrardeče slike in klasične kamere, pri čemer vse poglede neposredno prenaša tudi v sistem v podjetju, tako da lahko nadzorniki iz pisarn neposredno spremljajo delo na terenu in delavca ustrezno tudi usmerjajo in ga opozarjajo o potencialnih nevarnostih. Zanimivost koncepta navidezne resničnosti je v tem, da je še precej neizdelan. V pogovoru s predstavnikom podjetja tako izvedemo, da je namen predstavitve na sejmu pridobitev testnih partnerjev za pilotne projekte in skupen razvoj produkta, tako da bo širše uporaben šele nekje v srednjeročni prihodnosti. Predstavniki rešitve sami priznavajo, da namen predstavitve na sejmu ni direktna prodaja, temveč prisotnost takšnih konceptov že sedaj, da bodo v srednjeročni prihodnosti za podjetja sprejemljivejši, ker ne bodo več tako inovativni in kvazi preverjeni.



Preizkušanje koncepta navidezne resničnosti

Foto: Jurij Jerina

DistribuTECH izpostavlja tudi netehnične izzive panoge

Rdeča nit sejma, konferenčnih aktivnosti, mreženja in obrobni dogodki so bili letos spreminjajoči poslovni modeli in sposobnost prilagajanja korporacij na hitro spreminjajoče zunanje dejavnike in vplive. Izpostavljen je bil primer podjetja Kodak, ki se ni uspel pravočasno prilagoditi na sunkovit razvoj potrošniške digitalne fotografije. Podobno grozi klasičnim turističnim ponudnikom nočitvenih kapacitet in taksistom, ki jim trg pospešeno jemljejo ponudniki, kot sta Airbnb in Uber, ki sta že sedaj največja ponudnika nočitvenih kapacitet in prevozov, ne da bi imela v lasti eno samo nepremičnino oziroma prevozno sredstvo. Mar podobno ne grozi tudi klasičnim panogam, kot sta prodaja električne energije in distribucija? Gartner ocenjuje, da bo do leta 2020 največje podjetje za prodajo električne energije takšno, ki sploh ne bo imelo v lasti nikakršne infrastrukture in bo svoje posle izvajalo na podoben način kot Airbnb in Uber. Torej prek interneta in mobilnih aplikacij za trženje električne energije. Podobno grozi tudi distribucijskim podjetjem, kjer so morda največja zavora

»Gartner ocenjuje, da bo do leta 2020 največje podjetje za prodajo električne energije takšno, ki sploh ne bo imelo v lasti nikakršne infrastrukture in bo svoje posle izvajalo na podoben način kot Airbnb in Uber.«

za razvoj takšnih konceptov obstoječi regulatorni okvirji oziroma zakonodaja. V zadnjem času pa opažamo, da se tudi ta prilagaja določenim konceptom, ki distribucijam prinašajo več preglavic kot rešitev (npr. Net Metering).

Povzamem lahko, da obisk takšne prireditve odpira oči. Ne služi zgolj spoznavanju novih konceptov in trendov razvoja, temveč tudi primerjavi našega podjetja z vodilnimi v panogi. Ugotovimo lahko, da ponekod presegamo vsa pričakovanja, drugod pa nekoliko zaostajamo za konkurenco. Ustrezno prepoznavanje teh področij lahko vodi le v pozitivno smer in (glede na videno) menim, da smo kot podjetje na dobri poti. Inženirje lahko le spodbudim, da odprtih oči hodijo po svetu in se učijo vse življenje. Znanja v svetu namreč ne zmanjka, naše podjetje pa bo od tega imelo veliko koristi.

Izvedba letnih razgovorov je vsako leto popolnejša

Z izvajanjem letnih razgovorov smo v Elektru Gorenjska začeli pred dvanajstimi leti. Prva leta je bil poudarek na formalizaciji razgovora med sodelavcem in vodjo. Komunikacija med vodjo in sodelavci sicer poteka vsakodnevno, vendar je zelo pomembno, da se akterja enkrat letno pogovorita bolj poglobljeno in sistematično ter dogovorjeno tudi zapišeta.

V prvi polovici leta 2005 so bile izvedene prve delavnice, na katerih so se bodoči izvajalci letnih razgovorov seznanili, kaj letni razgovori so, kaj želimo z njimi doseči in kako jih izvesti. Prvič se razgovori niso izvedli z vsemi zaposlenimi, pač pa le z 211 zaposlenimi. Obrazce so izvajalci izpolnjevali na papirju. Leto kasneje se je v letne razgovore vključilo vse zaposlene, pripravila se je tudi računalniška aplikacija. Naslednjih nekaj let so vodje pri izvedbi uporabljali eno ali drugo, v celoti pa se je pričela aplikacija uporabljati šele v letu 2009.

Ker se je prvih nekaj let sistem letnih razgovorov še oblikoval, razgovori za zaposlene niso imeli finančnih učinkov. V letu 2010 je bil sprejet pravilnik za ocenjevanje delovnem uspešnosti delavcev, na osnovi katerega se je začelo izplačevati prve finančne nagrade 12 odstotkom zaposlenih. Istega leta so sistem letnih razgovorov uvedli tudi v hčerinski družbi Gorenjske elektrarne.

Univerzalni obrazec ni bil primeren za vse

Več let je bil na voljo samo en univerzalni obrazec za letne razgovore. Izkazalo se je, da ni primeren za vsa delovna mesta, ki jih posamezniki zasedajo. Zato se je v teh letih poleg aplikacije prilagajal tudi obrazec. Leta 2010 je bil poleg razvojnega razgovora že na voljo tudi ocenjevalni letni razgovor. Ta obrazec je krajši in primeren za delovna mesta s ponavljajočimi, rutinskimi nalogami, kjer se delavcu težko postavlja individualne cilje, ali za primere,



Priprava na letni razgovor je s strani vodje kot delavca zelo priporočljiva. Kakovostna in pravilna izvedba je ključna in je odvisna od obeh vpletenih.

Letni razgovor naj bo izveden kakovostno

Lani smo letne razgovore izvedli že dvanajstič. Veseli smo novih predlogov ter opozoril na težave, ki se izvajalcem pojavljajo ob vnosu podatkov. V matični družbi je delež izvedenih letnih razgovorov enak lanskemu, in sicer je 93-odstoten. Razlogi za nekaj neizvedenih ali delno izvedenih razgovorov so v daljših bolniških odsotnostih, odhodih v pokoj oziroma odklonitvi sodelovanja s strani delavcev. Pohvala gre Gorenjskim elektrarnam, ki so lani letne razgovore izvajale sedmo leto zapored in dosegle 100-odstotno izvedbo.

Z leti se sicer viša delež v celoti izvedenih razgovorov, a je pomemben tudi način izvedbe. Priprava na letni razgovor je s strani vodje kot delavca zelo priporočljiva. Kakovostna in pravilna izvedba je ključna in je odvisna od obeh vpletenih. Z nadgradnjo orodij, ki jih uporabljamo pri izvedbi letnih razgovorov, napotki in navodili bomo tudi v prihodnje prispevali k višji kakovosti izvedbe.

Z novimi aktivnostmi izboljšali utečen sistem ravnanja z okoljem

Leto 2016 lahko na področju ravnanja z okoljem v podjetju ocenimo kot uspešno. Poleg spremljanja sprememb okoljske zakonodaje in njihovega uvažanja v izvajalske procese smo izvedli kar nekaj aktivnosti, s katerimi smo izboljšali že utečen sistem ravnanja z okoljem (SRO).

Ažurirali in razširili okoljski program – izlivi sanitarnih in meteorčnih voda

Z novo uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, ki je pričela veljati s 1. 1. 2016, se je podaljšal rok za priklop objektov na javno kanalizacijsko omrežje oziroma ureditev malih čistilnih naprav in oljnih lovilcev, in sicer s 1. 9. 2017 na 31. 12. 2021. Zato smo ažurirali okoljski program št. 14 – izlivi sanitarnih in meteorčnih voda. Po novem so v program vključeni vsi objekti v lasti Elektra Gorenjska. Poleg energetskih in poslovnih objektov sem spadajo tudi stanovanja ter parkirišča. Pri vseh omenjenih objektih je potrebno urediti sisteme za odvajanje odpadnih vod. Leta 2016 je bila zaključena ureditev na lokacijah poslovnega in delavniškega objekta Žirovnica ter na objektu RTP Zlato polje. V letu 2017 načrtujemo ureditev odvajanja odpadnih vod v poslovno-stanovanjskem objektu Visoko in na stanovanjskem objektu poleg RTP Bled.

Poskrbeli za večjo transparentnost in dostopnost

V letu 2016 smo posodobili interna navodila za evidentiranje stroškov in prihodkov s področja SRO. Izboljšali smo proces oddaje in prodaje koristnih odpadkov pogodbenemu prevzemniku Gorenje Surovina, d. o. o. Na Središču EG smo na transparenten način prikazali okoljske vidike in jih povezali z dokumenti, s katerimi se določen okoljski vidik obvladuje.

Poenotili in uredili način ravnanja z demontiranim in uporabnim materialom

Že leta 2015 smo ugotovili, da v podjetju ni poenoteno ravnanje z demontiranim, še uporabnim materialom in opremo. Lani smo zato izdali navodila, v katerih so za posamezno vrsto demontiranega uporabnega materiala natančneje določeni postopki ravnanja, maksimalne zaloge in lokacije hranjenja. Odgovorni skrbniki lokacij so z navodili stanje hitro uredili, kar smo ugotovili pri jesenskem delu notranje presoje, ki smo jo lansko leto prvič izvajali tudi na lokacijah RTP-jev in RP-jev.

Izboljšali evidentiranje odpadkov

Na področju investicij je bilo izboljšano evidentiranje odpadkov in obvladovanje stroškov, vezanih na odlaganje. Posodobljen je bil Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki je eden najpomembnejših internih aktov podjetja na področju SRO. Z njegovo pomočjo so natančneje definirane posebnosti oziroma izjeme glede lokacije dostave odpadkov ter evidentiranja odpadkov z evidenčnimi listi.

Posvetili smo se tudi ažuriranju vsebine projektov PGD in PZI v poglavju Načrt gospodarjenja z odpadki. Zelo je pomembno, da projektant izdela kakovosten načrt, saj izvajalcem v fazi izvajanja projekta pri ravnanju z odpadki omogoča, da v največji možni meri upoštevajo določbe projekta, s tem pa zagotovijo ustrezno odlaganje odpadkov. Vodja projekta mora poskrbeti, da se vsa odlaganja odpadkov, ki nastajajo ob izvajanju projekta, tudi ustrezno pisno evidentirajo.

Pripravljeni na prehod na novo verzijo standarda ISO 14001:2015

Aprila 2016 je potekalo interno izobraževanje notranjih presojevalcev sistemov vodenja, ki so se seznanili z novo verzijo standarda ISO 14001:2015. Uskladitev SRO z novim standardom bomo izvedli v prvi polovici letošnjega leta, saj bosta notranja in zunanja presoja za leto 2017 izvedeni že po novem standardu.



Foto: Marijan Kavčič

Sistem odvajanja odpadnih vod je bil v letu 2016 zaključen v delavniškem objektu Žirovnica

Manjše število nezgod kot v preteklem letu, vendar so bile te hujše

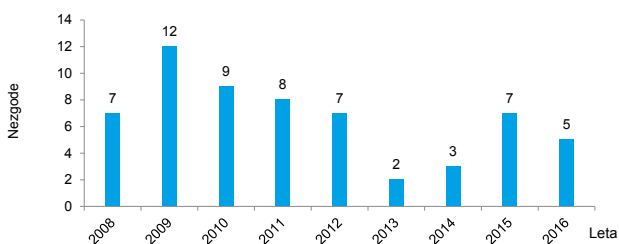
Služba za varnost in zdravje pri delu zaposlene stalno opozarja na upoštevanje varnostnih pravil pri delu, ki ga opravljajo.

V letu 2016 smo obravnavali štiri lažje nesreče in eno težjo, kar je dve manj kot v letu 2015. Pri težji je delavec izgubil prst na levi roki. Z električnim tokom oziroma z obločnim plamenom se je poškodoval en delavec, ki je utrpel lažje opekline na roki.

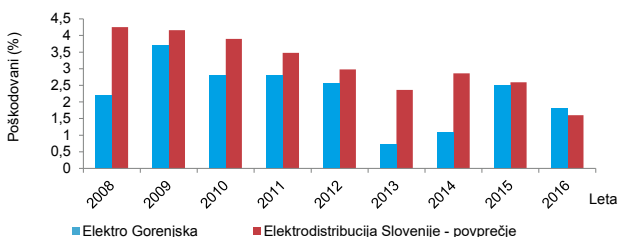
Zaradi poškodb pri delu so bili v letu 2016 delavci z dela odsotni skupno 354 delovnih dni, kar je več kot leta 2015. Razlog za to je poškodba delavca, ki se je zgodila že v letu 2015, delavec pa je bil odsoten celotno leto 2016.

Nesreče in poškodbe spremljamo s tremi kazalniki kakovosti

Na področju varnosti imamo oblikovane tri kazalnike kakovosti: število nezgod, pogostost nezgod in resnost le-teh. Kazalnik pogostost nezgod nam pove, kolikšen odstotek delavcev se je poškodoval. Leta 2016 je znašal 1,8 odstotkov. Kazalnik resnost poškodb nam prikazuje število izgubljenih delovnih dni na poškodbo. Leta 2016 je znašal 70,9 dni in se je v primerjavi s povprečjem elektrodistribucije Slovenije povečal za skoraj 30 dni.



Kazalec kakovosti, ki prikazuje trend števila nezgod po letih



Pogostost nezgod se je zelo povečala v letih 2015 in 2016

Svet za varnost in zdravje pri delu ter opravljene naloge

V preteklem letu je Svet za varnost in zdravje pri delu, ki prav tako opozarja na pomen varnega opravljanja del, opravil naslednje delo:

- › Obravnavali so letni poročili o poškodbah pri delu Elektrodistribucije Slovenija in Elektra Gorenjska.
- › Novo zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu so integrirali v delovne postopke.
- › Obravnavali so nevarne dogodke in predlagali ukrepe za odpravo nepravilnosti in pomanjkljivosti.
- › Obravnavali so poškodbe pri delu, ki so se zgodile v podjetju in ostalih elektrodistribucijskih podjetjih.
- › Obravnavali so področje nevarnih snovi (spreji, maziva, olja, razmaščevalci itd.) in sprejeli sklep, da se nabava vseh nevarnih snovi v podjetju lahko izvede samo v Službi za varnost in zdravje pri delu.
- › Ustanovljena je bila skupina za revidiranje varnostnih pravil za gradbeno-montažna dela, ki so zaradi starosti potrebna dopolnitev in popravkov.
- › Pristopili so k prenovi Pravilnika o varnosti in zdravju pri delu z električnim tokom, ki zahteva veliko usklajevanj tudi znotraj delovnih skupin GIZ.
- › Izvedli so notranjo presojo s področja varnosti in zdravja pri delu. Presoja se je izvedla v vseh prostorih in na vseh lokacijah podjetja.
- › Realizirali so vsa priporočila zunanje presoje.

Celovit pregled delovne opreme

V letu 2017 bo ključna pozornost namenjena celovitemu pregledu delovne opreme, ki jo delavci uporabljajo za delo na terenu. Pregledana bo vsa oprema na električni pogon, vsa napenjalna delovna oprema, osebna varovalna oprema za delo na višini, itd.

V okviru zdravstvenega varstva bodo tudi v letu 2017 organizirani preventivni zdravstveni pregledi, cepljenja proti klopnemu meningoencefalitisu in gripi ter pregledi pigmentnih znamenj za tiste terenske delavce, ki bodo izrazili zanimanje. Preverilo se bo znanje delavcev, ki svoje delo opravljajo pod napetostjo. Svet bo sodeloval tudi pri dopolnitvah Pravilnika o varnosti in zdravju pri delu z električnim tokom.

Izziv, ki je del vsakdana in prihodnosti, pa ostaja enak. Zaposlenim želimo položiti na srce, da je zdravje največje bogastvo.

Analiza proizvodnje električne energije v Gorenjskih elektrarnah v letu 2016

Gorenjske elektrarne se iz klasičnega proizvajalca električne energije postopoma spreminjajo v podjetje za upravljanje z energijo. V letu 2016 so poleg številnih projektov upravljanja z energijo uspešno proizvajali zeleno električno energijo v hidroelektrarnah, sončnih elektrarnah in kogeneracijah.

Pomemben, tretjinski delež oskrbe iz obnovljivih proizvodnih virov

V porabi električne energije na Gorenjskem so imele male in srednje hidroelektrarne moči do 10 MW, ki so priklopljene na distribucijsko omrežje Elektra Gorenjska, 12,56 % delež, od tega ostali proizvajalci 7,67 % delež in družba Gorenjske elektrarne 4,89 % delež. V družbi Gorenjske elektrarne imajo male in srednje hidroelektrarne skupno 10,97 MW instalirane moči od 14,832 MW skupne instalirane moči. V letu 2016 je instalirana moč proizvodnih virov ostala na enakem nivoju kot leta 2015. V letu 2016 so proizvodni objekti proizvedli in oddali v omrežje ter v interno omrežje 57.153 MWh električne energije. Plan proizvodnje je bil realiziran 105 %. Povečuje se delež prodaje (1,82 %)

v interno omrežje odjemalcev s priklopom elektrarn po shemi PX3; skupna prodaja iz distribucijskega in internega omrežja končnim odjemalcem je bila 5,94 %, trgovcem pa 94,07 %. V distribucijsko omrežje Elektra Gorenjska je bilo oddano 55.536,8 MWh električne energije, kar predstavlja 5,20 % delež porabe električne energije SODO Elektro Gorenjska (tabela 1). Skupna proizvodnja električne energije iz obnovljivih proizvodnih virov in soproizvodnje na Gorenjskem je bila 189.870 MWh, ostali proizvajalci so proizvedli 134.333,2 MWh (70,7 %), Gorenjske elektrarne pa 55.536,8 MWh (29,3 %) nekoliko manj kot tretjinski delež oskrbe iz obnovljivih proizvodnih virov in soproizvodnje.

Vrsta virov	Skupna proizvodnja OVE in SPTE na območju SODO Elektro Gorenjska		Gorenjske elektrarne		Ostali proizvajalci	
	Proizvodnja (kWh)	Delež (%)	Proizvodnja (kWh)	Delež (%)	Proizvodnja (kWh)	Delež (%)
Male in srednje hidroelektrarne moči do 10 MW	134.190.655	12,56	52.263.903	4,89	81.926.752	7,67
Sončne elektrarne	16.846.837	1,58	2.872.601	0,27	13.974.236	1,31
Neobnovljivi viri	38.832.462	3,63	400.294	0,04	38.432.168	3,60
Skupaj proizvodnja električne energije	189.869.954	17,77	55.536.798	5,20	134.333.156	12,57
Poraba električne energije SODO Elektro Gorenjska	1.068.347.180	100,00				

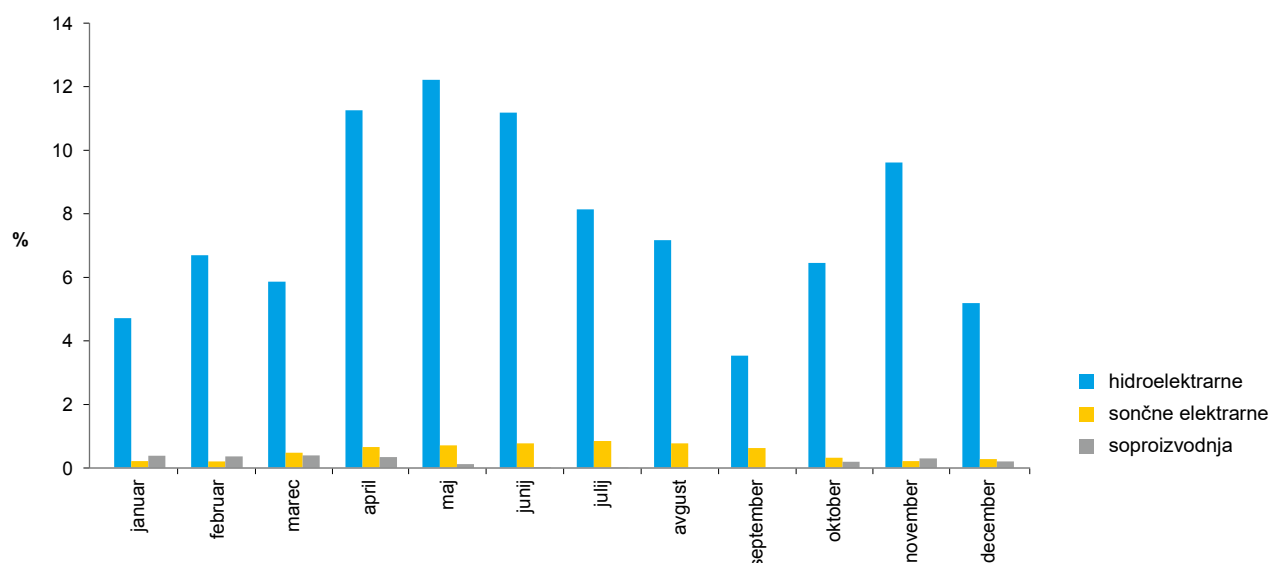
Tabela 1: Proizvodnja električne energije iz proizvodnih virov OVE in SPTE, priključenih na omrežje SODO Elektro Gorenjska v letu 2016

Struktura proizvodnih virov

V skupni strukturi proizvodnje so hidroelektrarne proizvedle 91,97 % delež električne energije, sončne elektrarne 5,87 % delež in kogeneracije 2,16 % delež električne energije (tabela 2).

Vrsta virov / Mesec	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Skupaj
Hidroelektrarne	4,71	6,69	5,85	11,26	12,22	11,19	8,13	7,16	3,52	6,44	9,61	5,18	91,97
Sončne elektrarne	0,20	0,19	0,46	0,64	0,70	0,75	0,83	0,75	0,60	0,31	0,19	0,26	5,87
Soproizvodnja	0,37	0,35	0,38	0,32	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,28	0,19	2,16
Skupaj	5,27	7,22	6,69	12,22	13,02	11,94	8,96	7,91	4,12	6,92	10,08	5,62	100,00

Tabela 2: Deleži proizvodnje električne energije glede na vrsto elektrarn v skupni letni proizvodnji leta 2016 (%)



Sezonskost proizvodnje glede na vrsto elektrarn za posamezni mesec leta 2016 (%)

Štiri srednje hidroelektrarne, ki sodijo v velikostni razred od 1 do 10 MW moči, so proizvedle 69,88 % vse električne energije, največ HE Savica (35,69 %), sledile pa so HE Sava (18,84 %), HE Soteska (10,13 %) in HE Lomščica (5,22 %). Med malimi hidroelektrarnami moči do 1 MW ima najpomembnejši delež HE Mojstrana (6,27 %), od 1,5–3 % delež imajo HE Zvirče (3,03 %), HE Škofja Loka (2,70 %), HE Kokra (2,55 %) in HE Standard (1,77 %). Nižje deleže v celotni proizvodnji imajo HE Davča (1,83 %) in HE Kranjska Gora (1,26 %), HE Rudno (0,84 %), HE Sorica (0,65 %) in HE Suhelj (0,22 %) ter HE Cerklje (0,45 %). Od hidroelektrarn v upravljanju dosega HE Zanjivec 0,52-odstotni delež (tabela 3).

Porečje / Proizvodni viri	Proizvodnja (MWh)	Delež (%)
Sava Bohinjka	26.185,768	45,82
Sava	10.765,746	18,84
Sava Dolinka	4.425,651	7,74
Tržiška Bistrica	4.717,780	8,25
Sora	3.441,638	6,02
Kokra	3.023,501	5,29
Hidroelektrarne	52.560.084	91,97
Sončne elektrarne	3.356,168	5,87
Soproizvodnja	1.235,927	2,16
Gorenjske elektrarne	57.152,179	100,00

Tabela 3: Proizvodnja električne energije iz proizvodnih virov podjetja Gorenjske elektrarne v letu 2016

V mesečni strukturi proizvodnih virov so hidroelektrarne proizvedle novembra 95,28 %, maja 93,88 % in junija 93,70 % mesečne proizvodnje podjetja, na kar je vplivala hidrologija. V mesečni strukturi proizvodnih virov so sončne elektrarne proizvedle septembra 14,63 %, avgusta 9,49 % in julija 9,25 % mesečne proizvodnje podjetja, na kar je vplivalo sončno obsevanje (tabela 4). Proizvodnja električne energije iz kogeneracijskih enot je potekala v času ogrevalne sezone, največji delež, in sicer 7,20 % v skupni mesečni proizvodnji, je bil dosežen marca 2016.

Vrsta virov/Mesec	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Hidroelektrarne	89,29	92,60	87,40	92,16	93,88	93,70	90,75	90,51	85,37	93,07	95,28	92,06
Sončne elektrarne	3,72	2,57	6,93	5,21	5,35	6,30	9,25	9,49	14,63	4,41	1,91	4,61
Soproizvodnja	6,99	6,61	7,20	6,08	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	5,38	3,54
Skupaj	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabela 4: Sezonskost proizvodnje glede na vrsto elektrarn za posamezni mesec leta 2016 (%)

Načrtovani novi proizvodni viri električne energije

Agencija za energijo je na podlagi 373. člena Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 17/14 in 81/15) objavila Javni poziv k prijavi projektov proizvodnih naprav za proizvodnjo elektrike iz obnovljivih virov energije in v soprodukciji toplote in elektrike z visokim izkoristkom za vstop v podporno shemo. Predmet javnega poziva je izbor projektov za nove, pretežno nove in obnovljene proizvodne naprave na obnovljive vire energije (OVE) in iz soprodukcije z visokim izkoristkom (SPTE). Za tako proizvedeno elektriko bodo proizvajalci upravičeni do pridobitve podpore.

Skupna višina razpoložljivih sredstev po tem javnem pozivu znaša 10.000.000 evrov. Namenjena so investitorjem za zagotavljanje podpor za elektriko, ki bo letno proizvedena v proizvodnih napravah OVE in SPTE iz prijavljenih projektov. Razpoložljiva sredstva se skladno s 33. členom uredbe razdelijo v okviru dvokrožnega konkurenčnega postopka. Rok za prijavo projektov proizvodnih naprav OVE in SPTE na javni poziv se je iztekel 28. februarja 2017.

Cilji Gorenjskih elektrarn so usmerjeni k stalni in zanesljivi proizvodnji električne energije, v optimiziranje obratovanja glede na razpoložljive hidrološke razmere, k izvajanju rednega in načrtovanega vzdrževanja v terminih, ki ne vplivajo na obseg proizvodnje, k iskanju novih obnovljivih virov energije, k visoki stopnji varnosti pri delu in varovanju premoženja ter nenehnemu izobraževanju zaposlenih, kar pripomore k izboljšanju procesov poslovanja in proizvodnje. Želimo nadaljevati z investiranjem v proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije in s tem povečevati svoj portfelj proizvodnih virov iz različnih obnovljivih virov, kot so sonce, voda, veter, toplota.

Na javni poziv smo v podjetju pripravili tri projekte:

- › **Sončna elektrarna Merkur 3**
- › **Hidroelektrarni Cerklje – 280 in 15 kW**
- › **Obnova hidroelektrarne Standard**

Sončna elektrarna Merkur 3

Sončna elektrarna (MFE) Merkur 3 je predvidena na strehi obstoječega skladišča številka 5 v Naklem. Na predvideno moč sončne elektrarne vpliva izbrana površina strehe in način postavitve PV-modulov na streho. V našem primeru ima MFE Merkur 3:

- › orientacija strehe (najbolj idealna smer strehe je jug) je J – 45°, kar pomeni zasuk od juga proti vzhodu za 45°,
- › orientacija modulov na strehi je J – 45°, kar pomeni zasuk od juga proti vzhodu za 45°,
- › naklon obstoječe strehe je 1–2°,
- › najbolj idealen kot postavitve modulov je med 30° in 35°, v našem primeru so moduli dvignjeni na 20°. Moduli so dvignjeni z ustrezno podkonstrukcijo za 20°, na severni strani so lahko zaščiteni s protivetrno zaščito.

Predvidenih je 1616 modulov moči 270 W, skupne inštalirane moči 436,32 kWp. Pri tehničnem izračunu so se upoštevali polikristalni moduli, proizvajalca Canadian Solar, moči 270 W, dimenzije 1640 x 982 x 40 mm. Na podlagi predvidenih izgub predvidevamo, da bo letni energijski donos z opremo optimizatorji SolarEdge znašal 1.082 kWh/kWp. Obravnavana investicija bo znatno prispevala k energetske učinkovitosti objekta, saj gre za povečanje delne samooskrbe z električno energijo iz proizvodne naprave iz obnovljivih virov energije v način priklopa sončne elektrarne po PX3 shemi.

Tehnično-ekonomske karakteristike sončne elektrarne Merkur 3	
Moč elektrarne	436,32 kWp
Specifična proizvodnja	1.082 kWh/kWp
Predvidena letna proizvodnja	472 MWh
Višina investicije	370.000 EUR
Predviden letni prihodek	40.911 EUR
Zmanjšanje emisij CO ₂	402 t/leto



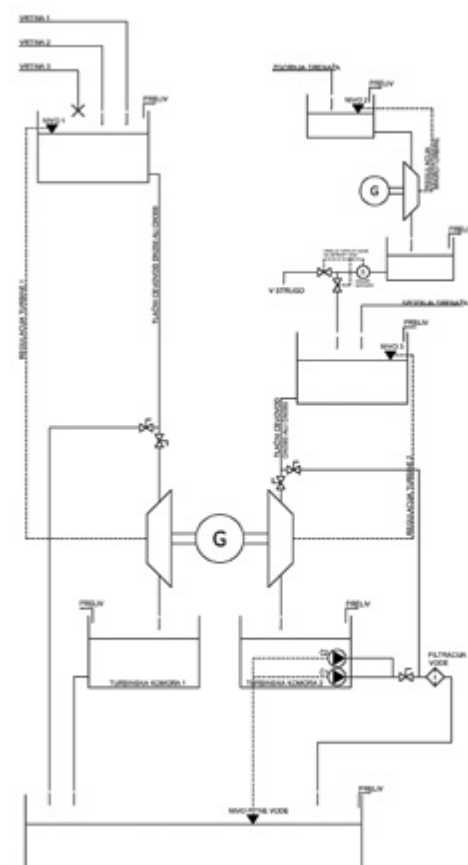
Obstoječi elektrarni MFE Merkur 1 in 2 imata
1.730 kWp skupne inštalirane moči

Foto: Arhiv Gorenjskih elektrarn

Hidroelektrarni Cerklje – 280 in 15 kW

Lastniki vodovodnega sistema Krvavec (Občina Cerklje, Občina Šenčur, Mestna občina Kranj, Občina Komenda in Občina Vodice) so izrazili interes in pripravljenost, da skupaj z Gorenjskimi elektrarnami pristopijo k obnovi in rekonstrukciji magistralnega vodovodnega omrežja od zajetij do razbremenilnika Grad, k povečanju odvzema zalednih voda in izrabi tako pridobljenega energetskega potenciala. Obstoječi vodovodni sistem Izviri pod Krvavcem je bil zgrajen leta 1960. Zaradi starosti in dotrajanosti ga je treba zamenjati oziroma obnoviti. Namen sanacije in izkoriščenosti vodovodnega sistema je vgradnja novih magistralnih cevi, ki bodo omogočale nemoten transport pitne vode, izgradnja novega razbremenilnika za energetske izrabo vodnega potenciala in zagotovitev popolnega nadzora nad zajetji in transportom vode do zbiralnika. Gorenjske elektrarne bodo skladno s predvideno sanacijo in izkoriščenostjo vodovodnega sistema zgradile nov cevovod do novega razbremenilnika in del razbremenilnika, ki bo zajemal tudi dve mali hidroelektrarni moči 280 in 15 kW.

Tehnično-ekonomske karakteristike HE Cerklje	280 kW	15 kW
Srednji letni pretok vrtin Krvavec	50 l/s	
Nadmorska višina zajetja vrtin	739,40 m. n. m.	
Srednji letni pretok drenažnega zajetja	90 l/s	20 l/s
Nadmorska višina drenažnega zajetja	672,60 m. n. m.	735,00 m. n. m.
Predvidena nadmorska višina strojnice	501,30 m. n. m.	672,60 m. n. m.
Predvidena inštalirana moč agregata	280 kW	15 kW
Predvidena letna proizvodnja	2.108 MWh	95 MWh
Obratovalne ure	7.530 h	6.330 h
Višina investicije	1.610.000 EUR	83.000 EUR
Predviden letni prihodek	198.000 EUR	10.626 EUR
Zmanjšanje emisij CO ₂	1.792 t	80,75 t



Tehnološka shema HE Cerklje

Avtorja: Jurij Čadež in Janez Basej

Obnova hidroelektrarne Standard



Obstoječa HE Standard je
nujno potrebna rekonstrukcije

Hidroelektrarna se nahaja v Kranju na reki Kokri, 240 metrov pred njenim izlivom v reko Savo. Jez elektrarne je širšega vodnogospodarskega pomena, saj ščiti naravni spomenik – kanjon reke Kokre s konglomeratnimi stenami – pred erozijo vode. V dolgoletnem obratovanju se je elektrarna iztrošila. Z investicijskim vzdrževanjem podaljšujemo njeno obratovanje, pri čemer pa v nekaj letih ne bo več zmogla redno obratovati. V predinvesticijski fazi je bilo obravnavanih več možnosti rekonstrukcije, tudi možnost novogradnje. Na podlagi izvedenih analiz je bila sprejeta odločitev za temeljito rekonstrukcijo, pri kateri je možno del obstoječih gradbenih konstrukcij ohraniti in z določenimi spremembami in prilagoditvami uporabiti za nadaljnje obratovanje.

S simulacijo proizvodnje z izračunom povprečne letne proizvodnje pri različnih agregatih je bila izbrana najprimernejša različica, to je turbina Kaplan, saj omogoča večjo proizvodnjo električne energije, nekoliko manjše obratovalne in vzdrževalne stroške pri ne bistveno večji investicijski vrednosti.

Investicija bo povečala zmogljivost obstoječe hidroelektrarne s 190 kW na predvidenih 340 kW po izvedeni rekonstrukciji.

Tehnično-ekonomske karakteristike HE Standard

Predvidena inštalirana moč agregata	340 kWp
Predvidena letna proizvodnja	1.340 kWh/kWp
Obratovalne ure	3.840 MWh
Višina investicije	900.000 EUR
Predviden letni prihodek	115.000 EUR
Zmanjšanje emisij CO ₂	1.165 t/leto

V Gorenjskih elektrarnah smo izdelali vso potrebno investicijsko dokumentacijo vseh objektov in jih prijavili na javni poziv. Njihova uspešnost bo odvisna predvsem od ostalih prijavljenih konkurenčnih projektov in od postavljene višine podpore. Merilo za izbor posameznega projekta je najnižja cena električne energije iz posamezne proizvodne naprave. V 60 dneh od zaključka razpisa bo znano, kateri projekti so bili izbrani in bodo upravičeni do pridobitve podpore.

Naj decembrski prispevek

V decembrski številki Elga vas je najbolj navdušila pesem Svet bogov, avtorice **Agate Štular**.

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

Iskrene čestitke!



Gorenjske elektrarne, d. o. o.

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

V mesecu **februarju**:

- ◁ Martin Korošec
vzdrževalec opreme – Služba za vzdrževanje.

DELOVNI JUBILANTI V GORENJSKIH ELEKTRARNAH, D. O. O.

10 let delovne dobe

Marko Novak

20 let delovne dobe

Aleš Ažman
Matjaž Eržen

30 let delovne dobe

Dušan Metelko
Sanadin Omerbašić
Iztok Jenko
Alojz Markelj

35 let delovne dobe

Matjaž Šubic
Tomaž Jehart
Andrej Mandeljč
Roman Čmigo

Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

V mesecu **decembru**:

- ◁ Branko Ahačič
voznik - OE Splošne in tehnične storitve
- ◁ Anton Bistan
samostojni elektrotehnik v KN - OE Distribucijsko omrežje
- ◁ Žarko Štrukelj
samostojni elektromonter v KN - OE Distribucijsko omrežje.

DELOVNI JUBILANTI V ELEKTRU GORENJSKA, D. D.

10 let delovne dobe

Katarina Koželj
Nadja Ušlakar
Borut Resnik

20 let delovne dobe

Roman Sirek
Vesna Kristan
Mitja Košir
Simona Kancler
Uroš Sodja
Franci Malenšek
Gregor Štern
Urška Gartnar Ličar
Mojca Kremsar Janžekovič

30 let delovne dobe

Robert Tumpič
Boštjan Trampuš
Emil Gašperin
Rudi Zupančič
Boštjan Tratnik
Aleš Nagode
Stanko Jereb
Erik Božič
Robert Fajon
Slavko Šumič
Iztok Štular
Silvo Pilar

35 let delovne dobe

Saša Kržišnik
Franc Emeršič
Andrijana Golob
Irena Jekovec
Vili Klemenčič
Milan Pipp
Aleš Rozman
Miran Štular
Drago Meglič
Tomaž Pirš



Športno društvo Elektro Gorenjska

Po poti Strada degli Alpini
v stenah Cima Undici –
Dolomiti, Italija

Sekcija za pohodništvo

Besedilo in foto: Florijan Cerkovnik

Vsi ljubitelji gora, lepo vabljeni na planinske ture, ki so predvidene v letu 2017:

22. april DONAČKA GORA (884 m) Karavanke	1. julij SÄULECK (3086 m) Visoke Ture – Avstrija	2. september TRAVNIK (2252 m), PLASKI VOGEL (2348 m) Julijske Alpe	21. oktober HLEVIŠKA PLANINA (908 m) Idrijsko hribovje
---	---	--	---

Vse podrobnejše informacije o posamezni turi bodo posredovane teden dni pred napovedanim datumom.

Lep planinski pozdrav!

Za lepši dan

Razhod poti

Odšla si,
s tabo del mene,
del mojega srca,
del moje krvi.

Pogrešam te!
Nasmeh tvoj,
glas tvoj
in mladost tvojo.

Boli, o kako boli,
solze v očeh - neme,
praznina v meni,
čakanje... tistega dne.

Delam! Za koga?
Živim! Za kaj?
Nasmeh. Popoln ni!
Radost! Narejena.

Čakam... Tisti dan...

Ti pa... Srečna bodi...

Agi

Svetovni dan zdravja

Zdravje je naše največje bogastvo

Svetovni dan zdravja obeležujemo 7. aprila, saj je bila na ta dan leta 1948 ustanovljena Svetovna zdravstvena organizacija (WHO), katere namen je pomagati ljudem po svetu za čim boljše zdravje. Vsako leto se v želji po večjem osveščanju javnosti na ta dan izpostavi določeno temo s področja zdravja.

Skupina za promocijo zdravja bo zaposlene na svetovni dan zdravja presenetila z manjšo pozornostjo. Nikakor ne smemo pozabiti, da je zdravje naše največje bogastvo, na katerega moramo paziti predvsem sami.



Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

12. redni letni zbor Društva upokojencev Elektro Gorenjska

Besedilo: Franc Kržišnik, Foto: Milan Jezeršek

Člani Društva upokojencev Elektro Gorenjska smo se v petek, 24. februarja 2017, zbrali na 12. rednem letnem zboru društva. Predsednik društva Franc Kržišnik je predstavil delo društva v preteklem letu. Pohvalil je množično udeležbo članov na organiziranih izletih in drugih aktivnostih, ki so potekale v okviru društva. Prisotni udeleženci so v nadaljevanju potrdili načrt aktivnosti za leto 2017, finančni načrt in načrt informativnih dni.

Za dolgoletno in uspešno delo v društvu sta Matija Kenda in Janez Potočnik prejela priznanje, ki jima ga je podelil predstavnik Zveze društev upokojencev Slovenije.



1 Člani društva so soglasno sprejeli načrt aktivnosti za leto 2017

2 Prejemnika priznanj Matija Kenda in Janez Potočnik skupaj s predsednikom društva Francem Kržišnikom

Vse upokojene sodelavce in sodelavke, ki še niso naši člani, vabimo, da se nam pridružijo. Za dodatne informacije lahko pokličete Janeza Potočnika, ki je dosegljiv na telefonski številki 041 575 854.

FEBRUAR	24. 2. 2017	Zbor društva
MAREC	8. 3. 2017	Ogled naselja Doberdob
APRIL	12. 4. 2017	Ogled Lendave
	27. 4. 2017	Pohod po poti prijateljstva, Udin boršt 2017
MAJ	10. 5. 2017	Splavarjenje na Dravi
JUNIJ	14. 6. 2017	Ogled Sevnice
AVGUST	9. 8. 2017	Ogled celjskega gradu in celjske koč
	31. 8. 2017	Srečanje gorenjskih upokojencev
	13. 9. 2017	Visokogorska cesta Nockalmstrasse
SEPTEMBER	28.-30. 9. 2017	Festival za 3. življenjsko obdobje ZDUS Ljubljana
OKTOBER	11. 10. 2017	Ogled Laškega
NOVEMBER	8. 11. 2017	Izlet v neznano – martinovanje
DECEMBER	–	Obisk starejših in bolnih članov

Vsak udeleženec se udeleži izleta na lastno odgovornost. O vsaki dodatni aktivnosti bodo člani društva pravočasno obveščeni.

Info - informativno - debatni dnevi v letu 2017

V prostorih društva na Zlatem polju **vsak drugi ponedeljek v mesecu** potekajo informativno-debatni dnevi, na katerih obravnavamo predloge članov, pripravljamo aktivnosti in si izmenjujemo mnenja.

Pričakujemo vas:

10. 4., 8. 5., 12. 6., 14. 8., 11. 9., 9. 10. in 13. 11. 2017.

Začetek: ob 9. uri.

Ledene sveče in skulpture so bile na predpraznični dan slovenske kulture lep zimski naravni motiv v steni Komarče, za hidroelektrarno Savica v bohinjskem Ukancu pa dokaz slabih hidroloških razmer in posledično zmanjšane proizvodnje električne energije.



Foto: Drago Papler

Fotografija pripoveduje

Ledene skulpture na jezui hidroelektrarne Savica

doc. dr. Drago Papler

Konec januarja in v začetku februarja 2017 je potekal redni letni remont hidroelektrarne Savica, zgrajene leta 1949. Posebnost letošnjega remonta je bila v tem, da prvič v zgodovini ni bilo možno niti minimalno obratovanje ene izmed obeh turbin. Zaradi dvomesečne suše in izjemno nizkih temperatur je bil prekinjen dotok vode. Kot je povedal avtor fotografije Alojz Markelj, so ledene skulpture, ki so nastale na jezui elektrarne, bolj spominjale na kakšno kraško podzemno jamo kot na hidroelektrarno. Remont hidroelektrarne je potekal po predvidenem načrtu. 1. in 6. februarja 2017 so bili izvedeni funkcionalni preizkusi delovanja hidroelektrarne. S tem je hidroelektrarna Savica sposobna za normalno obratovanje v letu 2017.



Foto: Alojz Markelj

Nagradna križanka

							ELGO	MORSKA ALI TUDI RECNA RIBA	GESLO	POKRAJINA V ITALJI (ORIGINAL)	ALJOŠA ŽORGA	MOČNA ŽGANA PIJAČA	NAŠA PESNICA (MAJDA)	REKA V ŠVICI, AARE
							ODSTOP S FUNKCIJE		▼					
							POŠEVEN DROG NA PREMCU LADJE, KOSNIK							
							MOČVIRSKA RASTLINA				ROPARSKA PTICA			
											DUMASOV MUŠKETIR			
							RAČJI SAMEC						SVETIŠČE	RAČU- NALNIŠKI ZNAK, @
							IDA KRAVANJA							
							SOPROGA					ANDREAS FELDER		
				SLOVESNA PESEM										
SESTAVIL: F. KALAN	IGRALKA, PEVKA IN PLESALKA SMITH	NAVPIČNA ČRTA (KNJIŽNO)	SOSEDA FINKE	NEGATIVEN ION	NEKDANJI JAPONSKI DROBIŽ	NENADEN ŽIVČNI PRETRES				VIS (ANT. ZAPIS)				
										OČE PO MEŠČANSKO				
NEKDANJI IZDELO- VALEC SODOV						NEPRAVI KROG						NADALJE- VANJE GESLA	NAMIZNO PREGRIJ- JALO	
						LOŠČILO								
DENARNA USTANOVA										KRATICA ZA MESTNI PROMET V LJUBLJANI		▼		
SLOVNIČNO ŠTEVILO						DEL LJUBLJANE				POMOR				
						ŠAHOVSKA FIGURA				MALJSKI DRŽAVNIK (MOUSSA)				
GRAFIK DEBENJAK					LESNI PREMOG						DANIEL TOSH			
					URADEN SPIS					PEVKA LAVIGNE				
SUMERSKA BOGINJA PLODNOSTI						VPRAŠAL- NICA			PARADIŽ					
						ETNOLOG KURET			EGIPČAN- SKI BOG, PTAH			AMERIŠKI IGRALEC (JAMES)		
DAVID ALABA			VIR UMETNE SVETLOBE	KANA			NAŠA DRU- ŽINA SKLA- DATELJEV IGRALEC RANER							
KRALJICA ŠPORTA								VELIKA SLADICA						
								VIKTOR MOLKA						
NASVET, PODUK					VELIKO TRPLJENJE									
SLOVARČEK: INANA, PSALM, TRAORE		ČRT SLAVEC			KRUŠNI OČE				DELOVNA VNEMA					

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo SREČNO NOVO LETO. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: ANA DEŽELAK, JOŽE MEKIŠ in MITJA KOŠIR. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do petka, 28. aprila 2017** 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.

23. ZIMSKE
ŠPORTNE
IGRE EDS



Razpis

za uporabo počitniških apartmajev

od 12. 05. 2017 do vključno 15. 12. 2017



Vsem zaposlenim in upokojemcem v skupini Elektro Gorenjska ob prijavi do 14. 04. 2017 nudimo FIRST MINUTE:

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

Novost za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

- › **Obnovljene počitniške kapacitete v Dajli.**

Ostale ugodnosti za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

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



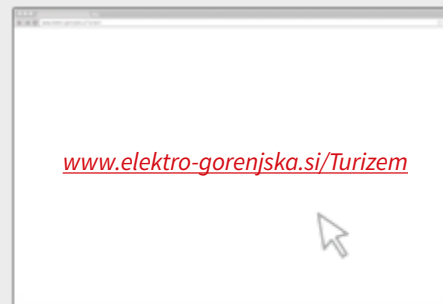
Koriščenje počitniških kapacitet po ukrepih DPP:

- › 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 3000 Moravske Toplice so v paket vključene **brezplačne vstopnice za kopanje in savno**,
- › 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. Za termine, ki so krajši od razpisanih terminov, je čiščenje dodatno zaračunano.



Celotno ponudbo počitniških apartmajev najdete na spletni strani www.elektro-gorenjska.si/Turizem, pogoje letovanja in ostala določila pa najdete v Pravilniku o počitniški dejavnosti podjetja Elektro Gorenjska, d. d., (EBA 307651).

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



Dajla

🔑 2 apartmaja 🧑 do 6 oseb

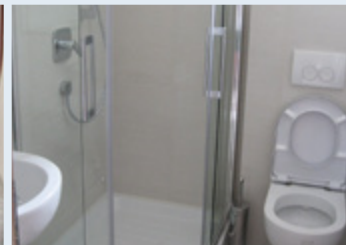
Na Hrvaškem, v Dajli, v naselju, ki je 5 kilometrov oddaljeno od Novigrada, istrskega turističnega središča, razpolagamo s samostojno počitniško hišico, ki se nahaja v neposredni bližini morja.

Za vas smo lani obnovili počitniško hišico v celoti, na voljo sta dva počitniška apartmaja. Oba apartmaja nudita bivanje do šestim osebam.

Dajla APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
		12. 05. - 23. 06.	
1/6	29. 09. - 15. 12.	01. 09. - 29. 09.	23. 06. - 01. 09.
	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. Štiri 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)		
		12. 05. - 23. 06.	
	29. 09. - 15. 12.	01. 09. - 29. 09.	23. 06. - 01. 09.
1/4	45 €	50 €	60 €
1/5	50 €	55 €	65 €
1/6	50 €	55 €	65 €

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

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



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)		
		12. 05. - 23. 06.	
	29. 09. - 15. 12.	01. 09. - 29. 09.	23. 06. - 01. 09.
1/5	45 €	55 €	65 €
1/6	50 €	60 €	70 €

📄 Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik, pečica,
hladilnik, ogrevanje,
televizija, parkirno mesto
v garaži, posteljnina

🏞️ Rekreacija in razvedrilo
poletno sankališče,
pohodništvo, kolesarjenje,
wellness center



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

1/6

Cena za najem apartmaja (nočitev)

		12. 05. - 23. 06.	
	29. 09. - 15. 12.	01. 09. - 29. 09.	23. 06. - 01. 09.
	50 €	55 €	60 €



Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik, pečica,
hladilnik, žar, ogrevanje,
televizija, urejeno
parkirišče, posteljnina



Rekreacija in razvedrilo:
vodni park, jahanje, pohodništvo,
soteskanje, rafting, jadralno
padalstvo, adrenalinski
park, kajak, vožnja s kanuji,
kolesarjenje, plezanje, muzeji
(usnjarski, mali vojni, planšarski)



Terme 3000

🔑 1 apartma 👤 do 4 osebe

Moravske Toplice ležijo na skrajnem severovzhodu Slovenije. Sodoben zdraviliški kompleks obsega 5.000 m² vodnih površin, v katerem se nahaja 28 bazenov. Izbirate lahko med pokritimi bazeni in bazeni na prostem, ki v dveh nivojih ponujajo pestre programe in atrakcije.

Posebna ponudba:

štiri brezplačne vstopnice za kopanje v bazenih hotela Termal in bazenskem kompleksu Terme 3000, brezplačne vstopnice za savno v hotelu Termal, posteljnina, brezplačno čiščenje

Terme 3000

APP

1/4

Cena za najem apartmaja (nočitev)

12. 05. - 15. 12.

85 €



Opis apartmaja:

tuš, WC, štedilnik,
mikrovalovna pečica,
hladilnik, televizija,
ogrevanje in klima



igrišča za tenis, badminton,
košarko, odbojko in rokomet,
organizirane skupinske
vadbe, kolesarjenje,
obisk eko kmetij



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	Cena za najem apartmaja (nočitev)
APP	12. 05. - 15. 12.
1/4	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

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 upokojenci skupine Elektra Gorenjska. Če po zaključenem razpisu počitniške zmogljivosti niso v celoti izkoriščene s strani zaposlenih skupine Elektro Gorenjska in nato upokojencev 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.

Upokojenci skupine Elektra Gorenjska lahko znesek poravnajo v dveh obrokih, in sicer prvi obrok v 8 dneh od prejetja 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 neodobravanju 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 14.00. na dan pričetka letovanja. Koristnik apartma zapusti najkasneje ob 9.00, 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 objestnega 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.



Razpisani termini

Zbiranje prijav zaposlenih in upokojencev

Zaposleni in upokojenci skupine Elektra Gorenjska lahko prijavo na razpis oddajo osebno v OE STS, Pravna služba, oziroma jo pošljejo po pošti do 14. 04. 2017 do 14.00. 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 21. 04. 2017 dalje.

Rezervacije sprejema:

ga. Irena Perčič, telefon: (04) 20 83 618

Želimo vam prijetno letovanje v počitniških apartmajih Elektra Gorenjska!

Razpisani termini

Počitniške apartmaje v Izoli, Dajli, Bohinju – Ukancu in v Kranjski Gori lahko koristite v vseh navedenih 7-dnevnih terminih:

maj	12. 05. - 19. 05. 2017	september	01. 09. - 08. 09. 2017
	19. 05. - 26. 05. 2017		08. 09. - 15. 09. 2017
	26. 05. - 02. 06. 2017		15. 09. - 22. 09. 2017
junij	02. 06. - 09. 06. 2017	oktober	22. 09. - 29. 09. 2017
	09. 06. - 16. 06. 2017		29. 09. - 06. 10. 2017
	16. 06. - 23. 06. 2017		06. 10. - 13. 10. 2017
	23. 06. - 30. 06. 2017		13. 10. - 20. 10. 2017
julij	30. 06. - 07. 07. 2017	november	20. 10. - 27. 10. 2017
	07. 07. - 14. 07. 2017		27. 10. - 03. 11. 2017
	14. 07. - 21. 07. 2017		03. 11. - 10. 11. 2017
	21. 07. - 28. 07. 2017		10. 11. - 17. 11. 2017
avgust	28. 07. - 04. 08. 2017	december	17. 11. - 24. 11. 2017
	04. 08. - 11. 08. 2017		24. 11. - 01. 12. 2017
	11. 08. - 18. 08. 2017		01. 12. - 08. 12. 2017
	18. 08. - 25. 08. 2017		08. 12. - 15. 12. 2017
	25. 08. - 01. 09. 2017		

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 EMŠO

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 2015: da ne leto 2016: da ne leto 2017: 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 14. 04. 2017 DO 14.00

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.