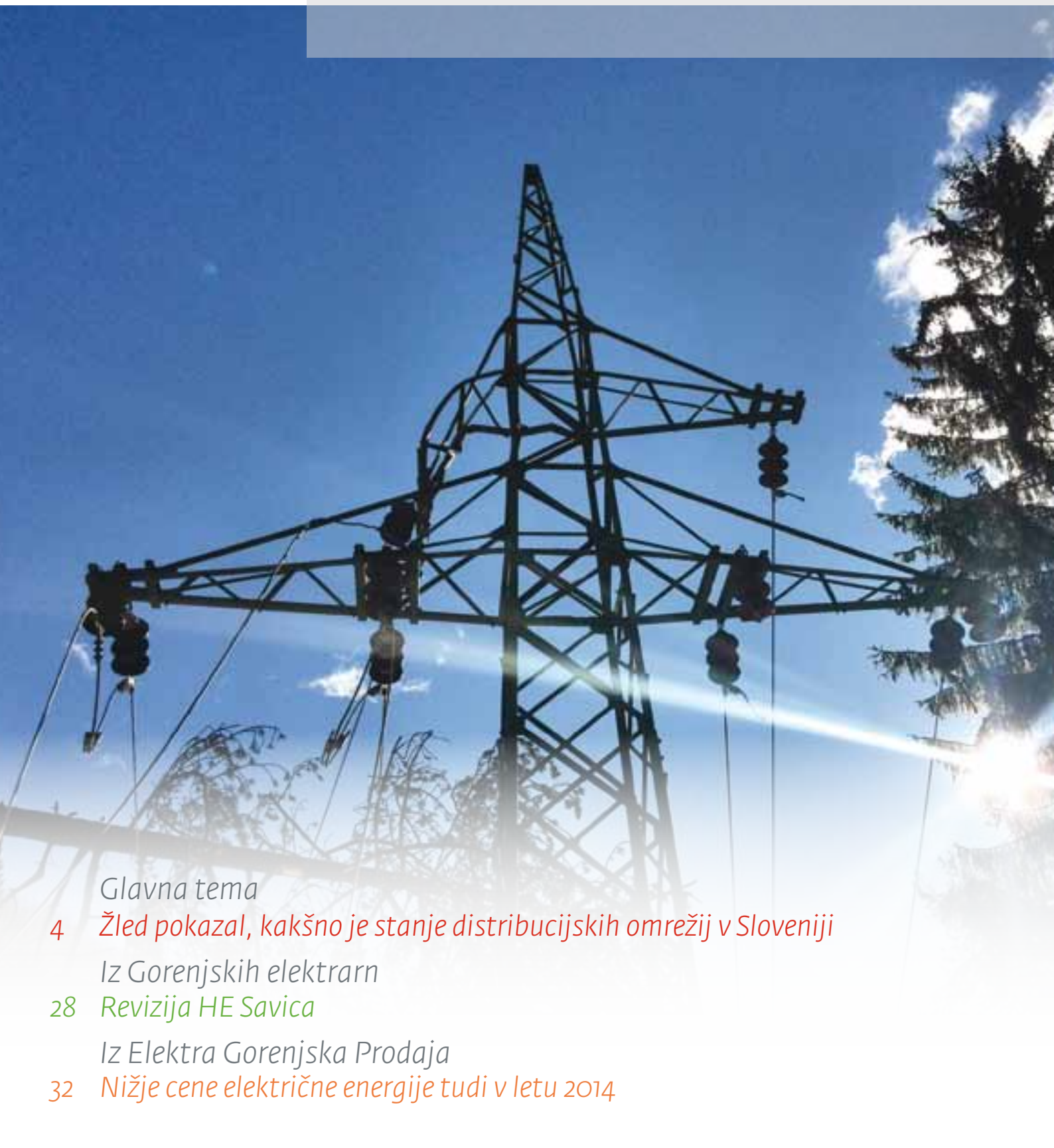




ELGO

Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 1, 28. marec 2014, letnik XII



Glavna tema

4 *Žled pokazal, kakšno je stanje distribucijskih omrežij v Sloveniji*

Iz Gorenjskih elektrarn

28 *Revizija HE Savica*

Iz Elektra Gorenjska Prodaja

32 *Nižje cene električne energije tudi v letu 2014*



3 Beseda uprave

Glavna tema

- 4 Žled pokazal, kakšno je stanje distribucijskih omrežij v Sloveniji
- 6 Čaka nas investicijsko in organizacijsko zanimivo leto

Aktualno

- 8 Nov energetske zakon (EZ-1) bo pripomogel h krepitvi konkurence in pravic potrošnikov
- 10 Ključne investicije Elektra Gorenjska v letu 2014
- 11 Upravljanje organizacijske kulture: merjenje vpliva vodij na organizacijsko učinkovitost in uspešnost
- 12 Pojavljanje skupine Elektro Gorenjska v medijih

13 Odsev četrtletja

Predstavljamo se

- 16 Konferenca En. grids 2014 utrdila pomen pametnih omrežij v energetske prostoru

Znanje je moč

- 20 Skupina Elektro Gorenjska spodbuja inovacije in tehnične izboljšave

Novosti

- 24 Elektro Gorenjska z novo storitvijo – brezplačna obvestila o izklopih električne energije

Standardi kakovosti

- 25 Zadovoljivi rezultati ankete o ocenjevanju vodij
- 26 Uspešno obvladani vplivi na okolje

27 Zmanjšali število poškodb pri delu

Iz Gorenjskih elektrarn

- 28 Revizija HE Savica
- 29 Vzpostavitev sistema vodenja kakovosti v družbi Gorenjske elektrarne
- 30 Analiza obratovanja proizvodnje, investicije in razvoj v letu 2013, 1. del

Iz Elektra Gorenjska Prodaja

- 32 Nižje cene električne energije tudi v letu 2014
Osebna prodaja in prodaja na terenu
Postani Ambasador!
- 33 Novosti v ponudbi Reenergija: toplotna črpalka za sanitarno vodo Vesttherm
Program za izboljšanje energetske učinkovitosti

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 35 Kadrovske novice
Delovni jubilarji
Upokojenci so praznovali
Prvi vtisi novozaposlenih
- 36 Znani naj posamezniki in naj skupine leta 2013
- 38 Elektro Gorenjska 50 let z vami na dokumentarni fotografski razstavi

Za vsakogar nekaj

- 39 Športno društvo Elektro Gorenjska
Za lepši dan: Grozljiva lepota
Naj decembrski prispevek
- 40 Kuba
- 42 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
- 43 Nagradna križanka

Elgo je poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska.
Št. 1, marec 2014; tekoča št. 42, leto XII

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, Rudolf Ogrinc
Uredniška skupina: Alenka Andolšek, Teja Bizjak, dr. Drago Papler,
mag. Marko Vilfan, Alojz Žumer

Uredništvo:
Elektro Gorenjska, d. d., glasilo Elgo, Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj
Telefon: 04 20 83 684, faks 04 20 83 600
e-pošta: urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si
www.elektro-gorenjska.si

Izdajatelj:
Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Za izdajatelja uprava družbe: predsednik uprave mag. Bojan Luskovec
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: Nimbus d. o. o., Tisk: Gorenjski tisk storitve, d. o. o.
Naklada: 1500 izvodov
ISSN 1581-8020

Fotografija na naslovnici: Boris Skumavc

Poslovno glasilo Elgo izhaja štirikrat letno. Brezplačno ga prejema zaposleni in upokojenci Elektra Gorenjska, Elektra Gorenjska Prodaja in Gorenjskih elektrarn, študenti in poslovni partnerji.

Naslednja številka izide 27. junija 2014.

Spoštovani!

Naj bo vsaka naslednja številka Elga še bolj zanimiva za branje tudi z vašo pomočjo.

V uredništvu glasila Elgo se veselimo vaših prispevkov, predlogov in idej, ki bodo obogatili naše glasilo. Za naslednjo številko jih sprejemamo do

22. aprila 2014 na elektronski naslov
urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si

Uporabnik vedno na prvem mestu



V Elektru Gorenjska se zelo dobro zavedamo, kaj pomeni zanesljiva in kakovostna oskrba z električno energijo in kakšna vlaganja so potrebna za ustrezno delovanje distribucijskega omrežja. Tega dejstva smo se vsi zelo dobro zavedali v začetku februarja, ko je Slovenijo prizadela naravna katastrofa. Pod težo težkega snega in žleda so se lomila drevesa in električni drogov. Tovrstni dogodki nas vedno znova opominjajo, kako potrebno in pomembno je ustrezno načrtovati ter vlagati v elektroenergetsko omrežje Slovenije, ne glede na to, ali gre za prenosno ali distribucijsko omrežje.

Kljub temu, da ima Elektro Gorenjska več kot 60 odstotkov omrežja v podzemni kabliski izvedbi, je žledolom prizadel tudi naše omrežje in povzročil številne poškodbe na več kot 250 mestih. Aktivirati je bilo potrebno vse razpoložljive ekipe Elektra Gorenjska na terenu, dispečerje, organizatorje, operativce, sodelavce, ki sicer izvajajo delovne aktivnosti pretežno v pisarnah, ter vse razpoložljive zunanje kooperante. Požrtvovalno delo vseh, ne glede na čas in nevarnost dela, je pripomoglo, da so bili uporabniki na Gorenjskem oskrbljeni z električno energijo v najkrajšem možnem času. Vsem, ki ste pomagali pri odpravi posledic žledoloma, in vsem, ki ste nudili dodatno pomoč, se še enkrat iskreno zahvaljujem!

Strateški cilj Elektra Gorenjska je, da čim več našega omrežja poteka pod zemljo v t. i. kablovodih, kar zmanjšuje možnosti poškodb zaradi ekstremnih zunanjih in vremenskih vplivov. Temu cilju bomo z investicijskimi aktivnostmi sledili tudi v letošnjem letu, saj so le-te osredotočene na zamenjavo nadzemnih daljnovodnih povezav

v kablisko podzemno izvedbo na srednje- in nizkonapetostnem nivoju. Tako bomo lahko tudi čim prej in čim bolj kakovostno sanirali posledice februarske naravne nesreče.

Letošnje leto se je z nepredvidenimi dogodki začelo zelo burno in žal je pričakovati, da bodo taki vremenski pojavi vse pogostejši. Leto 2014 bo zelo zanimivo še na drugih področjih: na področju investicij, na področju pametnih načinov merjenja, kjer se pripravljamo na masovno implementacijo naprednih števec, prav tako na področju zakonodaje, ki z novim Energetskim zakonom (EZ-1) med drugim bistveno bolj ureja tudi področje distribucije električne energije, prav tako pa daje v ospredje konkurenčnost in končnega uporabnika električne energije.

V prvi številki letošnjega internega glasila Elgo vam tako predstavljamo številne aktivnosti, novosti in dogodke družb v skupini Elektro Gorenjska, ki so zaznamovali prvo tromesečje letošnjega leta. Na kratko smo predstavili tudi poslovne rezultate leta 2013 družb v skupini, ki so glede na splošno gospodarsko stanje in turbulentno okolje zadovoljivi. Kljub temu, da pri vseh družbah ostaja v ospredju uporabnik in ponudba storitev, ki bodo koristile v prvi vrsti njim, ostaja zaveza, da moramo z racionalizacijo skrbeti za optimalno poslovanje.

Verjamem, da se bomo z enako mero prizadevnosti in odgovornosti, kot smo jo vsi skupaj vložili v napore ob havarii, lotili tudi izzivov, ki nam jih prinaša leto 2014.

Veliko pomladne energije in zagnanosti vam želim!

Predsednik uprave
mag. Bojan Luskovec

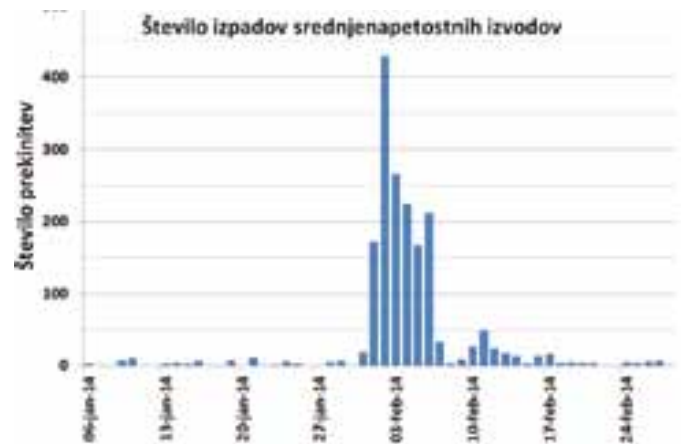
Žled pokazal, kakšno je stanje distribucijskih omrežij v Sloveniji

Slovenijo je konec meseca januarja in v začetku februarja 2014 prizadela huda naravna katastrofa. Kombinacija snega, dežja in nizkih temperatur je povzročila naravno katastrofo – žled. Največ škode je bilo povzročene na elektroenergetskem sistemu Slovenije in v gozdovih. Kljub temu, da ima Elektro Gorenjska več kot 60 odstotkov omrežja pod zemljo in se ponaša z najzanesljivejšim omrežjem v Sloveniji, je žledolom povzročil številne okvare in posledično daljše prekinitve oskrbe z električno energijo tudi na našem omrežju. Brez elektrike je bilo več kot 5.500 odjemalcev na več kot 250 lokacijah. Agonija in nečloveški pogoji so bili glavni spremljevalci več kot 150 zaposlenih in zunanjih kooperantov, ki so priskočili na pomoč, po svojih najboljših zmožnostih odpravljali okvare in skušali kar najhitreje zagotoviti oskrbo z elektriko. Ekipam je v nekaj dneh uspelo sanirati okvare do te mere, da so uporabnikom zagotovili vsaj nujno oskrbo z električno energijo, na posameznih območjih tudi s pomočjo sedmih agregatov. 19. februarja 2014 je vsem uporabnikom na Gorenjskem svetica luč iz elektroenergetskega sistema.

Več kot 100 kilometrov poškodovanih daljnovodov na omrežju Elektra Gorenjska

Žled je na osnovi ocen, ki jih je posredoval sistemski operater distribucijskega omrežja, poškodoval 20,5 kilometrov visokonapetostnih vodov, 1.398 kilometrov srednjenapetostnih vodov in kar 1.723 kilometrov nizkonapetostnih vodov. Najhuje prizadeto je bilo območje občine Pivka in posamezna območja občine Postojna, cerkljansko-idrijsko območje in območje občin Loški potok, Logatec in Vrhnika, kjer je bil ledeni oklep debel tudi več kot pet centimetrov. Med distribucijskimi podjetji je največ škode povzročene na omrežju Elektra Primorska in Elektra Ljubljana. Na Gorenjskem, kjer imamo 5.600 kilometrov omrežja, je bilo poškodovanih več kot 100 kilometrov daljnovodnih povezav. Do okvar, ki jih je distribucijski center vodenja zabeležil na več kot 250 lokacijah, je prihajalo v vseh osmih krajevnih nadzorništvi. Številne lokacije so bile odrezane od sveta, vendar so bile po zaslugi požrtvovalnih ekip oskrbljene z elektriko že v nekaj dneh. Največ poškodb so bili deležni kraji na visoko ležečih območjih, najbolj kritično pa je bilo v Poljanski dolini ter v dolini Kokre do Jezerskega, kjer je bil dostop onemogočen skoraj 14 dni. Pregovor, ki pravi, da v nesreči spoznaš pravega prijatelja, je v dani situaciji še kako držal: vsak, ne glede na to, kakšno vrsto

dela opravlja ali na kakšen način sodeluje s podjetjem, je po svojih zmožnostih priskočil na pomoč. Prav tako so se s svojo pomočjo izkazali gasilci, štabi civilne zaščite in naši sosedi, Avstrijci. Takoj so nam priskočili na pomoč z agregati, s katerimi smo vzpostavili nujno oskrbo na najbolj kritičnih lokacijah. S predstavniki podjetja KELAG smo na našo pobudo našli tudi začasno rešitev in povezali distribucijsko omrežje Elektra Gorenjska z njihovim distribucijskim omrežjem ter prebivalcem na Jezerskem zagotovili oskrbo z električno energijo iz omrežja.



Slika 2: Število prekinitev SN-izvodov (predstavljeni kot vsota večkratnih prekinitev posameznih odjemalcev)

Slika 1: Območje okvar zaradi žleda na Gorenjskem



Škoda v Sloveniji ogromna

Škoda zaradi naravne nesreče na elektroenergetskem omrežju Slovenije presega 52,9 milijona evrov. Tudi na našem omrežju je bila povzročena ogromna škoda. Po grobih podatkih bo potrebno za sanacijo nameniti več kot 3,8 milijona evrov. Posamezna območja, kjer so bili daljnovodi popolnoma uničeni, bomo nove daljnovodne povezave zgradili v podzemni kabelski izvedbi. Sanacijska dela se bodo izvajala vse leto, mogoče še dlje.

Ob predpostavki, da zagotovimo zanesljivo oskrbo z električno energijo tudi tistim kritičnim območjem na Gorenjskem, ki so zaradi vremenskih vplivov (veter, sneg, žled) zelo velikokrat bolj izpostavljeni poškodbam in posledično prekinitvam v oskrbi z električno energijo, pa bomo potrebovali dodatnih 3,470 mio evrov sredstev za izgradnjo ustreznih daljnovodov v kabelski izvedbi.

Ustrezna vlaganja v elektroenergetsko infrastrukturo so nujna!

Naravna katastrofa, s katero smo se februarja soočili v Sloveniji, nas je znova opozorila, kako nujno je ustrezno vlagati v delovanje elektroenergetske infrastrukture in njeno kakovost. Strateški cilj Elektra Gorenjska je, da čim več omrežja poteka pod zemljo v t. i. kablovodih, kar zmanjšuje možnosti poškodb zaradi ekstremnih zunanjih in vremenskih vplivov. Elektro Gorenjska je v zadnjem desetletju pristopil k sistematični in dosledni gradnji kabskega nizko- in srednjenapetostnega omrežja. Tako ima več kot 60 odstotkov nizkonapetostnega omrežja in več kot 50 odstotkov srednjenapetostnega omrežja v podzemni kabski izvedbi (posledično je bila škoda na omrežju bistveno manjša kot v ostalih delih Slovenije), kar ga uvršča na prvo mesto med distribucijskimi podjetji v Sloveniji glede višine odstotka nizko- in srednjenapetostnega kabskega omrežja in posledično tudi kakovosti omrežja.

Povprečna življenjska doba elektroenergetske infrastrukture znaša 30 let, torej je potrebno vsako leto nadomestiti približno 3 odstotke omrežja, da se zagotovi pravočasna obnova omrežja. Poleg tega je vsako leto omrežje potrebno razširiti za približno en odstotek. Samo Elektro Gorenjska bi s svojimi 5.600 km omrežja moral letno obnoviti oziroma zgraditi 4 odstotke omrežja, kar je več kot 200 km omrežja.

Posledice žledoloma v sliki



Zanimivost

Žledolom, ki nas je prizadel februarja letos, ni prvi. Zgodovinski viri poročajo, da je bila Slovenija 1899. leta deležna podobne naravne katastrofe; najbolj je bilo prizadeto območje Pivke. Dogodki iz preteklosti nas tako vedno znova opominjajo, da je človek tisti, ki se mora prilagoditi naravi in ne obratno. ✍ **mag. Renata Križnar**



Žled na sadnem drevju leta 1899

ZAHVALA

Vsem ekipam na terenu, vsem zaposlenim, ki so po svojih močeh priskočili na pomoč, vsem občinam, ekipam gasilcev, štabom civilne zaščite, poslovnim partnerjem in vsem ostalim se iskreno zahvaljujemo za požrtvovalnost in prizadevnost, da smo lahko v tako kratkem času, predvsem pa brez nesreč, poskrbeli za čim hitrejšo vzpostavitev oskrbe z električno energijo na Gorenjskem. **ISKRENA HVALA VSEM!**

Arhiv Elektro Gorenjska

Čaka nas investicijsko in organizacijsko zanimivo leto

O posledicah žledoloma v mesecu februarju in o tem, kako se bodo spremenili načrti poslovanja družbe Elektro Gorenjska v letu 2014, smo se pogovarjali s predsednikom uprave mag. Bojanom Luskovcem.



☎ Gorazd Kavčič

- 1. Začnimo z aktualno temo – nedavno ledeno ujmo, ki je prizadela slovenski elektroenergetski sistem in s tem distribucijsko omrežje Elektra Gorenjska. Kaj bo, glede na večmilijonsko škodo, ki jo je povzročila vremenska katastrofa, po vašem mnenju v letošnjem letu prioriteta na področju investicij?**

Slovenijo in predvsem njen elektroenergetski sistem je februarja prizadela velika naravna katastrofa. Kljub temu, da imamo na Gorenjskem kar 60 odstotkov distribucijskega omrežja pod zemljo, je žled povzročil škodo v višini skoraj 2,6 mio evrov. Tako bo na srednje- in nizkonapetostnem omrežju prioriteta investicijskih sredstev usmerjena predvsem v odpravo poškodb na omrežju. To pomeni, da bomo na območjih, kjer so bile daljnovodne povezave uničene, le-te nadomestili z novimi pod zemljo, hkrati pa bomo dali poseben poudarek odsekom, kjer daljnovodi potekajo skozi gozdove oziroma odsekom, kjer ob vedno pogostejših ekstremnih vremenskih razmerah, kot so veter, sneg ali voda, pogosto prihaja do okvar in posledično prekinitev na omrežju.

K sanaciji omrežja smo pristopili projektno, predvsem pa v skladu z našimi siceršnjimi načrti, saj imamo v njih opredeljene scenarije ob naravnih nesrečah, ki poškodujejo omrežje. Žledolom, katerega posledice odpravljamo in jih bomo odpravljali še celo leto 2014 oziroma dlje, za zaposlene v podjetju predstavlja nov velik izziv, ki ga bo potrebno obvladati tako finančno kot tudi operativno.

- 2. Škoda je verjetno ocenjena. Kolikšna je v tem trenutku in koliko dodatnih sredstev bomo potrebovali? Kako dolgo se bodo odpravljale okvare na omrežju?**

Škoda na omrežju Elektra Gorenjska znaša 2.572.735 evrov. Uradno je ocenjen tudi strošek delovanja in oskrbe agregatov, ki znaša 47.064 evrov. Po do sedaj znanih podatkih je bilo na srednjem in visokem napetostnem omrežju poškodovanega približno 100 km omrežja.

Podjetje je v času žledoloma porabilo 1,2 mio evrov sredstev samo za delno ali začasno sanacijo omrežja, pogosto z improvizacijo, uporabo starega materiala, zagotovitvijo rezervnih in začasnih napajalnih stanj, brez popravila vseh poškodovanih daljnovodov. Dogajalo se je, da je bilo potrebno isti del omrežja popravljati večkrat, saj so se poškodbe ponavljale. Za dokončno sanacijo poškodovanega omrežja, na nekaterih delih s kablitvijo, tudi zato, ker je omrežje popolnoma uničeno, bomo morali investirati 2,6 mio evrov sredstev. Dodatnih 3,470 mio evrov sredstev bi bilo potrebnih za kablitev najbolj kritičnih delov daljnovodnih povezav na posameznih območjih na Gorenjskem.

Ocenjujemo, da se bo sanacija omrežja na kritičnih lokacijah izvajala celo leto 2014, na posameznih predelih pa tudi dlje.

- 3. Kaj nas je naučila dana situacija? Na kaj se je potrebno osredotočiti v prihodnje?**

Gorenjska je regija, ki je bila že v preteklosti bistveno bolj izpostavljena različnim ekstremnim vremenskim pogojem. Posledično so že naši predhodniki pristopili k sistematičnemu pristopu in izgradnji omrežja v čim bolj robustni izvedbi, ki bi v čim boljši meri obvladovalo različne vremenske ujme in okvare, ki jih take razmere tudi povzročijo. V tem trenutku imamo tako že več kot 60 % nizkonapetostnega omrežja in več kot 50 % srednenapetostnega omrežja v podzemni kabelski izvedbi, kar nas uvršča na prvo mesto med distribucijskimi podjetji v Sloveniji glede višine odstotka nizko- in srednenapetostnega kabelskega omrežja in posledično tudi kakovosti omrežja. Delež letno povečujemo, saj vse novogradnje na energetski infrastrukturi izvajamo izključno v podzemni kabelski izvedbi.

Naš strateški cilj je, da čim več omrežja poteka pod zemljo v t. i. kablovodih, kar zmanjšuje možnosti poškodb in okvar na omrežju zaradi ekstremnih zunanjih in vremenskih vplivov, ki so na Gorenjskem zelo pogosti. Temu cilju bomo sledili tudi v prihodnje, saj nam je narava dobro pokazala, katere so ključne lastnosti kakovostne, predvsem pa zanesljive oskrbe z električno energijo.

- 4. Kako ocenjujete poslovanje družb v skupini Elektro Gorenjska v minulem letu?**

Za leto 2013 so že znani poslovni rezultati vseh družb v skupini. Nanje gledam z zadovoljstvom, saj so boljši kot v letu 2012.

Razveseljiva novica je, da se naša učinkovitost dviguje in se letno izboljšuje. Vse družbe v skupini bodo poslovale pozitivno; na rezultat pa so vplivale različne dejavnosti in aktivnosti, bodisi v pozitivno bodisi v negativno smer. Elektro Gorenjska je ustvaril za 35.464.258,08 evrov prihodkov, kar je 6 % več kot v letu 2012. Realizirali smo čisti dobiček v višini 3.087.223 mio evrov. Vsi kazalniki izkazujejo trend rasti od leta 2008 naprej.

5. Večino zastavljenih ciljev iz leta 2013 smo izpolnili. Kateri so tisti, s katerimi se lahko še posebej pohvalimo?

Leto 2013 je bilo izredno zanimivo na vseh področjih, tako z vidika vodenja podjetij, prehodov na nove informacijske sisteme, kot tudi z vidika investicij. Zaradi pomanjkanja investicijskih sredstev smo skoraj pol leta čakali na ustrezne odobritve, kar je posledično zamikalo izvedbo izredno potrebnih investicij na distribucijskem omrežju. Le-te so investicijske ekipe realizirale v dobrih šestih mesecih. Tako smo z dodatno optimizacijo, predvsem pa z velikimi naporji, uspeli zaključiti tiste investicijske projekte, ki so najpomembnejši za nadaljnji razvoj gorenjske regije. Ne smemo pozabiti tudi na pridobitev gradbenega dovoljenja za izgradnjo 110-kilovoltne povezave med Bohinjem in Železniki. Investicija, ki bo predvidoma zaključena v letu 2015, bo močno ojačala gorenjsko distribucijsko zanko in pripomogla, da bo omrežje delovalo kakovostno in zanesljivo.

Nikakor ne moremo niti mimo izzivov, ki nam jih je prinašal prehod na nov informacijski sistem, ki je začel delovati v letu 2013 in za katerega so se ekipe zaposlenih trudile dan in noč. Verjamem, da je bilo vredno truda, koristi pa bomo seveda spoznavali v prihodnje. Izrednega pomena je bilo, da smo si upali narediti ta korak, ki bo zagotovo ključen tudi v prihodnje.

Vsako leto nas preseneti tudi vreme. Novembra smo bili priča orkansnemu vetru, ki je močno poškodoval omrežje na najbolj izpostavljenih krajih, predvsem na območju Škofje Loke, prav tako v vaseh pod Storžičem, zelo je bilo prizadeto tudi območje Preddvora do Cerkelj. Takí dogodki nas opominjajo, da moramo z vso odgovornostjo, predvsem pa z veliko mero angažiranosti, stalno skrbeti za ustrezen razvoj omrežja.

6. Kako ocenjujete rezultate poslovanja hčerinskih družb – Elektro Gorenjska Prodaja in Gorenjskih elektrarn – v lanskem letu?

S poslovanjem naših hčerinskih družb za prodajo in proizvodnjo smo zadovoljni. V primeru prve smo imeli v letu 2012 še vedno dokaj visoke stroške z nabavo električne energije, kar smo za leto 2013 že uspeli popraviti. Pozitivna pričakovanja imamo tudi za tekoče leto. Skupaj s proizvodnim podjetjem sta obe družbi ustvarili približno poldrugi milijon evrov prihodkov. Elektro Gorenjska Prodaja je v letu 2013 poslovala bolje kot v letu prej, prav tako Gorenjske elektrarne, ki so leto zaključile bolje od načrtovanih planov. Vsekakor gre velika zasluga za take rezultate na račun uvedbe novih dejavnosti, ki sta se jih lotili obe družbi.

Veliko je bilo narejenega tudi na področju optimizacije poslovanja, kar vpliva na boljši poslovni rezultat. Vsi skupaj pa se moramo zavedati, da sta dejavnosti obeh podjetij izjemno občutljivi na zunanje dejavnike, kar pa z vidika dolgoročne stabilne rasti posameznega podjetja nikakor ni dobro.

7. Leto 2014 bo zagotovo polno izzivov tako v gospodarstvu kot tudi v elektroenergetiki. Katere spremembe prinaša v poslovanje Elektra Gorenjska nedavno potrjeni novi energetski zakon?

Drži, leto 2014 bo polno izzivov. Velik izziv, to je sprejetje novega energetskega zakona, je za nami. Nov zakon je za distribucijska podjetja bistveno boljši, saj dopušča možnost za ponovno podelitev koncesije distribucijskim podjetjem, kar je po mnenju elektrodistributerjev edina realna rešitev za anomalije, ki so se vzpostavile v letu 2007 z ustanovitvijo podjetja SODO, d. o. o., in na katere je že v letu 2009 opozorilo tudi Računsko sodišče RS, ko je ugotavljalo učinkovitost izvajanja GJS SODO. Zakon na novo definira tudi omrežnino za priključno moč, ki jo skozi priznane stroške pokrivanja vzdrževanja, delovanja in razvoja sistema po novem prejmejo distribucijska podjetja. Napredek je narejen tudi na področju razmejitve prenosnega in distribucijskega omrežja, kjer je bila upoštevana naša pripomba, da že EZ-1 določa osnovne kriterije razmejitve, ki bo sicer izvedena s podzakonskim aktom.

8. Kateri so ključni izzivi in cilji, ki jih bomo poskušali dosegati in presegati v letu 2014? Na katerih področjih bomo še posebej aktivni?

Ključni letošnji izziv bo zagotovo odprava napak na omrežju in posledično zagotovitev večje zanesljivosti omrežja, predvsem najbolj ranljivih področij, ki so bila že v preteklosti veliko bolj izpostavljena poškodbam na omrežju. Po zmožnostih bomo nadaljevali tudi s »pametnimi« projekti naprednih načinov merjenja. Zelo smo aktivni pri razvojnem delu in posledično pri uvajanju naprednih tehnologij in veseli me, da nas zunanje inštitucije obravnavajo kot enakovrednega partnerja. Pametne načine merjenja bodo v letošnjem letu okusili tudi naši uporabniki, saj pričenjamo z masovno implementacijo naprednih interoperabilnih števec, s tem pa bomo postavili temelje za korak naprej tudi na tem področju.

Za stabilen, predvsem pa dolgoročen razvoj vseh podjetij v skupini iščemo različne možnosti povezovanj. Tako ni skrivnost, da potekajo pogovori s kolegi iz Elektra Celje in z njihovo hčerinsko prodajno družbo Elektro Celje Energija o možnostih medsebojnega povezovanja. Vsekakor bo leto tako investicijsko kot organizacijsko izredno zanimivo. Veselim se novih izzivov, predvsem pa si želim, da nas bodo novi izzivi okrepili in nam omogočali nadaljnjo rast.

Hvala za pogovor.

mag. Renata Križnar



Nov energetska zakon (EZ-1) bo pripomogel h krepitvi konkurence in pravic potrošnikov

Nov energetska zakon (EZ-1), ki so ga poslanci državnega zbora sprejeli na svoji izredni seji 24. 2. 2014 v slovenski pravni red prenaša določbe desetih evropskih direktiv in postavlja zakonodajne okvire in strukturo strateških dokumentov nove energetske politike Slovenije. Osnovni dokument bo energetska koncept Slovenije (EKS), s katerim bodo določeni cilji konkurenčne, trajnostno naravnane in zanesljive oskrbe z energijo za naslednjih 20 let in okvirno tudi za naslednjih 40 let.

EZ-1 kot eden najboljšežnejših zakonov v slovenski zgodovini nadomešča obstoječi zakon iz leta 1999, ki je zastarel, petkrat noveliran, nepregleden in nepraktičen za uporabo. Novi zakon bistveno povečuje preglednost pravne ureditve in s tem tudi pravno varnost.

Zakon na novo ureja skupna pravila notranjega trga z elektriko in zemeljskim plinom, predpisuje pravila za ločevanje in certificiranje operaterja prenosnega sistema za elektriko ter pravno in funkcionalno ločevanje operaterjev prenosnih sistemov zemeljskega plina. EZ-1 ureja tudi pravila za delovanje sistemskih operaterjev in notranjega trga z elektriko in zemeljskim plinom v skladu z določili tretjega energetskega svežnja tako, da se krepijo konkurenca na tem trgu, pravice potrošnikov – odjemalcev, hkrati pa povečuje zanesljivost oskrbe z elektriko in zemeljskim plinom. Za učinkovito delovanje trga z energijo sta potrebna tudi nadzor in regulacija. Te naloge izvaja neodvisni regulator trga z energijo, to je agencija za energijo, zakon pa podrobno določa način delovanja in njene naloge.

EZ-1 na novo ureja tudi področje energetske infrastrukture. Za nadaljnji razvoj energetskega sektorja so namreč bistvene določbe, ki bodo poenostavile in pospešile umeščanje energetskih objektov v prostor.

Zaradi zagotavljanja dolgoročne vzdržne podporne sheme za električno energijo iz obnovljivih virov novi zakon daje vladi večja pooblastila pri odločanju o tem, katere tehnologije in v kakšnem obsegu se bodo spodbujale v prihodnje. EZ-1 prinaša novosti tudi na področju energetske učinkovitosti. Največ novosti je na področju stavbnega sektorja, kjer so zelo veliki potenciali za zmanjšanje porabe energije in stroškov zanj. Posebej je izpostavljena vodilna vloga javnega sektorja, saj stroški z energijo bremenijo proračun države in lokalnih skupnosti.

Na področju distribucije toplote in drugih energetskih plinov je osnovni cilj zagotavljanje zanesljive in varne oskrbe s toploto (in hladom) in z drugimi energetskimi plini iz zaključenih omrežij. Izvajanje distribucije toplote in drugih energetskih plinov je načeloma izbirna gospodarska javna služba in kot taka v domeni samoupravne lokalne skupnosti oziroma občine. EZ-1 na tem področju podaja zakonodajni okvir za urejanje gospodarske javne službe in določanje postopka

odločanja v primerih, ko takšna oblika ni optimalna in se občina odloči oziroma dovoli izvajanje distribucije v t. i. tržni distribuciji.

Ključne vsebinske novosti na področju distribucije električne energije

EZ-1 veliko bolje ureja področje distribucije električne energije. Večina trenutnih odprtih dilem na tem področju namreč izhaja iz načina ureditve izvajanja gospodarske javne službe sistemskega operaterja distribucijskega omrežja (GJS SODO), ki je bil (ne dovolj premišljeno) vzpostavljen v letu 2007. Zaradi zahtev zakonodaje EU je bila takrat koncesija izvajanja GJS SODO podeljena enemu podjetju, ki ni lastnik distribucijskega omrežja in hkrati tudi operativno ne izvaja nalog GJS SODO. Slednje namreč izvajajo elektrodistribucijska podjetja (tako kot pred letom 2007). Podobna ureditev je v EU vzpostavljena samo še na Cipru, v Grčiji, na Irskem in Malti. EZ-1 omogoča, da koncesijo GJS SODO ponovno izvajajo ustrezno funkcionalno ločena distribucijska podjetja na posameznih območjih Republike Slovenije, hkrati pa omogoča tudi rešitev v trenutni ureditvi nerešljive problematike pridobivanja služnosti, priposestevanja in izvajanja investicij v omrežje.

Ostalo problematiko zakon ureja bolj neposredno, saj ustrezno spreminja namembnost omrežnine za priključno moč in podaja osnove za razmejitev prenosnega in distribucijskega omrežja. Skladno z EZ-1 je potrebno prenoviti tudi sistemska obratovalna navodila distribucijskega omrežja, ki morajo po novem vsebovati tudi določbe dosedanjih splošnih pogojev za dobavo in odjem, ter bolje opredeliti ugotavljanje statusa ranljivih odjemalcev ter pogoje zasilne in nujne oskrbe z električno energijo.

Podpore električni energiji iz obnovljivih virov in iz soproizvodnje z visokim izkoristkom

Področje podeljevanja podpor proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov energije (OVE) in iz soproizvodnje toplote in električne energije (SPTE) je bilo nazadnje bistveno spremenjeno v letu 2008.

V zvezi s podporno shemo novi zakon prinaša določbe, s katerimi bo zagotovljeno, da obveznosti iz podporne sheme ne bodo več rasle nenadzorovano kot v obdobju po letu 2010, ko je prišlo do naložbenega "booma" na področju fotovoltaike. Zaradi bistvenega porasta novih proizvodnih zmogljivosti je bilo potrebno močno povišati prispevek za podpiranje OVE in SPTE elektrike končnim odjemalcem, ker drugih virov za podporno

shemo zakon ne predvideva. Nove določbe v EZ-1 dajejo Vladi RS pooblastilo, da odloča o predvideni rasti naložb v proizvodne naprave OVE in SPTE za naslednja obdobja glede na doseganje vmesnih ciljev iz akcijskih načrtov za obnovljivo energijo in energetske učinkovitost ter da pri tem upošteva možnost za zviševanje prispevkov in razpoložljivost drugih virov za podporno shemo, ki jih predvideva Energetski zakon.

Da se prepreči prehitra rast stroškov podporne sheme, se znižujejo pragi moči za proizvodne naprave, ki so upravičene do podpor s 125 MW na 10 MW za proizvodne naprave na OVE, razen za veter, kjer je prag višji, ter z 200 MW na 20 MW za proizvodne naprave SPTE. V obdobju 2009–2013 ni bila zgrajena nobena proizvodna naprava, ki bi po moči presegala prag, ki bo določen s spremembo v predlogu zakona.

Zakon nalaga Agenciji za energijo, da vsako leto izvede javni poziv za projekte proizvodnih naprav OVE in SPTE, ki želijo vstopiti v podporno shemo, pri čemer bo pri razvrščanju projektov morala upoštevati pogoje, ki jih bo z določanjem obsega novih investicij in ob upoštevanju sprejetih akcijskih načrtov za določeno obdobje določila Vlada RS.

Energetska učinkovitost stavb

S predlaganimi rešitvami bodo imele energetske izkaznice še pomembnejšo vlogo pri označevanju energetske učinkovitosti stavb. Določena je obveznost izdajatelja energetskih izkaznic, da prijavi vsako izdano energetsko izkaznico ali njeno razveljavitev ministrstvu za vpis v register.

Urejena je poenostavitve za izdelavo izkaznic obstoječih stavb, s čimer bo zagotovljena primerno nizka cena izdelave. Posebej je opredeljena zakonska obveznost, kako je treba zagotoviti oglaševanje energetske izkaznice v medijih.

Določena je obveznost lastnikov in upravljavcev izbranih večjih javnih stavb, da namestijo energetsko izkaznico na vidnem mestu.

Skladno s prenovljeno direktivo se vpeljuje nadzor kakovosti energetskih izkaznic. Nadzor izvaja ministrstvo, pristojno za energijo, ki lahko naroči strokovne podlage za izvajanje nadzora, izdelovalec strokovnih podlag pa lahko na podlagi pooblastila ministrstva pridobi podatke iz uradnih evidenc.

Med poglavitne predloge v novem zakonu spada tudi akcijski načrt za povečanje skoraj nič energijskih stavb, skladno z direktivo, in spremembe glede študij izvedljivosti za uporabo alternativnih virov.

Najpomembnejše spremembe na področju dobave električne energije

Novi zakon uvaja nekatere pomembne spremembe v zvezi z dobavo električne energije končnim odjemalcem. Najbolj aktualen je drugi del zakona – Električna energija. Uveden je nov izraz "mali poslovni odjemalec". Mali poslovni odjemalec je odjemalec na nizki napetosti, ki ni gospodinjiski odjemalec in ima priključno moč manjšo od 41 kW.

Poseben poudarek daje zakon konkurenčnosti na trgu z elektriko in varstvu gospodinjstev in malih poslovnih odjemalcev ter drugih uporabnikov sistema. S 45. členom delno izenačuje pravice glede pogodbe o dobavi in splošnih pogodbenih pogojev za gospodinjstve in male poslovne odjemalce. Zlasti v 48. členu zakon podrobno določa elemente pogodbenega razmerja med dobaviteljem in gospodinjstvom odjemalcem z namenom zaščite gospodinjstev odjemalca oziroma malega poslovnega odjemalca. Elektro Gorenjska Prodaja bo te spremembe vnesel v svoje poslovanje in še naprej skrbel za zadovoljstvo svojih odjemalcev.

Kaj prinaša novi EZ-1 na področju socialne varnosti zaposlenih?

Na področju socialne varnosti zaposlenih novi EZ-1 odvzema pravice do stavke na način, kot je bilo zapisano v prejšnjem zakonu. Določa, da se mora med izvajanjem stavke zagotavljati stalno obratovalno pripravljenost objektov, omrežja, ostalih naprav, potrebno pa je zagotoviti tudi zanesljivo ter pravočasno izvedbo sistemskih storitev, ki jih za vodenje sistema potrebuje operater. V času stavke se morajo torej izvajati skoraj vsa dela in vse naloge. Že v času sprejemanja EZ-1 so bili izločeni členi, ki so pogojevali odpoved Kolektivne pogodbe elektrogospodarstva Slovenije iz razloga neskladij in vstopa novih partnerjev v pogodbo. Ohranila pa se je možnost ustanovitve več Sistemskih operaterjev distribucijskega omrežja z električno energijo (SODO), kar je bistvenega pomena za ohranitev delovnih mest na območju Elektra Gorenjska in pridobitve koncesije za izvajanje gospodarske službe.

dr. Ivan Šmon, Aleš Ažman, MBA, mag. Ambrož Bogataj, Leopold Zupan

Ključne investicije Elektra Gorenjska v letu 2014

Po uspešnem zaključku investicijskega leta 2013 smo v mesecu januarju že kovali načrte in rangirali objekte glede na prioritete v letu 2014. Malo je manjkalo, pa bi Valentin, ki ima ključ od korenin, dal tudi nam zeleno luč za začetek novih podvigov. A zima je postregla s svojim objemom in nam z žledom prekržala načrte. Izkazalo se je, da je vsak kablovod, ki je bil v preteklih letih vkopan v zemljo, poplačan, in da je strategija Elektra Gorenjska, ki zagovarja srednjenapetostno in nizkonapetostno kabelsko omrežje, edina prava. Zato smo tudi za letos pripravili načrt investicij, ki bo na srednjenapetostnem (SN) in nizkonapetostnem (NN) omrežju usmerjen predvsem v zamenjavo daljnovodov na lesenih drogovi s kabelskim omrežjem. Po žledolomu smo se še posebej posvetili odsekom, kjer daljnovod poteka skozi gozdove, oziroma odsekom, kjer ob slabih vremenskih razmerah pogosto prihaja do okvar, bodisi zaradi dreves, ki padajo čez daljnovode, bodisi zaradi izpostavljenosti in ranljivosti daljnovodov.

Letošnji plan investicij znaša 11 milijonov evrov.

Najbolj odmeven in zanimiv bo vsekakor začetek gradnje 110 kV povezovalnega voda med RTP Železniki in RTP Bohinj oziroma zaključka izgradnje 110 kV gorenjske zanke, ki je bila načrtovana že konec 90. let in sedaj prihaja do njene realizacije. Gradnja bo trajala dve leti. V letošnjem letu je zanjo namenjenih 4,5 milijona EUR, s čimer naj bi zaključili poseke, pripravili dostopne poti in postavili približno dve tretjini vseh stojnih mest (v letu 2015 pa še preostalo tretjino skupaj s priključnimi kablovodi).

Drugi večji projekt, ki se ga bomo lotili letos, je prav tako že dlje časa pričakovan projekt AMI, ki nam prinaša celostno prenovo merilnega sistema od montaže novih števecov do predelave merilnih mest, skladno s sprejeto tipizacijo do daljinskega zajema in obdelave podatkov. Projekt, ki bo trajal vrsto let, je letos predviden za obseg zamenjave s približno 7000 števci.

TP Geben – priključitev kabla za 20 kV TP Matizovec, Arhiv Elektro Gorenjska



Večji del preostalih sredstev bo, kot je že bilo omenjeno, investiranih v obnovo SN- in NN-omrežja. Naj naštejemo nekaj večjih investicij, ki se bodo izvajale v letu 2014:

- 20 kV kablovod po dolini Kokre, najprej od TP Celar do TP Fužine Kokra in nadalje do TP Kanonir ter v prihodnjem letu še preostali del 11 km trase,
- 20 kV kablovodi za zaključek povezave med RTP Kranjska Gora–TP Rateče,
- 20 kV kablovod RP Žiganja vas–TP Duplje,
- 20 kV kablovod TP Podvin–TP Črnivec.

Še naprej bomo sodelovali z občinami, ki so pridobila kohezijska sredstva za gradnjo kanalizacij, tako da gradimo tudi lastno kabelsko kanalizacijo, ki nam bo takoj ali v prihodnjih letih omogočala izvedbo kabelskega omrežja. Prisotni bomo na območju:

- Škofje Loke, ki gradi kanalizacijsko infrastrukturo in nadaljuje z gradnjo poljanske obvoznice,
- Šenčurja (od Olševka do Luž),
- Bohinja (v spodnji dolini od vasi Polje preko Kamenj do Broda in Savice),
- Nakla v Podbrezjah,
- Kranja (od Žabnice preko Bitenj do Stražišča).

Načrtujemo zamenjavo ustreznega števila stolpnih in jamborskih transformatorskih postaj (TP) s kabelskimi betonskimi postajami. Načrtujemo tudi gradbeno obnovo in zamenjavo zastarele opreme v ustreznem številu TP. Prav tako se bodo obnovile oziroma zamenjale TP na mestih, kjer namesto obstoječih daljnovodov gradimo kablovode.

Predvsem pa se bomo trudili graditi in širiti omrežje za potrebe priključevanja novih odjemalcev, skladno s sprejeto tipizacijo in z dolgoročnimi načrti (kabelsko zazankano omrežje), ter jim s tem zagotavljali zanesljivejšo in kakovostnejšo dobavo električne energije. *mag. Miha Zajec*

Poseki za 110 kV daljnovod Železniki-Bohinj, Arhiv Elektro Gorenjska



Upravljanje organizacijske kulture: merjenje vpliva vodij na organizacijsko učinkovitost in uspešnost

V okviru procesa izboljšanja organizacijske kulture, kjer sodelujemo s podjetjem Dialogos Strateške komunikacije, d. o. o., smo konec leta 2013 v podjetjih Elektro Gorenjska in Gorenjske elektrarne s pomočjo raziskave izmerili vpliv vodij na organizacijsko učinkovitost in uspešnost.

V raziskavi je bilo uporabljeno orodje M/I - Management Impact™, ki omogoča pridobiti povratno informacijo o posamezniku po sistemu 360 stopinj. Vprašalnik poleg vodje izpolnjuje tudi do 12 njegovih sodelavcev, in sicer neposredno nadrejeni, neposredno podrejeni in sodelavci na istem organizacijskem nivoju. Tako informacije niso pridobljene le od enega, tradicionalnega vira (neposrednega vodje), ampak tudi od drugih, za oceno posameznika pomembnih virov. Rezultati raziskave nam o posamezniku povedo, kako pristopa k opravljanju svojega dela in kakšen vpliv ima na svoje sodelavce.

V raziskavo je bilo vključenih 11 vodij Elektra Gorenjska in Gorenjskih elektrarn. Vsi vključeni v raziskavo so na varovani spletni strani izpolnjevali anonimne vprašalnike.

Cilj raziskave je bil ugotoviti stopnjo vpliva vodje na motivacijo in zavzetost zaposlenih, da se ti vedejo konstruktivno, ter izmeriti, v kolikšni meri vodje obvladujejo veščine in kompetence s področij:

- **delo z nalogami** – postavljanje in upravljanje ciljev, upravljanje sprememb, reševanje poslovnih problemov, upravljanje in doseganje rezultatov in virov ipd.;
- **delo z ljudmi** – timsko delo, vodenje timov, komuniciranje, nagrajevanje, upravljanje medosebnih odnosov ipd.;
- **samoobvladovanje** – ohranjanje lastne integritete, upravljanje osebnega razvoja in obvladovanje čustev.

Vsak vodja je moral najprej samooceniti svoj idealni vpliv na sodelavce in želeno učinkovitost. Sodelavci pa so ocenili njega oziroma njo.

Na podlagi izpolnjenih vprašalnikov se je za posameznega vodjo izdelalo zaupno osebno poročilo.

Rezultati raziskave so pokazali primerjavo med:

- lastno **želeno učinkovitostjo** glede na **trenutno učinkovitost**, kot jo opisujejo sodelavci;
- **želenim vplivom** na sodelavce (v idealnih pogojih) in **dejanskim vplivom**, ki ga ima nanje;
- **lastnim videnjem osebnega sloga** vedenja glede na **opise sodelavcev** in
- **povratnimi informacijami** sodelavcev, neposredno podrejenih in vodij.

Izdelano je bilo tudi sestavljeno poročilo, v katerem so združeni vsi odgovori.

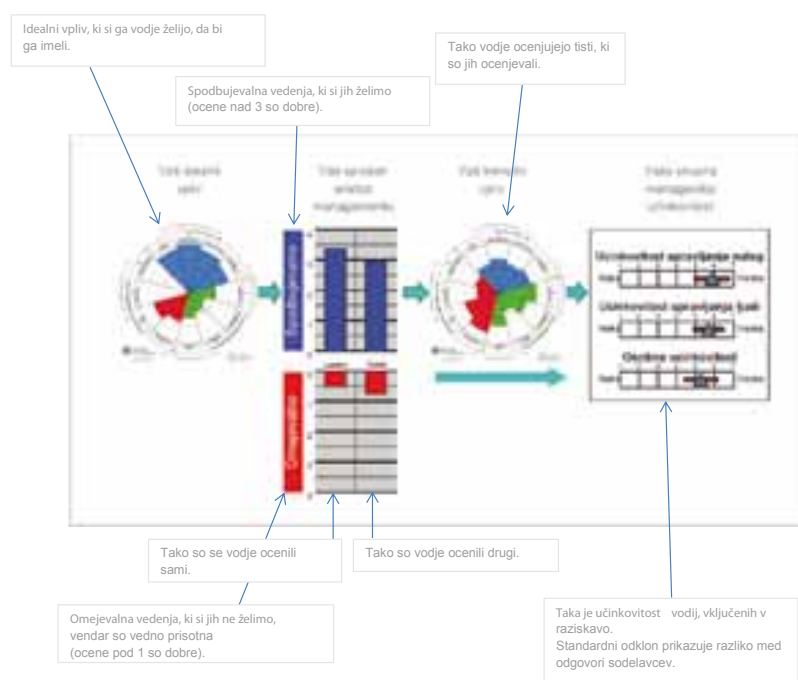
Združeni rezultati skupnega vpliva so prikazani na sliki 1.

Dobro izhodišče za možne spremembe in razvoj je Joharijevo okno, kjer so navedene posameznikove oziroma skupinske prednosti, šibke strani, neprepoznane prednosti in slepe pege. Pri čemer so:

- potrjene prednosti tista področja, ki jih sami in tudi drugi vidijo kot prednosti,
- neprepoznane prednosti so tista področja, ki jih drugi vidijo kot naše prednosti, sami pa ne,
- kamen spotikanja so tista področja, ki jih sami in drugi vidijo kot naša šibka področja in
- slepe pege so tista področja, ki jih drugi vidijo kot šibka, sami pa ne.

Posamezna osebna poročila niso bila izvedena z namenom ocenjevanja vodij, ampak z namenom motiviranja za spremembe in razvoj. Vsak ocenjevani vodja je s tem poročilom dobil možnost večjega zavedanja glede svoje učinkovitosti in vpliva na sodelavce. Potrjena spodbujevalna vedenja so potrditev, da vodja dobro dela; potrjena omejevalna vedenja in razhajanja v mnenjih pa naj bodo smernice korakom za ukrepanje. Na podlagi rezultatov je mogoče ugotoviti, da imajo vodje v Elektru Gorenjska in Gorenjskih elektrarnah še veliko priložnosti za razvoj. Izobraževali in razvijali jih bomo z namenom, da se "slepe pege" zmanjšajo oziroma odpravijo, kar bo omogočilo boljše medsebojno sodelovanje, zmanjšanje stresa, boljše rezultate, večje zadovoljstvo in zavzetost sodelavcev ter večjo učinkovitost. *Maša Jamnik*

Slika 1: Rezultati skupnega vpliva





Pojavljanje skupine Elektro Gorenjska v medijih

Podjetje pogosto svoje dosežke zabeleži in jih predstavi javnosti, kar pomeni, da se pojavlja v medijih. Pri tem vedno obstaja izziv, kako komunicirati preko medijev, da bodo javnost dosegli pravi podatki ter da bo slika podjetja pravilna, da bo podjetje z javnostjo vzpostavilo naklonjenost in medsebojno razumevanje, ki bi se odrazilo v družbeno odgovornem poslovanju, kar bi obema stranema prineslo pozitivne učinke. Ugled, ki je dobro vnaprej zastavljen, lahko podjetju prinese veliko prednosti.

Temu veliko pozornosti namenjamo tudi v skupini Elektro Gorenjska. In kako dobri smo bili v odnosih z mediji v letu 2013?

Pojavljanje skupine Elektro Gorenjska v medijih

Medijsko poročanje o podjetjih v skupini Elektro Gorenjska je bilo v preteklem letu pretežno nevtravno, saj so se objave največkrat navezovala na škodo na električnih omrežjih, ki so jo povzročila neurja, ter na cene električne energije.

Elektro Gorenjska se je v medijih v letu 2013 največkrat pojavljalo v objavah s korporativno tematiko. Med temami, povezanimi s poslovanjem družbe, velja izpostaviti poročanje o prejeti nagradi za poslovno odličnost, kar podjetje uvršča med najboljša in najuspešnejša podjetja v Sloveniji. Mediji so večkrat poročali tudi o poslovanju družbe in njenih nadzornikih, naklonjeno so poročali tudi o družbeno odgovornih akcijah Elektra Gorenjska.

Poročanje o Elektru Gorenjska Prodaja je bilo v letu 2013 osredotočeno na poročanje o ponudbi. Mediji so namreč množično poročali o znižanju cen električne energije. V povezavi s tem so mediji omenjali pakete Zakleni cenel, Porabim, kar rabim in Reenergija.

V Gorenjskih elektrarnah so bile objave v veliki meri sekundarnega značaja, največ objav je bilo zaslediti na temo poslovanja podjetja. Poročanje je bilo podjetju naklonjeno, saj so mediji poročali o tem, da podjetje Gorenjske elektrarne svojo uspešnost dokazuje z zaključenimi projekti na vseh področjih delovanja.

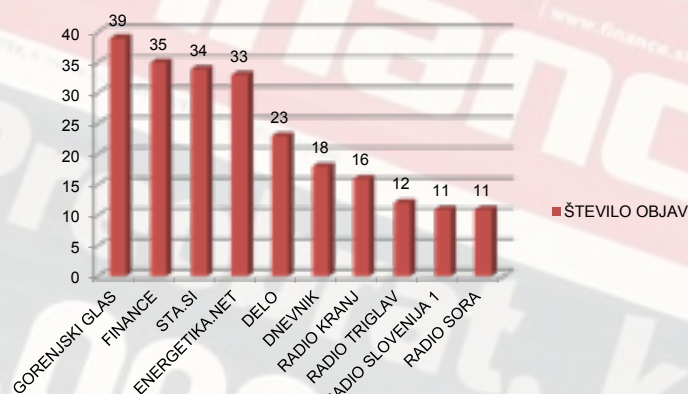
81 odstotkov medijskih objav o podjetjih v skupini Elektro Gorenjska je bilo sekundarnega značaja, kar pomeni, da so se podjetja pojavljala v pretežno obrobni luči; proaktivnost podjetij je bilo zaslediti v 19 odstotkih medijskih objav, ki pa so bile večinoma tudi načrtovane.

Načrtovane so bile objave o prejeti nagradi za poslovno odličnost, o Forumu o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije, o odprtju nove 110/20 kV razdelilne transformatorske postaje Bohinj ter ob 50-letnici delovanja podjetja.

Skupina Elektro Gorenjska s 344 pojavljanji v medijih

Skupina Elektro Gorenjska se je v preteklem letu 344-krat pojavila v medijih. Skupna vrednost vseh objav je znašala nekaj več kot 110.000 evrov. Če bi bile torej objave naročene oziroma zakupljene, bi po medijskem ceniku zanje odšteli 110.000 evrov.

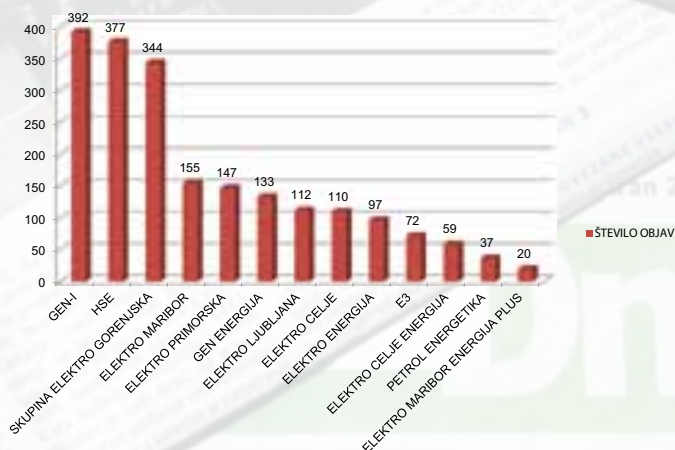
Največ člankov o skupini Elektro Gorenjska so objavili Gorenjski glas, Finance in Slovenska tiskovna agencija.



Slika 1: Mediji, ki so poročali o skupini Elektro Gorenjska

Primerjava skupine Elektro Gorenjska s konkurenco

Primerjava s konkurenco pokaže, da se je leta 2013 v medijih največkrat pojavilo podjetje GEN-I (392 objav), sledi podjetje HSE (377 objav), Elektro Maribor (155 objav) in Elektro Primorska (147 objav). Med sorodnimi konkurenčnimi podjetji se skupina Elektro Gorenjska torej uvršča na tretje mesto (344 objav).



Slika 2: Število pojavljanj skupine Elektro Gorenjska v medijih v primerjavi s konkurenco

Alenka Andolšek

Božiček razveselil kar 172 otrok

18. december – Ob zaključku leta je kar 172 otrok zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska obiskal Božiček in jim tako polepšal božične praznike. Preden jih je obdaril, so si otroci ogledali glasbeno-plesno predstavo z naslovom Bela pravljica, kjer je nastopala Snežno bela vila s snežinkami. Otroci so bili nad predstavo navdušeni, še bolj pa ob srečanju z Božičkom, saj je vsakega otroka poklical k sebi in mu izročil darilo. Tudi letos jih je obiskal v telovadnici podružnične osnovne šole Simona Jenka na Primskovem. Otroci, bodite pridni in veseli še naprej, saj vas Božiček že opazuje in pripravlja darila za prihodnje novo leto. ✍️ **Alenka Andolšek**



Otroci so si ogledali glasbeno-plesno predstavo z naslovom Bela pravljica, ✎ mag. Marko Vilfan



Božiček med otroki, ✎ mag. Marko Vilfan

Prodaja lesnih peletov nad pričakovanji

18. december – Gorenjske elektrarne, d. o. o., so leta 2013 razširile dejavnost poslovanja na prodajo lesnih peletov. Prodajna akcija je potekala od septembra do decembra 2013 po konkurenčni akcijski ceni s prevozom na območju gorenjskih občin. Prodaja se je povečala po objavi oglasa na mesečnih računih za električno energijo. Kupec je ob nakupu ene palete lesnih peletov prejel bonus 5 evrov za električno energijo pri podjetju Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o.

V nagradni igri Reenergija, ki jo je izvedlo podjetje Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., so z nagrado sodelovale tudi Gorenjske elektrarne. Izmed pravilno izpolnjenih kuponov v akciji, ki je potekala od začetka septembra do začetka oktobra 2013, je bil za področje lesnih peletov izžreban Janez Kosmač, doma na Dovjah, ki je prejel bon v vrednosti 500 evrov. V Dovje smo mu v predbožičnih dneh, 18. decembra 2013, odpeljali dve palete lesnih peletov s kamionom Gorenjskih elektrarn, ki ga je upravljal Martin Korošec s

kapo Božička. Janez Kosmač je bil nagrade zelo vesel. Povedal je, da bo lesne pelete, ki pomenijo ekvivalent 6 kubičnih metrov drv, koristno in počasi porabil v domačem štedilniku.

Prodaja lesnih peletov je v letu 2013 presegla pričakovane in načrtovane količine, ki si jih je podjetje zadalo ob uvedbi novega izdelka na trg. Ker so lesni peleti obnovljiv vir energije, je cilj podjetja Gorenjske elektrarne, d. o. o., še povečati prodajo lesnih peletov na trgu tudi v letu 2014.

✍️ **dr. Drago Papler**



Voznik Martin Korošec, nagrajenec Janez Kosmač in dr. Drago Papler v Dovjah pred prevzemom nagrade,

✎ Arhiv Gorenjskih elektrarn

Donacija Splošni bolnišnici Jesenice

19. december – Skupina Elektro Gorenjska je ob zaključku leta del finančnih sredstev namenila Splošni bolnišnici Jesenice za dokončanje porodnega bloka in porodniškega oddelka. Donacijo v višini 3.000 evrov je direktorju Splošne bolnišnice Jesenice Igorju Horvatu izročil predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec. Prenovljeni porodni blok in nova oprema bosta porodnišnici in zaposlenim omogočila nadaljnji

razvoj strokovnega dela, bodočim mamicam pa porod v prijetnem okolju. V spremstvu vodstva bolnišnice in v. d. predstojnice za ginekologijo in porodništvo Eve Macun so si predstavniki Elektra Gorenjska ogledali še prenovljene prostore porodnega bloka.

✍️ **Alenka Andolšek**

Skupina Elektro Gorenjska predaja bon Splošni bolnišnici Jesenice,

✎ Aleksander Novak



Certifikat Družini prijazno podjetje: drugi letni obisk

19. december – Ob koncu leta 2013 je v podjetju potekal drugi letni obisk s strani inštituta Ekvilib, s katerim sodelujemo v okviru pridobitve certifikata Družini prijazno podjetje. 19. decembra 2013 smo v podjetju gostili svetovalca Aleša Kušlana, ki nas je vse od začetka vodil in usmerjal v postopku pridobitve certifikata. Obisk je bil tako kot preteklo leto "presojevalne narave". Gospod Kušlan je preverjal pravilnost izvajanja ukrepov v skladu s planom

implementacije, ustreznost dokumentacije, razpravljali pa smo tudi o morebitnih potrebnih spremembah pri določenih ukrepih. Za razliko od prvega letnega obiska tokrat ni bilo sprejetih večjih sprememb pri posameznih ukrepih. Svetovalec je podal le nekaj manjših priporočil in izboljšav, ki smo jih v januarju 2014 prejeli iz inštituta Ekvilib in so navedene tudi v poročilu o letnem obisku. *✍ Metka Juvan*



Drugo preverjanje certifikata Družini prijazno podjetje, Alenka Andolšek

V letu 2013 uspešno izvedli letne razgovore med zaposlenimi

December – Jeseni leta 2013 so v vseh treh družbah v skupini Elektro Gorenjska potekali redni letni razgovori med zaposlenimi in njihovimi vodji. Z veseljem ugotavljamo, da smo zaposleni pri doseganju ciljev ter izvajanju nalog uspešni. To pomeni, da imamo v svoji sredini veliko motiviranih, odgovornih in odličnih sodelavk in sodelavcev, ki pripomorejo k dobremu poslovanju podjetja. Izbor dvanajstih odstotkov najuspešnejših, ki jim pripada tudi nagrada, je zato odgovorna in zahtevna naloga. Vsem prejemnikom nagrade se zahvaljujemo za trud in prispevek k uspešnosti podjetja. *✍ Maša Jamnik*

Prednovoletno srečanje zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska

20. december – V petek, 20. decembra, je bilo v avli nove upravne stavbe Elektra Gorenjska prednovoletno srečanje zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska. Zbrane je uvodoma pozdravil predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec, ki se je sodelavcem zahvalil za opravljeno delo v letu 2013 in jim zaželel prijetne praznike ter uspešno novo leto 2014.

V avli nove upravne stavbe Elektra Gorenjska so se zbrali številni zaposleni, Roman Bratun



Zbranim udeležencem sta nato spregovorila tudi direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman in direktor Elektra Gorenjska Prodaja Rudolf Ogrinc. Opisala sta pomembnejše aktivnosti in dogodke, ki so zaznamovali odhajajoče leto. Sledila je še razglasitev naj sodelavcev in naj skupin v posamezni družbi ter žrebanje praktičnih nagrad med tistimi zaposlenimi, ki so v letu 2013 oddali sprejemljiv predlog izboljšave.

Ker je skupina Elektro Gorenjska praznovala 50-letnico delovanja, je sledilo še odprtje razstave. Razstava povezuje osem sklopov skozi 50 let delovanja podjetja, in sicer od ustanovitve združenega podjetja Elektro Kranj, pa vse do današnjega delovanja družbe Elektro Gorenjska. Za zaključek so se prisotni lahko naužili dobrot, ki jih je pripravil Matjaž Sedej z ekipo.

✍ Alenka Andolšek



Nagovor predsednika uprave Elektra Gorenjska mag. Bojana Luskovca, Roman Bratun

Ponovoletno srečanje upokoјencev skupine Elektro Gorenjska

15. januar – Več kot sto upokoјenih sodelavk in sodelavcev se je v sredini meseca januarja zbralo v hotelu Krek v Lescah na ponovoletnem srečanju. Tokrat je bilo vreme našim udeležencem naklonjeno in jim ni povzročalo težav na cesti; lansko leto je namreč močno snežilo. Predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec je vsem prisotnim zaželel dobrodošlico, seznanil jih je z novostmi in aktivnostmi, ki so potekale v preteklem letu, nekaj besed je namenil tudi načrtom podjetja v letošnjem letu. Aktivnosti in načrte podjetja sta

predstavila tudi direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman in direktor Elektra Gorenjska Prodaja Rudolf Ogrinc. Direktor Elektra Gorenjska Prodaja je upokoјenim sodelavcem predstavil tudi program Ambasador in jih povabil k sodelovanju. Upokoјene sodelavke in sodelavci so si ob dobrem kosilu lahko izmenjali nekaj besed in obujali spomine na dogodke v času zaposlitve. Sledilo je še presenečenje. Ker je skupina Elektro Gorenjska v letu 2013 praznovala 50-letnico delovanja, so se udeleženci lahko posladkali še s torto. *Alenka Andolšek*



Pozdravni nagovor predsednika uprave Elektra Gorenjska mag. Bojana Luskovca, direktorja Gorenjskih elektrarn Aleša Ažmana in direktorja Elektra Gorenjska Prodaja Rudolfa Ogrinca, *Nina Praprotnik*



Številna udeležba upokoјenih sodelavk in sodelavcev, *Nina Praprotnik*

Slavnostni razrez torte, *Nina Praprotnik*



Uspostabljanje za varno delo upravljavcev košar

22. januar – Na sedežu podjetja Elektro Gorenjska je v sredo, 22. januarja 2014, za dvanajst zaposlenih potekalo usposabljanje za varno delo upravljavcev košar. Udeleženci tečaja so najprej opravili teoretični del izpita, nato pa še praktični del. Praktični del izpita je potekal na lastnih vozilih, na dvorišču pred upravno stavbo. Izvajalec usposabljanja je bilo podjetje IVD, p. o., iz Maribora.

Urška Gartnar Ličar



Udeleženci na praktičnem delu izpita

Donacija društvu Sožitje

31. januar – Podjetje Elektro Gorenjska Prodaja je januarja podelilo bonus za električno energijo v vrednosti 500 evrov v dobrodelne namene, in sicer Medobčinskemu društvu Sožitje Škofja Loka, ki ga je predlagal naj ambasadorka leta 2013 Simon Tolar. Direktor Rudolf Ogrinc je ob tem povedal, da ga izjemno veselijo tovrstna dejanja zaposlenih, ob predstavitvi društva Sožitje in njihove dejavnosti pa je še bolj prepričan, da je Simon Tolar izbral pravega naslovnika za pomoč. Društvo Sožitje namreč pomaga osebam z motnjami v duševnem razvoju. *Nina Praprotnik*

Predaja bona društvu Sožitje



Konferenca En. grids 2014 utrdila pomen pametnih omrežij v energetskega prostoru

Tehnološka platforma za pametna omrežja in Energetika.net sta 4. februarja organizirali že peto konferenco En. grids 014. Na mednarodni konferenci, ki je **posvečena aktualnim vprašanjem s področja pametnih omrežij**, so spregovorili o regulaciji napetosti, aktivnem odjemu, sodobnih informacijsko-komunikacijskih rešitvah in integraciji sistemov. Konference so se udeležili tudi predstavniki Elektra Gorenjska, ki so ji dali še poseben pečat, saj so predstavili kar tretjino vseh prispevkov.

Na osrednjem omizju z naslovom Slovensko-japonski demonstracijski projekt pametnih omrežij so sodelovali: mag. Milena Černilogar Radež, direktor za energijo, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor RS, prof. dr. Igor Papič, predsednik TP za pametna omrežja, mag. Bojan Luskovec, Elektro Gorenjska, Marjan Drmot, Kolektor Group, in dr. Janko Kosmač, ELES. Projekt je vreden med 40 in 50 milijonov evrov, pričakuje se finančna podpora evropskih razvojnih skladov. Gre za bodoči razvoj elektroenergetskega sistema tako na distribuciji kot prenosu. Zaključek osrednjega omizja je bil, da bo morala Slovenija v prihodnjih mesecih v okviru omenjenega projekta hitro narediti korak naprej. V prvi fazi je potrebno izbrati nosilca študije izvedljivosti, ki bo enovito, celovito in suvereno zagovarjal slovenske interese. Predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec je ob tem povedal: "Distributerji so se že povezali v projektno skupino za pametna omrežja pri GIZ DEE, ta pa predstavlja enotno telo, ki sodeluje v slovensko-japonskem demonstracijskem projektu. Pri študiji izvedljivosti, za katero naj bi agencija SPIRIT v kratkem izvedla razpis za izvajalca, pričakujem, da bodo vključeni vsi domači relevantni deležniki."



Na osrednjem omizju je sodeloval predsednik uprave mag. Bojan Luskovec, Nina Praprotnik

Po osrednjem omizju so na konferenci En.grids 014 potekale tri interaktivne sekcije, kjer so bili predstavljeni projekti pametnih omrežij v Sloveniji, in sicer:

- Pregled pametnih omrežij in regulacija napetosti z izbranimi prispevki,
- DSM (Demand Side Management) z izbranimi prispevki ter
- IKT in integracija sistemov z izbranimi prispevki.

Na konferenci so udeleženci na podlagi predstavljenih primerov dobre prakse lahko spoznali, da imajo elektrodistribucijska podjetja jasno strategijo razvoja na področju distribucijskih pametnih omrežij.

Mag. Edvard Košnjek je v vlogi koordinatorja Projektne skupine za pametna omrežja pri GIZ DEE predstavil prispevek z naslovom **Stanje in načrt razvoja pametnih omrežij v podjetjih za distribucijo EE v kontekstu Programa razvoja pametnih omrežij v Sloveniji**.



Povedal je, da slovenska elektrodistribucijska podjetja (EDP) že desetletja opremljajo omrežja s sodobnimi tehnološkimi sistemi. Razvoj vodenja, zaščite, merjenja, telekomunikacij in informatike je vedno potekal v tesnem sodelovanju med industrijo, razvojnimi inštituti in EDP kot uporabniki teh sistemov. Razvila se je tehnološko napredna elektro in informacijska industrija, ki še danes v veliki meri uspešno nadgrajuje in dobavlja opremo ter razvija in uvaja informacijske sisteme, ki so cenovno in tehnološko konkurenčni tujim ponudnikom.

Zaradi uvažanja t. i. pametnih omrežij je ta razvoj deležen še nekoliko večje pozornosti; splošna spoznanja in predvidevanja nadaljnjega razvoja smo že zapisali v Program razvoja pametnih omrežij v Sloveniji. EDP sodelujemo v številnih slovenskih in mednarodnih razvojnih projektih in poskušamo tudi na ta način z naprednimi, a zreli tehnologijski zagotavljanji zahtevano kakovost oskrbe in zahteve, povezane s priključevanjem razpršenih virov. Nekatere obetajoče tehnološke rešitve bo treba seveda še preizkusiti in predvsem realno ovrednotiti njihov potencial. Ravno v tem pa se skriva priložnost za plodno sodelovanje med slovensko industrijo, razvojnimi institucijami, fakultetami in EDP. V želji po še učinkovitejšem usmerjanju naših skupnih razvojnih potencialov smo v okviru projektne skupine za pametna omrežja pri GIZ Distribucije EE pripravili pregled stanja razvoja sodobnih sistemov v EDP z vidika programa razvoja pametnih omrežij v Sloveniji in prepoznali prioritete njihovega nadaljnjega razvoja. Nekaj zanimivih sistemov, ki so že v polni operativni rabi ali pa je njihov razvoj še v teku, so strokovnjaki EDP predstavili tudi na konferenci.

Tomaž Mavec je predstavil prispevek z naslovom



Enotna komunikacijska infrastruktura za aktivna (pametna) omrežja. IKT-sistemi predstavljajo pomembno osnovo za delovanje aktivnih omrežij. Ethernet in posledično IP ter radijski dostopni sistem sta bila izbrana kot primerni tehnologiji za zagotavljanje enotne komunikacijske poti za vse potrebe aktivnih omrežij. Pri zagotavljanju višji kakovosti storitev, pri večjih prenosnih

hitrostih in zagotovljenem popolnem nadzoru nad lastnim omrežjem sta v primerjavi z javnimi omrežji nižja tudi CAPEX in OPEX. V Elektru Gorenjska sistem IKT temelji na tehnologiji WiMAX, kot dopolnitev pa je uporabljen dostopovni radijski sistem. Oba sistema z zagotovljeno prenosno hitrostjo in s potrebno kakovostjo storitev omogočata celovito integracijo vseh tehnoloških sistemov aktivnih omrežij. WiMAX deluje od maja 2012, opremljenih je že več kot 230 objektov. Prve postavitve sistema digitalnega radia z opremo dveh baznih postaj in povezav med transformatorskimi postajami pa so bile opravljene v letošnjem letu.

Prispevek z naslovom **Tipizirana tehnološka oprema transformatorske postaje 20/0.4 kV** je predstavil mag.



Luka Močnik. Elektro Gorenjska skupaj z več slovenskimi podjetji sledi izzivu integracije sodobnih tehnoloških sistemov za potrebe vodenja in obratovanja. Predstavljen je bil koncept tipizirane opreme transformatorske postaje, kamor spadajo sistemi vodenja in

nadzora SN-omrežja, sistemi obratovalnih meritev, kakovosti napetosti ter sistemi števnih meritev. Merilniki kakovosti zajemajo električne veličine in parametre, potrebne za spremljanje kakovosti napetosti, ter zajem nekaterih dodatnih signalov (alarmov). Za potrebe vodenja SN-mreže imamo v vgrajene stikalne bloke, ki jih lahko daljinsko krmilimo in nadzorujemo. Velika prenosna kapaciteta sistema WiMAX nam omogoča, da se podatki o meritvah in izpadi komunikacije ažurno prenašajo v nadzorni center vodenja. Predstavljeni sistemi so osnova za aktiven nadzor in vodenje razpršenih virov in zagotavljanje kakovosti napetosti v NN-omrežjih ter izvajanje drugih sistemskih storitev, povezanih s proizvodnjo iz obnovljivih virov.

Mag. Marjan Jerele je predstavil **Izkušnje upravljanja porabe poslovnih odjemalcev v Elektru Gorenjska.** Področje upravljanja porabe (Demand Side Management – DSM) pokriva zelo širok spekter vplivanja na porabo. Eno izmed področij DSM je tudi upravljanje obremenitve odjemalca (Load Management – LM). Tematika LM je teoretično dobro raziskana, izvedenih je bilo mnogo bolj ali manj uspešnih (pilotnih) projektov, predvsem v tujini. Na uspešnost projektov LM močno vpliva odzivnost odjemalca/bremena, ki je odvisna od tehnološkega procesa in/ali življenjskega stila ter predvsem od njegove pripravljenosti za sodelovanje. V prispevku je predstavljen pilotni projekt Elektra Gorenjska, s katerim smo želeli analizirati možnosti in oceniti potencial na področju upravljanja obremenitve

poslovnih odjemalcev. Poleg odzivov odjemalcev so nas zanimala tudi tehnične rešitve za izvajanje teh ukrepov. Predstavljene so bile izkušnje, ki smo jih pridobili z opravljenim delom, hkrati pa so bile podane tudi nove tehnološke možnosti, ki jih ponujajo sodobni sistemi za merjenje porabe električne energije.

Mag. Marjan Jerele je predstavil tudi mednarodni



Projekt INCREASE. Elektro Gorenjska je bil v okviru mednarodnega konzorcija uspešen pri prijavi na evropski razpis 7. okvirnega programa FP7-SMARTCITIES, tema ENERGY, s projektom z delovnim naslovom Increasing the penetration of renewable energy sources in the distribution grid by developing control strategies and using

ancillary services – INCREASE. Povedal je, da bomo v projektu zagotovili izhodišča za pripravo regulacijskih mehanizmov ter omogočili praktično testiranje opreme in algoritmov v enem od naših NN-omrežij. Cilji projekta so:

- razvoj in aplikacija hitrih regulacijskih mehanizmov za zagotavljanje kakovosti napetosti v NN- in SN-omrežjih z upravljanjem delovne in jalove moči razpršenih virov ter regulacijo napetosti na transformatorju SN/NN;
- priprava sistemskih storitev s področja proizvodnje razpršenih virov, kjer bi s pomočjo počasnih regulacijskih mehanizmov zagotavljali stabilnost celotnega distribucijskega sistema, prav tako pa sodelovali pri upravljanju pretokov energije v prenosna omrežja.

Nejc Petrovič in Andrej Souvent (EIMV) sta predstavila



prispevek **Splošna strategija integracije tehničnih sistemov elektrodistribucijskega podjetja.**

Povedala sta, da je ključnega pomena za integracijo sistemov v okviru koncepta pametnih omrežij ustrezen standardizacijski okvir. Le-tega so na pobudo mandata M/490 Evropske komisije izdelale CEN, CENELEC in ETSI. Čeprav je stan-

dardizacija že na voljo, imajo elektrodistribucijska podjetja (EDP) premalo informacij o tem, kako se lotiti integracije sistemov na način, ki jo predpisuje. Predvsem manjka splošna strategija, na katero bi se lahko podjetja naslonila pri oblikovanju svoje lastne poti k zadovoljivi stopnji integracije sistemov. V okviru projekta Generic Strategy for Standards-based Systems Integration for Electric Distribution Utilities, ki se je odvijal pod okriljem projekta EU iz sedmega okvirnega programa



Distributed Energy Resources Research Infrastructures (DERri), smo izdelali splošno strategijo integracije sistemov EDP. Razvili smo jo na osnovi izkušenj CIM-projekta Elektra Gorenjska in izkušenj, pridobljenih z raziskovalno izmenjavo s francoskim EDF R&D, ki jo je projekt DERri omogočil.

Predstavniki Elektra Gorenjska so s svojimi prispevki dokazali, da besede o stalnem razvoju, jasni viziji in sistematičnem razvoju t. i. pametnih omrežij v Elektru Gorenjska še kako držijo.

PROJEKTI SKLOPI	CILJNI PROJEKTI	OPIS TRENUTNEGA STANJA	PREDVIDENE AKTIVNOSTI		
			KRATKOROČNE (2 leti)	SREDNJEROČNE (2 - 5 let)	DOLGOROČNE (do 10 let)
Povečanje spoznavnosti	Določanje izvora motenj v omrežju	EG, EL, EM, EC: Izvori motenj se trenutno določajo s pomočjo permanentnega monitoringa in posameznih meritev na osnovi SIST EN 50 160. EP: Izvori motenj se določajo po potrebi z občasnim monitoringom.	Nadgradnja permanentnega monitoringa in meritev kakovosti v skladu z razvojem omrežja in zahtevami SONDO.		
	Vizualizacija napetostnih profilov in obremenitev	EG, EC: Uporaba funkcionalnosti DCV - SCADA/DMS (+ AMI), za izračun napetostnih razmer in obremenitev za posamezno točko omrežja	Razvoj funkcionalnosti v okviru vizualizacije napetostnih profilov in obremenitev v DCV - SCADA/DMS.	Uporaba in nadaljnji razvoj funkcionalnosti v okviru SCADA/DMS.	
	Napredni sistemi za trajno spremljanje PQ	VSA EDP: Sistem za spremljanje PQ je realiziran v sklopu SONDO, tj. permanentni monitoring na SN v RTP 110SN EG: Na NNO se aktivno gradi PQ sistem proizvajalca Iskra Sistemi z merilniki družine MC in programsko opremo MISMAST. EM: Izvedena je bila izbira merilnih centrov in TP v katerih jih je smiselno vgraditi. Na NN nivoju so merilni centri z online dostopom do podatkov vgrajeni v manjše število TP SN/NN s priključnimi razpršeni viri.	Nadgradnja permanentnega monitoringa v skladu z razvojem omrežja in zahtev SONDO.		
	Ocenjevalnik stanja	EG: pomembne praktične izkušnje pri sodelovanju na mednarodnem projektu HyperDno EL: ocenjevalnik stanja je del SCADA sistema, vendar ni v funkcionalni izvedbi. EP: letu 2014 se bo začel projekt SUNSEED, v okviru tega pa je tudi testna uvedba ocenjevalnika stanja na zelo omejenem delu omrežja. EC: praktične izkušnje z implementacijo DMS produkta v sklopu razvojno investicijskega projekta RIP09		Uvajanje funkcionalnosti in dolgoročno uporaba state estimatorja v okviru modela distribucijskega omrežja v sistemu vodenja DCV - SCADA/DMS	
Povečanje vodljivosti	Daljnisko vodene TP	EG, EC, EL, EM: Daljnisko vodenje v polni operativni rabi. EP: V zaključni fazi je projekt poenotenje komunikacij TP, v sklopu tega bo 6 TP daljnisko vodenih	Uvajanje daljniskovodenih TP v skladu s potrebami obratovanja in vodenja EES, preizkušanje novih tehnologij (EP).		
	Regulacija napetosti	EG, EL: Regulacija napetosti TR VN/SN je tehnološko ustrezno rešena in v skladu s SONDO. Regulacija TR SN/NN glede na obratovne razmere še ni tehnološko niti ekonomsko upravičena. Izvaja se razno. EP: Predvidena je študijska obdelava možnosti in vpeljave regulacije napetosti na transformatorjih VN/SN in SN/SN. Predvidena je vpeljave regulacijskih transformatorjev SN/NN zaradi testiranja tehnologije in konceptov uporabe. EM: V okviru projekta pripravljen testni poligon s TP SN/NN z lokalno avtomatizacijo in možnostjo upravljanja iz DCV.	Postavitev regulacijskega transformatorja SN/NN s pripadajočo regulacijo napetosti. Izvedba ustreznih regulacijskih algoritmov. Analiza regulacije VN/SN in priprava koncepta sistemske storitve terciarne regulacije. Nadaljevanje praktičnih preizkusov na področju napetostne regulacije SN/NN in VN/SN ter analiza možnosti realizacije sistemske regulacije ter formalizacija sistemske storitve z zakonsko podlago in operacionalizacija sistema.		
	TR VN/SN, TR SN/NN				
	Kompensacija motenj	VSA EDP: Trenutno ni potrebe po sistemskih ukrepih za kompenzacijo motenj. EC: Kompenzacija motenj obstaja na področju širjenja Rikerja in sicer iz prenosnega omrežja na distribucijsko omrežje.		Analiza stanja in ukrepov v primeru nastanka motenj v omrežju.	
Zaščita elementov	Implementacija zaščitne sheme zaradi RV (selektivnost in frekvenčno razbremenjevanje)	VSA EDP: Zaščita v distribucijskih omrežjih je sistemsko ustrezno rešena.	Sodelovanje na področju priprave in nadgradnje zaščitnih shem v skladu s potrebami obratovanja in vodenja EES.		
Vodenje omrežja	Lociranje okvar in povečanje zanesljivosti obratovanja	EG, EC, EL, EM: Lociranje okvar in ločevanje poskodovanih delov omrežja je ustrezno rešeno s sistemom daljniskim krmiljenjem signal, ki z ustreznimi algoritmi omogoča izolacijo poskodovanih omrežja in zagotavljajo zanesljivost obratovanja zdravih delov omrežja. EP: Aktivnosti so predvidene po integraciji DMS funkcionalnosti v daljniski center vodenja. Predvideno pa je uvajanje kompenzacije z javno električno energijo na lokacijah, kjer so razpršeni viri električno zelo oddaljeni od RTP.	Nadgradnja sistemov za lociranje okvar in daljnisko upravljanje situiranih naprav za povečevanje zanesljivosti obratovanja.		
	Vodenje RV ob visokem deležu RV v omrežju	EG: sodelovanje v mednarodnem projektu Increase, kjer je predvidena sistemska regulacija delovne in jalove moči za zagotavljanje kakovosti napetosti omrežja. EL: Analiza stanja in ustreznosti merilnih naprav in opreme daljniskega vodenja pri posameznih proizvodnih el en. iz sončnih elektrarn. EP: Aktivnosti so predvidene po integraciji DMS funkcionalnosti v daljniski center vodenja. Predvideno pa je uvajanje kompenzacije z javno električno energijo na lokacijah, kjer so razpršeni viri električno zelo oddaljeni od RTP. EC, EM: Spremljanje delovanja RV, vodenja ne izvajamo.	Praktična izvedba sistema regulacije delovne in jalove moči za zagotavljanje kakovosti napetosti v omrežju z visokim deležem RV. Analiza obratovanja in nadgradnja sistema regulacije.		
Aktivno vključevanje odjema	Kratkoročna napoved odjema	EG: Napovedovanje odjema je ustrezno funkcionalno realizirano v sistemu vodenja DCV - SCADA/DMS. EL: V obstoječi SCADA delujoč sistem za kratkoročno napoved odjema. Raziskati delovanje in proučiti možnost integracije z drugimi sistemi EP: Razvoj in uporaba vezana na uvedbo ocenjevalnika stanja in na uvedbo GIS. EC, EM: se ne izvaja	Razvoj napovedovanja odjema v okviru DCV - SCADA/DMS.		
	Krmiljenje odjema poslovnih in industrijskih odjemalcev	EG: Realizacija pilotnega projekta na področju krmiljenja odjema industrijskih odjemalcev. EL: Realizacija pilotnega projekta na področju krmiljenja odjema industrijskih odjemalcev z vzpostavitvijo Lim. virtualne elektrarne. EP: Trenutno ni predvideno in iz stališča UDO trenutno ni potrebe. EC, EM: trenutno ne krmilimo poslovnih in industrijskih odjemalcev		Povečevanje števila udeležencev pilotnega projekta in dvigovanje regulacijskega potenciala. Analiza EES in izdelava algoritmov za avtomatsko izvajanje storitve glede na konične obremenitve sistema - regulacija moči kot storitve terciarne rezerve. Formalizacija sistemske storitve z zakonsko podlago in operacionalizacija sistema.	
	Krmiljenje odjema gospodinjstev odjemalcev	EG: trenutno ne izvaja aktivnosti na tem področju. EC, EM: ne izvaja. EL: Praktično izkušnje: produkt Prihranilec z nami, testno nameščanje vtičnic, senzorjev ter čitalnikov impulzov, ki omogočajo daljniski nadzor priključenih naprav in spremljanje porabe. Pilotni projekt namestitve L1 EC modulov, preskus krmiljenja odjema pri gospodinjstvih. Rezultati niso obetljivi, odzivnost pod pričakovanji. EP: Ni predvideno, s stališča UDO ni ekonomsko upravičeno.		V primeru smiselnosti nadaljnjih aktivnosti (ekonom. zakonodaja) se nadaljuje s pilotnimi testi in s pripravo tehnološke rešitve in koncepta krmiljenja gospodinjstev odjemalcev.	
	Kritične konične tarife za gospodinjstve in industrijske odjemalce	VSA EDP: Zaradi nestimulativne zakonodaje ni tehničnih aktivnosti na tem področju. Opozarjamo na potrebno spremembo zakonodaje (KT za distribucijo, dinamične tarife)			Predpogoj - zakonodaja, nato razvoj v skladu z zakonskim okvirom (npr. možna diferenciacija tarifnih skupin)
Aktivno vključevanje proizvodnje	Tehnična virtualna elektrarna	EL: Izkušnje na področju virtualne elektrarne - pilotno je dobro obdelana tovrstna problematika na segmentu DR1 industrije. Manjka ključnih proizvodnih RV. EG, EP, EM: Brez izkušenj	Nadaljevanje praktične uporabe, povečevanje regulacijske moči (tudi s podjeli iz ostalih distribucij), analiza delovanja in priprava koncepta sistemske storitve. Uvajanje koncepta sistemske storitve, s SOPO preveriti možnost uporabe kot storitev nujenja terciarne rezerve na nivoju vseh DP. Formalizacija sistemske storitve z zakonsko podlago in polno operacionalizacija sistema.		
	Kratkoročna napoved proizvodnje iz obnovljivih virov	EC: Ni aktivnosti, saj ni stimulacij na tem področju EG: Napoved proizvodnje iz obnovljivih virov trenutno tehnološko ni močna niti potrebna. EL: V obstoječi SCADA je delujoč sistem za kratkoročno napoved proizvodnje. Raziskati delovanje in proučiti možnost integracije z drugimi sistemi. EP: Vezano na uvedbo ocenjevalnika stanja ADMS in na uvedbo GIS.		Analiza in priprava konceptov v primeru zahtev po napovedovanju proizvodnje iz obnovljivih virov.	
IKT	Dostopne tehnologije za podporo obratovanju in vodenju in za končne uporabnike	EC: Tehnološke rešitve IKT v EC so ustrezne ("IP povod", mešano omrežje: optika, WIMAX, DR) in v polni operativni rabi. EL: Tehnološke rešitve IKT so omejene na vzdrževanje in minimalne investicije. Predvideno podrobnejše testiranje in pridobivanje izkušenj o IKT za potrebe pametnih omrežij EP: V letu 2014 projekt SUNSEED: tudi obravnava naprednih rešitev IKT. V preteklosti projekt integracije komunikacij. EM: Testiranje prenosa podatkov po SN omrežju na dveh testnih poligonih.	Nadgradnja in operativna uporaba sistemov IKT.		
Integracija sistemov	Izmenjava podatkov med akterji na trgu z električno energijo	VSA EDP: Trenutna izmenjava podatkov med akterji na trgu z električno energijo je ustrezna.	Razvoj področja v skladu z zahtevami akterjev na trgu z EE		
	Integracija sistemov znotraj EDP	EG: aktivno sodeluje v mednarodnih projektih skupinah na področju semantičnega modeliranja - CIM model. EL: Razvojne aktivnosti na področju modela CIM EP: Integracija sistemov se bo začela po uspešni vpeljavi GIS. Začetek intenzivnih aktivnosti je predviden v letu 2014. EM: Povezava baz podatkov BTP in DCV preko CIM platforme EC: aktivno spremljanje razvoja tehnoloških rešitev in snovanje strategije razvoja.	Nadaljevanje aktivnega sodeluje v mednarodnih projektih skupinah na področju semantičnega modeliranja - CIM model. Priprava testnega okolja in vmesnikov CIM. Testiranje koncepta CIM ter predvidena realizacija produkcijskega okolja.		

Tabela 1: Aktivnosti EDP s področja pametnih omrežij

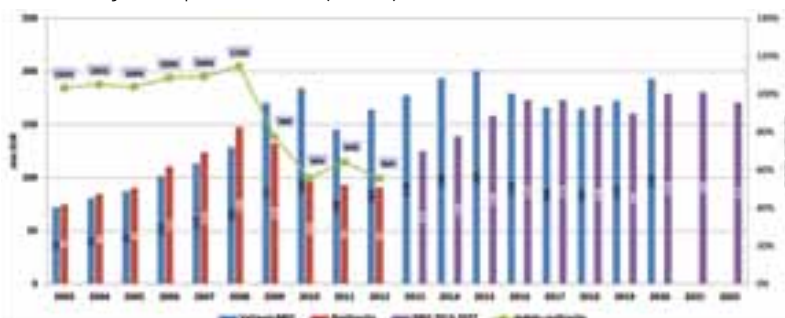
Pomen razvoja pametnih omrežij z vidika EDP

Projektna skupina za pametna omrežja pri GIZ Distribucije EE (PS PO) je pripravila pregled stanja razvoja sodobnih sistemov v EDP. Pregled posameznih področij sledi programu razvoja pametnih omrežij v Sloveniji. Ambicija PS PO je še učinkovitejše usmerjanje skupnih razvojnih potencialov EDP. PS PO je prepoznala prioritete nadaljnega razvoja pametnih omrežij, zato smo stanje in predviden kratkoročni, srednjeročni in dolgoročni razvoj strnili v pregledno tabelo (tabela 1). Zaradi preglednosti so področja, ki so vsaj v enem EDP razvojno zaključena, obarvana zeleno, rumeno so področja, kjer razvoj poteka, rdeče pa so označena področja, kjer večjih razvojnih aktivnosti še ni. Ta "semafor" na enostaven način pokaže tudi dinamiko bodočega razvoja pametnih omrežij, kot jih predvidevamo v EDP.

Na kratko lahko povzamemo naslednje ugotovitve:

- **IKT – dostopovne tehnologije** so večinoma preizkušene in v polni operativni rabi (IP omrežja: optika, WiMAX, digitalni radio ...).
- **Integracija sistemov:** izmenjava podatkov na trgu z EE je zagotovljena. **Integracija tehničnih podsistemov** je v intenzivni razvojni fazi (mednarodno sodelovanje na področju CIM-modeliranja).
- **Povečanje spoznavnosti** – v uporabi: sodobni PQ-sistemi, določanje izvora motenj, vizualizacija napetostnih razmer in obremenitev v operativni rabi (SCAD/DMS, stalni monitoring, širitev sistemov v TP SN/NN ...). Ocenjevalnik stanja je bil pilotno preizkušen (HiperDNO, RIPOg), obstajajo funkcije v DMS. Začetek praktične uporabe srednjeročno.
- **Povečanje vodljivosti** – daljinsko vodenje RTP VN/ SN 100 %, vodenje SN-mreže in TP v polni operativni rabi. Regulacija VN/SN sistemsko ustrezno rešena, priprave na pilotno testiranje in vrednotenje regulacije SN/NN – dinamika razvoja odvisna od spodbud (zakonodaja – nove sistemske storitve!). Kompenzacija motenj trenutno ni potrebna (razen fliker – prenos!), po potrebi srednjeročno začetek razvojnih aktivnosti.
- **Zaščita elementov** – zaščita v distribucijskih omrežjih je sistemsko ustrezno rešena.
- **Vodenje omrežja:** Lociranje okvar in podpora zanesljivemu obratovanju zagotovljena. Problematika vodenja RV ob velikem številu RV bo predmet mednarodnega projekta (Increase – predstavitev). Predvideni praktični preizkusi regulacije P & Q, potrebne nove sistemske storitve (zakonodaja).
- **Aktivno vključevanje odjema:** Kratkoročna napoved odjema je mogoča (SCADA/DMS), a se uporablja le deloma. Krmiljenje odjema večjih odjemalcev je pilotno preizkušeno, a brez spodbud (zakonodaja!) ne bo zaživel. Vodenje gospodinjstskih odjemalcev je bilo deloma preizkušeno, a rezultati niso spodbudni, interesa ni. V primeru sprememb (ekonomika, zakonodaja) se nadaljuje z razvojem. Enako velja za področje kritične konične tarife (zakonodaja!).
- **Aktivno vključevanje proizvodnje** – Izkušnje na področju tehnične virtualne elektrarne, nadaljevanje v smeri določitve novih sistemskih storitev. Kratkoročno napovedovanje proizvodnje za DEE trenutno ni potrebno. Razvoj srednjeročno, v primeru ustreznih sistemskih spodbud.

Problematika pomanjkanja sredstev za investicije v razvoj in posodobitev distribucijskega omrežja zavirajo tudi razvoj naprednejših tehnoloških rešitev. Po letu 2009 namreč razpoložljiva sredstva EDP za investicije (obnova in nujen razvoj) ne zadoščajo za realizacijo 10-letnih razvojnih načrtov – danes je primanjkljaj skoraj 40 %! Višina potrebnih finančnih sredstev za obdobje 2013–2022 za vseh pet EDP znaša 1,62 mrd evrov. V letu 2013 je tako razkorak med načrtom razvoja omrežja za obdobje 2013–2022 (125 mio evrov investicij) in investicijskimi (poslovnimi) načrti (96 mio evrov investicij) znašal 29 mio evrov investicij v elektro distribucijsko infrastrukturo (slika 1).



Slika 1: Načrt razvoja omrežja

EDP že od leta 2008 naprej opozarjajo pristojne institucije na negativne posledice krčenja investicijskih sredstev. Posledicam naravne katastrofe, ki smo ji bili priča to zimo, se v celoti ne bi mogli izogniti, zagotovo pa bi bila škoda manjša in čas odprave posledic mnogo krajši, če bi tudi v zadnjih petih letih lahko sledili razvojnim načrtom. Na konferenci je pozornost vzbudila tudi primerjava s trendom vlaganj v posodobitev državnih cest. Korelacija med trendom vlaganj in stanjem infrastrukture je žal očitna.

mag. Edvard Košnjek

Slika 2: Sredstva za obnovo cest



Na dan z idejo! Vsaka šteje!

Skupina Elektro Gorenjska spodbuja inovacije in tehnične izboljšave

Skupina Elektro Gorenjska je prepoznala pomembnost inovacijske dejavnosti, zato nenehno spodbuja zaposlene k iskanju novih koristnih predlogov in tehničnih izboljšav. Ob koncu lanskega leta je komisija za inovacije in tehnične izboljšave organizirala že tretje nagradno žrebanje med zaposlenimi, ki so v letu 2013 oddali sprejemljiv predlog izboljšave.

Žrebanje predstavlja le enega od načinov spodbujanja večje kreativnosti in učinkovitosti, saj je vsak koristen predlog najprej nagrajen s pavšalnim zneskom v višini 50 evrov, kasneje pa je glede na koristnost predloga določena tudi ustrezna nagrada.

V letu 2013 je komisija za inovacije in tehnične izboljšave obravnavala osem inovacijskih predlogov, od tega jih je za šest pripravila tudi predlog za izplačilo nagrad.

Ker je inovacijska dejavnost v podjetju prepoznana kot ena pomembnejših aktivnosti, vas tudi v letošnjem letu vabimo, da s kreativnim razmišljanjem in z novimi idejami prispevate k napredku, razvoju in izboljšanju delovnih procesov.

Mag. Marjan Jerele

Izdelava programa za tiskanje na kuverte za vročanje po ZUP



V podjetju Elektro Gorenjska moramo na podlagi Zakona o splošnem upravnem postopku (ZUP) vsa soglasja ter vse sklepe in dopolnitve pošiljati v kuverti za vročanje po ZUP. Sprva smo vse kuverte pisali lastnoročno, za kar smo porabili kar veliko časa. Na predlog vodje službe sem v excelovem programu izdelal dokument, ki omogoča, da se podatki naslovnika na kuverti za vročanje po ZUP izpišejo s tiskalnikom. V excelov seznam se najprej vnese podatke o prejemniku pošiljke. Vneseni podatki služijo kot evidenca o poslani pošti, hkrati pa je seznam povezan z novim dokumentom, ki omogoča tiskanje podatkov na kuverti za vročanje po ZUP. Novi dokument v excelovem programu je zasnovan tako, da omogoča tiskanje na več različnih formatov kuvert. S tem programom je omogočeno lažje in hitrejše pošiljanje pošte naslovníkom.

Marjan Petric



Na kuverti za vročanje po ZUP so podatki izpisani s tiskalnikom

Montaža NN-kabelske povezave v TP SAVA IGM (poševna streha)



Pri zasnovi nove transformatorske postaje, tip Sava 1-G_poshevna streha, ni bil predviden nosilec za pritrdjevanje nizkonapetostne (NN) kabelske povezave s transformatorja na nizkonapetostno razdelilno ploščo. Zaradi praznega prostora in poševne strehe objemk za kabelsko povezavo ni mogoče namestiti na strop. Potrebna je bila konstrukcija za pritrditev objemk in posledično za fiksiranje NN-kabelske povezave iz transformatorja na nizkonapetostno razdelilno ploščo.

Predlog pritrditve NN-kabelske povezave je izvedba nosilne konstrukcije za pritrditev kabelskih objemk. Konstrukcija je fizično nameščena približno 20 cm nad nizkonapetostno razdelilno ploščo in je premikajoča od hrbta nizkonapetostne razdelilne plošče proti transformatorju za približno 30 cm. Vzdolžna profila (C-profil 41/25) sta na vsaki strani predhodno vlita v beton na stranici transformatorske postaje. Prečni profil (C-profil 41/41) pa je nameščen prečno in pritrjen na vzdolžni profil. Omenjeni profil lahko premikamo približno 30 cm horizontalno, smer nizkonapetostna razdelilna plošča—transformator. Prečni profil nam s tem služi kot nosilna konstrukcija za pritrdjevanje kabelskih objemk, ki ji uporabljamo za pritrdjevanje NN-kabelske povezave. Za izvedbo pritrditve NN-povezave so tako uporabljeni materiali in oprema, ki jih že uporabljamo, zato ni bilo potrebe po iskanju alternativ oziroma odkrivanju novosti.

Inovacijski predlog skrajšuje in poceni montažo NN-kabelske povezave (montažo izvede elektromonter, ni potrebe po izvedbi nosilne konstrukcije s strani ključavničarja), montaža ne zahteva varjenja, vrtanja (prihranek energije ...), zaradi najmanjše možne uporabe materialov je zmanjšano vzdrževanje, s takšno vgradnjo konstrukcije pa izkoristimo betonsko steno že zgrajene transformatorske postaje. Če upoštevamo še montažo konstrukcije na minimalni višini, izboljšamo tudi varstvo pri delu. Glede na prilagodljivost prečnega C-profila pa lahko zagotovimo montažo NN-povezav ne glede na velikost transformatorja. Rešitev je bila v času usklajevanja in dokončnega oblikovanja

transformatorske postaje posredovana tudi proizvajalcu, tako da je dejansko uporabljena in zadovoljuje svoje namene. Vzdolžna C-profila sta tako že vlita v beton kot predpriprava v sklopu betoniranja stene transformatorske postaje s strani proizvajalca. Cenejše, hitrejše, in racionalnejše nosilne konstrukcije verjetno ni možno izvesti.

David Gogala



Predhodno v beton vlit vzdolžni nosilec



Prečni nosilec z montiranimi kabljskimi objemkami in NN-povezavo s transformatorja na nizkonapetostno razdelilno ploščo

Uvedba skladišča demontiranega in še uporabnega materiala



Distribucijsko omrežje je pomemben gradnik elektroenergetskega sistema, zato mora Elektro Gorenjska za svoje omrežje zagotavljati dolgoročno zanesljivo obratovanje. Pri tem stremi, da se vgrajujeta oprema in material na nivoju najnovejšega stanja tehnike. Ob ustreznem vzdrževanju je tako več desetletij zagotovljeno zanesljivo obratovanje.

Pri izvajanju vzdrževanja je treba upoštevati naslednja ciljna področja, našteta po pomembnosti:

- varnost,
- zanesljivost in
- gospodarnost.

Poleg zgoraj navedenih splošnih ciljev je pri izvajanju vzdrževalnih del treba upoštevati še naslednje cilje:

- zagotovitev zanesljivosti in varnosti elektroenergetskega sistema,
- vrnitev elektroenergetskega objekta (EEO) v brezhibno stanje po okvari,
- zagotovitev takega delovanja posameznih EEO in sistema, ki omogoča zanesljivo napajanje uporabnikov,
- preprečevanje in omejevanje zastaranja izbranih tehničnih sistemov,
- doseganje predpisane kakovosti električne energije,
- ohranjanje vseh razpoložljivih virov v podjetju in
- optimiranje skupnih stroškov vzdrževanja (direktnih in indirektnih).

Povod za inovacijo je prizadevanje za večjo gospodarnost – za uvedbo skladišča demontiranega in še uporabnega materiala. Poleg tega je seveda nujno, da je material, ki ni v uporabi, ustrezno vzdrževan, da je mogoča takojšnja uporaba. Ne smemo pozabiti tudi na skladnost z zahtevami sistema vodenja kakovosti, da na transparenten način vodimo in označimo demontiran, še uporaben material in uporabno opremo.

Baza tehničnih podatkov (BTP) omogoča vnos opreme in materiala na ustrezno sredstvo z vsemi tehničnimi podatki o opremi in materialu, vključno z datumom vgradnje oziroma odstranitve. To nam omogoča spremljanje opreme in materiala oziroma mesta vgradnje (slika 1) z vsemi tehničnimi podatki (slika 2). Sestavni del tehničnih podatkov je lahko tudi fotografija, ki včasih pove več kot tisoč besed.

Demontiran Material						
Šifra TP	Naziv TP	A025NAZ	Tovarniška št	Datum vgradnje	Datum odstranitve	
6004464	T0930 KRIŠKA	TR ETNP 630-24	24775	9.8.2000	29.11.2005	
6008830	T0544 DEŽMANOVA	TR ETNP 630-24	24775	29.11.2005		

Slika 1: Primer vodenja zgodovine mesta vgradnje transformatorja z datumi sprememb

Elektro Gorenjska že dlje časa prioritetno gradi kabljska omrežja, kar pomeni ukinjanje prostozračnih vodov. Posledično se demontirata še uporabni material in oprema, kot so npr. leseni drogovi, betonske klešče za drogove, ločilna stikala, vodniki ... Trenutno se ta oprema in material nahajata na manj ustreznih lokacijah, predvsem pa ni evidence o količini in vrsti opreme in materiala. Ko se zlasti ob okvarah, ko je potrebno takojšnje ukrepanje, pojavi potreba po njem, se lahko samo na podlagi "ustnega izročila" določi, kje se material in oprema, če sploh se, nahajata. Za spremljanje evidence demontiranega, še uporabnega materiala in opreme, je potrebno zagotoviti še fizično lokacijo in prenos opreme in materiala iz sredstva v obratovanju na ustrezno virtualno skladišče v BTP. Pri tem je potrebno



zagotoviti tudi tehnično podporo za enostaven vnos in prestavljanje opreme in materiala na terenu. To je sicer tehnika v preteklosti že omogočala (dlačniki, pametni telefoni), žal pa dosedanje aplikacije na teh napravah ne delujejo več. Potrebno bo torej storiti korak še v tej smeri in pričeti z uporabo novejših tehnologij, kot je npr. dostop s tabličnim računalnikom z VPN-povezavo do aplikacij v podjetju.

Obstoječe aplikacije z dopolnjenimi podatki o demontirani opremi bodo tako v vsakem trenutku nudile vpogled o količini in vrsti opreme, lokaciji in količini, razvidno pa bo tudi mesto predhodne vgradnje. *✍ Karel Zupanc*

Slika 2: Tehnični podatki vgrajene opreme v EE-sredstvo



Vsak zamašek šteje ...



Za podjetje že dolgo nista pomembna le finančna uspešnost in kakovost storitev oziroma izdelkov, temveč tudi njegov vpliv na okolje in družbo, v kateri deluje. Skupina Elektro Gorenjska se z materialno pomočjo, delom, donacijami in s sponzorskimi sredstvi aktivno vključuje v lokalne skupnosti na širšem območju Gorenjske. Inovacijski predlog temelji na ideji, da bi določena sredstva lahko "zbrali" tudi zaposleni z zbiranjem plastičnih zamaškov (plastični zamaški mineralnih vod, sadnih sokov, mleka, olja, tekočih pralnih praškov, mehčalcev itd.), z reciklažo le-teh pa bi zbrali denarna sredstva, ki bi jih donirali posamezniku ali skupini na območju Gorenjske. S predlaganim projektom oziroma inovacijo bi vsi zaposleni krepili organizacijsko kulturo in pripadnost podjetju ter s skupnimi močmi prispevali k boljši družbi, hkrati pa bi v času krize poudarili moč posameznikov, ki stopijo skupaj in se trudijo za boljši

danes in boljši jutri.

Zakaj zbiranje zamaškov?

V svetu in tudi pri nas je že dokaj uveljavljena praksa, ko posamezniki ali podjetja zbirajo plastične zamaške. Zakaj zbirati plastične zamaške? Plastični zamaški so narejeni iz posebne plastike, ki jo je možno reciklirati. Zbrane zamaške odkupi družba, ki se ukvarja z njihovo reciklažo. Za vsako tono zbranih plastičnih zamaškov se zbere približno 300 evrov, denar od zbranih zamaškov oziroma reciklaže pa se nameni za pomoč posamezniku ali skupini in se nakaže na humanitarni račun. Vsak zamašek šteje ...

Dobrodelnost in okoljska osveščenost z roko v roki

Z zbiranjem zamaškov bi spodbudili zaposlene k dobrodelnosti, hkrati pa tudi k okoljski osveščenosti (odgovorno zbiranje oziroma recikliranje odpadkov in s tem tudi varovanje okolja). V dlje časa trajajoči akciji zbiranja plastičnih zamaškov bi sodelovali zaposleni v vseh podjetjih skupine Elektro Gorenjska, ki bi lahko v daljšem obdobju zbrali ogromno število plastičnih zamaškov in posledično kar precej sredstev, ki bi jih donirali posamezniku ali skupini na območju Gorenjske.

Predlog zaposlene povabi k dobrodelnosti in družbeni odgovornosti do okolja, v katerem skupina Elektro Gorenjska deluje, hkrati pa je zbiranje zamaškov prijazno do okolja in predvsem nakazuje, da se z majhno gesto lahko naredi veliko za sočloveka. *✍ Nina Praprotnik*



Večja energetska učinkovitost kogeneracij



Vsaka elektrarna je prvenstveno namenjena proizvodnji električne energije. Prav vsaka proizvodna naprava pa v času svojega obratovanja in tudi izven njega, ko je priključena na električno omrežje, določen majhen delež električne energije porablja za svoje delovanje oziroma nadzor. Slednji količini pravimo tudi t. i. lastna raba. Gre torej za električno energijo, brez katere elektrarna ne bi mogla normalno obratovati. Pri napravah za soproizvodnjo električne in toplotne energije je to običajno električna energija, ki jo naprava rabi za pogon hladilnih obtočnih črpalk, delovanje nadzorne elektronike in včasih tudi ventilatorjev, ki skrbijo za prezračevanje naprave oziroma dovod svežega zgorevalnega zraka. Lastna raba torej zmanjšuje količino električne energije, ki jo oddamo v omrežje in tam prodamo odjemalcem ali drugim trgovcem. Zato je smiselno, da je čim manjša, hkrati pa seveda povsem brez nje ne gre, saj različne tehnologije elektrarn zahtevajo različne nadzorne in obratovalne naprave, ki ji omogočajo delovanje, a za svoje delovanje porabljajo električno energijo.

Gorenjske elektrarne imajo v svojem portfelju proizvodnih naprav med drugimi tudi dve 30 kW kogeneracijski napravi. Prva od njiju je naša najstarejša, saj v kotlovnici upravne stavbe Elektra Gorenjska obratuje že od novembra 2010 in

RAZPIS

**za uporabo počitniških apartmajev
od 16. 05. 2014 do vključno 12. 12. 2014**

**VSEM ZAPOSLENIM IN UPOKOJENCEM V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA OB
PRIJAVI DO 11. 04. 2014 NUDIMO**

**30 % AKCIJSKI POPUST – FIRST MINUTE
NA CENE APARTMAJEV, KI SO OBJAVLJENE V CENIKU.**

Posebna ponudba:

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

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.

Toplice

Terme Lendava

Ležijo ob vznožju Lendavskih gor, na tromeji Madžarske, Hrvaške in Slovenije, kjer v sožitju živijo tri narodnosti. Slikovite Lendavske gorice z več kot 4000 vinogradi so turistična točka tako rekoč na dvorišču Term Lendava. V Termah Lendava je na voljo 1849 m² vodnih površin: zimsko-letni bazen, notranji bazen, termalni bazen "grozd", olimpijski bazen s toboganom in drčo ter otroški bazen. Terme Lendava je pravi raj za družine, ki ponuja številna doživetja in možnosti za oddih.

Zaposleni lahko izbirate med gibljivimi termini najema apartmaja.

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

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	16. 05. - 12. 12.
1/4	55 €

Posebna ponudba: štiri brezplačne vstopnice za kopanje, posteljina, brezplačno čiščenje

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



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

Morje

Izola

Izola je prikupno in urejeno ribiško mesto, ki s svojimi prestižnimi turističnimi objekti, razgibano zgodovino, obilico kulturnih in arhitekturnih spomenikov privablja goste. V sami Izoli je pestra turistična ponudba, najbolj se je razvil obmorski, športni, zabaviščni, zgodovinsko - razstavn in kulturni turizem.

V Izoli so na voljo tri počitniške hišice, ki se nahajajo v apartmajskem naselju Simonov zaliv. Nahajajo se le nekaj minut stran od obale.

Na voljo imamo 11 apartmajev. V osmih apartmajih je po šest ležišč, v dveh apartmajih so štiri ležišča ter v enem apartmaju tri ležišča.

Opis apartmajev: WC, tuš, štedilnik, hladilnik in televizija

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	03. 10. - 12. 12.	16. 05. - 20. 06. 29. 08. - 03. 10.	20. 06. - 04. 07. 08. 08. - 29. 08.	04. 07. - 08. 08.
1/3	30 €	38 €	45 €	48 €
1/4	32 €	40 €	48 €	51 €
1/6	38 €	50 €	56 €	59 €



Rekreacija in razvedrilo: kopališča, igrišča, športne dvorane, tenis igrišča, mini golf, kegljanje, fitnes skupaj z wellness centrom, panoramska vožnja z barko, jadrnanje, veslanje, možna je izposoja plovil, kolesarske poti, jahanje, zabaviščni turizem

Dajla

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

V hišici so trije apartmaji. Dva apartmaja sta s petimi ležišči, en apartma pa s štirimi ležišči.

Opis apartmajev: WC, tuš, štedilnik, pečica, hladilnik in televizija

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	03. 10. - 12. 12.	16. 05. - 20. 06. 29. 08. - 03. 10.	20. 06. - 04. 07. 08. 08. - 29. 08.	04. 07. - 08. 08.
1/4	35 €	43 €	52 €	55 €
1/5	38 €	48 €	56 €	59 €



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

Hribi

Bohinj - Ukanc

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.

Nastanitev je možna v šestih apartmajih, v vsakem je na voljo po šest ležišč.

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

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	03. 10. - 12. 12.	16. 05. - 20. 06. 12. 09. - 03. 10.	20. 06. - 25. 07. 15. 08. - 12. 09.	25. 07. - 15. 08.
1/6	35 €	40 €	45 €	50 €

Posebna ponudba: brezplačna uporaba posteljnine

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



Hribi

Kranjska Gora

V neposrednem središču Kranjske Gore se nahaja počitniška hišica, ki je bila v letu 2011 popolnoma prenovljena. V hišici je na voljo apartma s petimi in apartma s šestimi ležišči.

Opis apartmajev: tuš, WC, štedilnik, pečica, hladilnik, ogrevanje in televizija, parkirno mesto v garaži, posteljnina

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	03. 10. - 12. 12.	16. 05. - 20. 06.	20. 06. - 25. 07.	25. 07. - 15. 08.
		12. 09. - 03. 10.	15. 08. - 12. 09.	
1/5	30 €	35 €	45 €	50 €
1/6	32 €	38 €	49 €	54 €

Posebna ponudba: brezplačna uporaba posteljnine

Rekreacija in razvedrilo: poletno sankališče, pohodništvo, kolesarjenje, bazeni, kozmetični in masažni saloni, savne. Turistični ogledi: Ajdovska deklica, Prisankovo okno, Tromeja, naravni rezervat Zelenci, slap Peričnik



Vogel

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

Na Voglu razpolagamo s samostojno hišico, ki se nahaja na samem smučišču in ima šest ležišč.

Opis samostojne hišice: WC, štedilnik, pečica, ogrevanje, radio in televizija, terasa

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	16. 05. - 12. 12.
1/6	40 €

Rekreacija in razvedrilo: pohodništvo, kolesarjenje, vodni park v Bohinjski Bistrici, jahanje, muzeji



Razpisani termini

IZOLA, DAJLA, BOHINJ – UKANC, KRANJSKA GORA, VOGEL

Počitniške apartmaje v Izoli, Dajli, Bohinju– Ukancu, Kranjski Gori in Voglu lahko koristite v naslednjih 7- dnevni terminih:

16. 05. - 23. 05. 2014
23. 05. - 30. 05. 2014
30. 05. - 06. 06. 2014
06. 06. - 13. 06. 2014
13. 06. - 20. 06. 2014
20. 06. - 27. 06. 2014
27. 06. - 04. 07. 2014
04. 07. - 11. 07. 2014
11. 07. - 18. 07. 2014
18. 07. - 25. 07. 2014

25. 07. - 01. 08. 2014
01. 08. - 08. 08. 2014
08. 08. - 15. 08. 2014
15. 08. - 22. 08. 2014
22. 08. - 29. 08. 2014
29. 08. - 05. 09. 2014
05. 09. - 12. 09. 2014
12. 09. - 19. 09. 2014
19. 09. - 26. 09. 2014
26. 09. - 03. 10. 2014

03. 10. - 10. 10. 2014
10. 10. - 17. 10. 2014
17. 10. - 24. 10. 2014
24. 10. - 01. 11. 2014
01. 11. - 07. 11. 2014
07. 11. - 14. 11. 2014
14. 11. - 21. 11. 2014
21. 11. - 28. 11. 2014
28. 11. - 05. 12. 2014
05. 12. - 12. 12. 2014

Splošne določbe

Prednost pri koriščenju kapacitet imajo zaposleni skupine Elektro Gorenjska, v skladu s Pravilnikom o počitniških kapacitetah se lahko v istem razpisnem roku prijavijo tudi upokojeanci skupine Elektro Gorenjska.

Če po zaključenem razpisu počitniške zmogljivosti niso v celoti izkoriščene s strani zaposlenih skupine Elektro Gorenjska in nato upokojeance 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 kapacitet 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.

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

Plačilo

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

Upokojeanci skupine Elektro Gorenjska lahko znesek poravnajo v dveh obrokih, in sicer prvi obrok pred nastopom letovanja (v roku 8 dni od prejetja položnice) in drugega naslednji mesec po letovanju, do dne, ki se po datumu in številki ujema z dnevom nastopa letovanja. Plačilo se dokazuje z dostavo odrezka 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 kapacitete

Način odpovedi dodeljenega počitniškega objekta je določen s **Pravilnikom o počitniški dejavnosti podjetja Elektro Gorenjska**.

Kdo lahko koristi počitniški objekt?

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

Prevzem in predaja kapacitet

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

Hišni red

Uporabniki so pri uporabi počitniških zmogljivosti Elektra Gorenjska dolžni dosledno spoštovati vsa prejeta in v počitniških kapacitetah navedena navodila ter uporabljati dodeljene počitniške kapacitete v smislu dobrega gospodarja. Koristnik je odgovoren za vso škodo, ki je nastala zaradi njegovega malomarnega in objestnega ravnanja v času njegovega letovanja v počitniški kapaciteti.

Škodo, ki jo je v počitniški kapaciteti, ali na njenem 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.

Goste naprošamo, da v prostorih uporabljajo posteljnino in copate, ki jih prinesejo s seboj.

Domače živali so prepovedane.

Vpis v knjigo gostov je obvezen. Vsak uporabnik odgovarja za škodo, ki jo povzroči v počitniškem objektu.

Uporabniki počitniških kapacitet Elektra Gorenjska morajo skrbeti za čistočo najetih apartmajev.

Kajenje v počitniških apartmajih je strogo prepovedano!

Zbiranje prijav zaposlenih in upokojeancev

Zaposleni in upokojeanci skupine Elektra Gorenjska lahko prijavo na razpis oddajo osebno v OE STS, Služba za korporativno komuniciranje oziroma jo pošljejo po pošti **do 11. 04. 2014**. Na prijavi je treba izpolniti vse rubrike. Zaradi lažjega razporejanja in usklajevanja prijav je zaželeno, da navedete več ustrežajočih terminov tudi zunaj glavne sezone in krajev letovanja.

Zbiranje prijav zunanjih uporabnikov

Zunanji uporabniki lahko svoje prijave sporočajo po telefonu **od 15. 04. 2014** dalje.

Rezervacije sprejema:

ga. Irena Perčič, telefon: (04) 20 83 199

Želimo vam prijetno letovanje v počitniških apartmajih Elektra Gorenjska!

Prijava za zaposlene

KRAJ LETOVANJA:

EVIDENČNA ŠTEVILKA:

OE:

PRIIMEK IN IME PROSILCA:

NASLOV:

TELEFON:

SKUPNA DELOVNA DOBA:

let

Letoval(a) bi v času:

od

do

ali

od

do

ROK PRIJAVE:
11. 04. 2014

Če zgoraj navedeni apartma ni na voljo, sem v istem terminu zainteresiran za:

Za letovanje poleg sebe prijavljam še naslednje uporabnike:

ŠT.

PRIIMEK IN IME

letu rojstva

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Število šoloobveznih otrok prosilca, ki bodo letovali:

Letovanje v počitniških kapacitetah Elektra Gorenjska v letih:

2012: da ne

2013: da ne

2014: da ne

Elektronski naslov:

Datum prijave:

Podpis nosilca:

je v tem času proizvedla že skoraj pol milijona kWh električne in milijon kWh koristne toplotne energije. Druga, ki je glede na tip naprave enaka in obratuje leto dni manj, je nameščena v osnovni šoli Tržič, kjer s proizvedeno elektriko in toploto oskrbuje tamkajšnjo šolo in športno dvorano. Obe kogeneracijski napravi za svoje delovanje porabljata proizvedeno električno energijo, in sicer za pogon dveh obtočnih črpalk in nadzorne elektronike. Ker je njun proizvajalec v fazi razvoja in proizvodnje naprave SPTE za njeno hlajenje uporabil relativno potratno obtočno črpalko energijskega razreda C, smo v Gorenjskih elektrarnah, potem ko smo spoznali zahtevane karakteristike naprave in črpalke, slednjo zamenjali s sodobno in energetsko učinkovito razreda A. Za nameček smo poskrbeli tudi za uporabo slovenskega izdelka (ki pa smo ga žal morali kupiti v Nemčiji, kjer je zaradi čudne prodajne politike cenejši), saj je nova vgrajena črpalka izdelana s slovenskim znanjem v slovenski tovarni IMP Pumps iz Komende. Z zamenjavo smo porabo te črpalke znižali s 345 W na 100 W in torej za 245 W znižali lastno rabo naše kogeneracije. Omenjeni ukrep je sicer energetsko zelo učinkovit, saj predstavlja znižanje rabe električne energije za pogon črpalke kar za 70 %, kljub temu pa se v primeru običajne cene električne energije, gledano zgolj v ekonomskem smislu, ne bi izplačal. Ker pa je v kogeneraciji proizvedena električna energija subvencionirana in tako v konkretnem primeru vredna vsaj petkrat več, postane ukrep tudi ekonomsko zelo zanimiv. Investicija, izvedena marca 2013, se bo Gorenjskim elektrarnam povrnila še pred koncem leta 2014.

✍️ **Matjaž Eržen**



Nova črpalka na Kogeneraciji Elektra Gorenjska

Znanje je moč

Reševanje težav s plevelom na zeleni strehi Športne dvorane Trata



Gorenjske elektrarne so lastnik sončne elektrarne MFE ŠD Trata na strehi Športne dvorane Trata v Škofji Loki. Kot najemnik omenjene strehe smo poleg skrbnega gospodarjenja s sončno elektrarno odgovorni tudi za optimalno vzdrževanje elektrarne. Sončna elektrarna MFE ŠD Trata je bila zgrajena v letu 2012; spomladi, meseca marca 2013, je bil izveden letni podrobni pregled elektrarne. Ugotovljeno je bilo, da sta se zelenje in plevel na strehi športne dvorane izredno razrasla ob konstrukciji sončne elektrarne in pod njo, kar je povzročilo senčenje modulov, posledično zmanjšanje optimalne proizvodnje električne energije iz sonca, plevel in zelenje sta se razraščala tudi v DC-kablovje. Plevel smo odstranili, vendar se je stanje po dveh mesecih ponovilo. Najhujša razraščenost plevela in zelenja se pojavlja med prehodi oziroma vrstami modulov, kjer se zaradi jutranje rose pod moduli zbira vlaga in ustvarja idealne pogoje

za široko razraščenost plevela in zelenja.

Ravno zaradi večkratnega reševanja težav s plevelom na strehi sončne elektrarne in težav s senčenjem modulov smo razmišljali o celoviti rešitvi problema tako na delu, kjer se zelenje masovno razrašča, kot tudi tam, kjer nam razraščenost povzroča senčenje zaradi visokoraslega plevela. Težavo smo rešili tako, da smo na vseh prehodih med moduli namestili zaščitno kopreno, ki preprečuje razraščanje plevela in zelenja pod konstrukcijo modulov in med prehodi. S tehnično delno zahtevnim posegom smo pod aluminijasto konstrukcijo položili trakove koprene v širini 0,60 m in v dolžini 38 m. Pri tem smo kopreno fiksirali brez dodatne obtežbe, saj aluminijasta konstrukcija z lastno težo drži kopreno k tlom. Z izvedbo polaganja zaščitne koprene smo tako preprečili nadaljnje razraščanje ter širjenje plevela in zelenja pod konstrukcijo modulov in med njo, senčenje modulov zaradi razraščanja in posledično manjšo proizvodnjo električne energije iz sonca. Zmanjšali smo tudi stroške vzdrževanja in se izognili stroškom materiala, potrebnega za škropljenje plevela. ✍️ **Iztok Jenko, Vojko Janžekovič, Dušan Gorenjc**

Razraščen plevel na strehi sončne elektrarne, ✍️ **Iztok Jenko**



Nameščena zaščitna koprena, ✍️ **Iztok Jenko**



Elektro Gorenjska z novo storitvijo – brezplačna obvestila o izklopih električne energije

V družbi Elektro Gorenjska se trudimo čim bolj približati potrebam uporabnikov in jim ponuditi najboljše storitve. Pripravili smo novo storitev za brezplačno obveščanje o načrtovanih izklopih električne energije, prav tako smo vzpostavili novo brezplačno številko distribucijskega klicnega centra 080 30 19.

Brezplačno obveščanje o izklopih

Na brezplačna obvestila o načrtovanih izklopih električne energije na merilnem mestu se uporabnik prijavi na dva načina:

1. z izpolnjenim obrazcem na spletni strani

<http://www.elektro-gorenjska.si/distribucijsko-omrezje/prijava-na-obvescanje-o-izklopih>

2. s poslanim SMS-sporočilom na 041 997 400

Struktura SMS sporočila mora v zaporedju vsebovati:

- številko merilnega mesta (8-mestna oznaka na računu za električno energijo)
- presledek
- besedilo PRIJAVA ali ODJAVA (velike črke za prijavo oziroma odjavo).

Primer: 6-123456 PRIJAVA, 6-123456 ODJAVA.

Po prijavi oziroma odjavi bo odjemalec prejel potrditveno SMS-sporočilo. Brezplačna obvestila o načrtovanih izklopih bo prejemal na mobilni telefon v obliki SMS-sporočila.

Nova številka distribucijskega klicnega centra 080 30 19

Uporabnikom je na voljo nova brezplačna številka distribucijskega klicnega centra 080 30 19, ki je zamenjala dosedanje številko (04) 20 83 333.

Številka 080 30 19 je na voljo za:

- informacije o prekinitvah distribucije električne energije in prijavo okvar na omrežju,
- informacije v zvezi s števnimi meritvami (odbiranje, delovanje in zamenjava merilnih naprav, prijava okvar),
- informacije v zvezi s soglasji (izdaja projektnih pogojev, soglasja k projektnim rešitvam in soglasja za priključitev, sklenitev pogodbe o priključitvi, postopek priključitve na omrežje),
- informacije v zvezi s spremembami na merilnem mestu (sprememba jakosti obračunskih varovalk, odklop merilnega mesta, sprememba tarifnega merjenja, sprememba uporabnika oziroma podatkov na merilnem mestu pri ločenih računih za uporabo omrežja).

Delovni čas klicnega centra:

- za informacije o prekinitvah distribucije električne energije 24 ur na dan vse dni v tednu,
- za ostale informacije od ponedeljka do petka od 7. do 15. ure.

Nina Praprotnik



Obvestilo na spletni strani Elektro Gorenjska

Družini prijazno podjetje

Zadovoljivi rezultati ankete o ocenjevanju vodij

Podjetje Elektro Gorenjska in njegovi hčerinski družbi v okviru certifikata Družini prijazno podjetje želijo vzpostaviti pozitiven in aktiven odnos do starševstva na delovnem mestu. Eden od ukrepov, ki smo se jih zavezali implementirati v poslovanje, je tudi ocenjevanje vodij. V okviru tega ukrepa smo v avgustu pripravili kratek anketni vprašalnik in ga v mesecu septembru 2013 prvič razdelili med zaposlene. Z njim smo želeli pridobiti povratne informacije o odnosu vodij do usklajevanja dela z družinskimi obveznostmi in odkriti morebitne omejitve s strani vodij pri koriščenju družini prijaznih ukrepov. V primeru, da bi ugotovili nespoštovanje izvajanja ukrepov, bi vodje ponovno seznanili z ukrepi in jih ustrezno usposabljali.

Vsebina vprašalnika

Anketni vprašalnik je sestavljalo osem trditev, ki se navezujejo na vedenja in lastnosti nadrejenega. Vprašalnik je bil razdeljen vsem zaposlenim, v vseh treh družbah. Analiza je bila izdelana le za podjetje Elektro Gorenjska in hčerinsko podjetje Elektro Gorenjska Prodaja. Za Gorenjske elektrarne zaradi preslabega odziva zaposlenih in posledično nezadostne količine podatkov analiza ni bila izdelana.

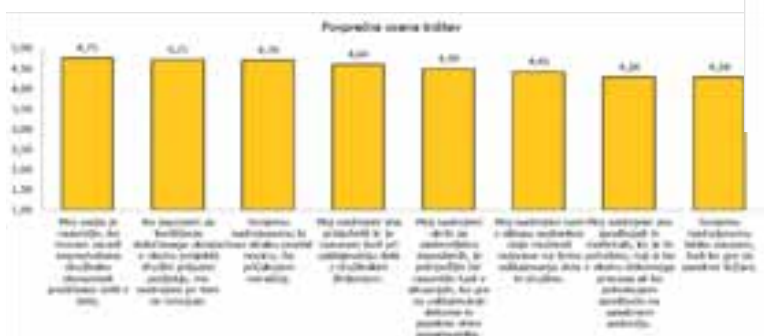
Elektro Gorenjska

V Elektru Gorenjska se je na anketo odzvalo 44 odstotkov zaposlenih. Povprečna ocena ankete je visoka – 4,53, kar kaže na to, da so zaposleni zadovoljni s svojimi nadrejenimi in z njihovim odnosom do usklajevanja poklicnega in družinskega življenja.

Visoke ocene posameznih trditev kažejo, da zaposleni v podjetju Elektro Gorenjska izražajo zadovoljstvo na vseh področjih, ki jih je obravnavala anketa. Na podlagi podanih ocen sklepamo, da v Elektru Gorenjska težav na tem področju ni, saj so povprečne ocene vseh trditev nad 4. Glede na deleže po posameznih organizacijskih enotah so največ izpolnjenih vprašalnikov vrnil iz organizacijske enote finančno-ekonomske storitve. Kar 69 odstotkov zaposlenih iz omenjene enote se je odzvalo na raziskavo.

Anketiranci so se opredeljevali tudi o tem, koga bodo ocenjevali. Izbirali so med neposredno nadrejenim, vodjo službe, izvršnim direktorjem ali predsednikom uprave. Največ, 40 odstotkov anketiranih, je ocenjevalo vodjo službe.

Slika 1: Povprečna ocena trditev v Elektru Gorenjska



Glede na visoke ocene trditev večjih odstopanj ni; najnižje so bili ocenjeni nadrejeni tistih anketirancev, ki niso navedli podatka, v kateri enoti oziroma službi delajo, vendar tudi v teh primerih ocene niso bile kritične.

Elektro Gorenjska Prodaja

V Elektru Gorenjska Prodaja je izpolnjeno anketo vrnilo 47 odstotkov zaposlenih. Za razliko od matične družbe je stanje precej drugačno. Povprečna ocena ankete 3,25 ne kaže visokega zadovoljstva zaposlenih na omenjenem področju.

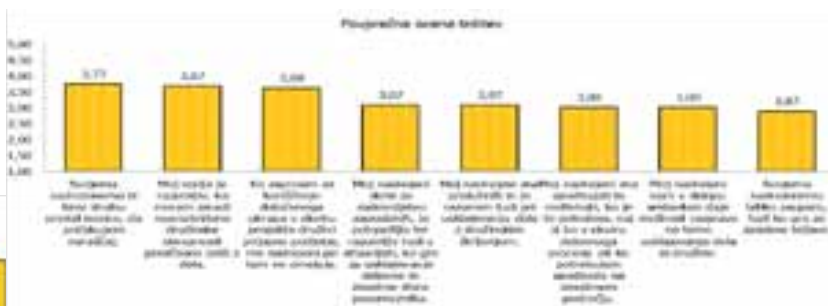
Povprečne ocene posameznih trditev se gibljejo v razponu med 2,87 in 3,73. Izmed vseh trditev so le tri ocenjene z oceno nad 3,5. Vse ostale se vrtijo nekoliko nad oceno 3 oziroma še nižje. Zaposleni v Elektru Gorenjska Prodaja bi svojim nadrejenim najlažje povedali, da pričakujejo naraščaj. Slabše ocenjene trditve pa se navezujejo na zasebno življenje in težave zaposlenih ter možnosti glede razprave o usklajevanju dela in družine.

Največ izpolnjenih vprašalnikov so vrnil anketiranci, ki se niso opredelili, v katerem sektorju oziroma službi so zaposleni. Tako kot v matični družbi pa je največ, kar 40 odstotkov anketiranih, ocenjevalo vodjo službe.

Podobno kot v Elektru Gorenjska so tudi v Elektru Gorenjska Prodaja trditve najnižje ocenjevali anketiranci, ki podatka, v kateri enoti, sektorju oziroma službi so zaposleni, niso navedli, z razliko, da so bile v matični družbi te ocene še vedno visoke. Z analizo tako nismo pridobili ključnih podatkov, v kateri službi oziroma enoti se pojavljajo odstopanja. Predvidevamo, da sodelujoči teh podatkov niso navedli zaradi nezaupanja v anonimnost anketnega vprašalnika. Manjkajoči podatki so pomembni za izboljšanje stanja v službah, kjer se pojavljajo težave. Na podlagi teh bi lahko pristopili do omenjenih vodij ter težili k odpravi težav in posledično k odpravi nezadovoljstva zaposlenih.

Metka Juvan

Slika 2: Povprečna ocena trditev v Elektru Gorenjska Prodaja



Svet za ravnanje z okoljem

Uspešno obvladani vplivi na okolje

Za preteklo leto 2013 lahko ugotovimo, da je bilo z vidika ravnanja z okoljem za Elektro Gorenjska, d. d., uspešno. Vplivi na okolje, ki nastajajo pri poslovanju podjetja, so bili ustrezno obvladovani, kar potrjuje tudi dejstvo, da smo uspešno prestali redno zunanjo presojo standarda ISO 14001.

Pregled aktivnosti v letu 2013

V januarju 2013 smo izvedli ocenjevanje vseh 19 okoljskih vidikov in pregled izvedbe zastavljenih ciljev okoljskih programov, nekatere smo po potrebi tudi ažurirali. Na podlagi ocenjevanja, ki smo ga izvedli v začetku letošnjega leta, ugotavljamo, da se je povprečna ocena okoljskega vidika glede na lansko ocenjevanje znižala z 11,4 na 9,8, kar kaže na zmanjšanje vplivov oziroma izboljšanje obvladovanja okoljske problematike.

V mesecu marcu je Služba za investicije v okviru okoljskega programa Izlivi sanitarnih in meteorčnih voda izdelala elaborat Stanje urejenosti čiščenja in odvajanja fekalnih in meteorčnih voda na objektih Elektra Gorenjska. Na podlagi ugotovitev elaborata je bil na parkirišču Mirka Vadvna 3a pri nadstrešnici za tovorna vozila vgrajen oljni lovilec. V letošnjem letu je vgradnja takšnega lovilca predvidena še na lokaciji parkirišča Moste za pri delavnicah. Pri šestih objektih (RTP/krajevna nadzorništva) načrtujemo v letošnjem letu preveritve sistemov, da bi ugotovili dejansko stanje in potrebne sanacije. Rok za dokončno ureditev sistemov odvajanja odpadnih voda skladno z uredbo je leto 2017.

V mesecu marcu smo bili zaradi padca jamborske transformatorske postaje Suhadolnik na območju doline Kokra priča izrednim okoljskim razmeram. Pri tem se je iz transformatorja razlilo približno 15 litrov olja, razmere pa so bile s strani krajevnega nadzorništva nemudoma in ustrezno sanirane.

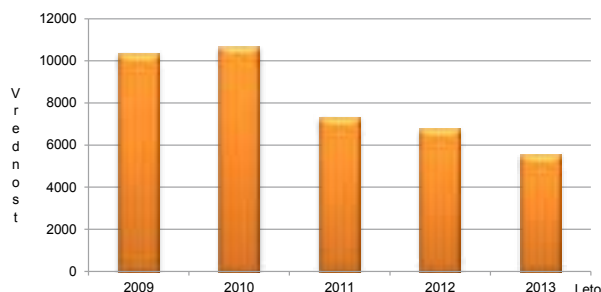
Padec TP Suhadolnik, Arhiv KN Cerklje in Visoko



Spomladi smo vzpostavili kontakt in opravili skupne ogleds s potencialnimi interesi za prevzem oziroma odkup lesnih odpadkov na trasah posekov prostozračnih vodov, z namenom predelave v biomaso, kar je eden od osnovnih ciljev okoljskega programa. Količine lesnih odpadkov so majhne, lokacijsko zelo razpršene in ponekod težko dostopne, zato večjega interesa za odvoz ni. Kljub temu je bil v februarju 2014 opravljen odvoz oziroma predelava približno 180 kubičnih metrov biomase na trasi predvidenega 110 kV daljnovoda Železniki–Bohinj.

Po izvedeni notranji presoji v mesecu septembru je bila v oktobru opravljena zunanja presoja standarda ISO 14001. Prejeli smo sedem priporočil, ki jih v celoti upoštevamo. Skladno z enim od priporočil bomo v letošnjem letu več pozornosti posvetili natančnejšemu poročanju zunanjim inštitucijam (ARSO) in spremljanju stanja oziroma meritvam kurilnih naprav.

Iz primerjave letnih stroškov pisarniških odpadkov v zadnjih petih letih je razvidno zniževanje, kar kaže na izboljševanje osveščenosti zaposlenih pri odlaganju oziroma ločevanju pisarniških odpadkov.



Slika 1: Stroški odvoza komunalno-pisarniških odpadkov

Cilji pri varovanju okolja v letu 2014

V 2014 predvidevamo zaključek urejanja razsvetljav po zunanjih stikališčih razdelilnih transformatorskih postaj in zunanjih parkiriščih, skladno z okoljskim programom, ki predvideva zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja.

V okviru Sveta za ravnanje z okoljem bomo tudi v letošnjem letu skrbeli za odgovoren odnos podjetja do okolja, k čemur pa lahko najbolj pripomore vsak zaposleni pri svojem vsakodnevem delu.

Boštjan Tišler, predsednik Sveta za ravnanje z okoljem

Svet za varnost in zdravje pri delu

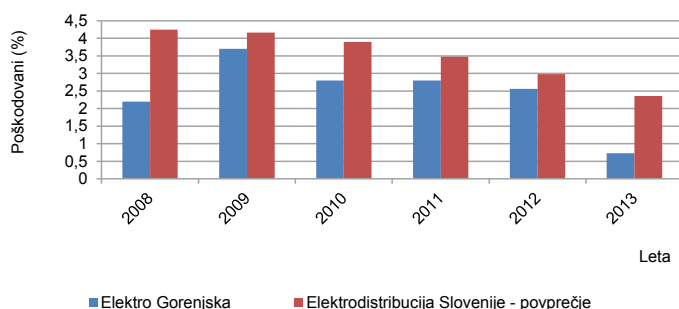
Zmanjšali število poškodb pri delu

Sistemi varnosti in zdravja pri delu so zasnovani za opredelitev in zmanjšanje tveganj na delovnem mestu. Učinkovitost takšnih sistemov vpliva tudi na poslovno uspešnost podjetja, in sicer neugodno, če je sistem okoren, ali ugodno, če je sistem dobro zasnovan in deluje učinkovito. Sistem, ki ga imamo v našem podjetju, je učinkovit. To lahko trdimo na podlagi števila poškodb pri delu, ki se je v letu 2013 ustavila pri številki dve. To je najmanj v celotni zgodovini našega podjetja. Prav tako se je znižal kazalnik kakovosti z nazivom pogostost nezgod, ki nam pove, kolikšen odstotek delavcev je bil poškodovan. Na spodnji sliki (slika 1) si lahko ogledate vrednosti kazalnika po letih tudi v primerjavi z Elektro distribucijo Slovenije.

Poleg Službe za varnost in zdravje pri delu je za tak rezultat zaslužen tudi Svet za varnost in zdravje pri delu, ki bdi nad izpolnjevanjem pogojev za varno in zdravo delo.

V letu 2013 je svet izvedel naslednje aktivnosti:

- Obravnavali smo novo zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu ter jo integrirali v svoje delovno okolje.
- S pomočjo Službe za razvoj in Službe za projektivo smo rešili varen dostop do transformatorskih postaj v času gradnje.
- V okviru programov OHSAS 18001 smo za odpravo nepravilnosti in pomanjkljivosti realizirali naslednje predvidene ukrepe:
 - a) V podjetju smo prepoznali vse aktivnosti in ukrepe, ki se nanašajo na promocijo zdravja na delovnem mestu.
 - b) V izjavo o varnosti smo dodali novo poglavje o načrtovanju promocije zdravja na delovnem mestu.
 - c) Napisali smo navodila za osamljena delovna mesta in montirali panik tipko za dispečerje.
 - a) Določili smo kazalnik kakovosti, ki se nanaša na število aktivnosti in ukrepov v zvezi s promocijo zdravja na delovnem mestu.



Slika 1: Pogostost nezgod

Obravnavali smo pet nevarnih dogodkov, in sicer:

- a) Založen energetska prostor.
- b) Izrabljeni protizdrsni trakovi.
- c) Padec s stola.
- d) Neoznačena steklena vrata v pritličju upravne stavbe.
- e) Padec drevesa na daljnovod (poseki) med tem, ko so na daljnovodu delo opravljali delavci Elektra Gorenjska.
- f) Posedanje jaškov na dvorišču.
- g) Odpadajoče luči v skladišču.
- h) Ugriz psa enega od naših delavcev.

Za vse nevarne dogodke smo predlagali ukrepe za odpravo nepravilnosti in pomanjkljivosti:

- Izvedli smo notranjo presojo z vidika varnosti in zdravja pri delu. Presoja se je izvedla v vseh prostorih in na vseh lokacijah podjetja. Podanih je bilo enajst priporočil in tri neskladja.
- Na podlagi predloga notranje presoje smo vse tajnice usposobili za nudenje prve pomoči.
- Izdelali smo nov program za zmanjševanje tveganj pri delu pod napetostjo.
- Obravnavali smo hujšo poškodbo pri delu, ki se je pripetila delavcu pri montaži opreme v transformatorsko postajo. Sprejeli smo ukrepe, ki bodo v prihodnje preprečili takšne poškodbe pri delu.
- Realizirali smo vsa priporočila, ki so jih predlagali presojevalci, ki so izvedli zunanjo presojo.
- Določili in nabavili smo osebno varovalno opremo za delavce, ki menjavajo varovalke.

Cilji v letu 2014

V letu 2014 bomo veliko pozornosti namenili preizkusu usposobljenosti delavcev za varno delo, nakupu kakovostne osebne varovalne opreme, pregledu delovne opreme, ki jo delavci uporabljajo pri svojem delu, nakupu osebne varovalne opreme za delo na višini, nakupu pisarniških stolov, delovni opremi za označitev delovišč in nakupu delovne opreme za delo na terenu.

Miha Zupan, predsednik Sveta za varnost in zdravje pri delu

V Elektru Gorenjska nameščen defibrilator

V Elektru Gorenjska je od konca leta 2013, v pritličju nove upravne stavbe, na Ulici Mirka Vadnova 3a nameščen polavtomatski Defibrilator Defibtech AED. Gre za prenosno elektronsko napravo, ki je sposobna zaznati zastoj srca pri človeku. S pomočjo sunka lahko srce ponovno požene in s tem reši življenje. Podrobne informacije o defibrilatorju najdete na Središču EG.



Revizija HE Savica

Za nemoteno obratovanje hidroelektrarne Savica je pomembna dobro opravljena vsakoletna revizija strojev in naprav, ki poteka konec januarja in v začetku februarja, ko je najmanjši pretok vode.

Vodno energijo slapa Savica se izkorišča za proizvodnjo električne energije že od leta 1916, ko je bila zgrajena vojaška hidroelektrarna Savica v Ukancu, ki je po prvi svetovni vojni oskrbovala z elektriko obrat Bohinj Kranjskih deželnih elektrarn. V letih 1946–1949 je bila zgrajena nova hidroelektrarna Savica. Bila je prva hidroelektrarna, zgrajena po drugi svetovni vojni, v kateri sta bila uporabljena domača tehnologija in znanje. Elektrarna predstavlja 40-odstotni delež proizvodnje električne energije Gorenjskih elektrarn ter zagotavlja 2,2-odstotni delež letnih potreb po električni energiji v gorenjski regiji. Pri letni proizvodnji 20 milijonov kWh vpliva na okoljske prihranke z zmanjšanjem 17.000 kilo ton emisij CO₂.

Za revizijo, remont in razširjeni remont agregata se izdela optimizacija in zaporedje vzdrževalnih del. Z optimizacijo želimo optimizirati čas trajanja posameznega dela, da bi optimizirali in izboljšali kakovost posameznih del. Posamezna vzdrževalna dela so razvrščena v vrstnem redu in časovno ovrednotena ter grafično prikazana glede na začetek, trajanje in zaključek del. Dela morajo biti kakovostno izvedena, da kasneje ne bi prišlo do okvar na napravah, na katerih so bila opravljena vzdrževalna dela in pregledi.

Izvedba del

Vsako leto se mora v HE Savica izvesti revizija agregatov I in II, ki zajema preglede, meritve in manj obsežna dela. Revizija brez večjih zapletov traja približno deset delovnih dni za oba agregata in jo opravijo vzdrževalne skupine na objektu. V tem času je potrebno opraviti vsa načrtovana dela, pregledati vse naprave, po potrebi zamenjati obrabljene ali zlomljene dele (kotalne ležaje elektromotorjev, filtre), vso strojno opremo pa je treba dobro očistiti, saj čistoča veliko pripomore k funkcionalnosti strojnih naprav.

Potrebno je zapreti dotok vode na turbino, pregledati in izvesti meritve ter po potrebi popraviti vse sklope naprav agregata. To so: predturbinski regulacijski sklop, manšete na regulacijskih iglah, hidravlični regulator,

tlačna oprema, prisilni mazalni sistem, zavorni sistem, tesnilka gredi, zračni ventil, drenaža turbinskega pokrova, turbinski in generatorski ležaji, generator in transformator.

Izvedba meritev in preizkusi

Pri reviziji elektro naprav je največji poudarek na primarni elektro opremi, saj poškodbe generatorja in transformatorja običajno povzročijo daljše izpade proizvodnje zaradi dolgotrajnih servisnih posegov. Ob reviziji transformatorja se izvede diagnostične meritve izolacijske upornosti navitij in dielektrične trdnosti olja. Preizkusi se delovanje plinskega releja in temperaturnih tipal, ki vključujejo hladilne ventilatorje. Kot je običajno za generatorje večjih moči, sta tudi v HE Savica generator in transformator priključena v blok stik. Diferenčna zaščita, ki je absolutno selektivna, saj opazuje le območje med tokovniki na primarni in sekundarni strani blok stika, v tem primeru obsega poleg generatorja tudi transformator. Ob reviziji se izvede umerjanje relejne zaščite blok stika in generatorske zaščite.

Izmed elektro opreme je generator zagotovo najbolj obremenjena naprava v elektrarni, saj je med svojim delovanjem izpostavljen toplotnim obremenitvam ter velikim mehanskim obremenitvam, ki nastanejo zaradi vibracij stroja ter elektrodinamičnih sil ob kratkih stikih v omrežju. Izolacija statorskega navitja je poleg naštetega izpostavljena še visokim napetostim, zato stanju statorske izolacije posvečamo največjo pozornost, saj njena poškodba lahko povzroči večje okvare stroja. Med revizijo generatorja se očisti statorsko in rotorsko navitje, s čimer izboljšamo toplotno prevodnost izolacije. Izmeri se tudi izolacijsko upornost navitij. Ker se omenjena meritev izvaja pri mirujočem stroju, ne dobimo najbolj realne slike stanja izolacije, saj stroj ni izpostavljen toplotnim in mehanskim silam, ki so prisotne med obratovanjem. Zato smo v letošnjem letu namestili sklopne kondenzatorje za spremljanje delnih razelektritev v statorskem navitju. Meritve se izvaja med obratovanjem stroja, kar nam omogoča vpogled v stanje izolacije stroja pri različnih toplotnih in električnih obremenitvah. S periodičnimi meritvami lahko hitro zaznamo morebitno poslabšanje stanja izolacije.

Generator, Arhiv Gorenjskih elektrarn



Turbina, Arhiv Gorenjskih elektrarn



V primerjavi s statorskimi navitjem je rotorsko navitje napetostno mnogo manj obremenjeno, je pa izpostavljeno velikim mehanskim obremenitvam predvsem zaradi centrifugalnih sil. Medvojni ali zemeljski stiki porušijo simetrijo magnetnega polja, kar povzroči vibracije celotnega stroja. Za potrebe prediktivnega vzdrževanja smo v zračno režo generatorjev namestili merilnik magnetnega pretoka, ki zazna spremembe v jakosti magnetnega polja posameznega rotorskega pola.

Z rednimi vzdrževalnimi deli do boljše zmogljivosti agregata

Za normalno obratovanje vseh naprav na hidroelektrarni morajo biti zagotovljeni vsi obratovalni pogoji. Redno vzdrževanje ter spremljanje stanj strojnih naprav in sestavnih sklopov sta osnovna pogoja za pravilno in nemoteno delovanje agregata.

Da bi se izognili nepredvidljivim in nezaželenim zastojem oziroma kasnejšim izgubam proizvodnje, je izredno pomembna optimizacija delovnega procesa. Z optimizacijo vzdrževalnih del izboljšamo in ovredno-

timo časovni potek vzdrževalnih del ter pravočasno predvidimo porabo materiala in sodelovanje zunanjih strokovnih služb z namenom:

- izboljšati organizacijo izvajanja vzdrževalnih del,
- izboljšati kakovost izvedenega dela,
- povečati storilnost.

Ob normalnih pogojih za delo je razvidno, da revizija brez zapletov traja deset delovnih dni, z zajetjem in vodenjem pa 15 delovnih dni.

Z rednimi vzdrževalnimi deli pripomoremo k boljši zmogljivosti agregata pri proizvodnji električne energije, s tem se hkrati izognemo povečanim stroškom zaradi nepredvidljivih zastojev, agregatom in pomožnim sistemom pa podaljšujemo življenjsko dobo obratovanja. V primeru zmanjšanja predvidenih vzdrževalnih del na agregatih hidroelektrarn se bo zmanjšala obratovalna sposobnost agregatov in posledično tudi proizvodnja. S pravočasnim in kakovostnim izvajanjem vzdrževanih del ugodno vplivamo na življenjsko dobo agregatov ter preprečujemo stroške zaradi izpadov proizvodnje električne energije. *✍️ Tomaž Jehart, Miha Flegar*

Vzpostavitev sistema vodenja kakovosti v družbi Gorenjske elektrarne

Gorenjske elektrarne imajo v poslovnem načrtu za leto 2014 cilj vzpostaviti sistem vodenja kakovosti glede na zahteve standarda ISO 9001 in ga certificirati. V decembru 2013 in januarju 2014 smo v sodelovanju z zunanjim izvajalcem izvedli dva koraka v smeri vzpostavitve formalnega sistema vodenja kakovosti po mednarodnem standardu ISO 9001. Izvedli smo naslednje aktivnosti:

- analiza trenutnega stanja našega sistema vodenja kakovosti glede na zahteve ISO 9001,
- predstavitev zahtev standarda ISO 9001 in stanja na tem področju v družbi Gorenjske elektrarne vsem vodjem v podjetju,
- priprava določenih osnutkov izboljšanih postopkov, zapisov, poročil in drugih elementov sistema kakovosti za področja, kjer so obstajale potrebe ali priložnosti po izboljšavah.

Rezultati opravljenega dela so pokazali, da je nivo našega dela na področju kakovosti soliden. Obstajajo pa možnosti za izboljšave, ki jih lahko strnemo v naslednje točke:

- izdelava kratkega, enostavnega Poslovnika vodenja kakovosti, ki ga trenutno nimamo,
- postavitve kazalnikov uspešnosti in ciljev izboljšav po posameznih procesih,
- poenostavitve procesne sheme in dokončanje že pripravljenih osnutkov dokumentov za obvladovanje procesov,

- izboljšanje in predvsem ureditev oziroma ažuriranje operativnih dokumentov, ki določajo pravila dela na terenu,
- načrtno prepoznavanje tveganj in priložnosti za izvajanje korektivnih ukrepov, kar seveda zahteva še aktivnejše sodelovanje in komuniciranje vseh zaposlenih,
- postavitve ključnih dokumentov, ciljev, zapisnikov in poročil na čim bolj pregleden način na skupnem disku.

Za zgoraj naštetih aktivnosti smo imeli dve srečanja z zunanjim strokovnjakom. Ocenjujemo, da je za dokončanje projekta in formalno potrditev sistema kakovosti po standardu ISO 9001 enkrat na mesec potrebno sodelovanje z zunanjim izvajalcem; v vmesnem času pa izvajamo naloge iz dogovorjenih usmeritev. Če nadaljujemo delo s tempom, ki smo ga zastavili v decembru 2013, bi lahko cilj dosegli do septembra 2014. Zavedati se moramo, da nas tudi po končanem projektu čaka nadaljnje delo na področju kakovosti, saj je osnova standarda stalno izboljševanje obstoječega stanja. Vendar je stalne izboljšave lažje izvajati, če imamo dobro osnovo, ki je tudi pregledana in potrjena s strani zunanjih neodvisnih strokovnjakov.

✍️ dr. Drago Papler

Dr. Drago Papler je kot udeleženec Šole kakovosti v organizaciji SIQ predstavil družbo Gorenjske elektrarne in sistem obvladovanja tveganj, *📷 Marinka Dodič*



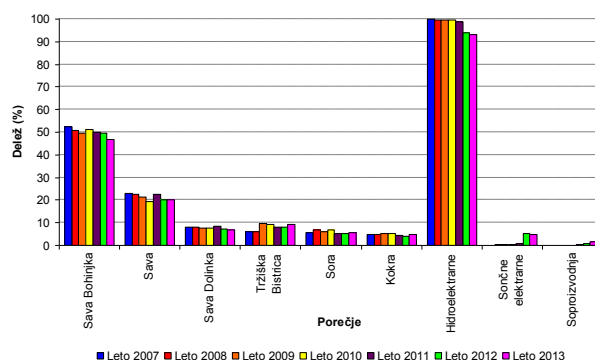
Analiza obratovanja proizvodnje, investicije in razvoj v letu 2013, 1. del

Gorenjske elektrarne so v letu 2013 proizvajale električno energijo v 15 hidroelektrarnah in 17 sončnih (16 lastnih, ena v najemu) elektrarnah. Gorenjske elektrarne imajo v lasti 14 malih hidroelektrarn in v upravljanju eno hidroelektrarno. Proizvodnja električne energije v proizvodnih objektih Gorenjskih elektrarn je bila v **2013. letu 59.757.510 kWh** (leta 2012 50.483.215 kWh, leta 2011 48.193.117 kWh, leta 2010 60.050.214 kWh, leta 2009 55.967.162 kWh, leta 2008 52.510.289 kWh, leta 2007 48.437.836 kWh), **kar je 98,71 % glede na plan** (leta 2012 97,0 % glede na plan, leta 2011 94,0 % glede na plan, leta 2010 99,9 % glede na plan, leta 2009 7,30 % nad planom, leta 2008 18 % nad planom, leta 2007 2,68 % nad planom). Višja proizvodnja in prodaja električne energije je predvsem rezultat višje hidrologije v letu 2013. Proizvodnja električne energije v Gorenjskih elektrarnah predstavlja **6,02 % delež** glede na porabljeno električno energijo v letu 2013 na Gorenjskem (leta 2012 je bil ta delež 5,14 %, leta 2011 5,24 %, leta 2010 6,01 %, leta 2009 5,54 %, leta 2008 5,11 %, leta 2007 pa 5,04 %).

Struktura proizvodnih objektov

Štiri srednje hidroelektrarne, ki sodijo v velikostni razred od 1 do 10 MW moči, so proizvedle **78,76 %** (leta 2012 74,38 %, leta 2011 78,35 %, leta 2010 77,64 %, leta 2009 78,51 %, leta 2008 79,18 %, leta 2007 78,53 %) vse električne energije, **največ HE Savica s 37,02 %** (leta 2012 39,92 %, leta 2011 40,27 %, leta 2010 40,86 %, leta 2009 28,60 %, leta 2008 39,53 %, leta 2007 43,68 %), sledile pa so **HE Sava z 20,10 %** (leta 2012 19,98 %, leta 2011 22,59 %, leta 2010 19,52 %, leta 2009 21,22 %, leta 2008 22,45 %, leta 2007 22,84 %), **HE Soteska z 9,92 %** (leta 2012 9,63 %, leta 2011 9,98 %, leta 2010 10,39 %, leta 2009 11,07 %, leta 2008 11,45 %, leta 2007 8,91 %) in **HE Lomščica s 6,17 %** (leta 2012 5,96 %, leta 2011 5,50 %, leta 2010 6,87 %, leta 2009 7,62 %, leta 2008 5,75 %, leta 2007 3,10 %). Med malimi hidroelektrarnami moči do 1 MW ima najpomembnejši delež **HE Mojstrana s 5,54 %** (leta 2012 5,96 %, leta 2011 6,99 %, leta 2010 6,21 %, leta 2009 6,19 %, leta 2008 6,89 %, leta 2007 6,88 %), **od 1,5 do 3 % delež imajo HE Zvirče 3,04 %** (leta 2012 1,90 %, leta 2011 1,87 %, leta 2010 2,54 %), **HE Škofja Loka 2,88 %** (leta 2012 2,50 %, leta 2011 2,51 %, leta 2010 3,03 %, leta 2009 2,74 %, leta 2008 3,17 %, leta 2007 2,77 %), **HE Kokra 2,22 %** (leta 2012 2,17 %, leta 2011 2,28 %, leta 2010 2,74 %, leta 2009 3,08 %, leta 2008 2,82 %, leta 2007 2,80 %) in **HE Standard 1,70 %** (leta 2012 1,55 %, leta 2011 1,77 %, leta 2010 1,96 %, leta 2009 2,18 %, leta 2008 12,07 %, leta 2007 2,04 %). Nižje deleže v celotni proizvodnji imajo **HE Davča 1,20 %** in **HE Kranjska Gora 1,18 %**, **HE Rudno 0,99 %**, **HE Sorica 0,69 %**, **HE Cerklje 0,40 %** in **HE Suhelj 0,21 %**.

Skoraj polovica vse električne energije je bila proizvedena v porečju Save Bohinjke (46,95 %), dvajsetina v porečju Save (20,10 %), v porečju Tržiške Bistrice 9,21 %, v porečju Save Dolinke 6,93 %, v porečju Sore 5,76 % in v porečju Kokre 4,32 % (slika 1).

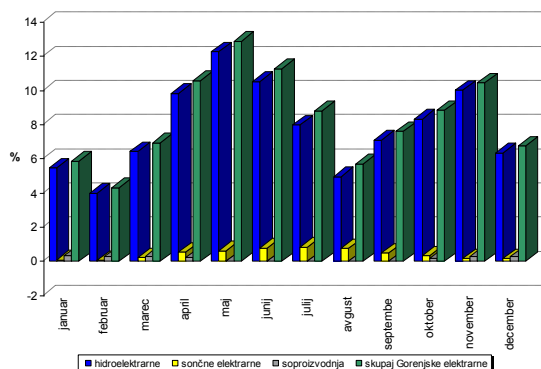


Slika 1: Delež porečij hidroelektrarn in drugih proizvodnih virov in skupni proizvodnji električne energije v obdobju 2007–2013

Z vidika mesečne proizvodnje je bila največja proizvodnja dosežena v maju, in sicer 12,88 % (12,28 % hidroelektrarne, 0,60 % sončne elektrarne, 0,004 % soproizvodnja), junija 11,29 % (10,52 % hidroelektrarne, 0,77 % sončne elektrarne), aprila 10,57 % (9,84 % hidroelektrarne, 0,52 % sončne elektrarne, 0,21 % soproizvodnja), julija 8,81 % (7,97 % hidroelektrarne, 0,84 % sončne elektrarne), oktobra 8,83 % (8,34 % hidroelektrarne, 0,32 % sončne elektrarne, 0,17 % soproizvodnja), septembra 7,60 % (7,11 % hidroelektrarne, 0,48 % sončne elektrarne), manj pa marca, in sicer 6,94 % (6,42 % hidroelektrarne, 0,22 % sončne elektrarne, 0,30 % soproizvodnja), decembra 6,76 % (6,35 % hidroelektrarne, 0,15 % sončne elektrarne, 0,25 % soproizvodnja), januarja 5,85 % (5,45 % hidroelektrarne, 0,09 % sončne elektrarne, 0,32 % soproizvodnja), avgusta (4,95 % hidroelektrarne, 0,75 % sončne elektrarne) in februarja 4,31 % (3,99 % hidroelektrarne, 0,04 % sončne elektrarne, 0,28 % soproizvodnja). Podatki kažejo, da so pomembni naravni dejavniki. Hidrologija vode je pomembna pri proizvodnji v hidroelektrarnah. Sončno obsevanje je pomembno pri proizvodnji v sončnih elektrarnah. Soproizvodnja je vezana na sezonskost zimskih mesecev, ko je potrebno ogrevanje in se v soproizvodnji proizvaja električno energijo (tabela 1, slika 2).

Tabela 1: Gibanje proizvodnje električne energije glede na vrsto elektrarn v skupni letni proizvodnji leta 2013 (%)

Vrsta virov / Mesec	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Hidroelektrarne	5,45	3,99	6,42	9,84	12,28	10,52	7,97	4,95	7,11	8,34	10,03	6,35
Sončne elektrarne	0,09	0,04	0,22	0,52	0,60	0,77	0,84	0,75	0,48	0,32	0,15	0,15
Soproizvodnja	0,32	0,28	0,30	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,28	0,25
Skupaj	5,85	4,31	6,94	10,57	12,88	11,29	8,81	5,70	7,60	8,83	10,46	6,76

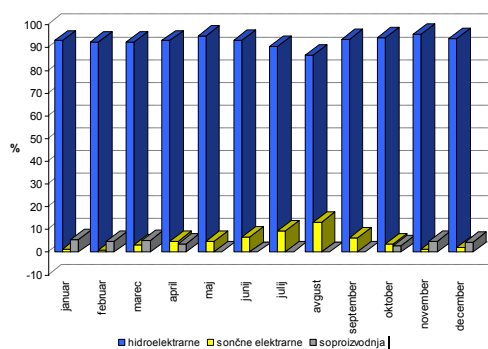


Slika 2: Gibanje proizvodnje glede na vrsto elektrarn za posamezni mesec leta 2013 (%)

Vrsta virov / Mesec	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Skupaj
Hidroelektrarne	93,09	92,59	92,52	93,06	95,28	93,21	90,48	86,91	93,59	94,51	95,92	94,00	93,26
Sončne elektrarne	1,46	1,00	3,15	4,93	4,69	6,80	9,50	13,09	6,35	3,58	1,39	2,25	4,92
Soproizvodnja	5,45	4,72	5,13	3,64	0,07	0,00	0,03	0,00	0,07	2,87	4,82	4,33	1,82
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	100,00

Tabela 2: Mesečni deleži proizvodnje električne energije glede na vrsto elektrarn leta 2013 (%)

V mesečni strukturi proizvodnih virov so sončne elektrarne v avgustu proizvedle 13,09 % električne energije, v juliju 9,50 %, junija 6,80 % in septembra 6,45 % električne energije (tabela 2, slika 3).

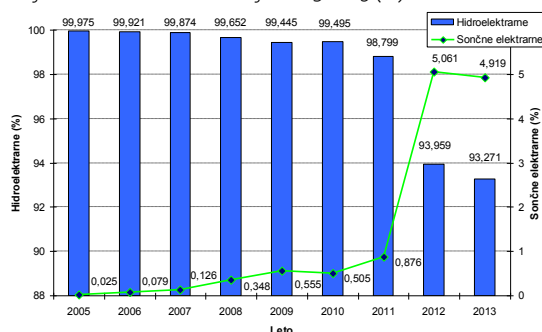


Slika 3: Mesečni deleži proizvodnje električne energije glede na vrsto elektrarn leta 2013 (%)

Okoljski prihranki hidroelektrarn

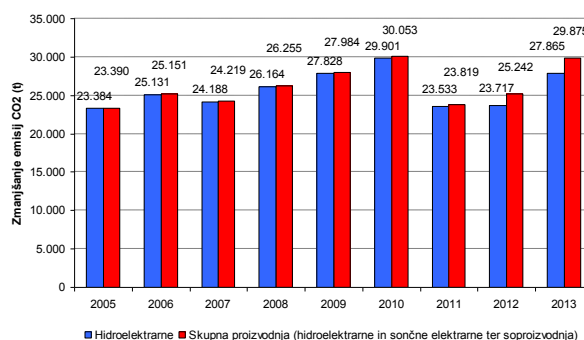
V podjetju Gorenjske elektrarne proizvodnja električne energije iz hidroelektrarn pomeni 93,26 % delež proizvodnje, sončne elektrarne predstavljajo 4,92 % delež, soproizvodnja pa 1,82 % (slika 4).

Slika 4: Deleži proizvodnje električne energije iz obnovljivih virov v Gorenjskih elektrarnah v obdobju 2005–2013 (%)



V letu 2013 je bila skupna proizvodnja ekološko čiste električne energije iz 15 hidroelektrarn podjetja Gorenjske elektrarne 55.729,936 kWh. Proizvedena električna energija iz hidroelektrarn daje okoljske prihranke, in sicer po metodologiji Centra za energetske učinkovitost Instituta Jožef Stefan pri izračunu CO₂ (0,5 kg CO₂/kWh) za leto 2013 zmanjšanje 27.864,968 ton emisij CO₂. Leta 2012 je bil prihranek 23.716,850 ton emisij CO₂, leta 2011 je bil prihranek 23.810,438 ton emisij CO₂, leta 2010 je bil prihranek 27.828,199 ton emisij CO₂, leta 2009 je bil prihranek 29.873,986 ton emisij CO₂, leta 2008 je bil prihranek 26.163,893 ton emisij CO₂, leta 2007 pa 24.188,314 ton emisij CO₂.

Skupno zmanjšanje CO₂ iz hidroelektrarn, sončnih elektrarn in soproizvodnje toplote in električne energije podjetja Gorenjske elektrarne v letu 2013 je zmanjšanje 29.875,187 ton emisij CO₂. Leta 2012 je bilo zmanjšanje 25.241,608 ton emisij CO₂, leta 2011 je bilo zmanjšanje 24.096,559 ton emisij CO₂, leta 2010 je bilo zmanjšanje 30.025,107 ton emisij CO₂, leta 2009 je bilo zmanjšanje 27.983,581 ton emisij CO₂, leta 2008 je bilo zmanjšanje 26.255,145 ton emisij CO₂, leta 2007 pa 24.218,918 ton emisij CO₂ (slika 5).



Slika 5: Okoljski prihranek zmanjšanja emisij CO₂ zaradi proizvodnje električne energije v hidroelektrarnah v obdobju 2005–2013 (t)

Hidroelektrarne so leta 2013 predstavljale 93,267 % (leta 2012 93,959 %, leta 2011 98,813 %, leta 2010 99,497 %, leta 2009 99,445 %) vseh okoljskih prihrankov v proizvodnji podjetja Gorenjske elektrarne.

dr. Drago Papler

Vir: Izračuni dr. Draga Paplerja (2014)

Nižje cene električne energije tudi v letu 2014

Elektro Gorenjska Prodaja niža cene električne energije gospodinjstvom odjemalcem tudi v letu 2014. S 1. marcem 2014 je podjetje še dodatno znižalo cene. V zadnjih šestih mesecih so se cene tako znižale v povprečju za več kot 3 odstotke. Znižanje cen velja za vse pakete Elektra Gorenjska Prodaja, razen paketa Zakleni cene!, s katerim Elektro Gorenjska Prodaja za izbrano obdobje zagotavlja nespremenjene cene. Kljub nižjim cenam v ostalih paketih ostajajo cene v paketu Zakleni cene! še vedno zelo ugodne.

Elektro Gorenjska Prodaja je cene električne energije za gospodinjstva odjemalce nižal postopoma, in sicer:

- meseca novembra za en odstotek v zahvalo za zvestobo odjemalcev,
- meseca decembra za dva odstotka v primerjavi z mesecem oktobrom v zahvalo za zvestobo odjemalcev,
- od januarja so cene enake decembrskim, ki vključujejo 2-odstotni popust v primerjavi s cenami v mesecu oktobru,
- nižanje cen s 1. marcem 2014.

Cenik za dobavo električne energije brez DDV, ki velja od 1. 3. 2014

Vrsta paketa	Energija (EUR/kWh)		
	VT	MT	ET
Osnovni mali	0,07077	0,04829	0,06445
Osnovni srednji	0,07075	0,04827	0,06443
Osnovni veliki	0,07073	0,04825	0,06441
Porabim, kar rabim	0,07028	0,04787	0,06396
Reenergija	0,06881	0,04804	0,06268
Zakleni cene!**	0,07299	0,05039	0,06579
Zakleni cene!***	0,06491	0,03597	0,05897
Modra energija za toplotne črpalke (10 %)	0,06369	0,04346	0,05801
Modra energija za toplotne črpalke (5 %)	0,06723	0,04588	0,06123

*Cenik ne vključuje postavk za uporabo elektroenergetskih omrežij, dodatkov in prispevkov k uporabi elektroenergetskih omrežij, trošarine na elektriko in morebitnih drugih dajatev, določenih s strani države. Cene veljajo od 1. 3. 2014 do spremembe cen.

✍ **Mateja Purgar**

Osebna prodaja in prodaja na terenu

Elektro Gorenjska Prodaja je v letu 2013 intenzivno delal na preoblikovanju prodajnega procesa. Izvedli smo več delavnic za pridobivanje novega znanja in veščin s področja prodaje, da bomo uspešno kljubovali pritiskom konkurence. Zaposleni so se tako usposobili za prodajo, s poudarkom na osebni prodaji in prodaji na terenu.

Promocije v trgovskih centrih

Eden od načinov prodaje, predvsem s ciljem pridobivanja novih odjemalcev, so predstavitve ponudbe Elektra Gorenjska Prodaja v trgovskih centrih. Trgovske centre v Kamniku in Domžalah smo obiskali v mesecu decembru in januarju. Odjemalci, ki smo jih pridobili, so svoje cene električne energije zaklenili do konca leta 2015.

✍ **Mateja Purgar**



Predstavitve ponudbe v trgovskem centru Qlandia v Kamniku,
 ☎ **Žiga Nastran**

Postani Ambasador!

Postani Ambasador in se poteguj za nagrado 500 evrov.



Informacije o programu Ambasador:

Žiga Nastran

Telefon: (04) 20 83 205

GSM: 041 765 172

Elektronska pošta: ziga.nastran@eg-prodaja.si

Novost v ponudbi Reenergija: toplotna črpalka za sanitarno vodo Vesttherm

Elektro Gorenjska Prodaja s 1. marcem 2014 ponudbo v paketu Reenergija dopolnjuje s toplotno črpalko za pripravo tople sanitarne vode z visokim izkoristkom priznanega danskega proizvajalca Vesttherm. Cena toplotne črpalke skupaj z vgradnjo znaša 1.890 evrov.

V ponudbi Reenergija kupci pridobijo cenejšo elektriko v paketu Reenergija, bonus za elektriko v višini 100 evrov in možnost brezobrestnega financiranja na 12 mesecev. Eko Sklad za toplotno črpalko nudi 250 oziroma 300 evrov subvencije.

Akcija do 31. marca 2014

Kupci, ki se bodo do 31. marca 2014 odločili za nakup toplotne črpalke za pripravo tople sanitarne vode Vesttherm pri podjetju Atlas Trading, bodo ob nakupu brezplačno prejeli še cev za vodeni zrak v vrednosti 50 evrov.

Predstavitev na sejmu Dom

Predstavniki Elektra Gorenjska Prodaja so toplotno črpalko in ugodnosti iz ponudbe Reenergija predstavili tudi na razstavnem prostoru Atlas Trading na sejmu Dom, ki je bil v Ljubljani od 11. do 16. marca 2014.

Mateja Purgar

Program za izboljšanje energetske učinkovitosti

Elektro Gorenjska Prodaja je v preteklem letu v okviru programa za izboljšanje energetske učinkovitosti pri končnih odjemalcih izvedel dva javna razpisa. Na obeh javnih razpisih je nepovratna sredstva v višini 353.400 evrov dodelil 21 projektom.

V letu 2013 je podjetje sredstva namenilo naslednjim ukrepom:

- vgradnja sprejemnikov sončne energije, toplotnih črpalk in drugih naprav za proizvodnjo toplote,
- vgradnja energetske učinkovitih sistemov razsvetljave,
- zamenjava kotlov na vse vrste goriv z novimi kotli na lesno biomaso ali zemeljski plin,
- programi izvajanja energetskih pregledov ter
- programi informiranja in osveščanja.

Razpisi za nepovratna sredstva v letu 2014

V okviru Programa za doseganje prihrankov energije ima Elektro Gorenjska Prodaja v letu 2014 na razpolago 334.800 evrov v obliki nepovratnih sredstev. Poleg ukrepov, ki jih je podjetje spodbujalo že v preteklem letu, bodo dodali še naslednja dva:

- vgradnja energetske učinkovitih elektromotornih pogonov in
- oprema za izvajanje obratovalnega monitoringa in upravljanja z energijo.

Nepovratna sredstva bodo podeljena na podlagi dveh javnih razpisov, ki bosta objavljena predvidoma maja in septembra.

Predstavitev izkušenj na dogodku Energetika.net

Na zadnji januarski dan je Energetika.net organizirala dogodek o nepovratnih sredstvih za (OVE in URE) energetske projekte, na katerem so predstavili evropski razpis Obzorja 2020 in možnosti nepovratnih finančnih spodbud velikih zavezancev v letu 2014. Na dogodku je program za doseganje prihrankov energije predstavil tudi Jože Kecelj iz podjetja Elektro Gorenjska Prodaja.

Mateja Purgar



Jože Kecelj je predstavil program za doseganje prihrankov, Arhiv Energetika.net

PRIHRANITE PRI OGREVANJU s toplotno črpalko



NOVO
v ponudbi
Elektra Gorenjska
Prodaja

Akcija do 31.3.2014
BREZPLAČNO
cev za vodeni zrak



Toplotna črpalka
za sanitarno vodo



Vesttherm

- Zanesljiva in preverjena **skandinavska kakovost**
- Danski proizvajalec s **40-letnimi izkušnjami**
- Visok izkoristek, **poceni priprava tople vode**
- Testirana na **priznanem švicarskem inštitutu WPZ**

Izkoristite ugodnosti!

- **Brezobrestno financiranje** na 12 mesecev
- **Subvencija Eko sklada** 250 oz. 300 EUR
- **Bonus Reenergija** 100 EUR

3
leta
garancije

Cena z vgradnjo
in 9,5 % DDV

1.890 EUR
- subvencija Eko sklada
- bonus Reenergija

Cena vsebuje dostavo toplotne črpalke na objekt in standardno vgradnjo:
priklop tople in hladne sanitarne vode do razdalje 3m ter električni priklop
na pripravljeno vtičnico.

**Pokličite za brezplačni
ogled strokovnjaka!**

☎ • 080 20 65

www.vesttherm.si



Elektro Gorenjska Prodaja d.o.o.
tel.: 080 22 04 | www.reenergija.si
e-pošta: reenergija@eg-prodaja.si



Zastopnik in distributer toplotnih črpalk Vesttherm:
Atlas trading d.o.o. | Celjska cesta 45, 3212 Vojnik
tel.: 03 425 54 00 | e-pošta: info@atlas-trading.si

Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ZAPOSLOTITVE

V mesecu **februarju** se je v podjetju na novo zaposlila:

- TANJA SELJAK OGRIČ - vodja finančno računovodske funkcije - OE Finančno ekonomske storitve.

Gorenjske elektrarne, d. o. o.

ZAPOSLOTITVE

V mesecu **januarju** se je v podjetju na novo zaposlil:

- MARKO NOVAK - inženir za izvajanje projektov - OE Proizvodnja.

ODHODI

V mesecu **januarju** nas je zapustil:

- AVGUST GOLOB - tehnik za tehnično dokumentacijo - OE Proizvodnja.

Upokoenci so praznovali

V mesecu **decembru** sta svoj okrogli življenjski jubilej praznovala:

- Miha Krišelj – 80 let
- Marija Franko – 70 let.

V mesecu **januarju** so svoj okrogli življenjski jubilej praznovali:

- Ivo Rakovec – 80 let
- Anton Kos – 70 let
- Franc Žnidar – 60 let
- Jožefa Štefančič – 60 let
- Ivanka Jelenc – 60 let.

Ob jubileju vam iskreno čestitamo in želimo še vrsto zdravih in srečnih let.

Metka Juvan

Delovni jubilaranti v Elektru Gorenjska

10 let delovne dobe

URBAN AŽMAN
MATEJ LOGONDER
KLEMEN ROMIH
mag. MARKO VILFAN

30 let delovne dobe

TOMAŽ AŽMAN
ROMAN BRATUN
IRENA DOLAR
MOJCA DOVŽAN
TOMAŽ FILIPIČ
MATEJA GOLOB
SLAVKO HLEBIČ
BORUT JEREB
BERNARDA JUGOVEC
JANEZ KLINAR
ZVONKO ŠKULJ
ZDRAVKO UDIR
KSENIJA ZUPAN

20 let delovne dobe

ALEŠ BLAZNIK
VILJEM BONČA
IRENA PERČIČ
TANJA SELJAK OGRIČ
ANDREJ ŠTRUKELJ
BOŠTJAN TIŠLER
MATEJ VIDIC
mag. BORUT ZEMLJARIČ
BOJAN ZUPAN

35 let delovne dobe

MILENA HUDOBIVNIK
VINKO KORDEŽ
VENČESLAV NOČ
DAMIJANA PERNUŠ
JANEZ ROZMAN
IZTOK ŠTERN
MARIJA ZUPAN

Delovni jubilaranti v Gorenjskih elektrarnah

30 let delovne dobe

ANTON ŽILAVEC

Delovni jubilaranti v Elektru Gorenjska Prodaja

30 let delovne dobe

MOJCA ŠUŠTAR

Mojca Jelovčan

Prvi vtisi novozaposlenih

Elektro Gorenjska, d. d.

Tanja Seljak Ogrič



Elektro Gorenjska je ugleden delodajalec; prepričala me je urejenost v vseh pogledih. Pozitivno me je presenetila odprtost zaposlenih. Verjamem, da bomo dobro sodelovali.

Znani naj posamezniki in naj skupine leta 2013

Na prednovoletnem sprejemu zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska, ki je potekal 20. decembra 2013, smo razglasili najboljše skupine in posameznike. V Elektru Gorenjska smo izbrali že sedmega naj posameznika in sedmo naj skupino, v Gorenjskih elektrarnah tretjega naj posameznika in tretjo naj skupino, v Elektru Gorenjska Prodaja pa drugega naj posameznika in drugo naj skupino. Praznihi rok niso ostali niti tisti, ki so v letu 2013 oddali sprejemljiv predlog izboljšave. Prvič pa smo razglasili tudi naj ambasadorja. To nagrado je podelil Elektro Gorenjska Prodaja.

Naj posameznik in naj skupina v Elektru Gorenjska

Glasovanje za naj sodelavko oziroma sodelavca in naj skupino v Elektru Gorenjska vsako leto poteka od septembra do decembra. Nominiranci za naj sodelavko oziroma sodelavca so bili v letu 2012: Monika Boltežar, Viljem Bonča, Bernarda Jugovec, Boštjan Mihelič in Špela Pogačnik. Z največ glasovi je naj sodelavec leta 2013 postal Boštjan Mihelič, naj skupina leta 2013 pa so postali dispečerji: Franc Čebulj, Bogdan Dijak, Emilijan Finžgar, Andrej Pogačnik, Tomaž Pogačnik, Slavko Renko, Igor Resman. Za naj skupino sta se potegovala še Krajevno nadzorništvo Železniki in Služba za informatiko. Predsednik uprave Elektra Gorenjska je zmagovalcem iskreno čestital in jim podelil priznanja ter nagrade.



Boštjan Mihelič – naj sodelavec Elektra Gorenjska



Dispečerji – naj skupina Elektra Gorenjska

Naj posameznik in naj skupina v Elektru Gorenjska Prodaja

Glasovanje za naj sodelavko oziroma sodelavca in naj skupino v Elektru Gorenjska Prodaja je v letu 2013 potekalo drugič. Zaposleni, ki so prav tako glasovali od septembra do decembra, so lahko glasove razdelili med dva nominirana posameznika – Klemen Ahačič in Jože Kecelj – in dve nominirani skupini – Službo za prodajo gospodinjstvom odjemalcem in Službo za prodajo poslovnim odjemalcem. Z največ prejetimi glasovi je naj sodelavec postal Klemen Ahačič, naj skupina pa Služba za prodajo poslovnim odjemalcem: Irma Cof, Marjetka Galjot, Meri Janša, mag. Jože Kecelj, Nataša Kotnik, Žiga Nastran, Mojca Šuštar, Sabina Zaplotnik. Zmagovalcem je čestital direktor Elektra Gorenjska Prodaja Rudolf Ogrinc ter jim podelil priznanja in nagrade.



Klemen Ahačič – naj posameznik Elektra Gorenjska Prodaja



Služba za prodajo poslovnim odjemalcem – naj skupina Elektra Gorenjska Prodaja

Naj posameznik in naj skupina v Gorenjskih elektrarnah

Glasovanje za naj sodelavca in naj skupino v Gorenjskih elektrarnah je potekalo v mesecu decembru. Nominiranci za naj sodelavca so bili: Klemen Ajdovec, Janez Basej, Roman Čmigo, Matej Košir, Darko Koželj, dr. Drago Papler. Zaposleni so največ glasov namenili Klemnu Ajdovcu, ki je tako postal naj sodelavec Gorenjskih elektrarn leta 2013. Za naj skupino so se potegovali: komerciala Gorenjskih elektrarn, obratovalci – stikalci HE Sava, obratovalci – stikalci zgornja Gorenjska, računovodkinje v Gorenjskih elektrarnah in vzdrževalna elektro-strojna skupina. Naj skupina leta 2013 je z največ glasovi postala vzdrževalna elektro-strojna skupina: Klemen Ajdovec, Slavko Janžekovič, Martin Korošec, Dušan Metelko, Igor Papler, Anton Žilavec. Direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman je zmagovalcem čestital ter tudi njim podelil priznanja in nagrade.



Klemen Ajdovec – naj posameznik Gorenjskih elektrarn



Vzdrževalna elektro-strojna skupina – naj skupina Gorenjskih elektrarn

Žrebanje praktičnih nagrad

Na prednovoletnem srečanju zaposlenih smo že tretjič izpeljali žrebanje praktičnih nagrad med tistimi zaposlenimi, ki so v letu 2013 oddali sprejemljiv predlog izboljšave. Lepe praktične nagrade so prejeli trije izžrebanci: Marjan Petric je prejel iPod nano, Vojko Janžekovič, Iztok Jenko in Dušan Gorenc so prejeli iPod touch, Nina Praprotnik pa iPad Wi-Fi. Nagrade je srečnejšem izročil mag. Marjan Jerele, predsednik komisije za inovacije in tehnične izboljšave.

Naj ambasador

Elektro Gorenjska Prodaja je v letu 2013 pripravil program Ambasador, v okviru katerega nagrajuje zaposlene v Elektru Gorenjska in Gorenjskih elektrarnah za vsakega novega odjemalca, ki ga pridobijo v paket Zakleni cene! z vezavo do konca leta 2015. Tako je direktor Elektra Gorenjska Prodaja Rudolf Ogrinc na prednovoletnem srečanju zaposlenih med vsemi, ki so v okviru programa Ambasador pridobili vsaj enega odjemalca, izžrebal naj ambasadorja. To je postal Simon Tolar.

✍ Alenka Andolšek, 🗣 Roman Bratun



Naj ambasador leta 2013 je Simon Tolar

Vsem zmagovalcem, izžrebanim prejemnikom praktičnih nagrad, naj ambasadorju in ostalim predlaganim za izbor najboljših v letu 2013 iskreno čestitamo!

Elektro Gorenjska 50 let z vami na dokumentarni fotografski razstavi

V Galeriji Elektra je bila v petek, 20. decembra 2013, odprta dokumentarna fotografska razstava, v kateri so predstavljeni ključni dogodki preteklih 50 let gorenjske elektrodistribucije. Razstava sodi v sklop štirih priložnostnih publicističnih izdaj v obliki posebnih prilog Elga z naslovom Elektro Gorenjska 50 let z vami.

Mineva 20 let, ko je družba Elektro Gorenjska odprla vrata kulturnim dejavnostim: med letoma 1994 in 2000 z razstaviščem v avli stare poslovne stavbe, z izgradnjo nove poslovne stavbe pa v Galeriji Elektra. V tem času sem pripravil pet samostojnih razstav. Prva je bila umetniška, z naslovom Impresije sopotij, februarja 1999; sledile so tri dokumentarne fotografske razstave, in sicer Elektroenergetika skozi čas novembra 2003, 60 let hidroelektrarne Savica februarja 2010 (skupaj z Milanom Jezerškom), 100 let elektrike v Sorici oktobra 2011 in Elektro Gorenjska 50 let z vami decembra 2013 (skupaj s Službo za korporativno komuniciranje Elektra Gorenjska).

Kot avtor besedil in večine fotografij sem vesel timskega sodelovanja Službe za korporativno komuniciranje Elektra Gorenjska ter akademskega slikarja Marka Tuška, ki so z idejami, izborom, gradivi, snovanjem, oblikovanjem in podporo pripomogli k odlični razstavi. To je nov dosežek, ki je nekaj posebnega v vsebinskem smislu dokumentarnih fotografskih razstav.

V več kot treh desetletjih se je nabralo veliko dokumentarnih fotografij, pa tudi nekaj elektro impresij. Izbor najznačilnejših fotografij je razporejen v osem tematskih sklopov iz različnih časovnih obdobj, ki so z umetniškim pristopom Marka Tuška dobile novo zaokroženo celoto. Z zgodbami na fotografijah smo poskusili čim bolj predstaviti široko, pestro in zanimivo zgodovino:

- Od ustanovitve leta 1963 do danes
- Vodstvo skozi čas
- Elektro Gorenjska smo ljudje
- Oprema skozi čas
- Delo na terenu skozi čas
- Naravne ujme
- Čas vojne
- Posebnosti elektroenergetskih objektov.

Razstava presega klasične postavitve z vidika obdelave in kompozicije fotografij. Pomen razstave je v vsebini in rdeči niti, ki povezuje osem sklopov skozi zlatih 50 let od ustanovitve združenega podjetja Elektro Kranj (današnjega Elektro Gorenjska) leta 1963 do danes. Prikazujemo vodstvo skozi čas in ljudi pri delu. Vedno so se odzvali, če je bilo potrebno zagotoviti nemoteno dobavo električne energije, ne glede na naravne ujme, vojne razmere in težko dostopen teren. Oprema in tehnologije so se spreminjale, zgrajeni so bili pomembni elektroenergetski objekti, v fotografski objektiv so ujete posebnosti. Rdeča nit skozi vsa ta leta ostaja enaka – Elektro Gorenjska s(m)o ljudje!

✍ dr. Drago Papler, 📸 Roman Bratun

Razstava je v Galeriji Elektra v poslovni stavbi družbe Elektro Gorenjska v Kranju na ogled vsem obiskovalcem do konca julija 2014, vsak delovnik od 7. do 15. ure.



50 let elektro sopotij in impresij je bogat opus v arhivski dokumentaciji avtorja razstave dr. Draga Paplerja



Fotografije iz sklopa Oprema skozi čas

Pano opozarja na dokumentarno fotografsko razstavo Elektro Gorenjska 50 let z vami



Športno društvo Elektro Gorenjska

Za lepši dan

Sekcija za pohodništvo

Vsi ljubitelji gora, lepo vabljeni na planinske ture, ki jih bomo organizirali v letu 2014:

10. maj Boč (978 m)
05.-06. julij Triglav (2864 m)
23. avgust Jezerska in Kokrska Kočna (2540 in 2520 m)
20. september Matajur (1642 m).

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

Lep planinski pozdrav!
Florijan Cerkovnik

Kolesarska sekcija

Vsem ljubiteljem kolesarjenja sporočamo, da bomo prvo letošnjo kolesarsko turo organizirali v času od **22. do 25. maja 2014**. Udeleženci bomo odkolesarili na primorski konec. O vseh podrobnostih prve kolesarske ture vas bomo obvestili naknadno.

Lepo vabljeni!
Anton Krivec

Grozljiva lepota

Izpod neba sivega,
snežinke bele legajo na tla,
s težo svojo odenejo zemljo,
kot odeja, ki tisoč ton ima.

Vokove ledene, spremene se,
v sveče, ki daljšajo se,
dežela kraljice ledene,
lepota v srhljivo spreminja se.

Oči skrbne proti nebu zro,
ječanje dreves, daleč sliši se,
mrk, tema po deželi je,
skrb naseli v ljudi se.

Nesebično električarji na pomoč hite,
za počitek ni dneva in ne noči,
utrjene roke so, glava in noge,
cilj, da luč zasveti, odmika se.

Novica grozljiva odjekne!
Mladenič, domov vrnil ne bo se,
se mlado življenje končalo je,
sredi pomoči drugim le.

Nikoli več pesmi zapel ne bo,
ljubezni svoje dokončal nikdar,
dosanjati sanje mu dano ni blo,
prezgodaj cvet je nagnil glavo.

Skrben in varen korak
po gozdu, ob žicah, ob vodi...,
nevarnost naj se odmakne od vas,
srečno, želim vam, vrnitev domov.
Agi

Naj decembrski prispevek

Elektro Gorenjska tlakuje pot evropskim distribucijam na področju integracije tehničnih informacijskih sistemov je naslov članka, ki ste mu v decembrski številki Elga namenili največ glasov. Avtor članka je Nejc Petrovič.

Nagrajenec je prejel vrednostni bon, ki mu ga je podelila glavna urednica Elga dr. Mateja Nadižar Svet.

Iskrene čestitke!



Za vsakogar nekaj

Kuba

Pravljica tropska dežela, kjer se je življenje navidezno ujelo v časovno kapsulo. Napredek je že davno pred mojim obiskom nehal trkati na vrata največjega karibskega otoka, skupaj s še nekaterimi neločljivimi življenjskimi sopotniki pomahal v slovo in se preselil v svojo mnogo bogatejšo in večjo, neposredno sosedo. Naj se vrnem nekoliko v preteklost.

Morda že res, da korenine človeštva segajo globoko v pravadnino, vendar se naše potovanje prične šele z novim vekom. Natančneje z letnico 1492, ko se je Krištof Kolumb že na svoji prvi raziskovalni plovbi spotaknil ob novo deželo. Vse od tedaj ima ta bivša španska kolonija močan latinski pridih, kar se ji je v teh skromnih 500 letih občasno obrestovalo, občasno pa tudi maščevalo. Po popolni anihilaciji avtohtonega prebivalstva so priseljenci mnoga desetletja uživali sadove kolonialnega imperija matične države in šele v 19. stoletju začeli izkazovati separatistične težnje. V začetku 20. stoletja so to pridno znali izkoristiti najbližji anglosaški sosedje ter tako počasi, a vztrajno, povečevali svojo vplivno prisotnost na otoku. Z roko v roki se je pričela skupna pot h gospodarskemu razcvetu države, ki je trajala vse do zgodnjih petdesetih let prejšnjega stoletja, ko sta socialna neenakost in korupcija v diktatorskem državnem vrhu dosegli svoj vrhunec. Kot posledica je vse od leta 1959 naprej podoba Castra in njegovih zvestih gverilskih revolucionarjev na Kubi nepogrešljiva. Zgodovina Kube je resda kratka, a po drugi strani zelo bogata in edinstvena.



Naša skupinica na Trgu revolucije v Havani

Pospešen zgodovinski prelet, ki ga je doživela tudi naša skupinica popotnikov kmalu po pristanku v Varaderu med nočno vožnjo do Havane, je bil vsekakor dobrodošel za boljše dožemanje celotnega popotovanja. Spomenik ni bil več samo skulptura, plaža ni bila več samo pokrajina, človek ni bil več samo bitje. Vsem se je rodila duša. Duša Kube, ki nas je spremljala vseh 16 dni na naših avanturah.

Sončni zahod na Playa Ancon



Prvi vtis me zagotovo ni razočaral. Sicer nekoliko težko vlažno tropsko podnebje je hitro nadomestilo evforično navdušenje ob pogledu na čaroben koktejl španskih kolonialnih posestev, mogočnih hotelov bivših ameriških gangsterjev, ogromnih kamnitih spomenikov, revolucionarnih simbolov in napisov, nenavadne mešanice prevoznih sredstev ter lokalnega prebivalstva. Najbolj presunljiv je bil nadvse nenavaden vozni park, kjer med množico starih ruskih in jugoslovanskih štirikolesnikov izstopajo tipično barvite ameriške limuzine, večina njih dobro ohranjenih iz časa pred revolucijo. Pomešane med kočije, kolesa, rikše, jahače in druga manj običajna prevozna sredstva za mnoge predstavljajo največjo turistično atrakcijo države.



Avtomobili v stari Havani

Prebivalstvo, v večini španskega porekla, pomešano med temnopolte potomce sužnjev, ki so v preteklosti svoj pot in svojo kri prelivali na plantažah sladkornega trsa, ter v novejši zgodovini priseljene azijske, je eno najbolj odkritosrčno prijaznih, kar sem jih na svojih popotovanjih utegnil srečati in spoznati. Že kultura naroda jim veli vzeti si čas in se posvetiti sočloveku, turiste pa imajo še posebej radi. Pa ne zaradi materialnega okoriščenja, na kar bi marsikdo sprva pomislil, temveč zaradi fasciniranostjo nad kraji, od koder prihajamo, in novicami, ki jih prinašamo. In čeprav so turbokapitalizem že enkrat, za večino davno tega, zavrgli, se želja po podjetništvu počasi spet prebuja.



Preprosta prebivalca Trinidada s cigarami v roki

Morda se razlog za to skriva tudi v vedno milejši aristokraciji in omehčanih zunanjih restrikcijah, a bistvo se kaže v spremenjeni mentaliteti in opuščanju tradicionalnih metod preživetja. Zadnja priložnost za obisk ene zadnjih komunističnih držav sveta je že zbledela, prisotni so samo še obrisu ureditve, kot je nekoč bila. Če sem že nekoliko ošvrknil stanje nacionalne ekonomije, naj omenim še zgolj dejstvo, da čeprav so

po večini državljani revni, nihče izmed njih ni na robu preživetja, kot so posamezniki v sosednjih državah (Haiti, Jamajka, Dominikanska republika), ki imajo vse identično zgodovino, vse tja do komunistične revolucije. In tudi če se država ekonomsko prebuja, je še vedno prisotno močno sovraštvo do sosednje ZDA.



Antiameriška propaganda

Togo navajanje obiskanih in občudovanih turističnih znamenitosti se mi zdi nekoliko preveč klišejsko; za takšen potopis bi pravzaprav potreboval celotno izdajo Elga samo zase. Zamislil sem si elegantno rešitev z najbolj unikatnimi poudarki, ki jih ponuja 11-milijonska deželica. Več o atrakcijah in idejah za program potovanja pa lahko najdete na povezavi na koncu članka, ki vodi do mojega popotniškega bloga.

Salsa

Pravzaprav največja samostojna paša za oči, kar jih posameznik na Kubi lahko doživi. In hkrati v njej brezsravno tudi sodeluje! Ljudje v tej latinskoameriški državi se rodijo s prirojenim smislom za glasbo in ples. Ni je vasic, ki ob sončnem zahodu njenih prebivalcev ne bi združila v hiši glasbe (Casa de la Música). Plesnih vragolij, ki jih ni možno zaslediti niti na televiziji in bodo zame tudi ob vseživljenjskem treningu ostale neizvedljive, nisem uspel ujeti niti s kamero, saj sem večinoma samo otrpnil od strahospoštovanja. Po vsakokratnem ponovnem začetnem občudovanju pa sem že hitel iskat soplesalke, ki jih ni potrebno dolgo prepričevati za plesne užitke do sončnega vzhoda. Še najbolj komično izpade situacija, ko živa glasba za nekaj trenutkov preneha z igranjem in se nekoliko odpočijejo, v vmesnem času pa tujcem namenijo nekaj popularne moderne glasbe s kasete. Komična zato, ker domačini vsi nenadoma obstanejo na mestu, na plesišču pa jih nadomestimo turisti.

Cigare

Tesno ovit sveženj posušenega in fermentiranega tobaka je verjetno prva asociacija, ki se porodi ob omembi otočja v srcu karibskega morja. Najžlahtnejši tobačni produkt se naključno mimoidočemu pojavlja v različnih oblikah. Bodisi je moč opaziti cigaro puhajočega domačina v daljavi, zavohati njen nenadomestljiv dim iz bližnjega gostinskega obrata, slišati podjetne mladeniče na sumljivih vogalih ulic ob trženju svojih neoriginalnih tobačnih približkov, seveda pa sem tudi sam nekajkrat med prsti zavrtel in v ustih okusil najdragocenejši

kubanski izvozni artikel. Na Kubi sem končno spoznal pomen prenesene besedne zveze, da je potrebno kubansko cigaro uživati z vsemi čutili. Čeprav nisem povsem prepričan, če je gospod, ki mi je to prvi omenil, imel v mislih ravno vse izmed zgoraj naštetega. Cohiba, Montecristo, Romeo & Juliet in Partagas so znamke, ki naj bi bile Castru najbolj pri srcu, s to izjemo, da so samo zanj ročno zvite med stegni najlepših kubanskih devic.



Tovarna cigar v Havani

Rum

Še druga nezdrava razvada, produkt največje izvozne rastline – sladkornega trsa, ki še, realno gledano, edini Kubo drži na gospodarskem zemljevidu sveta. Zgolj Havana Club, ki je najbolj poznan tudi pri nas, ima devet različnih vrst, ki se med seboj razlikujejo po letih staranja v hrastovih sodih, znamk pa je vsaj še enkrat toliko.



Zbirka rumov Havana Club z najprestižnejšo znamko Maximo

Čeprav ga domačini najraje uživajo kar čistega, pa je bil meni najbolj všeč v osvežujočem mojitu ali sladkem kokteju cuba libre. Dekleta v naši družbi pa so prisegale predvsem na pina colado. Koktejli, ki izvirajo prav iz tega dela sveta, so nepogrešljiv del tropskega oddiha. Zmanjšujejo neljube logistične ovire, premoščajo jezikovne vrzeli, izboljšujejo plesne korake in poskrbijo za splošno pozitivno vzdušje, kakršno bi morale na takšnem dopustu vedno prevladovati!

Več o potovanju na www.orbisterrarum.eu. Fotografije s potovanja: <https://plus.google.com/photos/112683181025051875544/albums/5979996001874334193>

Ob uživanju mojita



Nejc Petrovič

Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

9. redni letni zbor Društva upokojencev

Društvo upokojencev Elektro Gorenjska je imelo v petek, 21. februarja 2014, v gostišču Pri Slavki v Podbrezjah svoj 9. redni letni zbor, ki se ga je udeležilo 42 članic in članov društva. Od povabljenih gostov so se zbora udeležili: gospod Janez Sušnik in gospa Nežka Zupan, predsednik in tajnica Pokrajinske zveze DU Gorenjske, ter predstavnik DU Elektro Ljubljana gospod Bergant in gospod Počervina.

Vsi omenjeni predstavniki so pozdravili zbor in se zahvalili za povabilo ter zaželeli društvu še nadaljnje uspešno delovanje.

Po uvodnem delu smo udeleženci soglasno sprejeli poročila o vodenju in množični udeležbi članov na posameznih aktivnostih. Soglasno smo sprejeli tudi letošnji načrt aktivnosti, finančni plan in plan informativnih dni. Letošnja članarina ostaja 10 evrov.

Pri posebni točki dnevnega reda je bilo soglasno sprejeto in izvoljeno, da se za novega predsednika društva imenuje Matijo Kenda, finančne posle pa je prevzela Mileva Košuta.

Ob zaključku smo se člani društva zahvalili dosednji predsednici Majdi Roksandič za uspešno vodenje društva in ji v zahvalo izročili skromno darilo. Vodstvo se je zahvalilo tudi vsem dosedanjim aktivnim članom društva in povabilo vse ostale upokojence, ki še niso člani, naj se pridružijo društvu.

Zbor smo zaključili v prijetnem vzdušju ob kosilu in z željami vseh po nadaljnjih srečanjih na aktivnostih društva. ✍️ **Matija Kenda**



9. redni letni zbor Društva upokojencev Elektro Gorenjska

Informativni dnevi v letu 2014

V društvenih prostorih na Zlatem polju vsak drugi ponedeljek v mesecu s pričetkom ob 9. uri potekajo informativno-debatni dnevi. To so družabna srečanja, na katerih obravnavamo predloge članov, pripravljamo bodoče aktivnosti in si izmenjamo različna mnenja.

Pričakujemo vas:

10. 3., 14. 4., 12. 5., 9. 6., 11. 8., 8. 9., 13. 10. in 10. 11. 2014.

Plan aktivnosti v letu 2014

Vse upokojene sodelavke in sodelavce skupine Elektro Gorenjska vljudo vabimo na naslednje izlete v letu 2014:

Mesec	Datum	Aktivnost
FEBRUAR	21. 2. 2014	Zbor društva
MAREC	12. 3. 2014	Ogled hribovske vasice Tinjan
APRIL	9. 4. 2014 27. 4. 2014	Ogled HE Fala (Maribor) Pohod po poti prijateljstva, Kokrica 2014
MAJ	14. 5. 2014	Ogled gradu Strmol (Cerklje na Gorenjskem)
JUNIJ	11. 6. 2014	Izlet v Belo krajino
AVGUST	20. 8. 2014	Izlet v Dolomite
SEPTEMBER	4. 9. 2014	Srečanje gorenjskih upokojencev
	10. 9. 2014	Piknik na ladjici
OKTOBER	8. 10. 2014	Ogled HE Plave, Kostanjevice in grobnice Burbonov
NOVEMBER	12. 11. 2014	Izlet v neznano - martinovanje
DECEMBER		Obisk starejših in bolnih članov

Poleg zgoraj omenjenih izletov imamo v programu še nekaj fakultativnih izletov, na katere bomo odšli z lastnim prevozom: vožnja z muzejskim vlakom, pohod na hrib Porezen, Rožca in Kravec, pohod po Jurčičevi poti in Dobropoljsko vandranje.

Vsak udeleženec se udeleži izleta na lastno odgovornost. Društvo upokojencev Elektro Gorenjska vabi vse upokojence skupine Elektro Gorenjska, da se včlanijo v društvo. Za vse dodatne informacije lahko pokličete na telefon 041 575 854.

Povabilo k sodelovanju – nagrajevanje prispevkov

Želimo si, da bi vsak izmed nas prispeval k pestrejši in zanimivejši vsebini našega internega glasila. Zato vabimo vse zaposlene in vse bivše sodelavce, da napišete kaj o svojem prostem času, o svojih hobijih, o potovanjih, o nenavadnih dogodivščinah.

Veseli bomo, če nam boste prispevek poslali po pošti ali na elektronski naslov **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**

V vsaki številki internega glasila Elgo bomo en prispevek nagradili. Za prispevek, ki vam je najbolj všeč, boste lahko glasovali tudi vi.

Svoj glas za "naj marčevski prispevek" pošljite po elektronski pošti **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si** do torka, 22. aprila 2014.

Nagradna križanka

Za vsakogar nekaj

							ELGO	GLAVNO MESTO KRETE	GESLO	FEVDALNO DELO	2. IN 3. VOKAL	OKSIDNA PLAST NA ŽELEZU	OKRAS NA SPREDNJI STRANI BLUZE	POKRAJINA V VIETNAMU
							ODDELEK ZA NOTRANJE BOLEZNI							
							NAŠA IGRALKA (NATAŠA)							
							KRATICA AVSTRIJSKE POROČNE AGENCIJE				GROBO DOMAČE SUKNO			
							JADRANSKI OTOK				RAČUNALNIŠKI OPERACIJSKI SISTEM	OLIVIER MARTINEZ EKSARHU PODREJENO OZEMLJE		
							POLITIČNI VODITELJ							BODEČ PLEVEL
							IVAN DORNIK			ZIDNA ODPRTINA POKRAJINA V SAVDSKI ARABIJI				
SESTAVIL: F. KALAN	VOJAŠKO OBLAČILO	MANJŠE JEDILNO KORENJE	RITINA (NAREČNO)	AVANS	ENOTA ZA MERJENJE SILE	JANEŽ PO LATINSKO ŠTEVNIK						PEVEC LUKAS		
												IGRALEC DANSON		
HRVAŠKA PEVKA (NEDA)								SOL SOLITRNE KISLINE						
KNJIŽNI IZRAZ ZA NOTRANJOST								POHORSKO SMUČIŠČE						
								NEIMENOVANA OSEBA					UKRAJINSKI PLES	NAROČNIK
DEL NOVE GVINEJE						ELEMENT NA DROGU KANADSKA PEVKA (CELINE)				GL. MESTO BANGLADEŠA				
										REVA				
SUŠILEC ZA LAŠE				AFRODITIN LJUBLJANE, TUDI LEPOTEC							IGRALEC HUNTER			
											OBLIKA IMENA KATARINA			
PRILOGA DELA ZA ŽENSKO				TETA (STAR IZRAZ)	ADRESAR								ZLATKO OZBOLT	
					MODEL VOZILA HYUNDAI								SVINJA (NAREČNO)	
ROBERT ČEPON			IGRALEC TOGNAZZI				GOZDNA ŽIVAL Z BODICAMI	SOSED IRANCA						
			RALNA ZEMLJA					ROMUNSKI TEREDEC						
NADALJEVANJE GESLA									NASELJE PRI POSAVCU					
									OLIVER GROSS					
OKRAS NA ANTICNIH STEBRIH						FILM Z ITO RINO V GLAVNI VLOGI								
SLOVARČEK: EROTIKON, LEADER, IRIAN, NITRAT.	ROVT					ŠPORTNI REKVIZIT						PODOBA GOLEGA TELESIA		

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo ENERGIJA NAS POVEZUJE. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: FRANC RANT, ANA MARIJA POSPEH IN DANI JERŠE. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje do **ponedeljka, 28. aprila 2014** 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.



elektro
Gorenjska

POSLEDICE ŽLEDOLOMA NA GORENJSKEM