



ELGO

Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 1, 30. marec 2012, letnik X



Glavna tema

4 *Kakovost oskrbe z električno energijo, 1. del*

Iz Elektro Gorenjska Prodaja

23 *Do nižjega računa za elektriko z učinkovitejšo rabo energije*

Iz Gorenjskih elektrarn

24 *Na Planini v Kranju zaživela nova SPTE*



3 Beseda uprave

Glavna tema

4 Kakovost oskrbe z električno energijo, 1. del

Aktualno

- 7 Medijska podoba Elektra Gorenjska v letu 2011
- 8 Načrtovanje gradnje 2 x 110 kV daljnovoda Kamnik-Visoko
- 9 V Kranjski Gori in Izoli obnovljeni počitniški apartmaji
- 10 Elektro Gorenjska zopet na najvišji stopnički

*12 Odsev četrtertletja**Znanje je moč*

- 16 Prejeli več kot 70 inovacijskih predlogov

Novosti

- 18 Obisk konference DistribuTECH v Teksasu

Standardi kakovosti

- 20 Skrb za izpolnjevanje okoljskih zahtev na prvem mestu
- 21 Varno delo na prvem mestu

Iz Elektro Gorenjska Prodaja

- 22 Na novinarski konferenci predstavili prenovljeno ponudbo
ZAKLENI CENE!

ELGO

- 23 Do nižjega računa za elektriko z učinkovitejšo rabo energije
Prenovljen informacijski pult

Iz Gorenjskih elektrarn

- 24 Na Planini v Kranju zažvela nova SPTE
- 26 Analiza obratovanja proizvodnje, investicije in razvoj v letu 2011
- 28 Sončna elektrarna Šenčur

Predstavljamo se

- 29 Skupina Elektro Gorenjska dobila notranjega revizorja

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 30 Kadrovske novice
Delovni jubilaranti
- 31 Prvi vtisi novozaposlenih
- 32 Med letošnjimi zmagovalci tudi ženske predstavnice
- 33 Naj decembrski prispevek

Za vsakogar nekaj

- 34 Kako sklanjati ime našega podjetja?
- 35 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
Upokojenci so praznovali
- 36 Za lepši dan: Učenje vulkana
Sekcija za pohodništvo
- 37 Kolesarska sekcija
- 38 Fotogalerija
- 39 Nagradna križanka

Elgo je poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska.
Št. 1, marec 2012; tekoča št. 34, leto X

Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet
Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar
Predsednik uredniškega sveta: mag. Bojan Luskovec
Člani uredniškega sveta: Aleš Ažman, MBA, Romana Božnar, mag. Edvard Košnjek, Iztok Sotošek, MBA
Uredniška skupina: Alenka Andolšek, Teja Bizjak, Drago Papler, Majda Repnik, 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: Maja Kodrič Crnjakovič, s. p.
Oblikovanje in prelom: Nimbus d. o. o., Tisk: Gorenjski tisk storitve, d. o. o.
Naklada: 850 izvodov
ISSN 1581-8020

Fotografija na naslovnici: Boštjan Markovič

Poslovno glasilo Elgo izhaja štirikrat letno. Brezplačno ga prejemajo zaposleni in upokojenci Elektra Gorenjska in Gorenjskih elektrarn, štipendisti in poslovni partnerji.

Naslednja številka izide 29. junija 2012.

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 20. aprila 2012 na elektronski naslov urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si

Priložnosti za nove izzive je vedno dovolj, le izkoristiti jih moramo



Čeprav je leto 2011 v mnogih pogledih za nas preteklost, smo še kako vezani nanj, saj je prva četrtna leta v večini primerov posvečena pripravi letnih poročil družb v skupini za pristojne institucije in agencije, prav tako se izdelujejo različne analize in poročila o uspešnosti za interno rabo.

Naša temeljna naloga je zagotavljati zanesljivo in kakovostno oskrbo z električno energijo, ki jo udejanjamo z izvajanjem temeljnih energetskih infrastrukturnih dejavnosti: na področju obratovanja, vzdrževanja, upravljanja in razvoja elektrodistribucijskega omrežja. Svoje poslanstvo opravljamo z odliko – to potrjujejo tudi doseženi parametri v poročilu komercialne kakovosti za leto 2011, ki smo ga pripravili za JARSE. Vsi parametri so namreč višji od zahtevanih. Lahko zatrdim, da smo najboljše distribucijsko podjetje z najbolj zanesljivo elektroenergetsko mrežo in podpornimi dejavnostmi v Sloveniji. O teh vsebinah si boste med drugim lahko več prebrali tudi v tokratni številki našega internega glasila.

V letošnjem letu je vlada RS sprejela Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za daljnovod 2 x 110 kV Kamnik–Visoko, ki ga izvajamo skupaj z Elektrom Ljubljana. Ta je nujen potreben zaradi novih potreb po električni energiji na severnem delu območja med Ljubljano

in Kranjem ter povečanja zanesljivosti oskrbe z električno energijo. S tem in z ostalimi projekti, ki jih izvajamo, tako potrjujemo svojo pravilno razvojno usmerjenost in proaktivnost na vseh področjih delovanja.

Prav tako so aktivni tudi v naših hčerinskih družbah. Podjetje Elektro Gorenjska Prodaja je na novinarski konferenci ob začetku leta predstavilo prenovljeno ponudbo in nove cene električne energije. Gorenjske elektrarne so skupaj z družbeniki zaključile zahteven projekt – izgradnjo SPTE Planina Kranj, svojo aktivno vlogo pa nadaljujejo tudi na področju izgradnje sončnih elektrarn.

O vseh omenjenih aktivnostih pišemo v številki Elga, ki je pred vami. Seveda nismo pozabili tudi na druge vsebine, ki jih sooblikujemo zaposleni in jih vedno z zanimanjem preberemo.

Kot ste verjetno opazili, smo posodobili oblikovno podobo našega internega časopisa. Želimo si, da bi bil bolj pregleden in zanimivejši za branje.

Spomladansko sonce nas že prijetno greje in nas polni z energijo, da bomo lahko s svojo pridnostjo in marljivostjo uspešno rešili nove izzive na poti.

Izkoristite lepe pomladne sončne dni in uživajte ob pogledu na prebujajočo se naravo!

Predsednik uprave
mag. Bojan Luskovec



Kakovost oskrbe z električno energijo, 1. del

Dandanes oskrbo z električno energijo dojemamo kot nekaj samoumevnega in splošno dostopnega; kot zrak, ki ga dihamo, kot vodo, ki je je v naših krajih zaenkrat še v izobilju ... Njene prave vrednosti se zavemo šele, ko je iz takšnega ali drugačnega razloga ni na voljo. In tako, kot sta lahko zrak ali voda onesnažena oziroma nedostopna, tudi oskrba z električno energijo ni vedno takšna, kot jo potrebujejo naši električni aparati in stroji.

Uporabnik električne energije pričakuje, da je električna energija na voljo takrat, ko jo potrebuje (zanesljivost / stalnost oskrbe – angl.: continuity), in da vse naprave delujejo varno in zadovoljivo (kakovost električne napetosti – angl.: power quality). Poleg tega se vsak dan pojavljajo novi odjemalci in vse številčnejši proizvajalci električne energije, ki se priključujejo na distribucijsko omrežje ali želijo spremeniti pogoje svoje priključitve. Potrebna je vrsta storitev, ki jih moramo izvesti v pričakovanem času in na način, ki ga predvideva zakonodaja. Kakovost oskrbe z električno energijo tako zajema:

- **neprekinjenost napajanja,**
- **kakovost napetosti in**
- **komercialno kakovost** oziroma kakovost storitev, ki jih podjetje nudi uporabnikom omrežja.

Temeljna dejavnost Elektra Gorenjska, d. d., je distribucija električne energije. S svojim delom zagotavljamo zanesljivo in dolgoročno stabilno oskrbo z električno energijo s poudarkom na zagotavljanju:

- načrtovane ravni neprekinjenosti napajanja odjemalcem električne energije na distribucijskem omrežju;
- kakovosti napetosti v skladu s standardi in stalnih izboljšav komercialne kakovosti;
- dolgoročne stabilnosti, zanesljivosti in razpoložljivosti distribucijskega omrežja;
- dolgoročnega razvoja elektroenergetskega distribucijskega omrežja za zadostitev prihodnje porabe ter večjega obsega razpršene proizvodnje električne energije, vključno z uvajanjem aktivnih omrežij.

Vsebinsko kakovosti oskrbe z električno energijo bomo zaradi obsega vsake od njenih treh sestavin predstavili v treh nadaljevanjih: tokrat je na vrsti **kakovost napetosti**.

mag. Edvard Košnjek

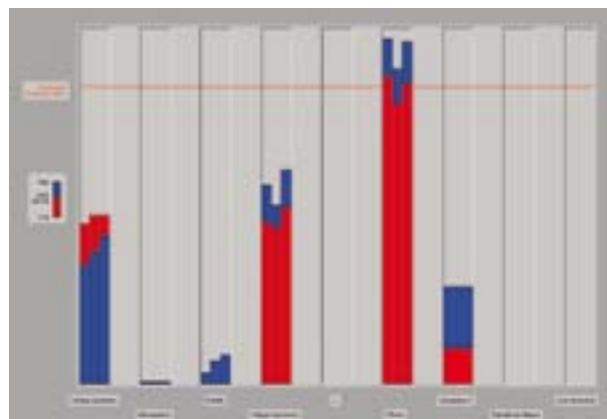
Kakovost napetosti

Kakovost ni le stanje materije, je predvsem stanje duha.
(Mitja Borko)

Po besedah Herberta Kuhna je bilo življenje človeka v ledeni dobi varno in brezskrbno. Pri vseh tisočih jamskih slik tistega časa ni najti niti ene, ki bi izražala skrb ali stisko. Velja, da so med vsemi ljudstvi sveta še danes lovci, Eskimi in Bušmani, najbolj veseli, najbolj zadovoljni in najsrečnejši.

Človekova strast odkrivati neznano in želja po udobju je gnala stroj napredka, ki je »modernega« človeka pripeljal do velikih odkritij. Tudi električne energije, ki je bila včeraj pomembna materialna dobrina, danes pa je postala blago in kot taka sredstvo, ki mora ustrezati strogim kriterijem, ki jih določa trg. V skladu s tem dejstvom je bil za kakovost napetosti, enega od treh segmentov pojma kakovosti oskrbe z električno energijo, konec prejšnjega stoletja v elektroenergetsko sfero oblikovan standard, ki opredeljuje elektromagnetne motnje v omrežju na nizkem- in srednjenapetostnem nivoju. Tako imenovani SIST EN 50160 se je pojavil tudi zaradi potrebe po povenotanju kriterijev pravil elektromagnetne združljivosti – EMC. S trinajstimi značilnostmi, v stični točki med odjemalcem in dobaviteljem, omenjeni standard določa stalnost, obliko in amplitudo napetosti. Naloga in dolžnost upravljavca je, da zagotavlja ustrezne razmere,

ki so posledica velikosti kratkostične moči v stični točki, posledica elektromagnetnih motenj zaradi ostalih uporabnikov kjerkoli v omrežju ter značilnosti odjemalčevih naprav.

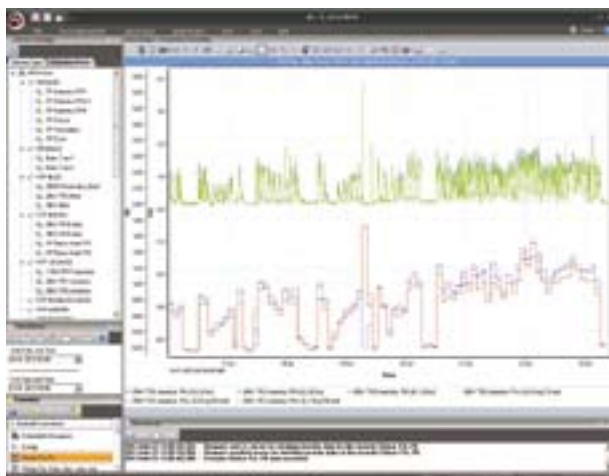


Slika 1: Grafični prikaz skladnosti parametrov napetosti po standardu SIST EN 50160

V proces zagotavljanja ustrezne ravni motenj spada stalni in občasni monitoring kakovosti napetosti. Osnova za ta segment procesa je standard SIST EN 61000-4-30, ki ponazarja zahteve glede merilne opreme, metode merjenja ter interpretacijo merilnih

rezultatov kakovosti napetosti. Elektroenergetski zakon podjetja obvezuje, da imajo za namen spremljanja stanja kakovosti napetosti vzpostavljen stalni monitoring na SN- in VN-nivoju.

V podjetju Elektro Gorenjska imamo za zadostitev te zahteve na nizkem, srednjem in visokem napetostnem nivoju vgrajenih 48 merilnikov. Nameščeni so v vseh razdelilnih transformatorskih postajah, nekaterih razdelilnih postajah ter v transformatorskih postajah na NN-nivoju, za katere je značilen sezonski odjem (smučišča). Avtomatski prenos podatkov iz posameznih inštrumentov v bazo SQL, ki je nameščena na lokalnem strežniku, poteka preko Ethernet ali telekomunikacijskega omrežja (GPRS). Obdelava tako zbranih podatkov, predvsem v namene spremljanja stanja, se izvaja z orodjem IQ+. Le-ti so tudi osnova za izdelavo letnega poročila o stanju kakovosti napetosti na področju distribucije, ki ga zahteva Agencija za energijo Republike Slovenije. V njem so na letnem nivoju podani tabelarni rezultati meritev v merjenih točkah ter izračunani indeksi stanja z ustreznimi komentarji. Letno poročilo o stanju kakovosti oskrbe z električno energijo, ki se nahaja na naši spletni strani in na strani JARSE, poleg segmenta kakovosti napetosti vključuje še segment komercialne kakovosti ter neprekinjenosti napajanja.



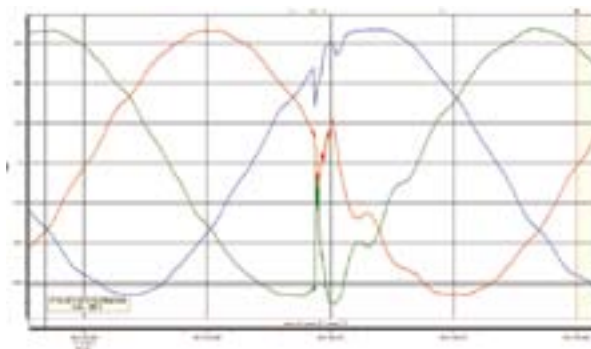
Slika 2: Aplikacija IQ+ z drevesno strukturo in ustreznimi filtri

Na nizkonapetostnem omrežju se izvaja občasni monitoring kakovosti napetosti z ustreznimi prenosnimi inštrumenti. Tovrstne meritve so osnova za analizo napetostnih razmer v omrežju, ki je eden izmed kriterijev pri izdaji soglasja za priključitev novih virov oziroma porabnikov v omrežje. Povod za izvedbo so v manjši meri pritožbe uporabnikov, pojavljajo pa se tudi naročila industrijskih odjemalcev zaradi potreb po diagnostiki napetosti, katere povod so motnje v delovanju strojev oziroma naprav. V letu 2011 smo v podjetju zabeležili skupno 183 sedemdnevni meritev kakovosti napetosti.



Prenosna merilna oprema, uporabljena za občasni monitoring

Pri reševanju pritožb ali diagnostiki napetosti je potrebno vzpostaviti ustrezno komunikacijo s stranko. Čas odgovora stranki in status pritožbe (upravičena, neupravičena) je kontroliran preko ISO-kazalcev. Pri določanju in iskanju izvora motnje se uporablja princip metode izločanja; praviloma pa postopek zahteva serijo meritev. Najpogostejše so izvor motenj naprave s sunkovitim tokovnim odjemom ali nelinearno tokovno karakteristiko. Opisani tokovni vplivi se manifestirajo na napetostni sinusoidi kot porast ali harmonsko popačen valj. V delih omrežja z močnimi usmerniški oziroma razsmerniški napravami (sončne elektrarne, UPS-i), ki za svoj namen ne uporabljajo tradicionalnega načina, pa se pojavljajo visokofrekvenčne motnje s frekvencami tudi preko 100 kHz. Problem je v tem, da standardizacija tovrstnih motenj ne opredeljuje ter da je za njihovo določitev potrebna zmogljiva in draga merilna oprema. Skupen imenovalac motenj, ki so posledica uporabe naprav, je v tem, da je njihov vpliv na omrežno napetost neposredno odvisen od kratkostične moči v točki priklopa.



Slika 3: Prikaz motnje komutacijske zarez v napetostni sinusoidi



V Organizacijski enoti Distribucijsko omrežje za izvajanje opisanih procesov skrbi Služba za tehnično podporo obratovanju. Konkretno se z zagotavljanjem delovanja sistema stalnega monitoringa, obdelavo podatkov stalnega monitoringa, izdelavo poročil in reševanjem pritožb v zvezi s kakovostjo napetosti ukvarjamo vodja službe Janez Smukavec ter Matej Vidic in Urban Ažman. V procesu načrtovanja omrežja se je zaradi vpliva velikega števila novih sončnih elektrarn na omrežno napetost pojavila zahteva po izvajanju meritev kakovosti napetosti v točki priklopa pred priključitvijo in po njej. Zahteve so opisane v navodilih za priključevanje in obratovanje elektrarn inštalirane električne moči do 10 MW. Z ustreznimi izračuni in s tem povezanimi meritvami se ukvarja Služba za razvoj. V letu 2011 sta Anže Vilman in Miha Noč za zadostitev teh zahtev izvedla več kot 130 meritev.

Ekipa, ki stoji za procesom obvladovanja meritev kakovosti napetosti: Janez Smukavec, Urban Ažman in Matej Vidic, ☎ Nejc Petrovič



Stanje kakovosti napetosti na področju Elektra Gorenjska na srednjem in visokem napetostnem nivoju se v letih od 2006 do 2011 ni bistveno spreminjalo in je zadovoljivo, kar je posledica pravilnih sistematičnih vlaganj v razvoj omrežja. Na nizkem napetostnem nivoju je stanje nekoliko slabše, vendar je v zadnjih letih opaziti zmanjšano število pritožb uporabnikov, kar kaže na trend izboljševanja. Od trinajstih parametrov, ki jih opredeljuje standard SIST EN 50160, je fliker edini pereč problem. Ta pojav, katerega učinek je opazen kot sprememba svetilnosti klasičnih sijalk (migotanje), njegovo zaznavanje pa je subjektivne narave, je prisoten skorajda ves čas opazovanja na vseh nivojih. Na področje distribucije se prenaša iz prenosnega omrežja Elektra Slovenije, vzrok pa tiči v naravi delovanja obločnih peči železarne Acroni Jesenice. Jakost flikerja bi bilo možno zmanjšati z ločenim napajanjem distribucije in železarne. To pomeni s prekinitvijo paralelnega obratovanja transformatorjev (400/110 kV) v RTP Okroglo.

Po zadnjih podatkih so merilniki električnih veličin vgrajeni na nizkonapetostni strani 403 distribucijskih transformatorjev. Omogočajo nam analizo določenih parametrov napetosti in toka, ozek del tudi z ozirom na standard SIST EN 50160. Zaradi vse večjega števila merilnih mest, preglednosti ter serviranja podatkov različnim interesentom se pojavlja potreba po izdelavi baze podatkov in ustrezne aplikacije. V ta namen se z zunanjimi proizvajalci merilne opreme opravlja testni projekt zajema podatkov ter integracije v druge sisteme (SCADA).

Nahajamo se v času, ko smo prešli obdobje tako imenovane »elektrifikacije«. Dostopnost električne energije je postala samoumevna in v ospredje je stopila »čistost« napetostnesinusoide. Zaradi zahtev trgastandardizacija dopušča vedno ožje meje napetostnim parametrom. Stopamo v smer, ko bo stalen nadzor nad kakovostjo napetosti potreben tudi na nizkonapetostnem nivoju. Ne samo zaradi možnosti preventive z določanjem ravni načrtovanja, ampak tudi zaradi beleženja motenj in s tem možne določitve vzrokov. Smotrno je, da bo osnoven gradnik tovrstnega sistema nadzora ustrezen inštrument ali analizator omrežja. Baza podatkov »odprtega tipa« naj bi omogočala uvoz podatkov različnih formatov, za njo pa bo stala aplikacija, zmožljivo orodje, ki bo produkt strokovnjakov, ki bo sledil trendom na področju kakovosti napetosti, kjer se bodo pojavljale nove zahteve.

Tehnološki napredek ni prinesel le udobja. Z njim je v človeško družbo prišla tudi skrb po obvladovanju kompleksnih sistemov. Prinesel je odgovornost, ki posamezniku nakazuje temeljno zavezanost h kakovosti. Najbrž varnosti in brezskrbnosti, ki jo je doživljal paleolitski človek, ne bomo dosegli, lahko pa se ji s tako zavezo vsaj približamo. ✍ ☎ **Urban Ažman**

Medijska podoba Elektra Gorenjska v letu 2011

Elektroenergetski kliping, ki ga vsak dan objavljamo na našem Središču EG (Mediji o nas), dnevno spremlja medijske objave o našem podjetju in objave, ki obravnavajo našo konkurenco. Z njegovo pomočjo se lahko pravočasno odzivamo na aktualne teme, na posamezno poročanje medijev, predvsem pa nam pomaga oblikovati strategijo komuniciranja.

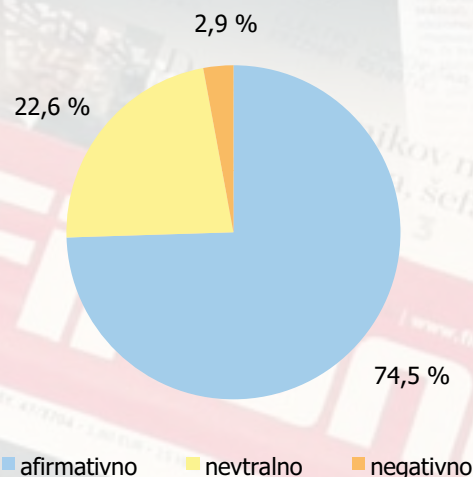
Ob zaključku leta se pripravi analiza medijskih objav, ki v celoti predstavi aktivnosti podjetja v preteklem letu in ovrednoti pojavnost podjetja v medijih. Vsekakor je v prvi vrsti naloga podjetja, da na pravilen način in s praviimi pristopi oblikuje nabor vsebin, s pomočjo katerih bo lahko transparentno, objektivno in redno seznanjalo medije in bralce o poslovanju, o novih investicijskih pridobitvah ter da odgovarja na različna medijska vprašanja. Partnerski odnos, ki smo ga z mediji vzpostavili skozi leta, nam omogoča, da novinarji, ki poročajo o dogodkih s področja energetike, vse bolj razumejo razmerja in našo vlogo v elektroenergetskem sistemu.

Z rezultati analize medijskih objav za leto 2011 smo zadovoljni – v medijih je bilo zaslediti več kot 665 objav o skupini Elektro Gorenjska. Pripravili smo številne dogodke, ki so bili zanimivi za medije in o katerih so zato obširno poročali. Največ so mediji poročali o podražitvah cen električne energije, prav tako pa tudi o postopku reorganizacije in spremenjenem načinu poslovanja družb v skupini. Vsekakor velja izpostaviti, da se je delež pozitivnih objav v letu 2011 v primerjavi s preteklim letom povečal za kar 212 odstotkov, kar je v prvi vrsti rezultat zaveze, ki smo jo dali odjemalcem, in sicer, da cene električne energije ne bomo spreminjali do konca leta 2011. Ne gre zanemariti tudi dejstva, da k pozitivnemu poročanju medijev pripomorejo tudi sponzorski in donatorski projekti, v katerih smo sodelovali v preteklem letu.

Nekaj ključnih ugotovitev medijske analize vam predstavljamo v nadaljevanju:

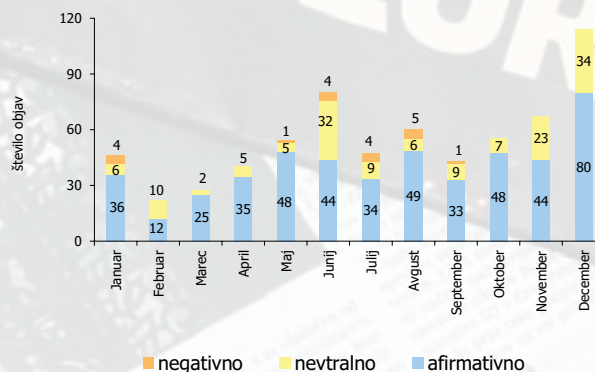
- Splošna ocena medijskega pojavljanja Elektra Gorenjska je pozitivna, saj je bilo zasledenih 488 pozitivnih objav ali 74,5 %. Izpostavimo lahko naslednje, najbolj pozitivno sprejete objave: Elektro Gorenjska naj ne bi podražil cen električne energije (107 pozitivnih objav ali 21,9 % vseh pozitivnih objav), Košarkaški klub Elektro Gorenjska Prodaja (62 pozitivnih objav ali 12,7 % vseh pozitivnih objav) in Naložbe v največjo sončno elektrarno na Gorenjskem (28 pozitivnih objav ali 5,7 % vseh pozitivnih objav).

- V primerjavi z letom 2010 se je število pozitivnih objav povečalo za 212 %. Delež pozitivnih objav se je povečal z 19,5 % na 74,5 %.



Slika 1: Vrednostna struktura objav

- Največje število objav je bilo v mesecu decembru 2011 (114 objav ali 17,4 % vseh objav v analiziranem obdobju). Najpogostejše omenjena tema je obravnavala naložbe v največjo sončno elektrarno na strehah Merkurjevih skladišč v Naklem (26 objav ali 22,8 % v mesecu). Največji delež pozitivnih objav je bil v mesecu marcu (25 pozitivnih objav ali 92,6 % v mesecu), največ negativnih objav pa v mesecu avgustu, ko so mediji poročali o podražitvah in storitvi vodenja računa.



Slika 2: Vrednostna struktura objav po mesecih

- Med tiskanimi mediji je bilo največ objav na straneh tiskovne agencije STA Servis (55 objav ali 8,4 %), največjo površino pa so objave zasedle v tedniku Gorenjski glas (6.277,00 cm²). Skupna površina objav v medijih je bila 37.073,00 cm², skupno trajanje objav pa 92 minut. Ocenjena vrednost oglaševalske publicitete je znašala 252.340 €. *mag. Renata Križnar*

Načrtovanje gradnje 2 x 110 kV daljnovoda Kamnik–Visoko

Razlogi za načrtovanje daljnovoda

Na severnem delu območja med Ljubljano in Kranjem je zaradi novih potreb po električni energiji ter povečanja zanesljivosti oskrbe z električno energijo načrtovana gradnja 2 x 110 kV daljnovoda Kamnik–Visoko. Načrtovani daljnovod 2 x 110 kV Kamnik–Visoko je potreben za zagotovitev osnovnega in rezervnega napajanja načrtovane RTP 110/20 kV Brnik, ki jo je potrebno zgraditi zaradi izdatnega naraščanja odjema oziroma razvoja na območju letališča Jožeta Pučnika. Hkrati je novi dvo-sistemski daljnovod 110 kV že sedaj nujno potreben za zagotovitev ustreznega rezervnega napajanja obstoječih RTP 110/20 kV Kamnik in RTP 110/20 kV Domžale ter za novo RTP 110/20 kV Mengeš na območju Elektra Ljubljana (na območju naštetih RTP so v bližnji prihodnosti pričakovane obremenitve prek 100 MW). Brez te načrtovane 110 kV povezave širše območje severno od Ljubljane nima zagotovljenega ustreznega elektroenergetskega napajanja. Tako se bo z novo 110 kV povezavo dolgoročno zagotovilo ustrezno dvostransko napajanje in zanesljivost obratovanja distribucijskih RTP 110/20 kV na območju Domžale–Kamnik–Mengeš ter mesta Kranj z vzhodnim delom okolice in zagotovilo ustrezno elektroenergetsko oskrbo za območje letališča na Brniku.

Začetek izvajanja del in stroški investicije

Predvidevamo, da se bo naložba pričela izvajati v letu 2015. Zaenkrat je višino naložbe težko oceniti, saj bo odvisna od tehnološke izvedbe in bo določena v kasnejših fazah izdelave državnega prostorskega načrta (DPN).

Predvidevamo, da bo postopek državnega prostorskega načrta predvidoma zaključen do leta 2014. Naložbo bo s ta financirala Elektro Gorenjska in Elektro Ljubljana. Ne predvideva se financiranje iz skladov EU.

Potek in dolžina trase

V pripravljalni fazi so bili določeni le potencialni koridorji, zato potek trase še ni natančno določen. Dolžina trase je ocenjena na 20 km.

Prihodnje aktivnosti DPN

Za prikazana koridorja bo izdelana študija variant s predlogom najustreznejše variante. Istočasno bo izdelano tudi okoljsko poročilo v sklopu celovite presoje vplivov na okolje. V naslednji fazi bo pripravljeno javno naznanilo in razgrnitev okoljskega poročila, na osnovi katerega bodo pridobljene pripombe javnosti. Po pridobitvi mnenja o sprejemljivosti vplivov, ki jih pripravijo državni nosilci urejanja prostora, bo izdelan predlog najustreznejše variante, ki ga potrdi Vlada Republike Slovenije.

Upoštevanje okoljskih in prostorskih normativov

Pri gradnji daljnovoda bomo upoštevali najvišje okoljske in prostorske normative. Prizadevali si bomo za odkrit dialog z lokalnimi skupnostmi ter za gradnjo, ki bo kar najmanj obremenila tako okolje kot tudi življenje ljudi (ceste, prevozi). *mag. Marjan Jerele*

Predviden potek trase



V Kranjski Gori in Izoli obnovljeni počitniški apartmaji

Podjetje Elektro Gorenjska razpolaga z več kot 25 počitniškimi apartmaji v različnih krajih v Sloveniji in na Hrvaškem, v katerih večinoma letujejo zaposleni v skupini Elektro Gorenjska in upokojenci, proste termine pa oddajamo tudi ostalim, ki niso zaposleni v našem podjetju. Vse leto se trudimo, da jih v čim večji meri zapolnimo.

Zaradi zaostrenih razmer na trgu smo se v preteklem letu odločili za prodajo apartmajev v Barbarigi. Ne samo, da so bili potrebni celovite obnove, zasedenost v njih je bila bistveno nižja od stroškov vzdrževanja apartmajev. S finančnimi sredstvi, ki smo jih pridobili s prodajo, smo tako jeseni 2011 začeli s celovito obnovo obeh apartmajev v Kranjski Gori ter štirih apartmajev v Izoli.

Obnova v Kranjski Gori se je končala tik pred začetkom zimske sezone, tako da smo prve goste v prenovljenih prostorih sprejeli ravno v času božično-novoletnih počitnic. V obeh apartmajih (tako zunaj kot tudi v notranjosti) smo izvedli generalno prenovalo. Pred začetkom poletne sezone bodo štirje apartmaji v Izoli pripravljeni na sprejem gostov. Goste bodo pričakale prenovljene kuhinje, spalni prostori, kopalnice ter ostalo pohištvo in inventar.

Želimo vam prijeten dopust, vsekakor pa vas vabimo, da ga preživite tudi v naših počitniških kapacitetah.

Irena Perčič

Prenovljeni apartmaji v Izoli



Prenovljena apartmaja v Kranjski Gori



Andrej Kavčič

19. zimske igre EDS

Elektro Gorenjska zopet na najvišji stopnički

19. zimske športne igre elektrodistribucijskih podjetij so letos potekale pod okriljem Elektra Primorska na smučišču Cerkno. Vremenske razmere nam zadnje čase na zimskih igrah niso naklonjene, kot kaže imamo pri organizaciji srečo z vremenom le Gorenjci. Tudi sobota, 4. februarja 2012, je bila tako ena najbolj mrzlih sobot v letošnjem letu, za dodano »snežno idilo« sta poskrbela tudi močan veter in sneženje.

Navajeni in odporni na vse vremenske neprilike so se športnice in športniki tudi tokrat potegovali za najvišje stopničke v veleslalomu in v smučarskem teku. V obeh športnih disciplinah so bili tekmovalci razdeljeni v osem tekmovalnih razredov.

Športnice in športniki Elektra Gorenjska so zopet posegali po najvišjih stopničkih in v skupnem seštevku točk zasedli prvo mesto. Drugouvrščene predstavnice iz Elektra Celje so premagali za 138 točk, tretjeouvrščene predstavnice iz Elektra Ljubljana pa za 141 točk. Naše ekipe so se odlično odrezale pri teku, saj sta tako ženska kot moška ekipa osvojili prvo mesto, zaostajali pa niso niti pri veleslalomu. Ženska ekipa je osvojila prvo mesto, moška ekipa pa je zasedla tretjo mesto.

Skupno so predstavniki Elektra Gorenjska osvojili **osem zlatih medalj** (Damijana Pernuš (dve), Renata Križnar, Tjaša Vodan, Irena Dolar, Oto Prešeren, Leopold Zupan, Urban Ažman), **šest srebrnih medalj** (Irena Perčič, Monika Sodja, Zvone Tavčar, Primož Soklič (dve), Maša Jamnik) in **tri bronaste medalje** (Andrijana Golob, Marko Vilfan, Matej Pintar).

Prav tako naj omenimo, da sta naši predstavnici osvojili absolutno najboljši čas pri veleslalomu (Tjaša Vodan) in v teku na smučeh (Irena Dolar), prav tako se lahko pohvalimo z najboljšima športnikoma, ki sta bila najbolj uspešna v obeh disciplinah (Damijana Pernuš, Primož Soklič).

Razglasitev rezultatov in podelitev medalj sta potekali ob prijetnem druženju v hotelu Cerkno.

Vsem tekmovalkam in tekmovalcem Elektra Gorenjska še enkrat iskreno čestitamo za odličen uspeh na 19. zimskih športnih igrah elektrodistribucijskih podjetij.

Alenka Andolšek

Skupna uvrstitev

Mesto	Ekipa	Točke
1.	Elektro Gorenjska	615
2.	Elektro Celje	477
3.	Elektro Ljubljana	474
4.	Elektro Primorska	357
5.	Elektro Maribor	241



Prejemniki medalj v obeh športnih disciplinah





Otroci s Planetki pričakali Božička

14. december – Z veliko vrečo daril in dobre volje je v sredini meseca decembra otroke zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska obiskal Božiček. V telovadnici Podružnične šole Simona Jenka Kranj so otroci najprej spremljali govorno-plesno predstavo z naslovom Planeti v pričakovanju Božička. Po končani predstavi so otroci skupaj priklicali Božička in komaj so čakali, da začne razdeljevati darila. Božiček je vsakega otroka poklical k sebi in mu izročil darilo, na pomoč pa so mu priskočili kar Planetki. Otroci so bili navdušeni in verjamemo, da bodo pridni tudi v letošnjem letu, saj si želijo, da jih dobri mož ob koncu leta ponovno obišče. ✍️ **Alenka Andolšek**



Božiček pri razdeljevanju daril,
📷 mag. Renata Križnar

Prednovoletni sprejem zaposlenih



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

23. december – Že tradicionalni prednovoletni sprejem zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska je potekal v petek, 23. decembra 2012, v avli upravne stavbe. Zbrane udeležence je najprej nagovoril predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec. Vsem zaposlenim se je zahvalil za neizmerno voljo, znanje in nepopustljivost, ki so jo vlagali v svoje delo in s tem prispevali

k skupnim uspehom podjetja, ter jim zaželel vse dobro in srečno v novem letu 2012. Srečno in uspešno novo leto je zaželel tudi direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman, nato pa je sledila razglasitev naj sodelavca in naj skupine za leto 2011 v Elektru Gorenjska in prvič tudi v Gorenjskih elektrarnah. Prvič smo izvedli tudi žrebanje med tistimi zaposlenimi, ki so v letu 2011 oddali sprejemljiv predlog izboljšave komisiji za inovacije.

✍️ **Alenka Andolšek**

Novosti certifikata Družini prijazno podjetje

1. januar – Z novim letom smo uvedli nekaj novih aktivnosti, ki jih omogoča certifikat Družini prijazno podjetje. Sprejetih je bilo več internih pravilnikov, ki zaposlenim nudijo dodatne možnosti za posredovanje svojih predlogov in mnenj (Navodilo o načinu izvajanja delovnih srečanj), prav tako pa je bila imenovana pooblaščenka Metka Juvan, ki bo skrbela za obravnavanje vsebin s področja usklajevanja poklicnega in družinskega življenja (Pravilnik o pooblaščenca za usklajevanje dela in družine). Pooblaščenka je bila imenovana za dobo štirih let. Tretja novost se nanaša na novorojene otroke zaposlenih v skupini

Elektro Gorenjska. Ob rojstvu otrok bodo namreč starši prejeli darilni bon, ki ga bodo s pridom izkoristili za svoj naraščaj (Pravilnik o obdaritvi novorojenca).

Podrobnosti o novih ukrepih si lahko preberete na prenovljenem Središču EG: <http://egintranet/eg/kakovost/druzina/default.aspx>.

✍️ **mag. Renata Križnar**

OSNOVNI CERTIFIKAT



Orkanski veter povzročal preglavice tudi na omrežju Elektra Gorenjska

6. januar – Prvi konec tedna v letošnjem letu si bomo zapomnili po močnem vetru, ki je povzročil kar nekaj preglavic na omrežju Elektra Gorenjska, prav tako pa tudi vzdrževalcem in obratovalcem, ki so morali sanirati napake.

Prvi izpadi električne energije so se pričeli že v petek, 6. januarja 2012, dopoldan, ko je zaradi vetra v Žirovnici drevo poškodovalo daljnovod. Večjo okvaro je še istega dopoldneva veter povzročil na daljnovodu v Tenetišah, kjer so podrta drevesa uničila štiri stojna mesta, šest pa jih poškodovalo.

V popoldanskih urah so delavci Elektra Gorenjska posredovali na TP Hudo, kjer je podrto drevo pretrgalo vodnike na daljnovodu Mlaka, zvečer pa je bila potrebna intervencija v Železnikih. Tam je veter povzročil večje okvare na sedmih lokacijah, med drugim tudi zlom dveh drogov in vodnikov na petih stojnih mestih. Zaradi podrтиh dreves in pretrganih vodnikov je brez električne energije v petek zvečer ostalo 300 odjemalcev na relaciji Davče–Soriška Planina–Podlonk.

Podrto drevo je poškodovalo vodnike 20 kV daljnovoda Tenetiše–Letence,
 Arhiv Službe za obratovanje in vzdrževanje

V soboto, 7. januarja 2012, so delavci Elektra Gorenjska uspešno odpravili vse poškodbe na daljnovodu Tenetiše in delno sanirali nizkonapetostno omrežje na območju Železnikov.

Na vpoklic so se takoj odzvale vse ekipe Elektra Gorenjska, zaradi obsežnejših okvar pa so za pomoč morali poprositi tudi zunanje podizvajalce.

Zaradi premočnih sunkov vetra so bili dostopi do poškodovanih mest onemogočeni, zato so vse ekipe na terenu s sanacijami začele takoj, ko je bilo možno. Vse ekipe so dokazale izredno usposobljenost in hitro odzivnost, saj je bila v soboto, 7. januarja 2012, do 12. ure zagotovljena električna energija vsem odjemalcem. Zaradi večjega števila okvar so se dela nadaljevala še v naslednjih dneh. Veter je povzročil za 25 tisoč evrov škode. **Gregor Štern**



Drevesa so podrla nosilne droge 20 kV daljnovoda Podlonk



Ponovoletno srečanje upokojencev

18. januar – Ponovoletno srečanje upokojencev skupine Elektro Gorenjska smo organizirali v mesecu januarju 2012.

Druženje je potekalo v Hotelu Krek v Lescah. Vse prisotne je najprej pozdravil predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec in jim na kratko predstavil projekte in uspehe podjetja v preteklem letu. Nekaj besed vsem prisotnim so namenili tudi mag. Drago Štefe in Matija Kenda, ki sta se zahvalila upravi za vso podporo, ki jo uživajo pri izvajanju njihovega progama.

V nadaljevanju so upokojeni sodelavci ob dobrem kosilu z veseljem pokramljali med seboj o preteklih dogodkih in se razšli z željo po čim prejšnjem snidenju.

Alenka Andolšek



Prisotne je pozdravil predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec,
 mag. Renata Križnar



Nova interna spletna stran

20. januar – Sveže, z več informacijami, ki so bolj pregledno razporejene, je konec meseca januarja začelo delovati prenovljeno Središče EG. Želimo, da bi prenovljena spletna stran s pomočjo vseh zaposlenih postala knjižnica različnih informacij, ki jih zaposleni potrebujemo pri vsakodnevni opravi. Vsi komentarji, izboljšave in predlogi so dobrodošli in jih sprejemamo na elektronski naslov: urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si. Z vašo pomočjo bo Središče EG resnično najbolj uporaben vir pridobivanja informacij. ✍ **mag. Renata Križnar**



Prenovljeno Središče EG

Elektro Gorenjska na dogodku En.grids

2. februar – Portal Energetika.net je v začetku meseca februarja organiziral konferenco na temo En.grids 2012. Namenjena je bila proizvajalcem, dobaviteljem in distributerjem energije, proizvajalcem in ponudnikom merilne, telekomunikacijske in druge energetske opreme ter programskih rešitev, energetskim in IT-svetovalcem, inženirjem in drugim strokovnjakom, povezanih z oblikovanjem pametnih omrežij.

V uvodnem delu sekcije so se dotaknili financiranja razvoja pametnih omrežij, v sekciji ena so predstavili konkretne domače in tuje rešitve

Predavanji za energetske svetovalce in učence pred poklicno odločitvijo

11. februar – Gradbeni inštitut ZRMK je 11. februarja 2012 organiziral strokovni seminar za energetske svetovalce, ki so vključeni v projektno mrežo EN SVET, ki v svetovalnih pisarnah ponuja pomoč občanom pri energijski učinkovitosti in rabi obnovljivih virov energije v stanovanjskih stavbah.

Predavanja so potekala v treh sklopih: Zagotavljanje učinkovitosti in kakovosti stanovanjske gradnje, Tehnologije učinkovite rabe in obnovljivih virov energije v transportu ter Obnovljivi viri energije v generaciji toplote, hladi in električne energije. V sklopu tega dela, ki je obsegal predavanja o lesnem plinu in bioplinu dr. Henrika Gjerkeša in predstavitev tehnologij kogeneracij za stanovanjske in javne stavbe Rajka Malalana,

je imel predavanje z naslovom Fotovoltaika v Sloveniji – postopki, pregled stanja, smernice, tehnologije za prihodnost Drago Papler. Osnovna šola Orehek je v okviru svojega energetskega izobraževalnega dne 2. marca 2012 organizirala strokovno ekskurzijo v Rektorski center Instituta Jožefa Stefana v Podgorici in v Hidroelektrarno Mavčiče. Na pobudo Tomaža Ahčina iz Osnovne šole Orehek so se odzvale tudi Gorenjske elektrarne.

V večnamenskem prostoru Osnovne šole Orehek je Drago Papler 48 učencev 9. razredov, ki so pred poklicno odločitvijo, seznanil z alternativami pridobivanja električne energije, kjer so glede na naložbena vlaganja v zadnjih letih v ospredju sončne elektrarne. ✍ **Drago Papler**



Predavanje Draga Paplerja o obnovljivih virih energije na Osnovni šoli Orehek v petek, 2. marca 2012, ☎ Primož Umek, OŠ Orehek

oz. izkušnje na področju pametnih omrežij, sledil je forum z naslovom Priložnost pametnih omrežij za industrijo in trgovce, kjer je sodeloval tudi predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec.

✍ **Alenka Andolšek**

Udeleženci foruma, ☎ Analog



Prva seja odbora za kakovost v letu 2012

16. februar – Na svoji 39. seji se je v četrtek, 16. februarja, sestal odbor za kakovost, ki ga sestavljajo predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec, izvršni direktorji organizacijskih enot: dr. Mateja Nadižar Svet, Romana Božnar, mag. Edvard Košnjek, predsednik Sveta za ravnanje z okoljem Boštjan Tišler, predsednik Sveta za varnost in zdravje pri delu Miha Zupan ter predstavnica vodstva za kakovost Mojca Kremsar.

Odbor za kakovost je opravil vodstveni pregled delovanja sistema vodenja kakovosti vseh vodenih sistemov za pretekli kvartal. Na seji so bila podana poročila o izvedenih aktivnostih na področju sistema vodenja (SVK), sistema ravnanja z okoljem (SRO) in sistema za varnost in zdravje pri delu (VZD).

Ugotovljenih ni bilo nobenih večjih težav oziroma neskladij v delovanju sistemov.

Seja odbora za kakovost se praviloma sklicuje štirikrat letno. Na njej se podajajo ukrepi, rešujejo morebitni problemi in sprejemajo sklepi, ki vodijo k nenehnemu izboljševanju sistemov vodenja.

Naslednja seja bo predvidoma v mesecu maju. **Mojca Kremsar**

Naprava SPTE v Domu starejših občanov v Ajdovščini

1. marec – Gorenjske elektrarne so 1. marca 2012 začele z obratovanjem svoje nove naprave za soproizvodnjo električne in toplotne energije, s katero bodo iz zemeljskega plina proizvajale električno in toplotno energijo za oskrbo Doma starejših občanov v Ajdovščini.

Nova pridobitev bo domu prinesla nižje stroške oskrbe z energijo, Gorenjskim elektrarnam pa donosno investicijo, ki jo zaradi energetske učinkovitosti in okoljske prijaznosti podpira tudi država.

Matjaž Eržen



Nova naprava SPTE v Domu starejših občanov v Ajdovščini

Na ogledu SPTE Elektro Gorenjska

9. marec – Gospodarsko interesno združenje za distribucijo zemeljskega plina je v sodelovanju s Centrom za energetske učinkovitost z Inštituta Jožef Stefan, 9. marca 2012 pripravilo delavnico »Kogeneracija na zemeljski plin«.

Konkretno izkušnje s pripravo projektov in obratovanjem SPTE so na delavnici predstavili projektanti ter

predstavniki investitorjev oziroma lastniki in uporabniki stanovanjskih, vzgojno-izobraževalnih, športnih, turističnih, trgovsko-poslovnih in drugih objektov.

Na delavnici je sodeloval tudi Matjaž Eržen iz Gorenjskih elektrarn, ki je predstavil kogeneraciji v upravni stavbi Elektro Gorenjska in v stanovanjskem naselju Planina.

Alenka Andolšek

Ogled SPTE v Elektru Gorenjska



Prejeli več kot 70 inovacijskih predlogov

Komisija za inovacije in tehnične izboljšave je bila v preteklem letu več kot zadovoljna s številom prejetih tehničnih izboljšav in inovacijskih predlogov, saj so jih prejeli več kot 70. Več kot polovica prejetih predlogov je bila ocenjena kot koristen predlog in posledično nagrajena v skladu s Pravilnikom o inovacijah in tehničnih izboljšavah.

Zaposleni se iz leta v leto vse bolj zavedajo, da tehnične izboljšave in koristni predlogi pripomorejo k optimizaciji poslovnih procesov, boljšemu izkoristku delovnega časa in k hitrejšemu napredku podjetja. Prav zato je komisija za inovacije in tehnične izboljšave želela nagraditi pozitivni pristop zaposlenih pri oddaji predlogov in tako ob zaključku leta organizirala nagradno žrebanje med zaposlenimi, ki so v letu 2011 oddali koristen inovacijski predlog.

Želimo si, da bi v letošnjem letu nadaljevali oziroma še presegli lanskoletno število prejetih predlogov. Zato ne odlašajte in pošljite svoj predlog že danes. ✍ **mag. Marjan Jerele**

Analiza transformacije za RTP 110/20 kV Bohinj



V Službi za razvoj je bil izdelan elaborat Energetski transformatorji za RTP 110/20 kV Bohinj, kjer je obdelano področje tehnično-ekonomskega vidika zamenjave oziroma nakupa novega energetskega transformatorja 110/20 kV, njihova pričakovana tehnična življenjska

doba ter izračun preostale življenjske dobe energetskih transformatorjev. Pri izgradnji novih in obnovi starejših razdelilnih transformatorskih postaj se srečujemo z vprašanjem, kako izbrati primerno enoto transformacije. Na odločitev vplivajo stroški obratovanja stroja, investicije obnove starega transformatorja ali nakupa novega transformatorja. Pri iskanju optimalne rešitve igra pomembno vlogo veliko spremenljivk, zato je analiza transformacije zelo kompleksna. Zaradi predvidene zamenjave transformatorjev v RTP 110/20 kV Zlato polje moči 20 MVA oziroma upravičenosti nakupa novih transformatorjev 31,5 MVA je bila narejena analiza izgub obratovalnega stanja transformatorja v primeru umestitve v novo RTP 110/20 kV Bohinj. Energetski transformatorji 110/20 kV predstavljajo pomemben element v elektroenergetskem sistemu, kjer se ob relativno visoki nabavni ceni predvideva dolga življenjska doba. Za doseganje dolge življenjske dobe sta zahtevana dva pogoja, in sicer pravilno projektiranje in izdelava transformatorja za predvidevan način obratovanja. Življenjsko dobo transformatorja lahko opišemo kot tehnično, strateško ali ekonomsko, pri čemer slednja največkrat odloča o usodi predvsem starejših transformatorjev (nad 35 let).

Izračun izgub posameznega transformatorja je bil izveden s pomočjo programskega paketa, ki ga je izdelalo podjetje Kolektor – Etra. Namen računalniškega programa je, da se pri odločitvi izbire, optimira in ovrednoti transformator z optimalno tehnično in ekonomsko karakteristiko v življenjski dobi naprave. S pomočjo računalniškega programa smo na podlagi vhodnih podatkov posameznih transformatorjev 20 MVA analizirali možnost izbire optimalnega obratovanja glede na strošek energijskih izgub električne energije posameznega transformatorja za vgradnjo v RTP 110/20 kV Bohinj. Za primerjalno analizo smo uporabili tehnične

podatke posameznega transformatorja, tehnične podatke želenega (novega) transformatorja ter letne obremenitve transformatorja za izračun obremenilnega diagrama. Potrebovali smo še vhodne podatke za napoved letne stopnje inflacije, letne rasti porabe, pričakovano življenjsko dobo, $\cos \phi$ ter trend gibanja cen električne energije. Program s pomočjo vhodnih podatkov analizira in ovrednoti izgube v transformatorjih ter omogoči primerjavo z ekonomskega stališča. Namen računalniškega programa je, da se pri odločitvi izbire, optimira in ovrednoti transformator z optimalno tehnično in ekonomsko karakteristiko v življenjski dobi naprave. Z računalniškim programom »ekonomsko-tehnične« analize je bilo ugotovljeno, da je optimalna izbira energetskih transformatorjev gledena obratovalni režim elektroenergetskega omrežja v Bohinju za novo RTP 110/20 kV Bohinj, zamenjava obeh obstoječih energetskih transformatorjev iz RTP 110/20 kV Zlatega polja moči 20 MVA za obstoječo RTP 110/20 kV Zlato polje pa se predvideva nakup dveh novih transformatorjev moči 31,5 MVA. S tem rešimo problem transformacije za obdobje 25 let in več, tako v RTP 110/20 kV Bohinj kakor tudi v RTP 110/20 kV Zlato polje.

Menim, da bi z opisanim načinom in računalniškim programom lahko optimalno sprejemali odločitve pri nakupih in obnovah energetskih transformatorjev. Optimalne rešitve omogočijo znižanje investicijskih in obratovalnih stroškov, kar je v tem razburkanem obdobju za podjetje dobrodošlo. ✍ 📧 **Samo Štojs**

TR ETRA letnik 1996 – RTP Zlato polje (napajanje Kranja)



Vključevanje razpršene proizvodnje električne energije



Potek analize vpliva razpršenih virov (RV) pred vključevanjem na distribucijsko omrežje je bil opisan že v prejšnji številki Elga. Postopek analize predpisujejo Sistemska obratovalna navodila za distribucijsko omrežje (SONDO). Za potrebe izračunov sem razvil računalniški program, ki nas vodi skozi postopek, ki ga predpisujejo navodila. Prednosti uporabe programa je več:

- zmanjšana možnost računskih napak,
 - enostavno spreminjanje parametrov izračuna,
 - program izpiše enotno poročilo izračuna,
 - z uporabo programa imamo bazo opravljenih izračunov,
 - program prikaže statistiko opravljenih izračunov.
- Program sem začel razvijati jeseni 2010. Od leta 2011, ko smo v Službi za razvoj začeli opravljati analize pred vključevanjem RV, pa se program že redno uporablja. V minulemu letu smo obdelali 167 prejetih vlog, za katere smo izdelali 225 izračunov. Izračunov je več, saj za določene vloge podamo več tehničnih rešitev. V nadaljevanju bi rad opisal še delovanje programa.

Osnovno okno (slika 1) služi za vnos podatkov o projektu (vrsta RV, priključna točka, način priključitve itd.). Hkrati nas osnovno okno vodi skozi postopek izračuna. Po tem, ko vnesemo potrebne podatke o projektu in priključni točki, preverimo možnost vključitve po kriteriju dviga napetosti za 0,5 %. S klikom na Preveri, ali so meritve potrebne se nam odpre okno, v katerem moramo zmodelirati elektroenergetsko omrežje do priključne točke (slika 2).

Program na podlagi modela izračuna kratkostično moč v priključni točki ter impedančne lastnosti omrežja, kakor tudi prenosno zmogljivost omrežja glede na tokovne omejitve elementov omrežja. Če je prvi pogoj izpolnjen, lahko zaključimo izračun, sicer pa nadaljujemo z vnosom rezultatov meritev napetosti.

Program nam glede na način vključitve poda tudi osnovno navodilo, kako izbrati točke omrežja, v katerih bomo opravili meritve maksimalnih napetosti. Okno za vpis maksimalnih napetosti, merjenih v enem tednu, je prikazan na sliki 3. Na podlagi vrednosti izmerjenih napetosti in kratkostične moči v priključni točki program določi maksimalno moč RV, ki jo še lahko vključimo v zeleno točko, pri čemer napetosti v priključni točki ne bodo presegle mejne vrednosti (+5 % nazivne). Na koncu izpiše tudi poročilo.

Po Navodilih za priključevanje in obratovanje elektrarn moči do 10 MW morajo RV omogočati tudi regulacijo jalove moči. Vpliv jalove moči je odvisen od različnih dejavnikov. Program omogoča analizo spremembe napetosti v priključni točki RV, če se spremeni proizvodnja jalove moči od $\cos(\phi)=0,8$ kapacitivno do $\cos(\phi)=0,8$

induktivno pri konstantni nazivni moči RV. Okno za analizo vpliva jalove moči je na sliki 4.

Program se razvija že nekaj časa in se tudi vseskozi dopolnjuje in nadgrajuje. To je tudi največja dodana vrednost lastne izdelave te aplikacije, da jo lahko z lastnim znanjem gradimo in prilagajamo potrebam, ki se kažejo pri njeni uporabi. Razvoj se bo nadaljeval tudi v prihodnje. **Miha Noč**



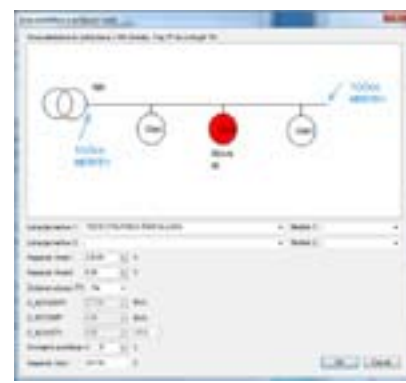
Slika 1: Osnovno okno programa, ki nas vodi skozi postopek izračuna



Slika 2: Podokno za izračun kratkostičnih razmer v priključni točki



Slika 4: Podokno, s katerim preverimo vpliv jalove moči RV na napetost v priključni točki



Slika 3: Podokno za vnos rezultatov opravljenih meritev

Obisk konference DistribuTECH v Teksasu

Skoraj vsak mesec je v eni od evropskih držav konferenca na temo Smart Grids – pametna omrežja. Pred meseci je Elektroinštitut Milan Vidmar na vseh pet distribucij in na Elektro Slovenija, d. o. o., poslal pobudo o obisku konference DistribuTECH v mestu San Antonio v Teksasu. 14-urna vožnja na višini 10 km v »monkey classu« oz. »podpalubju« ni bila preveč prijetna, se pa prenese, če veš, da je konferenca desetkrat večja, kot so podobne po Evropi, da je kotizacija polovična od evropskih (z razliko doplačaš letalsko karto in še ti ostane), da je cena hotela nižja in da te na koncu poti čaka T-bone steak, kakršnega v Evropi niti približno ne dobiš.

DistribuTECH je največja svetovna konferenca s področja pametnih omrežij. Letos je svoje izdelke, sisteme in storitve razstavljalo več kot 400 podjetij, udeležencev pa je bilo skoraj 9.000. Za boljšo predstavbo, kaj vse se danes razumeva pod terminom pametna omrežja, naj navedem nekaj vodilnih tem konference: AMI, upravljanje s porabo, avtomatizacija, sistemi vodenja, upravljanje s sredstvi, obnovljivi viri, GIS, SCADA, komunikacije, varnost, zanesljivost, pilotni projekti idr.



Udeleženci konference

Večino referatov so predstavljali ameriški strokovnjaki, prisotni razstavljalci pa so bili z vse zemeljske oble. Še ne dolgo nazaj so imela največje razstavne prostore podjetja ABB, Siemens in GE, ki so še vedno prisotna v vsej veličini. Veliko pa pove, da je bil tokrat glavni sponzor konference Itron, takoj za njim pa Landis+Gyr, Oracle, Elster, Microsoft in drugi, pretežno podjetja s področja meritev in komunikacij ter največjih softverskih hiš, ki ponujajo sistemske rešitve v elektroenergetiki.

Za vse, ki vas zanimajo prezentacije s konference, jih lahko najdete na www.distributech.com, uporabniško ime je Autodesk, geslo pa DTECH2012.

Splošna ugotovitev na konferenci, pa tudi na obisku v podjetju CPS Energy, je bila, da uporabniki sami ne moremo in ne bomo mogli slediti tempu razvoja tehnologij in rešitev, ki omogočajo več, kot si sploh

lahko predstavljamo, predvsem pa marsikaj od tega niti še ne potrebujemo niti nimamo sredstev. Zato bo nujno znanja združevati v okviru uporabnikov, nujna bo tudi izmenjava informacij in dobrih praks med različnimi podjetji – uporabniki. Hkrati pa brez sodelovanja med nami, inštituti, konzultanti in univerzo enostavno ne bo šlo.

Obiskali smo tudi podjetje CPS Energy, San Antonio. CPS Energy je družba, katere lastnik je lokalna skupnost. Odjemalcem na širšem področju San Antonia (mesto ima 1,3 mio prebivalcev, širše območje pa 2,2 mio) zagotavlja dobavo električne energije in plina, kjer ima 720.000 oziroma 330.000 odjemalcev. Družba je lastnica proizvodnih kapacitet in omrežja. Zelo so ponosni, da njihovi odjemalci plačujejo eno najnižjih cen energije v ZDA. Slabo polovico električne energije proizvedejo v termoelektrarnah, tretjino v nuklearni, desetina energije je iz obnovljivih virov, desetino pa kupujejo na tržišču. V Evropi smo močni z besedami, v Ameriki delajo. V Ameriki delajo na pametnih omrežjih, postavljajo veliko pilotnih projektov. V Evropi veliko govorimo o globalnem segrevanju, v Ameriki pa nočejo podpisati sporazuma o zmanjšanju toplogrednih plinov. Kljub temu, da država ne želi podpisovati okoljskih zavez, pa se lokalna skupnost zelo zaveda svojega okolja. V regiji San Antonia težave rešujejo že pri potencialnih virih onesnaževanja. Lep primer je družba, ki smo jo obiskali. V viziji CPS Energy si je družba sama določila okoljske zaveze. Vizijo družbe postavlja vodstvo. Družba oziroma njeno vodstvo je nadzorovano s strani petčlanskega t. i. Board of Trustees (odbor skrbnikov). Člani zastopajo vsak svojo četrtino, kvadrant San Antonia, peti član je župan. Na ta način družba dejansko deluje v dobro svoje lokalne skupnosti.

V CPS Energy bi morali biti vsaj nekaj dni, bolje tednov, da bi jo поблиže spoznali. Na marsikaj gledajo in delujejo drugače kot pri nas, njihove prakse ne bi bilo možno prenesti na naša tla. Kljub temu pa bi marsikatero njihovo izkušnjo lahko aplicirali tudi pri nas. Presenetljivo je (ali pa glede na lastništvo družbe tudi ne), da se veliko ukvarjajo z upravljanjem porabe energije. Svetujejo lastnikom hiš in poslovnih prostorov – od števca električne energije naprej. Sodelovanje s porabniki od števca naprej je s strani odjemalcev popolnoma na prostovoljni osnovi. Začne se s svetovanjem, kako lahko odjemalec zmanjša račun za energijo. Če upoštevamo, da so računi med 200 in 300 dolarji, je najboljša stimulacija za porabnika, če mesečno lahko prihrani par deset dolarjev. V Teksasu ne poznajo zime (med našim januarskim obiskom so bile dnevne temperature več kot 20 stopinj Celzija), imajo pa dolga in zelo vroča poletja. Največji potrošniki energije so klimatske naprave. Zato so se zaenkrat osredotočili predvsem na upravljanje porabe naprav za hlajenje. Izvajajo programe za osveščanje potrošnikov, pošiljajo jim SMS-sporočila, izvajajo izobraževanja po soseskah, delajo tehnične ekspertize ipd.



Tudi to je Amerika

Do leta 2020 bodo podvojili delež proizvedene energije iz obnovljivih virov. Bistvena razlika v primerjavi z nami je ta, da v Sloveniji naši odjemalci postavljajo fotovoltaične elektrarne, tudi s pomočjo podpor, ki jih moramo distributerji z dodatnimi stroški vključevati v naše omrežje. V San Antoniu pa je gradnja elektrarn (velikosti so med 10 do 20 MW) na obnovljive vire predvsem v domeni družbe CPS Energy.

Predvsem zaradi shranjevanja viškov energije iz obnovljivih virov se družba CPS ukvarja tudi z e-mobilnostjo in napajalnimi postajami. Trenutno so osredotočeni na električne avtobuse mestnega prometa.

V San Antoniu imajo nameščenih manj kot 50.000 AMI-števcev. Za razliko od nas imajo predvsem RF-komunikacijo, kar jim omogoča ravna konfiguracija terena. Plinskih števecv še ne vključujejo. Veliko komunicirajo z lokalno skupnostjo, vlagajo v varnost, zavedajo se pomembnosti in občutljivosti varovanja podatkov. Karkoli je izven osnovne funkcionalnosti AMI-sistema, posebej zaračunavajo.

Zanesljivost dobave je seveda tudi pri njih zelo pomembna. Kljub temu pa vedno sledijo ekonomiki. Za njih je pomembno, koliko jih stanejo zadnji procenti do absolutne zanesljivosti sistema.

Pri naročanju opreme, sistemov in storitev pri dobaviteljih se obnašajo in delujejo kot dober gospodar. Javnih naročil v smislu ZJN ne poznajo. Vedno upoštevajo tudi širše koristi za lokalno skupnost. V primeru večjih izbranih dobaviteljev se dogovorijo, da dobavitelj odpre podjetje v San Antoniu, s tem se odprejo nova delovna mesta, v lokalno skupnost pritekajo novi davki. Raje kot tujemu, dajo posel lokalnemu izvajalcu. Ekonomska upravičenost je sicer na prvem mestu, ampak tudi ob upoštevanju ekonomike za širšo lokalno skupnost.

Še ta podatek: trenutna cena kWh v San Antoniu je 9,3 dolarskega centa.

Za zaključek še par besed o San Antoniu. San Antonio je drugo največje mesto v Teksasu, ki je največja zvezna država ZDA. Leži na jugu, na meji z Mehiko. Zato je tudi skoraj dve tretjini prebivalstva latinskoameriškega izvora. Ožji del mesta je simpatičen, z veliko lokalčki na obrežjih rečice, ki teče skozi mesto. Glavna znamenitost je utrdba Alamo, ki je nekaterim poznana iz filma z Johnom Waynom. Nahaja se v središču mesta na majhnem trgu. Središče mesta je primerljivo z velikostjo središča Kranja, le da 1,3 mio prebivalcev živi še okoli mestnega jedra. Za Američane je zgodovinska bitka za Alamo leta 1836 začetek osvoboditve Teksasa. Nekoč je bil Teksas del Mehike, kateri je vladal hudobni diktator. Ker so se prebivalci Alama upirali in hoteli živeti svobodni, je nad njih poslal vojsko 2000 mož, ki je krvavo zatrla upor 200 hrabrih teksaških mož, med njimi je bil tudi legendarni Davy Crocket. Leta 1845 so se Združene države Amerike odločile, da Teksas postane njihova zvezna država. Če bi vedeli, da je tam veliko nafte, bi se mogoče že prej potrudili osvoboditi Teksas.



Alamo

Opazili smo, da je prebivalstvo San Antonia izredno prijazno. Kdor ima rad meso, pride v raj. Že prej omenjen T-bone steak pa ribs (orglice rebrc) in podobno so res izvrstni. Kljub temu ali prav zaradi tega, ker so domačinke precej obilne, je vredno pogledati tudi v restavracije s hitro hrano, ki so del verige Hooters. V Teksasu imajo tudi znamenite Texas Rangers, kljub temu pa ne poznajo, morda pa nočejo poznati, njihove svetovne legende Chucka Norrisa. Priznajo pa San Antonio Spurs in Tonyja Parkerja.

Pa še to. Ko utrujen prideš domov in hočeš otrokom pokazati, kako se lepo zloži stvari v kovček, te čaka presenečenje. Kot bi strela udarila v letalo. Na vrhu najdeš listek, kjer ti varnostna služba sporoča, da so tudi za moje dobro odprli kovček in ga prebrskali, da lahko uničijo ključavnico na kovčku, za kar jim je sicer žal, ampak niso za nič odgovorni. To, da je posledica njihovega ravnanja uničen suknjič, to, da so stvari pobarvane zaradi odprtega BBQ sausa, jih res ne sme motiti.

Jurij Jerina

Pregled aktivnosti Sveta za ravnanje z okoljem in Sveta za varstvo

Skrb za izpolnjevanje okoljskih zahtev na prvem mestu

Svet za sistem vodenja ravnanja z okoljem (SRO) skrbi za pravilno izpolnjevanje okoljskih zahtev ter izvajanje okoljskih programov, s pomočjo katerih preprečujemo možne okoljske nesreče. V letu 2011 je namenil pozornost predvsem naslednjim aktivnostim:

- Spremljanju sprememb zakonodaje na področju ravnanja z okoljem. Uveljavljenih je bilo pet novih uredb in en pravilnik, pri katerih smo poskrbeli za izvajanje določb, ki so povezane z delovanjem družbe.

- Ugotavljanju, ocenjevanju in obvladovanju okoljskih vidikov. Za pet okoljskih vidikov smo zaradi višje ocene izdelali nove programe (Elektromagnetna sevanja EE-naprav, Hrup energetskih transformatorjev, Osvetljevanje objektov, Gradbeni in tehnološki odpadki pri izvajanju del na EE-infrastrukturi, Odpadki pri izvajanju pisarniških del), posodobili smo dva predpisa (Navodilo za prepoznavanje in oceno pomembnih okoljskih vidikov ter Organizacijski predpis za razvoj EE-naprav).

- Praktičnemu obvladovanju okoljskih vidikov v okviru notranje in kasneje zunanje ISO presoje. Z rezultati obeh presoj smo bili zadovoljni. Zaposleni poznamo in izvajamo zahteve sistema ravnanja z okoljem. Prejeli smo šest priporočil, od katerih smo jih pet upoštevali v celoti ter jih bomo v letošnjem letu tudi realizirali.

- Uvedli smo sistem ločenega zbiranja odpadkov v tajništvih enot, kjer v posebnih zabojnikih (trojčkih) zbiramo steklo, prazne baterije ter odpadne kartuše tiskalnikov.

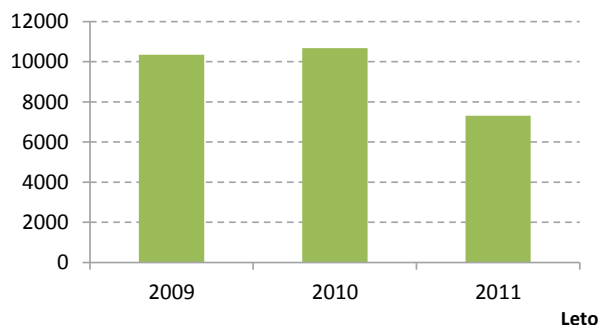
- Preuredili smo ekološki otok na lokaciji poslovne stavbe v Kranju. Prostor smo asfaltirali, postavili smo jasnejše oznake posameznih zabojnikov ter vzpostavili videonadzor.

- Povečanju informiranosti zaposlenih na področju ravnanja z okoljem z vsemi oblikami informiranja v podjetju (poslovno glasilo ELGO, intranet Središče EG, elektronska pošta).

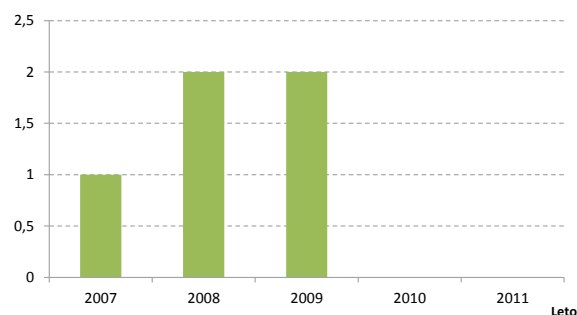
- Ob reorganizaciji oziroma izčlenitvi podjetja Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., ki kot najemnik posluje v naših poslovnih prostorih, smo poskrbeli, da okoljski vidik ni zapostavljen. V obliki ustreznega dogovora smo določiti obveznosti izvajanja okoljskih zahtev s strani novoustanovljene družbe kot uporabnika določene infrastrukture Elektra Gorenjska, d. d.

V letu 2011 je bila izdelana tudi študija Inštituta za okolje in prostor Ravnanje z okoljem v elektrodistribucijskih podjetjih v Sloveniji. Iz primerjave z drugimi distribucijskimi podjetji izhaja, da ima Elektro Gorenjska, d. d., prepoznanih najmanj okoljskih vidikov, jih pa najbolj učinkovito obvladuje. Študija je koristna za skrbnike posameznih okoljskih vidikov, ki lahko dobijo informacije o dobrih praksah ostalih elektrodistribucijskih podjetij.

Na področju ravnanja z okoljem spremljamo več kazalcev kakovosti, od katerih sta dva prikazana v nadaljevanju. Ob tem se lahko pohvalimo, da v letih 2010 in 2011 ni prišlo do izlita goriv in olja.



Slika 1: Stroški komunalnih storitev – odpadki (v EUR)



Slika 2: Število izlitih goriv in olj ob prevozu in skladiščenju

V letu 2012 bomo posebno pozornost namenili naslednjim aktivnostim:

Ponovno bomo izvedli ocenjevanje okoljskih vidikov, natančno pregledali izvedbo že zastavljenih ciljev, ki so vključeni v posamezne programe, in po potrebi pripravili nove programe oziroma ažurirali obstoječe. Uvedli bomo dodatne in bolj učinkovite kazalce kakovosti, iz katerih bodo še bolj razvidni trendi uspešnosti. Podrobnejši pregled stanja bo izveden na področju odvajanja odpadnih voda.

Glavni izziv – poleg obvladovanja posameznih okoljskih vplivov in uspešnega ponovnega certificiranja – ostaja: skrbeti za široko informiranost med zaposlenimi, ki lahko s svojim ravnanjem bistveno vplivajo na uspešnost na tem področju. Še naprej si bomo prizadevali za boljši pretok informacij med zaposlenimi v smeri uvajanja in boljšega poznavanja sistema ravnanja z okoljem. Izdali bomo poseben priročnik, iz katerega bo razvidna točna lokacija in način odlaganja posameznega odpadka. Jeseni je v okviru zunanje ISO presoje predvidena obnove presoja standarda ISO 14001.

Boštjan Tišler

RAZPIS

za uporabo počitniških apartmajev
od 18.05.2012 do vključno 14.12.2012

VSEM ZAPOSLENIM IN UPOKOJENCEM V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA OB PRIJAVI DO
13.04.2012 NUDIMO

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

Posebna ponudba:

- obnovljeni apartmaji v Kranjski Gori in v Izoli,
- 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	18.05. - 22.06.	22.06. - 31.08.
	31.08. - 14.12.	
1/4	45 €	55 €

Posebna ponudba: štiri brezplačne vstopnice za kopanje, posteljnina, 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 peštr turistična ponudba, najbolj se je razvil obmorski, športni, zabaviščni, zgodovinsko- razstavni in kulturni turizem.

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

Na voljo imamo 13 apartmajev. V štirih apartmajih je po šest ležišč, v drugih štirih po pet ležišč, v dveh apartmajih so štiri ležišča ter v treh apartmajih po tri ležišča.

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

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	05. 10. - 14. 12.	18. 05. - 22. 06. 31. 08. - 05. 10.	22. 06. - 06. 07. 10. 08. - 31. 08.	06. 07. - 10. 08.
1/3	30 €	38 €	45 €	48 €
1/4	32 €	40 €	48 €	51 €
1/5	35 €	45 €	52 €	55 €
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, jadranje, 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 apartmaja: WC, tuš, štedilnik, pečica, hladilnik in televizija

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	05. 10. - 14. 12.	18. 05. - 22. 06. 31. 08. - 05. 10.	22. 06. - 06. 07. 10. 08. - 31. 08.	06. 07. - 10. 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 apartmaja: tuš, WC, štedilnik, pečica, hladilnik, žar, ogrevanje, televizija, urejeno parkirišče, posteljnina

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	05. 10. - 14. 12.	18. 05. - 22. 06. 14. 09. - 05. 10.	22. 06. - 27. 07. 17. 08. - 14. 09.	27. 07. - 17. 08.
1/6	35 €	40 €	45 €	50 €

Posebna ponudba: brezplačna uporaba posteljnine

Rekreacija in razvedrilo: vodni park, jahanje, pohodništvo, soteskanje, rafting, jadralno 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, v kateri sta dva apartmaja.

Na voljo imamo apartma s petimi ležišči in apartma s štirimi ležišči.

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

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	05. 10.-14. 12.	18. 05.-22. 06.	22. 06.-27. 07.	27. 07.-17. 08.
		14. 09.-05. 10.	17. 08.-14. 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	18. 05.-07. 12.	07. 12.-14. 12.
1/6	30 €	36 €

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:

18. 05. - 25. 05. 2012	13. 07. - 20. 07. 2012	07. 09. - 14. 09. 2012	02. 11. - 09. 11. 2012
25. 05. - 01. 06. 2012	20. 07. - 27. 07. 2012	14. 09. - 21. 09. 2012	09. 11. - 16. 11. 2012
01. 06. - 08. 06. 2012	27. 07. - 03. 08. 2012	21. 09. - 28. 09. 2012	16. 11. - 23. 11. 2012
08. 06. - 15. 06. 2012	03. 08. - 10. 08. 2012	28. 09. - 05. 10. 2012	23. 11. - 30. 11. 2012
15. 06. - 22. 06. 2012	10. 08. - 17. 08. 2012	05. 10. - 12. 10. 2012	30. 11. - 07. 12. 2012
22. 06. - 29. 06. 2012	17. 08. - 24. 08. 2012	12. 10. - 19. 10. 2012	07. 12. - 14. 12. 2012
29. 06. - 06. 07. 2012	24. 08. - 31. 08. 2012	19. 10. - 26. 10. 2012	
06. 07. - 13. 07. 2012	31. 08. - 07. 09. 2012	26. 10. - 02. 11. 2012	

Splošne določbe

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

Če po zaključenem razpisu počitniške zmogljivosti niso v celoti izkoriščene s strani zaposlenih in nato upokojencev skupine Elektro Gorenjska, se lahko prosti termini dodelijo zainteresiranim zunanjim koristnikom.

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

Cene

V ceno je vključen najem garsonjere na dan, čiščenje garsonjere (v primeru najema garsonjere v celotnem razpisnem terminu) in DDV. Turistična taksa in stroški prijave se plačajo na recepciji.

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.

Upokojenci 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 počitniških kapacitet traja sedem dni ali več.

V terminih, ki so krajši od določenih v razpisu (manj kot sedem dni), je čiščenje počitniških kapacitet dodatni strošek. Strošek čiščenja je dodan pri plačilu najema počitniške kapacitete.

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 ključe 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 upokojencev

Zaposleni in upokojenci skupine Elektro Gorenjska lahko prijavo na razpis oddajo osebno v OE STS, Služba za korporativno komuniciranje oziroma jo pošljejo po pošti **do 13. 04. 2012**. Na prijavi je treba izpolniti vse rubrike. Zaradi lažjega razporejanja in usklajevanja prijav je zaželeno, da navedete več ustrezajočih terminov tudi zunaj glavne sezone in krajev letovanja.

Zbiranje prijav zunanjih uporabnikov

Zunanji uporabniki lahko svoje prijave sporočajo po telefonu **od 07. 05. 2012 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: _____

IME IN PRIIMEK PROSILCA: _____

NASLOV: _____

TELEFON: _____

SKUPNA DELOVNA DOBA: _____ let _____

Letoval(-a) bi v času:

od _____ do _____ ali

od _____ do _____

ROK PRIJAVE:
13. 04. 2012

Za letovanje poleg sebe prijavljam še naslednje uporabnike:

ŠT.	IME IN PRIIMEK	Leto rojstva
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Število soloobveznih otrok, ki bodo letovali: _____

Letovanje v počitniških apartmajih Elektra Gorenjska v letih:

2009: da ne 2010: da ne 2011: da ne

Elektronski naslov: _____

Datum prijave: _____ Podpis nosilca: _____

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

Varnost in zdravje pri delu v letu 2011 in usmeritve v letu 2012

Varno delo na prvem mestu

Vsak zaposleni v podjetju je pomemben člen naše skupnosti, ki prispeva svoj delež k uspešnosti podjetja. Varno in zdravo delovno okolje je zato eno temeljnih načel poslovanja skupine Elektro Gorenjska. Sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu urejamo sistematično s pomočjo standarda OHSAS 18001, ki ga od leta 2008 dalje letno uspešno certificiramo.

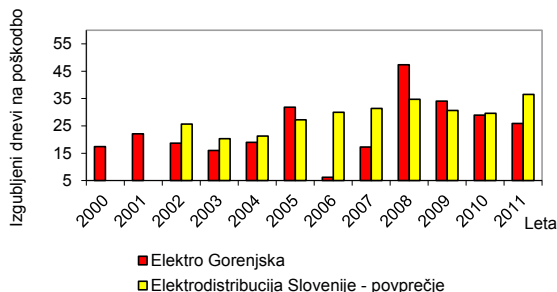
Poleg delovanja, skladnega z zakonodajo, imamo že vrsto let vzpostavljene učinkovite mehanizme za prepoznavanje negativnih vidikov in tveganja, v okviru katerih pripravimo ukrepe, cilje in izboljšave.

Nad izpolnjevanjem pogojev za varno in zdravo delo zaposlenih bdi Svet sistema vodenja varnosti in zdravja pri delu, ki ga sestavlja sedem članov iz različnih organizacijskih enot. Predstavniki poročajo o ugotovitvah, vse informacije o delovanju pa zaposleni spremljajo v internem glasilu in na intranetu družbe Središče EG, kjer se nahaja tudi vsa zakonodaja, interni predpisi in navodila za varno in zdravo delo.

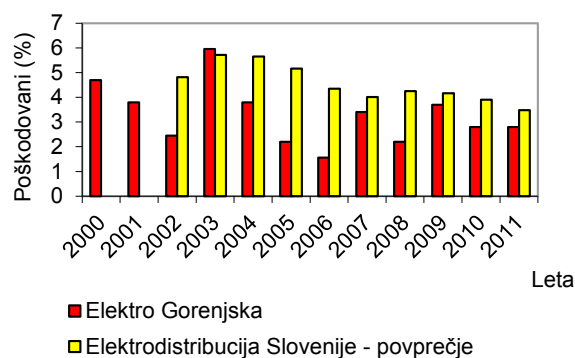
V letu 2011 je svet za sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu izvedel naslednje aktivnosti:

- Odpravili smo pomanjkljivosti in nepravilnosti, ki so bile ugotovljene na notranji presoji OHSAS 18001.
- Odpravili smo pomanjkljivosti in nepravilnosti, ki so bile ugotovljene na zunanji presoji OHSAS 18001.
- Obravnavali smo poročila o poškodbah pri delu za preteklo leto.
- Obravnavali smo incidente v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu ter predlagali in sprejeli ukrepe za odpravo nepravilnosti in pomanjkljivosti.
- Realizirali smo sklepe, ki so bili sprejeti na naših sejah.
- Uspešni smo bili pri pridobivanju sredstev na javnem razpisu ZZS za reševanje problematike osamljenih delovnih mest.
- Uvedli smo nov kazalnik kakovosti, in sicer nadzor nad izvajanjem del z vidika VZD in PV.
- V okviru programov OHSAS 18001 so bile opravljene naslednje naloge:
 - a) V okviru programa za povečanje požarne varnosti za celoten kompleks Elektra Gorenjska so se v delavnicah, skladišču števec, glavnem skladišču, odprtem skladišču in avtomehanični delavnici namestili javljalniki požara.
 - b) V okviru programa za zmanjševanje nevarnosti pri izvajanju pisarniških del je bilo nabavljenih 40 pisarniških stolov.
- Obravnavali smo spremembe, ki so bile izvedene v Izjavi o varnosti z oceno tveganja.

Za spremljanje kakovosti dela Sveta za sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu ter Službe za varnost in zdravje pri delu imamo vpeljanih pet kazalnikov kakovosti. Najpomembnejša sta resnost in pogostost nezgod, ki sta osnova tudi za primerjavo z Elektrodistribucijo Slovenije.



Slika 1: Resnost poškodb



Slika 2: Pogostost nezgod

Iz slik lahko razberemo, da smo bili v letu 2011 zelo uspešni, saj smo v primerjavi s preteklim letom uspeli znižati resnost poškodb, medtem ko je pogostost nezgod ostala na istem nivoju. V primerjavi z Elektrodistribucijo Slovenije pa sta tako resnost poškodb kot tudi pogostost nezgod nižji.

Tako kot leta poprej je tudi leto 2011 zaznamovala gospodarska kriza, ki bo tudi v letu 2012 predstavljala velik izziv za družbo. Varčevati pri ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu zagotovo ni primerno. Že najmanjše odstopanje od nujnih ukrepov za zaščito naše največje vrednote, to je zdravja, se lahko hitro maščuje. Vsekakor je v danih razmerah potrebno še posebej paziti, da izbiramo programe in aktivnosti, s katerimi kar največ prispevamo k bolj zdravemu in varnemu delovnemu okolju.

Cilji v letu 2012

Tudi v letu 2012 bo velika pozornost namenjena usposabljanju delavcev za varno delo, ureditvi požarne varnosti v podjetju, pregledu delovne opreme, izvajanju zdravstvenih pregledov, nakupu kakovostne osebne varovalne opreme in reševanju problematike osamljenih delovnih mest. *Miha Zupan*

Na novinarski konferenci predstavili prenovljeno ponudbo

Elektro Gorenjska Prodaja je na novinarski konferenci, 19. januarja 2012 predstavil nove cene in prenovljeno ponudbo za prodajo električne energije gospodinjstvom odjemalcem. **Sprememba cen**, ki je posledica razmer na evropskih borzah cen z električno energijo in na terminskem veleprodajnem trgu električne energije, kjer je prišlo do spremembe cen med višjo in nižjo tarifo, je bila nujna. Podjetje bi ob nespremenjenih cenah poslovalo z izgubo. S 1. februarjem 2012 je tako začel veljati nov cenik za električno energijo.

Po spremembi cen se je povprečnemu gospodinjstvu (z letno porabo 3.500 kWh) končna vrednost mesečnega računa za porabljeno električno energijo povečala za 9 % oziroma za 3,8 EUR. Podražitev je odvisna od porabe in navad porabnikov električne energije.

Elektro Gorenjska cen ni spreminjal od leta 2009 dalje. V letu 2011 je bil tudi edini dobavitelj električne energije, ki ni povišal cene električne energije in je spoštoval zavezo do svojih odjemalcev.

Prenovljena ponudba podjetja Elektro Gorenjska Prodaja je enostavnejša in preglednejša. Število paketov se je z osem zmanjšalo na štiri. Ukinjen je tudi dodatek za visoko porabo. Posamezni paketi v ponudbi so prilagojeni individualnim potrebam odjemalcev. Novi paketi oskrbe so:

- paket Osnovni,
- paket Porabim, kar rabim,
- paket Reenergija in
- paket Zakleni cene!

Odjemalce tudi prenovljena ponudba paketov še naprej spodbuja k učinkovitejši rabi električne energije in rabi obnovljivih virov energije ter jih za svojo preudarnost tudi nagraduje.

Predstavitev prenovljene ponudbe in investicijskih projektov v letu 2012 medijem, ☎ Roman Bratun



Na spletni strani <http://www.eg-prodaja.si/> si lahko tako zaposleni v skupini Elektro Gorenjska kot tudi odjemalci ogledajo ponudbo novih paketov. Vsekakor pa nudijo tudi individualno pomoč pri vprašanjih in odločitvah na brezplačnih kanalih pomoči, na telefonu 080 22 04 in po elektronski pošti: info@eg-prodaja.si.

✍ mag. Renata Križnar



ZAKLENITE CENE VAŠE ELEKTRIČNE ENERGIJE

V paketu **ZAKLENI CENE!** lahko izberete obdobje, v katerem se vaša cena elektrike ne bo spremenila. Cene lahko zaklenete do konca leta 2012, 2013 ali 2014.

Več o paketu si lahko preberete na www.eg-prodaja.si

ZAKLENI CENE!

Akcijska ponudba paketa **ZAKLENI CENE!** traja do 30. aprila oziroma do prodaje zaloga.

ZAKLENI CENE!

Ponudba Elektra Gorenjska Prodaja za gospodinj-ske odjemalce je s 1. februarjem bogatejša za paket Zakleni cene!, s katerim si bodo lahko odjemalci za izbrano obdobje zagotovili nespremenjeno ceno električne energije.

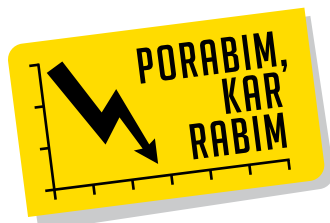
Paket Zakleni cene! je namenjen aktivnim gospodinj-skim odjemalcem, ki želijo znižati strošek za električno energijo z vezanjem na fiksno ceno električne energije za določeno časovno obdobje.

V paketu Zakleni cene! lahko odjemalec izbere obdobje, v katerem se mu cena električne energije ne bo spre-menila. Ceno lahko zaklene do konca leta 2012, 2013 ali 2014. S tem se obveže, da bo v tem časovnem obdobju naš kupec; mi pa se obvežemo, da mu v tem obdobju ne bomo spreminjali cene električne energije. Če bo odje-malec zaklenil ceno električne energije, bo njegova cena ostala enaka, ne glede na višanje ali nižanje cen na trgu z električno energijo.

Uvedbo novega paketa Zakleni cene! smo pospremili tudi z oglaševalsko akcijo v tisku, na radiu in na inter-netu.

Akcijska ponudba paketa Zakleni cene! traja od 1. februarja do 30. aprila 2012 oziroma do prodaje zaloga.

✍ Mateja Purgar



Do nižjega računa za elektriko z učinkovitejšo rabo energije

Elektro Gorenjska Prodaja je edini prodajalec elektrike v Sloveniji, ki svoje odjemalce nagraduje za učinkovitejšo rabo elektrike. V mesecu februarju je z desetimi evri nagradil 1.205 odjemalcev, ki so v preteklem letu svojo letno porabo zmanjšali za vsaj 10 odstotkov.

S paketom Porabim, kar rabim do učinkovitejše rabe elektrike

V paketu Porabim, kar rabim Elektro Gorenjska Prodaja odjemalce vodi do učinkovitejše rabe z aktivnim varčevalnim programom 10 korakov do učinkovitejše rabe elektrike, ki so ga pripravili v sodelovanju z Institutom Jožef Stefan. Z varčevalnim programom predstavljajo največje porabnike elektrike v gospodinjstvu, navajajo, koliko prispevajo k skupni porabi in koliko lahko odjemalci privarčujejo pri njihovi uporabi. Ko si odjemalec ustvari podobo o porabi elektrike v svojem gospodinjstvu, lahko začne varčevati s pomočjo pripravljenih ukrepov, ki so razdeljeni glede na zahtevnost izvedbe. Vsi doseženi prihranki so sproti vidni na računu, saj na osnovi sporočenega mesečnega stanja elektriko v paketu Porabim, kar rabim obračunajo po dejanski porabi.

Letni prihranki odjemalca

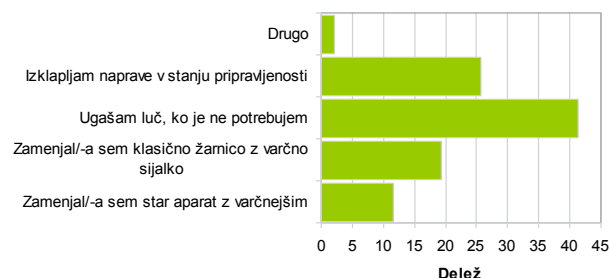
Višina prihranka je seveda odvisna od porabe. Standardno gospodinjstvo z letno porabo 3.500 kWh, ki svojo letno porabo elektrike zmanjša za 10 %, prihrani skoraj 70 evrov.

Nagradili več kot 3.575 odjemalcev

V Elektru Gorenjska Prodaja ugotavljajo, da 40 % odjemalcev v paketu Porabim, kar rabim svojo letno porabo zmanjša v povprečju od 5 do 25 %. V zadnjih treh letih so z bonusom 10 evrov nagradili 3.575 odjemalcev. Rezultati dokazujejo, da je v gospodinjstvih še veliko možnosti za prihranke samo s preudarnейšo rabo elektrike.

Varčevalni ukrepi odjemalcev

Odjemalci se najpogosteje odločajo za ugašanje luči (41 %), izklop naprav v stanju pripravljenosti (26 %), zamenjavo klasične žarnice z varčno sijalko (19 %) in za zamenjavo starega aparata z energetsko varčnejšim (12 %).



Ukrepi za učinkovitejšo rabo električne energije

V marcu smo praznovali svetovni dan varčevanja z energijo. In kaj lahko sami naredimo za prihrank energije in denarja? V Sloveniji je kar 80 odstotkov gospodinjstev, ki sanitarno vodo ogrevajo z električnim grelcem (bojlerjem). Električni grelnik je največji porabnik električne energije v gospodinjstvu, saj porabi kar 48 % vse energije.

Z vgradnjo toplotne črpalke AquaMini z 80-litrskim hranilnikom tople vode, ki je primerna tudi za stanovanja, boste porabo električne energije za ogrevanje sanitarne vode zmanjšali za trikrat. Ob nakupu toplotne črpalke AquaMini v sklopu storitev Reenergija (www.reenergija.si) prejmete 15 % popust, nižjo ceno električne energije v paketu Reenergija in dodaten bonus 5 EUR/MWh v obdobju dveh let.

Prenovljen informacijski pult

Lani jeseni se je podoba avle stare poslovne stavbe začela spremenjati, ko so stekla dela za posodobitev informacijskega pulta v Elektru Gorenjska Prodaja. S prenovo smo želeli oblikovati prostor, ki s svojo odprtostjo stranke že takoj ob vstopu v poslovno stavbo vodi do mesta, kjer jim prijazno svetujemo in jim pomagamo pri urejanju poslov. Stara štiri mesta v dveh pisarnah so tako nadomestila tri sodobna mesta v enem prostoru, ki je prijeten za delo in hkrati prijazen do strank. Od 26. januarja tako z novim informacijskim pultom svojim strankam pri urejanju poslov nudimo tudi več zasebnosti.

Mateja Purgar



Nov informacijski pult strankam nudi več zasebnosti,
Roman Bratun

Na Planini v Kranju zaživela nova SPTE



Stara toplotna postaja



Nova toplotna postaja



Vročevodni plinski kotli nazivne moči 18,5 MW, 17,4 MW in 9,2 MW pred zamenjavo

15. marca 2012 smo svojemu namenu uradno predali v celoti prenovljeno kotlovnico Planina, ki bo stanovalcem soseske Planina Kranj omogočila skoraj za četrtino cenejše ogrevanje. V okviru celovite prenove kotlovnice in daljinskega sistema ogrevanja je bila nameščena tudi naprava za sočasno pridobivanje toplotne in električne energije, ki bo poleg večjega izkoristka primarne energije na letnem nivoju prinesla tudi dodatne okoljske prihranke, in sicer zmanjšanje kar 12.000 ton izpustov ogljikovega dioksida. V projektu izgradnje je sodelovalo več partnerjev, civilna iniciativa Ogrevanje za Planino, Mestna občina Kranj ter konzorcij štirih podjetij, združenih v družbi Soenergetika, d. o. o. Projekt je prejel tudi evropsko nagrado Eurem (European Energy Manager) kot vzorčni primer dobre prakse in sodelovanja.

Pogovarjali smo se z idejnim vodjem projekta, direktorjem Gorenjskih elektrarn Alešem Ažmanom, ki je hkrati tudi direktor družbe Soenergetika, d. o. o.

Od kod pobuda in kaj je bil povod za tovrstno sodelovanje?

Za projekt celovite prenove kotlovnice je bil ob sodelovanju Mestne občine Kranj in iniciative Ogrevanje za Planino ustanovljen konzorcij SOENERGETIKA z družbeniki: Elektro Gorenjska (pozneje Gorenjske elektrarne), Holding Slovenske elektrarne, upravitelj kotlarne Domplan in Petrol.

Po uspešni oddaji ponudbe je podjetje SOENERGETIKA Gorenjske elektrarne, Holding Slovenske elektrarne, Domplan in Petrol v začetku februarja 2010 z Mestno občino Kranj sklenilo Pogodbo o ustanovitvi služnostne pravice za soproizvodnjo v kotlovnici Planina. Po podpisu pogodbe se je začela izdelava projektne dokumentacije, potrebne za pridobitev gradbenega dovoljenja in izvedbo, čemur je sledil izbor izvajalcev in pričetek gradnje SPTE.

Nam lahko podrobneje predstavite, kaj vse je bilo potrebno postoriti v procesu prenove?

Glede na režim obratovanja in količino proizvedene toplote imajo objekti, kot je kotlovnica Planina, velik potencial za postavitev postrojenja za soproizvodnjo elektrike in toplote (v nadaljevanju SPTE). Za umestitev naprav SPTE je bilo potrebno izvesti celovito prenovo kotlovnice in vročevodnega omrežja. Z zamenjavo in postavitvijo kotlov na ustrezno lokacijo je bil pridobljen ustrezen prostor za umestitev naprav SPTE in zagotovljeni so bili ustrezni parametri izpusta emisij zgorevanja na podlagi veljavne zakonodaje.

Za potrebe optimizacije izgub in umestitve SPTE je bila izvedena tudi sanacija vročevodnega sistema, saj je bilo potrebno zagotoviti ustrezno temperaturo povratne vode. Sanacija je obsegala zamenjavo 14 najbolj kritičnih toplotnih postaj, na ostalih 52 je bila zamenjana regulacijska oprema. Prav tako je bila zamenjana regulacijska oprema na toplotnih postajah za pripravo sanitarne vode na nizkem in visokem tlaku. Uveden je

bil sistem daljinskega nadzora in upravljanja z implementacijo orodij za ekonomično vodenje sistema daljinskega ogrevanja. Z navedenimi posegi je bila dosežena povprečna temperatura ogrevne vode v poletnem času v letu 2011 v dovodu 71,90 °C in v povratku 55,80 °C, v zimskem času pa je bila v dovodu temperatura 81,10 °C in v povratku 52,10 °C.

Izvedena je bila tudi zamenjava kotlov, in sicer kotel TVV 8.000 (9,2 MW) se je zamenjal z novim kotlom moči 7 MW, kotel TVV 15.000 (17,4 MW) pa z novim kotlom moči 10 MW. Posodobljena je bila tudi periferna oprema in regulacija primešavanja.

Z uvedbo merjenja porabe toplotne energije v toplotnih postajah in delilnikov porabe toplote po posameznih stanovanjih in sanacijo kotlovnice ter uvedbo ekonomičnega vodenja sistema daljinskega ogrevanja je bil narejen velik korak k racionalnejši rabi energije, saj se je poraba primarne energije v nekaj letih zmanjšala že za četrtno. Z navedenimi posegi so bili postavljeni tudi ustrezni temelji za umestitev SPTE.

In kako je potekala izgradnja SPTE?

Pri dimenzioniranju toplotne moči postrojenja SPTE se je upoštevala toplotna moč odjema. Režim obratovanja se je smiselno določil ob upoštevanju nove Uredbe o podporah električni energiji, proizvedeni v soproizvodnji toplote in električne energije z visokim izkoristkom. Glede na rezultate analize letnega diagrama odjema toplote je bila sprejeta odločitev, da se gradi dve postrojenji: SPTE1 električne moči 990 kW_e za obratovanje skozi vse leto in SPTE2 električne moči 3.300 kW_e za obratovanje v kurilni sezoni.

Za celotni sistem upravljanja kotlovnice Planina, ki vključuje zamenjavo kotlov in vgradnjo naprav SPTE, je bil izdelan skupni centralni nadzorni sistem, preko katerega je vodena proizvodnja toplotne in električne energije.

V začetku letošnjega leta so bila tako v okviru projekta zaključena dela, uspešno so bili izvedeni zagonski preizkusi. V mesecu februarju smo pridobili tudi uporabno dovoljenje, nato pa smo začeli z rednim obratovanjem.

Katere so torej ključne prednosti, ki jih prinaša SPTE stanovalcem Planine?

Soseska Planina je s tem projektom pridobila eno najmodernejših kotlovnice daljinskega ogrevanja v slovenskem prostoru, saj omogoča veliko zanesljivost obratovanja ob bistveno nižjih stroških in minimalnem vplivu na okolje. Naj omenim, da je to v tem trenutku naš največji projekt SPTE, kjer skupna predvidena letna količina proizvedene energije znaša 21,7 milijona kW/h, kar zadošča za oskrbo 5400 gospodinjstev. Investicija v SPTE, ki je znašala 4 mio EUR, naj bi se povrnila v šestih letih. S tovrstnimi projekti Gorenjske elektrarne utrjujejo pomembno vlogo na področju proizvodnje zelene električne energije v slovenskem prostoru.

mag. Renata Križnar



Nova vročevodna plinska kotla nazivne moči 7 MW in 10 MW



Napravi SPTE, umeščeni v delu kotlovnice Planina, električne moči 0,99 MW in 3,3 MW

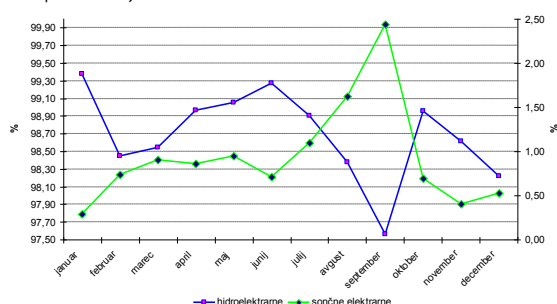
 Arhiv Gorenjskih elektrarn



Slavnostna predaja objekta namenu,  Drago Papler

Analiza obratovanja proizvodnje, investicije in razvoj v letu 2011

Gorenjske elektrarne so v letu 2011 proizvajale električno energijo v 14 hidroelektrarnah in 12 sončnih (11 lastnih, ena v najemu). Gorenjske elektrarne imajo v lasti 14 malih hidroelektrarn in v upravljanju eno hidroelektrarno. Proizvodnja električne energije v proizvodnih objektih Gorenjskih elektrarn je v letu 2011 znašala **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 **99,9 % glede na plan** (leta 2009 7,30 % nad planom, leta 2008 18 % nad planom, leta 2007 2,68 % nad planom).

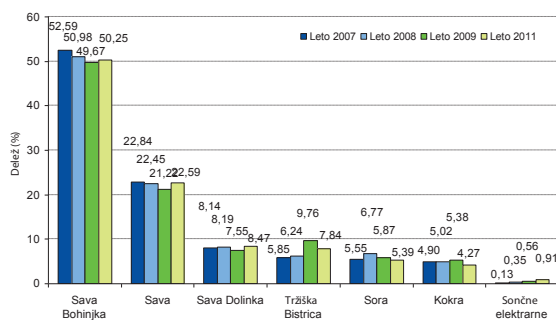


Slika 1: Delež proizvodnje glede na vrsto elektrarn za posamezni mesec leta 2011. Vir: Izračuni Draga Paplerja (2012)

Večja proizvodnja in prodaja električne energije je predvsem rezultat boljše hidrologije v letu 2011. Proizvodnja električne energije v Gorenjskih elektrarnah predstavlja 5,24 % delež glede na porabljeno električno energijo v letu 2011 na Gorenjskem (leta 2010 je bil ta delež 6,01 %, leta 2009 5,54 %, leta 2008 5,11 %, leta 2007 pa 5,04 %).

Struktura proizvodnih objektov

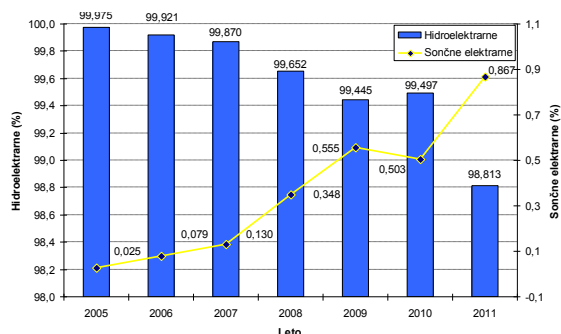
Štiri srednje hidroelektrarne, ki sodijo v velikostni razred od 1 do 10 MW moči, so proizvedle **78,35 %** vse električne energije (leta 2010 77,64 %, leta 2009 78,51 %, leta 2008 79,18 %, leta 2007 78,53 %), **največ HE Savica s 40,27 %** (leta 2010 40,86 %, leta 2009 28,60 %, leta 2008 39,53 %, leta 2007 43,68 %), sledile pa so **HE Sava z 22,59 %** (leta 2010 19,52 %, leta 2009 21,22 %, leta 2008 22,45 %, leta 2007 22,84 %), **HE Soteska z 9,98 %** (leta 2010 10,39 %, leta 2009 11,07 %, leta 2008 11,45 %, leta 2007 8,91 %) in **HE Lomščica z 5,50 %** (leta 2010 6,87 %, leta 2009 7,62 %, leta 2008 5,75 %, leta 2007 3,10 %).



Slika 2: Delež porečij v skupni proizvodnji električne energije za leta 2007–2011. Vir: Izračuni Draga Paplerja (2012)

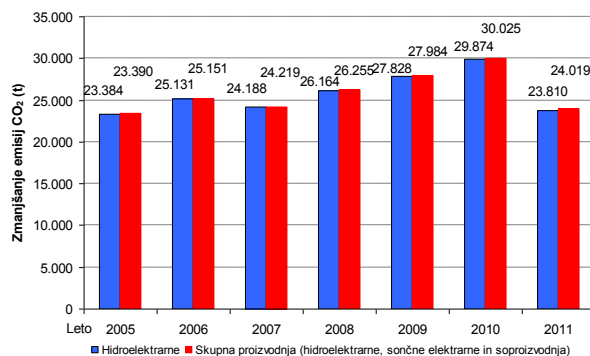
Med malimi hidroelektrarnami moči do 1 MW ima najpomembnejši delež **HE Mojstrana s 6,99 %** (leta 2010 6,21 %, leta 2009 6,19 %, leta 2008 6,89 %, leta 2007 6,88 %), 2–3 % delež imajo **HE Škofja Loka 2,51 %** (leta 2010 3,03 %, leta 2009 2,74 %, leta 2008 3,17 %, leta 2007 2,77 %), **HE Kokra 2,28 %** (leta 2010 2,74 %, leta 2009 3,08 %, leta 2008 2,82 %, leta 2007 2,80 %) in **HE Standard 1,77 %** (leta 2010 1,96 %, leta 2009 2,18 %, leta 2008 12,07 %, leta 2007 2,04 %).

Okoljski prihranki hidroelektrarn



Slika 3: Deleži proizvodnje električne energije iz obnovljivih virov v Gorenjskih elektrarnah (%). Vir: Izračuni Draga Paplerja (2012)

V letu 2011 je bila skupna proizvodnja ekološko čiste električne energije iz **14 hidroelektrarn** podjetja Gorenjske elektrarne **47.620.875 kWh**. Proizvedena električna energija iz hidroelektrarn daje okoljske prihranke, in sicer po metodologiji Centra za energetsko učinkovitost Inštituta Jožef Stefan pri izračunu CO₂ (0,5 kg CO₂/kWh) za leto 2011 zmanjšanje **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.



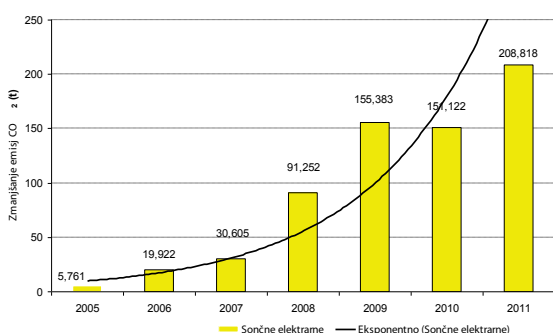
Slika 4: Okoljski prihranek zmanjšanja emisij CO₂ zaradi proizvodnje električne energije v hidroelektrarnah. Vir: Izračuni Draga Paplerja (2012)

Skupno zmanjšanje CO₂ iz hidroelektrarn, sončnih elektrarn in soproizvodnje toplote in električne energije podjetja Gorenjske elektrarne v letu 2011 je zmanjšanje

24.096,559 ton emisij CO₂. Leta 2010 je bilo zmanjšanje 30.025,107 ton emisij CO₂, leta 2009 je bilo 27.983,581 ton emisij CO₂ manj, leta 2008 26.255,145 ton emisij CO₂, leta 2007 pa 24.218,918 ton emisij CO₂.

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

Okoljski prihranki sončnih elektrarn v letu 2011



Slika 5: Prihranek zmanjšanja emisij CO₂ zaradi proizvodnje električne energije v sončnih elektrarnah. Vir: Izračuni D. Paplerja (2012)

V letu 2011 je bila skupna proizvodnja električne energije iz sončnih elektrarn Radovljica, Labore, FERl, Strahinj, Preddvor, Križe, Trata, Labore 2, Primskovo (oktober 2011), Radovljica 2 (december 2011), Šenčur (december 2011), Jela Janežiča Škofja Loka (december 2011) in Merkur Naklo (december 2011) podjetja Gorenjske elektrarne **417.635 kWh**, kar predstavlja **0,867 %** delež vse proizvedene električne energije Gorenjskih elektrarn. Za primerjavo: leta 2010 je bil 0,503 %, leta 2009 0,555 %, leta 2008 0,348 % delež in leta 2007 0,126 % delež proizvedene električne energije iz sončnih elektrarn. **Do konca leta 2011** je bila dosežena skupna proizvodnja ekološko čiste električne energije iz sončnih elektrarn Radovljica, Labore, FERl, Strahinj, Preddvor, Križe, Trata, Labore 2, Primskovo, Radovljica 2, Šenčur, Jela Janežiča Škofja Loka in Merkur Naklo podjetja Gorenjske elektrarne v količini **1.325.722 kWh** (leta 2010 908.087 kWh, leta 2009 605.844 kWh). Proizvedena električna energija iz sončnih elektrarn daje okoljske prihranke, in sicer po metodologiji Centra za energetsko učinkovitost Inštituta Jožef Stefan pri izračunu CO₂ (0,5 kg CO₂/kWh) za leto 2011 za **208,818 ton emisij CO₂**. Okoljski prihranki leta 2010 so bili zmanjšani za 151,122 ton emisij CO₂, leta 2009 za 155,383 ton emisij CO₂, leta 2008 za 91,252 ton emisij CO₂, leta 2007 pa za 30,605 ton emisij CO₂. Kumulativni okoljski prihranek emisij CO₂ iz sončnih elektrarn podjetja Gorenjske elektrarne od leta 2005 do konca leta 2011 je **662,861 ton emisij CO₂** (obdobje 2005–2010 454,044, obdobje 2005–2009 302,922 ton emisij CO₂).

Okoljski prihranki kogeneracijskih enot v letu 2011

V letu 2011 je bila skupna proizvodnja električne energije iz kogeneracijskih enot na zemeljski plin Primskovo in Osnovna šola Tržič (oktober 2011) podjetja Gorenjske elektrarne **154,607 kWh**, kar predstavlja **0,321 %** delež vse proizvedene električne energije Gorenjskih elektrarn.

Rebalans plana investicij

Za izvedbo tekočih, vzdrževalnih in investicijskih del je bilo izdanih 246 delovnih nalogov in dva delovna naloga za škodne primere.

Področje / Leto	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vzdrževanje, investicije	77	74	98	101	184	224	220	207	221	246
Škode (zavarovalnica)	0	4	5	1	4	9	5	10	16	2

Tabela 1: Izdano število delovnih nalogov v obdobju 2002–2011.

Vir: Simon Petercel.

Družba Gorenjske elektrarne, d. o. o., je v leto 2011 stopila z ambicioznim poslovnim načrtom, katerega pomemben del je plan investicij. Družba namreč želi na podlagi investicij širiti svoje kapacitete za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije in proizvodnjo z visokimi izkoristki.

V poslovnem načrtu za leto 2011 je bilo predvideno, da bomo za investicije namenili 1.669.700 EUR sredstev. Med letom so se pokazale nekatere nove poslovne priložnosti, hkrati pa se je za nekatere načrtovane investicije izkazalo, da v leto 2011 ne bodo izvedljive oziroma so se pokazale drugačne potrebe po investicijskih vlaganjih, zato smo pripravili rebalans plana investicij za leto 2011 v skupni vrednosti 3.062.700 EUR. Družba je investicije v celoti financirala iz akumuliranih denarnih sredstev, ki jih je imela plasirana v obliki bančnih depozitov, in ni potrebovala dolžniškega kapitala.

V podjetju Gorenjske elektrarne so bile v leto 2011 dokončane velike investicije:

1. Izgradnja sončne elektrarne Primskovo, 35,1 kW,
2. Izgradnja sončne elektrarne Radovljica 2, 15,84 kW,
3. Izgradnja sončne elektrarne OŠ Šenčur, 241,41 kW,
4. Izgradnja sončne elektrarne OŠ Jela Janežiča Škofja Loka, 104,13 kW,
5. Izgradnja sončne elektrarne Merkur Naklo, 799,68 kW,
6. Izgradnja kogeneracije OŠ Tržič, 50 kW,
7. Prenova kotlovnice na zemeljski plin GE Stara cesta, Kranj.

Opravljen so bile revizije strojev in naprav v vseh hidroelektrarnah in planirana vzdrževalna dela po programu za leto 2011. **Drago Papler**

Sončna elektrarna Šenčur

Sončna elektrarna Šenčur nazivne moči 241,41 kW_p, investitorja Gorenjske elektrarne, d. o. o., je bila postavljena na strehah osnovne šole in športne dvorane v Šenčurju decembra 2011. Nameščena je na treh strehah osnovne šole z orientacijo jug: +8°, naklon modulov je 15°, in na dveh strehah športne dvorane Šenčur z orientacijo jug: +8°, s 7° naklonom strehe in z dvigom podkonstrukcije modulov na 20°.

Na osnovno šolo je bilo nameščenih 540 fotonapetostnih modulov tipa CNPV 195 moči 195 W_p s skupno nazivno močjo 105,3 kW_p. Na športno dvorano je bilo nameščenih 698 fotonapetostnih modulov tipa CNPV 195 moči 195 W_p s skupno nazivno močjo 136,11 kW_p. Po katalogu proizvajalca CNPV Solar Power SA imajo fotonapetostne celice 15,2 % izkoristek. Posamezna fotonapetostna celica je sestavljena iz 72 zaporedno vezanih monokristalnih silicijevih celic in obsega 1,279 m² površine. Oba fotonapetostna generatorja skupno zavzemata 1.641,75 m² oziroma 53,9 % vse strehe v izmeri 3.045,82 m².

Fotonapetostna generatorja na strehi osnovne šole z 39 nizki zaporedno vezanih fotonapetostnih modulov in na športni dvorani z 41 nizki zaporedno vezanih fotonapetostnih modulov sta priključena na 16 razsmernikov Sunny Mini Central 17000TL (12 kosov), 12000TL (2 kosa) in 15000TL (2 kosa). Maksimalni izkoristek razsmernikov je 98 %. Razsmerniki pretvarjajo enosmerno napetost v izmenično in opravljajo sinhronizacijo z omrežjem. Delujejo po principu samostojnih preklpov (PWM), ki so podobni delovanju frekvenčnega pretvornika.

Delovanje razsmernikov je avtomatizirano, tako da se ob zadostnem sončnem obsevanju razsmernik sinhronizira z omrežjem in prične oddajati električno energijo. Razsmerniki stalno sledijo točki največje moči fotonapetostnega generatorja, kar omogoča optimalen energijski donos. Takoj, ko sončno obsevanje ni več zadostno za oddajo energije, se razsmernik odklopi od omrežja in se ugasne. Prikllop elektrarne na nizkonapetostno omrežje je izveden na priključno-merilnem mestu.

Sončna elektrarna Šenčur ima moč 241,41 kW in je sestavljena iz dveh fotonapetostnih generatorjev. Na športni dvorani je bila izvedena posebna postavitev sončnih modulov, fotonapetostni generator ima moč 136,11 kWp, Iztok Jenko

Nadzor nad delovanjem sistema je bistvenega pomena za optimalne energijske donose, varnost fotonapetostnega sistema in zagotavljanje dolge življenjske dobe vseh komponent elektrarne. Nadzor elektrarne je urejen s sistemom Solar Log.



S priklpom na distribucijsko omrežje je 9. decembra 2011 začela obratovati sončna elektrarna Šenčur. Na osnovni šoli je fotonapetostni generator moči 105,3 kWp. Posebnost je »žagasta« postavitev modulov zaradi preprečitve zdrsa snega po površini modulov

V OE Fotovoltaične elektrarne Gorenjskih elektrarn je bila izdelana idejna zasnova, utemeljitve za investicijo, projektna dokumentacija v Elektru Gorenjska, d. d., montažo elektrarne pa je izvedlo podjetje Kon Tiki Solar, d. o. o., iz Kamnika. Z lastnikom objekta, Občino Šenčur, so Gorenjske elektrarne podpisale Dogovor o sodelovanju pri postavitvi sončne elektrarne na osnovni šoli Šenčur in Pogodbo o ustanovitvi služnosti za namestitev, uporabo in vzdrževanje sončne elektrarne Osnovna šola Šenčur za 15 let od začetka obratovanja elektrarne.

Z uspešno opravljenim tehničnim pregledom ob upoštevanju tehniških in varnostnih predpisov s strani elektroenergetskega inšpektorja in soglasodajalcev je bila 9. decembra 2011 sončna elektrarna Šenčur v občini Šenčur vstavljena v poskusno obratovanje s sinhronizacijo z distribucijskim omrežjem. Energijski izračuni za sončno elektrarno Šenčur predvidevajo 1.045 obratovalnih ur in letno proizvodnjo električne energije 252.273 kWh, kar zadošča za potrebe 70 gospodinjstev (pri povprečni mesečni porabi 300 kWh). Okoljski prihranki po metodologiji Centra za energetske učinkovitost Inštituta Jožefa Stefana so 126,137 ton emisij CO₂ oziroma 302,7 ton premoga. Vrednost investicije je bila 500.000 evrov.

Sončna elektrarna ima za izobraževalne namene nameščen pano v avli osnovne šole, podatki o proizvedeni energiji pa so dostopni na internetni strani podjetja Gorenjske elektrarne. *Drago Papler*



Skupina Elektro Gorenjska dobila notranjega revizorja

Nadzorni svet družbe Elektro Gorenjska, d. d., je oblikoval revizijsko komisijo, ki bo podrobneje spremljala poslovanje družb v skupini, bdela nad sistemom upravljanja s tveganji in usmerjala delo notranjega revizorja. V začetku letošnjega leta je tako notranjo revizijo v skupini Elektro Gorenjska prevzel mag. Aljaž Hribernik. Z njim smo se pogovarjali o njegovi funkciji in glavnih nalogah.

1. Skupina Elektro Gorenjska je torej dobila notranjega revizorja. Lahko pojasniš, kakšne so naloge notranjega revizorja in zakaj ga potrebujemo?



☞ Drago Papler

Funkcija notranjega revizorja je večplastna. Njegova glavna naloga je preverjati, kako podjetje obvladuje najpomembnejša tveganja pri poslovanju, in o tem poročati upravi in nadzornemu svetu. Če naleti na pomanjkljivosti, izda priporočila za izboljšave. Poleg tega lahko za nadzorni svet in upravo deluje kot svetovalec, nadzira

pomembnejše projekte in sodeluje z zunanjimi revizorji. Pri tem velja poudariti, da notranji revizor ni v vlogi policaja, ampak pomaga razmišljati, kako delati bolje, uspešneje.

Notranji revizor je pri svojem delu neodvisen, o svojem delu pa poroča upravi in nadzornemu svetu. Še pred nekaj leti je bil notranji revizor podrejen upravi, nekakšen njen svetovalec. Danes na njegovo delo bistveno bolj vpliva nadzorni svet. Nekateri ga celo pojmujejo kot podaljšano roko nadzornega sveta. Sam menim, da je potrebno, da notranji revizor v odnosu do obeh ohrani neodvisnost ter dela za interes podjetja.

V Sloveniji je pojem notranjega revizorja razmeroma nov, v tujini, predvsem v Veliki Britaniji in ZDA, pa je že dolgo samoumevno, da ima družba v velikosti Elektra Gorenjska notranjo revizijo. Upravljanje gospodarskih družb gre tudi v Sloveniji v smeri kakovostnejšega nadzora nad delom uprav in večje odgovornosti nadzornega sveta. Nadzorniki težje opravljajo svoje delo, če jih o poslovanju družbe informira le uprava. Vloga notranjega revizorja je, da presoja poslovanje družbe, predlaga izboljšave in o tem razpravlja tako z upravo kot nadzornim svetom.

2. Kakšna je razlika med delom zunanjih revizorjev, ki potrdijo poslovne izkaze podjetja, in delom notranjega revizorja?

Zunanji revizorji so bistveno ožje usmerjeni, preverjajo namreč pravilnost računovodskih izkazov. Tako preverjajo pravilnost in točnost računovodskih postopkov ter obstoj učinkovitih kontrol, ki zagotavljajo točnost računovodskih podatkov. Preverijo, na primer, da ne more ena sama oseba izdati naročilnice, podpisati

računa, ga poknjižiti in plačati. Ne zanima pa jih posebej, ali procesi v družbi tečejo učinkovito, ali družba obvladuje tveganja, ki na računovodske izkaze vplivajo le posredno, na primer, ali je naš postopek izterjave učinkovit, ali imamo v zadostni meri zavarovana osnovna sredstva ipd. Notranjega revizorja zanima celotno poslovanje, ne le finance in računovodstvo.

3. S čim se boš torej ukvarjal v prvem letu svojega delovanja?

Notranji revizor pripravi letni načrt dela na podlagi dogovora z upravo in nadzornim svetom. Ker notranjo revizijo šele postavljamo na noge, sem imel do sedaj precej »papirnatega« delu. Obenem sem aktivno vključen v proces identifikacije in ocenjevanja tveganj po družbah v skupini, kajti le na podlagi opredeljenih tveganj lahko utemeljeno določim, kje naj bo težišče mojega dela. Za dobro mero ima nadzorni svet vedno kakšno skrb, ki jo je potrebno preveriti in o njej poročati.

Z marcem je prišel čas tudi za izvedbo revizij. V letu 2012 se bom posvetil nekaterim ključnim področjem: upravljanju s terjatvami, zaračunavanju prodane električne energije, zavarovanju osnovnih sredstev, varnosti informacijskega sistema, upravljanju likvidnosti, varnosti in zdravju pri delu.

4. Kako to, da si se odločil, da sprejmeš izziv notranje revizije?

Z notranjo revizijo sem se spoznal že med študijem in med preteklim delom. Tako sem vedel za kaj gre, delo me je zanimalo in verjel sem, da lahko na tem mestu delam dobro.

Notranja revizija je zanimivo, razgibano delo, pri katerem je malo rutine. Vsakih nekaj dni se soočim z novim problemom, izzivom ali vprašanjem, ki se porodi nadzornemu svetu, upravi ali meni. Za njihovo reševanje se povezujem s sodelavci, sam moram kombinirati razna znanja, izkušnje in se tudi hitro učiti ter spoznavati delovanje skupine.

Notranji revizor brez sodelovanja in pomoči sodelavcev ne more delati, saj potrebuje najrazličnejše informacije. In ker se v kolektivu dobro počutim, ker verjamem, da lahko računam na pomoč in sodelovanje vseh zaposlenih, sem to delo tudi sprejel. Potrudil se bom, da zaupanje sodelavcev v skupini tudi upravičim. Pri tem mi bo v pomoč vaš kritičen odziv – vesel bom tako vaših pripomb kot pohval.



Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ZAPOSLOTITVE

V mesecu **februarju 2012** sta se v podjetju na novo zaposlila:

- **BLAŽ PIPP** - pravnik - OE Splošne in tehnične storitve
- **ŠPELA SAJOVIC** - strokovna sodelavka - OE Splošne in tehnične storitve.

ODHODI

V mesecu **decembru 2011** je iz podjetja odšla:

- **mag. JELKA BLEJEC** – notranja revizorka – kabinet uprave.

V mesecu **januarju 2012** sta iz podjetja odšla:

- **MILAN PRISTAVNIK** – referent za realizacijo naročil BSG – OE Splošne in tehnične storitve
- **VESNA URŠIČ** – svetovalka uprave za splošne zadeve – kabinet uprave.

Elektro Gorenjska Prodaja d. o. o.

ZAPOSLOTITVE

V mesecu **decembru 2011** so se v podjetju na novo zaposlile:

- **ANJA GANTAR** - strokovna sodelavka - OE Prodaja
- **ŠPELA KRŽAN** - strokovna sodelavka - OE Prodaja
- **TJAŠA VODAN** - strokovna sodelavka - OE Prodaja
- **ANJA ZIHERL** - strokovna sodelavka - OE Prodaja.

V mesecu **februarju 2012** sta se v podjetju na novo zaposlili:

- **PETRA PERNEL** – vodja računovodstva in financ - OE Skupne dejavnosti
- **VESNA URŠIČ** – svetovalka za splošne zadeve – OE Skupne dejavnosti.

Pogovori z upravo

Predsednik uprave mag. Bojan Luskovec je za vašo vprašanja, mnenja in predloge na voljo vsak drugi torek v mesecu med 14. in 16. uro.

Prosimo vas, da svoj prihod in temo pogovora sporočite v tajništvo uprave (int. št. 622) najkasneje do ponedeljka pred napovedanim torkom za pogovore s predsednikom.

Delovni jubilanti v Elektru Gorenjska

10 let delovne dobe

ROK ANDOLŠEK
MARKO ČEBAŠEK
PRIMOŽ GRIL
MAJDA MIKLAVČIČ
DAMJAN PRAŠNIKAR

30 let delovne dobe

FRANC EMERŠIČ
ANDRIJANA GOLOB
IRENA JEKOVEC
JURIJ JERINA
VILI KLEMENČIČ
SAŠA KRŽIŠNIK
DRAGO MEGLIČ
MILAN PIPP
TOMAŽ PIRŠ
ALEŠ ROZMAN
MIRAN ŠTULAR
MARJAN VIDIC

20 let delovne dobe

TOMAŽ BEŠTER
BLAŽ PIPP

35 let delovne dobe

MARIJA DEBELJAK
BOGOSLAV LEGAT
HELENA MOČNIK
DRAGO NOVAK
ŽARKO ŠTRUKELJ

Delovni jubilanti v Gorenjskih elektrarnah

10 let delovne dobe

MIHA FLEGAR

30 let delovne dobe

ROMAN ČMIGO
TOMAŽ JEHART
ANDREJ MANDELJC
RUDOLF OGRINC
MATJAŽ ŠUBIC

20 let delovne dobe

MATEJ KOŠIR
IGOR PAPLER

35 let delovne dobe

MARTIN KOROŠEC
SIMON PERNEL
FRANCIČAR

Delovni jubilanti v Elektru Gorenjska Prodaja

10 let delovne dobe

KARMEN ŠMON
TOMAŽ VRHUNC
VESNA URŠIČ

30 let delovne dobe

MARIJA BOGATAJ

20 let delovne dobe

IZTOK SOTOŠEK

35 let delovne dobe

VANJA VIDIC

✍ Mojca Jelovčan

Prvi vtisi novozaposlenih

Elektro Gorenjska, d. d.

Špela Sajovic



Z delom v podjetju sem se seznanila že kot študentka. V kratkem času sem pridobila veliko novega znanja in prijetnih poznanstev. Delo je zelo dinamično in pestro, sodelavci pa prijetni. To so razlogi, da sem zaposlitev z veseljem sprejela.

Blaž Pipp



V Elektru Gorenjska, d. d., sem se zaposlil 13. 2. 2012, in sicer kot pravnik. Moji prvi vtisi o družbi, še posebej o zaposlenih, so brez izjeme zelo pozitivni. Imam občutek, da sem prišel v urejeno delovno okolje s prijaznimi sodelavci, ki so me lepo sprejeli. Potrudil se bom, da bo moj prispevek na strokovnem področju in področju medčloveških odnosov čim večji.

Elektro Gorenjska Prodaja d. o. o.

Tjaša Vodan



Občutki v novi službi so odlični. Družba ima dobro zastavljeno kulturo podjetja, kar ustvarja pozitivno naravnano vzdušje, ki vpliva na dobro počutje zaposlenih in krepi produktivnost. Izziv mi predstavlja timsko delo, še kako pa se zavedam, da se bo v podjetju z visoko postavljenimi cilji potrebno nenehno dokazovati. Pričakujem, da bomo v prihodnosti z novimi programskimi orodji uspešno odgovarjali razmeram na trgu in jih tudi prese-gali.

Špela Kržan



V podjetju Elektro Gorenjska sem z delom pričela leta 2010 kot študentka. Sprva sem delala s strankami le na klicnem centru, kasneje še na informacijskem pultu. Z delom, ki ga opravljam, in z odnosi med sodelavci sem zelo zadovoljna. Vesela sem, da sem decembra 2011 postala del kolektiva Elektra Gorenjska Prodaja. Upam, da bodo odnosi ostali enaki in bomo skupaj uspešno reševali prihodnje izzive.

Anja Gantar



V podjetju Elektro Gorenjska sem v letu 2010 pričela opravljati študentsko delo v OE Nakup in prodaja. Decembra 2011 sem se zaposlila v podjetju Elektro Gorenjska Prodaja. Prvi vtisi tako glede sodelavcev kot dela, ki ga upravljam, so zelo pozitivni. Želim si, da bi tako ostalo tudi v prihodnje.

Petra Peternel



Zaposlitev v Elektru Gorenjska Prodaja sem sprejela kot nov izziv pri delu, ki mi bo nudil tudi osebno zadovoljstvo. Veliko mi pomeni, da se v okolju, kjer delam, dobro počutim, saj mi to predstavlja dodatno motivacijo. Dobri delovni pogoji in pozitivna naravnost sodelavcev me je že prvi teden prijetno presenetila in verjamem, da bo tako tudi v bodoče. Želim si, da bi bili tudi ostali zadovoljni z mojim prispevkom k uspešnemu poslovanju družbe.

Anja Ziherl



Prvi stik z Elektrom Gorenjska sem imela, ko sem leta 2010 začela opravljati delo preko študentskega servisa. Z odnosom sodelavcev sem zelo zadovoljna, hkrati pa sem jim hvaležna za strokovna znanja. Veselim se nadaljnega sodelovanja in uresničitev zastavljenih ciljev. Upam, da bo moje delo pripomoglo k še večji uspešnosti podjetja.

Med letošnjimi zmagovalci tudi ženske predstavnice

Na letošnjem prednovoletnem srečanju zaposlenih smo z lepimi nagradami razveselili nekaj več sodelavk in sodelavcev kot v preteklih letih. Poleg razglasitve naj sodelavca in naj skupine v Elektru Gorenjska smo letos prvič dobili tudi naj sodelavca in naj skupino Gorenjskih elektrarn, na svoj račun pa so prišli tudi tisti, ki so v letu 2011 oddali sprejemljiv predlog izboljšave.

Pa pogledjmo, kdo vse je bil nagrajen.

Naj posameznik in skupina v Elektru Gorenjska

Od septembra do decembra je potekalo glasovanje za naj sodelavko oziroma sodelavca in naj skupino v Elektru Gorenjska.

Med petimi predlaganimi posameznicami (Urška Podpeskar, Metka Juvan) in posamezniki (Anton Aljančič, Janko Arh, Aljoša Bec) je največ glasov prejel Alojša Bec in tako postal naj sodelavec 2011. Naj skupina 2011 je postala Finančna služba (Tatjana Benko, Irena Jekovec, Danijela Kočila, Petra Pajer, Dragica Globočnik Petrič, Olga Pšenica, Agata Štular, Ksenija Zupan, Marija Zupan) in tako so bile prvič v petih letih med zmagovalci tudi ženske.

Za naj skupino so se poleg Finančne službe potegovali še Avtopark, Služba za informatiko, Služba za projektivo in Krajevno nadzorništvo Škofja Loka – Medvode. Predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec je zmagovalcem iskreno čestital ter jim podelil priznanja in nagrade.

Naj posameznik in skupina v Gorenjskih elektrarnah

Glasovanje za naj posameznika in naj skupino v Gorenjskih elektrarnah je potekalo v mesecu decembru. Zaposleni so svoje glasove razdelili med pet nominiranih skupin (Elektro vzdrževanje, HE Sava, Komerciala, Obratovalci – stikalci porečij, strojna delavnica) in pet nominiranih posameznikov (Klemen Ajdovec, Roman Čmigo, Miha Flegar, Martin Korošec, Ludvik Kralj). Zmagovalec med naj posamezniki je postal Martin Korošec, naj skupina 2011 pa je postala Strojna delavnica, v kateri so Slavko Janžekovič, Anton Žilavec, Martin Korošec, Dušan Metelko in Igor Papler. Zmagovalcem je čestital direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman ter jim podelil priznanja in nagrade.

Naj sodelavec Gorenjskih elektrarn Martin Korošec



Naj sodelavec Elektra Gorenjska Aljoša Bec



Finančna služba – naj skupina Elektra Gorenjska



Strojna delavnica – naj skupina Gorenjskih elektrarn

 Roman Bratun

Žrebanje praktičnih nagrad

Na prednovoletnem srečanju zaposlenih smo organizirali tudi žrebanje praktičnih nagrad med tistimi zaposlenimi, ki so v letu 2011 oddali sprejemljiv predlog izboljšave. Izžrebani so bili trije srečnejši, ki so prejeli lepe nagrade: Anže Štular je prejel iPod nano, Iztok Štular iPod touch in Damijan Peric električno kolo.

✍ Alenka Andolšek



Anže Štular z iPodom nano



Iztok Štular je prejel iPod touch



Damijan Peric z električnim kolesom

Vsem zmagovalcem, prejemnikom nagrad in ostalim predlaganim za izbor najboljših v letu 2011 iskreno čestitamo.

Naj decembrski prispevek

Za naj decembrski prispevek je bila tokrat izglasovana pesem z naslovom Dotik ljubezni, avtorice Agate Štular.

Nagrajenka je prejela vrednostni bon, ki ji ga je podelila odgovorna urednica Elga mag. Renata Križnar.

Iskrene čestitke!





Kako sklanjati ime našega podjetja?

Kako naj napišem? Kako je pravilno? Kje lahko najdem ustrezno pomoč? Na internetu, v slovnici, v slovarju ali v jezikoslovnih priročnikih? Tudi to so vprašanja, ki si jih zastavljajo pisci, ko pripravljajo sveže novice za Elgo.

V nekaterih člankih sem že nekaj časa opažala napačno rabo in neustrezno sklanjanje večbesednih poimenovanj, predvsem zvez Elektro Gorenjska in Elektro Gorenjska Prodaja. Ker je sklanjanje večbesednih poimenovanj za mnoge malo trši oreh, so me iz uredništva Elga prosili za kratko pojasnilo.

Naj navedem nekaj primerov nepravilne rabe:

- Skupino Elektro Gorenjsko sestavljajo ...
- To je rezultat dogovarjanj med upravo Elektrom Gorenjske in vodstvom Elektrom Gorenjske Prodaje.
- S pomočjo sponzorja Elektrom Gorenjske Prodaje jim bo uspelo.
- Predsedniku Elektrom Gorenjske so podelili osnovni certifikat.
- Pomoč lahko poiščete pri Elektrom Gorenjski Prodaji.

Podčrtane končnice so napačne. Elektro Gorenjska in Elektro Gorenjska Prodaja sta namreč večbesedni poimenovanji tipa Hotel Slon ali Gimnazija Ledina, pri katerih se sklanja le prva sestavina, prilastek pa ne.

Ni našel Hotela Slon. Srečala sva se pri Gimnaziji Ledina.

Prva sestavina je torej Elektro. To je jedrna beseda, ki jo sklanjamo. Prilastkov ne sklanjamo: v prvem primeru je to Gorenjska, v drugem primeru pa sta prilastka Gorenjska in Prodaja.

Naj popravimo prej zapisane primere:

- Skupino **Elektro Gorenjska** sestavljajo ...
- To je rezultat dogovarjanj med upravo **Elektra Gorenjska** in vodstvom **Elektra Gorenjska Prodaja**.
- S pomočjo sponzorja **Elektra Gorenjska Prodaja** jim bo uspelo.
- Predsedniku **Elektra Gorenjska** so podelili osnovni certifikat.
- Pomoč lahko poiščete pri **Elektru Gorenjska Prodaja**.

Kako pa je s spolom teh večbesednih poimenovanj?

Spol se ravna po jedrni besedi, to je Elektro, ki je moškega spola.

Če uporabimo pred to zvezo še samostalnik podjetje ali skupina, se seveda spol ravna po tej jedrni besedi.

Skupina Elektro Gorenjska je pripravila ...
Podjetje Elektro Gorenjska je opozorilo ...
Elektro Gorenjska je predstavil ...

Če boste pri pripravi svojih člankov naleteli še na kakšen trši pravopisni ali slovnični oreh, lahko svoje vprašanje naslovite na uredništvo Elga. Z veseljem vam bom odgovorila in vam svetovala.

Maja Kodrič Crnjakovič, prof. slovenščine in univ. dipl. hispanistka www.prevodnica.si

Lastno ime podjetja **Elektro Gorenjska Prodaja** torej sklanjamo po naslednjem vzorcu:

Sklon	Vprašalnica	Pregibna jedrna sestavina	Nepregiben prilastek	Nepregiben prilastek
imenovalnik	Kdo ali kaj?	Elektro	Gorenjska	Prodaja
rodilnik	Koga ali česa?	Elektra	Gorenjska	Prodaja
dajalnik	Komu ali čemu?	Elektru	Gorenjska	Prodaja
tožilnik	Koga ali kaj?	Elektro	Gorenjska	Prodaja
mestnik	Pri kom ali pri čem?	pri Elektru	Gorenjska	Prodaja
orodnik	S kom ali s čim?	z Elektrom	Gorenjska	Prodaja

Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

7. redni letni zbor

Društvo upokojencev Elektro Gorenjska je imelo v petek, 17. februarja 2012, v gostišču Pri Slavki v Podbrezjah svoj 7. redni letni zbor, ki se ga je udeležilo 40 članic in članov društva. Zbora sta se udeležila tudi predstavnika DU Elektro Ljubljana Jože Bergant in Janez Valgoni. Prvič letos se je zbora udeležil tudi predsednik Pokrajinske zveze DU Gorenjske mag. Janez Sušnik.

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

Po uvodnem delu smo udeleženci soglasno sprejeli poročila o vodenju in udeležbi članov na posameznih aktivnostih društva. Ob tej priložnosti je bilo podeljenih 25 priznanj najzaslužnejšim članom za zvesto udeležbo na posameznih aktivnostih. Obravnavali in soglasno smo sprejeli tudi letošnji plan aktivnosti, finančni plan in plan informativnih dni za leto 2012. Letna članarina znaša 10 evrov.

Prav tako so izvolili novo vodstvo društva. Novo vodstvo je v isti sestavi kot v preteklem dvoletnem mandatu.

Ob zaključku zbora se je izvoljeno vodstvo društva zahvalilo za zaupanje in dosedanje sodelovanje ter povabilo vse naše upokojence, da se nam pridružijo tudi v bodoče, kajti naše društvo skrbi tudi za ostarele in bolne člane društva. Zbor smo zaključili v prijetnem vzdušju ob kosilu, z željami vseh po nadaljnjih srečanjih na letošnjih aktivnostih društva.



Letnega zbora se je udeležilo 40 članov društva

Upokojenci so praznovali

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

- Milan Novak – 80 let
- Eva Svetina – 80 let
- Marija Grašič – 70 let
- Danica Jerše – 60 let
- Anton Noč – 60 let.

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

Plan aktivnosti v letu 2012

Mesec	Datum	Aktivnosti
FEBRUAR	17. 2. 2012	Zbor društva
MAREC	14. 3. 2012	Ogled gradu Devin
APRIL	11. 4. 2012	Izlet v Loški Potok in ogled gradu Snežnik
	27. 4. 2012	Pohod po poti prijateljstva, Kokrica 2012
MAJ	22. 5. 2012	Pohod na planino Lipovec
JUNIJ	13. 6. 2012	Izlet v Porabje
AVGUST	8. 8. 2012	Pohod na goro Lisco
SEPTEMBER	6. 9. 2012	Srečanje gorenjskih upokojencev
	12. 9. 2012	Radeče, splavarjenje po Savi
	9. - 10. 9. 2012	Festival za 3. življenjsko obdobje ZDUS Ljubljana
OKTOBER	10. 10. 2012	Izlet v Kočevje
NOVEMBER	14. 11. 2012	Izlet v neznano – martinovanje
DECEMBER		Obisk starejših in bolnih članov

Vsak udeleženec se udeleži izleta na lastno odgovornost.

Vabljeni vsi upokojenci, da se nam pridružite na naših zanimivih izletih. O podrobnostih posameznega izleta in dodatnih aktivnostih bodo člani društva pravočasno obveščeni. Za vse dodatne informacije lahko pokličete na telefon 04 25 51 149.

Informativni dnevi v letu 2012

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:

12. 3., 16. 4., 14. 5., 11. 6., 13. 8., 10. 9., 8. 10. in 12. 11. 2012.

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

- Drago Kump – 70 let
- Franc Gašperlin – 70 let
- Anton Javornik – 60 let.

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

- Antonija Vidic – 80 let
- Gabrijela Erzin – 70 let
- Janez Pogačnik – 60 let.

mag. Rozalija Sabo



Za lepši dan

Učenje vulkana

Od vzhoda do zahoda,
od severa do juga,
kamor pogled mi sega,
črnina vseokrog, črnina.

Na sredi teh črnih skal,
se kaže mi izvor zemlje,
se kaže mi začetek vsega,
se kaže mi alfa in omega.

Toplo mi pod nogami je,
črno, kamor stopi mi korak,
sivo se dviga tam nekje,
duh iz srca zemlje.

Vulkan okoli mene je,
vulkan, ki mu gori srce,
le drobno bitje sem tam,
ki moti mir strašan.

Tudi v meni tli vulkan,
ogenj, ki ustavljen je,
ogenj, ki izbruhnil bo,
o, kako oba sva eno.

Sredi teh črnih skal,
je en cvet droban,
rumeno tam cveti,
s temine proti nebu kipi.

Obrnem skale črne te,
pikice rdeče vidim le,
polonice grejejo se,
moje oči žarijo le.

Življenje najde svojo pot,
ljubezen prepoji ljudi,
upanje v srcih zacveti,
pot se kaže med ljudmi.

Vulkani so kot ljudje, vsak kdaj pa kdaj izbruhne.
Sicilijanski pregovor

Agi

Športno društvo Elektro Gorenjska Sekcija za pohodništvo

Vsi ljubitelji gora, lepo povabljeni na naslednje planinske ture, ki jih bomo organizirali v letu 2012:

- 19. maj Lepenatka (1425 m) in Rogatec (1557 m)
- 7. julij Krn (2245 m)
- 25. avgust Veliki Hafner (3076 m)
- 22. september Gradiška Tura (793 m) – Furlanovo zavetišče (900 m) – Šentviška Tura (903 m)
- Organizirana bo tudi skupna tura sekcije za pohodništvo in fotografske sekcije. Datum bo določen naknadno.

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

Lep planinski pozdrav.

Florijan Cerkovnik



Lanskoletna tura na Prisank, Aleš Nagode

Povabilo k sodelovanju

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 26. 4. 2012.

Športno društvo Elektro Gorenjska **Kolesarska sekcija**

V preteklem letu smo organizirali dve kolesarski turi: pomladansko večdnevno kolesarjenje v tujini in jesenski enodnevni kolesarski izlet v Sloveniji.

V začetku junija je 26 kolesarskih navdušencev kolesarilo v Madžarskem Gyorju. Ta izlet bi lahko poimenovali mednarodni, saj smo kolesarili v štirih državah. Začeli smo na obrobju Bratislave na Slovaškem in kolesarili vzporedno z Donavo do našega hotela v Gyorju. Drugi dan smo naredili južni krog do mesta Komarno na Slovaškem. Tudi tam smo kolesarili ob Donavi, in sicer navzdol po madžarski, navzgor pa po slovaški strani. Občudovali smo Donavo, njene kanale in njen dokaj gost rečni promet. Prednost Slovaške z malimi vasicami so nizke cene piva – v vaški gostilni stane le 0,5 €. Tretji dan smo obiskali Avstrijo, in sicer jezero Neusiedler, ki leži zahodno od Gyorja. Do bližine jezera smo se peljali s kombiji, potem pa po lepo urejenih kolesarskih poteh okoli njega. Jezero z okolico je tudi nacionalni park in zatočišče za številne ptice in druge živali. Kljub temu je turizem zelo razvit: od kopališč, vodnih športov in kolesarjenja. Zadnji dan smo kolesarili do Slovenije, in sicer do končne točke v Dolgi vasi pri Lendavi, kjer nas je čakal težko pričakovani bograč.

Vse dni so bile kolesarske poti ravninske. Ves čas je pihalo in veter je vzrok za gradnjo vetrnih elektrarn. Tudi izven poti smo kdaj skrenili, ampak na koncu vedno prišli do cilja. Tudi tradicionalnega krsta za novince nismo izpustili. V vseh dneh smo tako prekolesarili 330 km.

Sredi septembra pa je 24 kolesarjev spoznavalo lepote ljubljanskega barja pod vodstvom mlade simpatične vodičke Maše. Izziv so nam bile barjanske poti preko močvirij, prepovedane poti čez stare mostove in čudovite zgradbe: borovniški viadukt, kamnolomi, peči za žganje apna, Plečnikova cerkev ... Uživali smo v toploti Podpeškega jezera, v hrani iz kombija in na koncu ob čudoviti obari Pod Vrbo.

V nadaljevanju si lahko ogledate nekaj fotografij, še več pa jih najdete na S:\Sportno Društvo\Kolesarska sekcija, saj naši zvesti fotografi Niko Stevanovič, Damijana Pernuš, Anton Kos in Karel Zupanc zabeležijo vsak pomemben trenutek.

Kolesarske ture v letu 2012:

- večdnevni izlet od 24. 5. do 27. 5. 2012 in
- enodnevni izlet v mesecu septembru.

O podrobnostih kolesarskih tur in točnih datumih vas bomo sproti obveščali; vas pa že sedaj vabimo, da se nam pridružite. Rezervirajte si dneve, saj boste z nami preživeli prijetno in hkrati naporno kolesarsko druženje.

✍ **Agata Štular, Borut Jereb**

Madžarski Gyor



Del skupine na poti



Pokrajina treh dni v enem utrinku

Ljubljansko barje



Prvi napotki kam in kako



Adrenalinsko krajšanje kolesarskih poti

Za vsakogar nekaj

Fotogalerija

Fotografski utrinki z novoletne razstave fotografske sekcije Elektra Gorenjska



Aleš Nagode



Marjan Jerele



Marko Vilfan



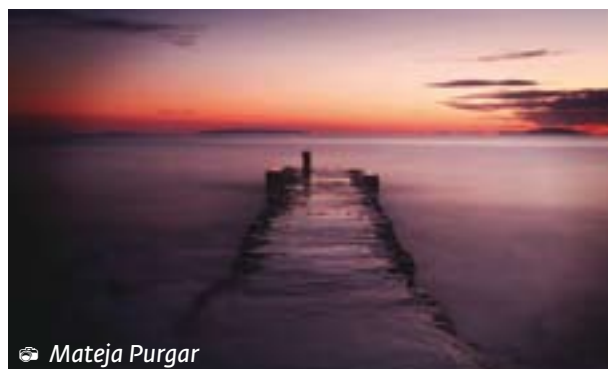
Milan Jezeršek



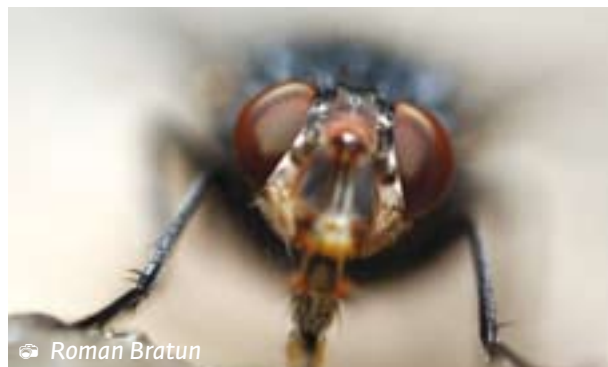
Nikolaj Stevanović



Marjeta Rozman



Mateja Purgar



Roman Bratun



Majda Kovačič

Nagradna križanka

Za vsakogar nekaj

	ELGO		ZBIRKA STO NOVEL PISATELJA BOCCACCIA	MODEL VOZILA HYUNDAI	GLASBENI STIL, PUNK	NEMŠKI FILOZOF (ERNST)	LUDVIK TOPLAK	MIKRO MERSKA ENOTA	BIVŠA SMUČARKA WACHTER
	AMERIŠKI REŽISER (BRIAN)								
	PROŽNA BELJAKO- VINA								
	NEMŠKI FILOZOF (IMMANUEL)						LITIJ FR. SLIKAR (AUGUSTE)		
	DOLOMITU PODOBNA KAMNINA								
	MITO TREFALT				REJNIŠTVO JAPONSKI DIRIGENT (SEIDŽI)				
	HERCE- GOVEC					NATRIJ ? IN OSEKA			ANTON AŠKERC
SESTAVIL: F. KALAN	ROŽEVINA, ROŽENINA	HIŠNI PRODAJA- LEC PUB- LIKACIJ	PLINSKA ZMES V ATMOSFERI	PREDMET ZA OPORO PRI HOJI	ŽELEZOV OKSID	SLAVKO OSTERC		IGRALKA VALLI DRŽAVA OB IRANU	
GESLO									IZREDNA LEPOTA
OBROBA, KRAJEC							RAČ. POM- NILNIK ALKALOID V STRUPU KURARE		NASTJA ČEH ELEKT. PREKIN- JALO
DEL UZDE, BRZDA						GLASBENA ZVRST Z JAMAJKE LESENA POSODA		BIVŠA JUG. GLASBENA SKUPINA URADEN SPIS	
BIVŠI VOZNIK F-1 LAUDA					NEM. VOJ- NO LETALO AMERIŠKA IGRALKA (LINDA)			KRAJ PRI POREČU GRAFIK DEBENJAK	
IVO ZORMAN		KOŠARA Z DVEMA ROČAJEMA VENA					TEKOČINA V ŽILAH OBROK PLAČILA		LUKA V IZRAELU, EILAT
NIZEK SVET, NIZINA						PRODAJNI PROIZVOD ŠTEVNIK			
OČKA				NEČEDNA ZADEVA ANDRAŽ VEHOVAR			TRGOVSKI UNESEK RUDOLF MAISTER		
TEŽJE BESEDE: ANKERIT, ASTER, OŽAVA, ŽVALA	DELOVNA VNEMA					LAK NA NITRO OSNOVI			
	PRETEP					POKRAJINA V VIETNAMU		TV VODI- TELJICA ROŠ	

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo Z ENERGIJO. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrade prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: MAJA BRATUN, FRANC DOLINAR in JOŽE KONC. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje do **ponedeljka, 30. aprila 2012** 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



POŠKODBE ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA

