



ELGO

Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 4, 21. december 2012, letnik X



Glavna tema

4 *Skupina Elektro Gorenjska v letu 2012*

Iz Elektra Gorenjska Prodaja

25 *Programi velikih zavezancev za izboljšanje energetske učinkovitosti*

Iz Gorenjskih elektrarn

28 *Z dobrimi praksami do novih projektov SPTE*



3 Beseda uprave

Glavna tema

4 Skupina Elektro Gorenjska v letu 2012

Aktualno

- 8 Investicije v elektroenergetsko omrežje nujne za razvoj regije
- 10 Vsaka investicija v novo opremo nam olajša vzdrževanje
- 12 Poplave povzročile škodo na hidroelektrarnah in elektroenergetskem omrežju
- 14 Ob zaključku leta 2012 doberdelno srečanje poslovnih partnerjev skupine Elektro Gorenjska
- 15 Obnovljivi viri prihodnosti: 3. Forum o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije
- 16 Pred 10 leti izšla prva številka našega internega časopisa

17 Odsev četrtletja

Znanje je moč

- 20 Idej za inovacije in tehnične izboljšave ne zmanjka

Novosti

- 21 Kako "smart" je trenutno omrežje Elektra Gorenjska in kam smo usmerjeni?

Standardi kakovosti

- 24 Uspešno prestali presojo sistemov vodenja kakovosti

ELGO

Iz Elektra Gorenjska Prodaja

- 25 Programi velikih zavezancev za izboljšanje energetske učinkovitosti
- 26 Prihranki pri nakupu varčnih gospodinjskih aparatov
- 27 Pregled ponudbe za gospodinjske odjemalce

Iz Gorenjskih elektrarn

- 28 Z dobrimi praksami do novih projektov SPTE
- 29 Konferenca En.občina 012: Usmeritev v energetske učinkovite projekte
- 31 Razstava ob 100-letnici elektrike v Sorici

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 32 Kadrovske novice
Upokojenci so praznovali
- 33 Prvi vtisi novozaposlenih
Naj septembrski prispevek

Za vsakogar nekaj

- 34 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
- 35 Razstava v Galeriji Elektra
- 36 Pregled aktivnosti leta 2012
Za lepši dan: Ples
- 37 Kolesarski izlet v Kamniško Bistrico
- 38 Nagradna križanka
- 39 Plan izrabe delovnega časa v letu 2013

Elgo je poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska.
Št. 4, december 2012; tekoča št. 37, 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, mag. Ambrož Bogataj
Uredniška skupina: Alenka Andolšek, Teja Bizjak, Drago Papler,
mag. Marko Vilfan, Alojz Žumer

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

Izdajatelj:
Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Za izdajatelja uprava družbe: predsednik uprave mag. Bojan Luskovec
Oglasno trženje: telefon 04 20 83 684, faks 04 20 83 600
e-pošta: info@elektro-gorenjska.si

Lektoriranje: 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: Robert Grašič

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

Naslednja številka izide 29. marca 2013.

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 **1. februarja 2013** na elektronski naslov **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**

V letu 2013 bodo izšle štiri številke Elga: 29. marec; 28. junij; 27. september; 20. december

Kreativen um prinaša napredek. Naj bo leto 2013 kreativno!



Vsi se strinjamo, da je distribucija električne energije vse od dokončnega odprtja trga v letu 2007 postavljena pred vedno nove in zahtevnejše izzive. Ob zaključku leta se nam ponovno ponuja priložnost, da strnemo dogodke in vtise preteklega leta, jih analiziramo ter posledično oblikujemo nove ukrepe, ki bodo strategijo razvoja skupine še dodatno okrepili.

Strnimo torej poslovno leto 2012 skupine Elektro Gorenjska.

Ponovno se lahko pohvalimo z razvojem novih storitev, s kakovostno in zanesljivo oskrbo končnih odjemalcev električne energije ter s predanimi sodelavci, ki se vedno znova izkažete tudi ob najbolj zahtevnih pogojih, ki smo jim bili priča v letošnji jeseni.

Vesel in ponosen sem, da je kakovost oskrbe z električno energijo na Gorenjskem daleč najboljša v Sloveniji in primerljiva z najrazvitejšimi evropskimi državami. Tega ne bi mogli doseči brez premišljenega energetskega načrtovanja, razvoja in novih projektantskih pristopov ter odličnega sodelovanja z lokalnimi skupnostmi pri skupnem urejanju komunalne infrastrukture v regiji. Tudi v letu 2012 smo kljub omejenim finančnim zmožnostim na področju elektroenergetske infrastrukture realizirali tiste investicijske projekte, s pomočjo katerih bomo gorenjski regiji omogočali nadaljnji razvoj.

Vendar pa leto 2012 pušča tudi grenkobo, saj s poslovnimi rezultati ne moremo biti povsem zadovoljni. Zato bo v letu 2013 potrebno dodatno optimizirati in racionalizirati naše poslovanje. Vendar, kot v Elektru

Gorenjska vedno znova dokazujemo, bomo izzivom leta 2013 kos s predanim delom, z razvojno kreativnostjo ter s timskim duhom.

Lepe novice prihajajo iz Gorenjskih elektrarn, ki se uvrščajo med največje slovenske proizvajalce električne energije iz obnovljivih virov. V letu 2012 so sodelavci zaključili številne investicijske projekte, tako na področju izrabe obnovljivih virov kot tudi na področju učinkovite rabe energije. Dokazali so, da je mogoče s premišljenim načrtovanjem, kljub odvisnosti od naravnih razmer, ustvarjati pozitiven poslovni rezultat, predvsem pa izkoriščati priložnosti, ki jih v Sloveniji ni malo.

Tudi naše najmlajše podjetje – Elektro Gorenjska Prodaja ima za sabo intenzivno leto. Kot najmanjši dobavitelj električne energije v Sloveniji se lahko pohvalijo z dejstvom, da so edini dobavitelj, ki končne odjemalce nagrajuje za učinkovitejšo rabo elektrike. Vendar tudi v Elektru Gorenjska Prodaja ne morejo biti zadovoljni s poslovnimi rezultati leta 2012. Tokrat se je majhnost izkazala kot pomanjkljivost, na slabši poslovni rezultat je vplivala tudi izrazita cenovna elastičnost.

Čaka nas torej izzivov polno leto 2013. In ne morem se bolj strinjati s trditvijo Alberta Einsteina, ki je nekoč dejal, da **“postavljanje novih vprašanj, iskanje novih priložnosti in opazovanje starih problemov z nove perspektive zahteva kreativen um in prinaša pravi napredek.”** In **kreativni um** je tisti, ki ga moramo v skupini Elektro Gorenjska **skupaj** ponovno izkoristiti. Ta nam bo v prihodnjem obdobju omogočil **napredek**.

Kreativni um, napredek, skupaj

To naj bodo naša vodila v letu 2013, ko se bomo kot skupina Elektro Gorenjska skupaj kreativno soočali z vedno zahtevnejšim gospodarskim okoljem.

Želim vam zdravo in srečno novo leto 2013!

Predsednik uprave
mag. Bojan Luskovec

Skupina Elektro Gorenjska v letu 2012

JANUAR

- Orkanski veter na omrežju Elektra Gorenjska povzroči številne poškodbe na daljnovodih.
- Elektro Gorenjska prenovi in osveži interno spletno stran podjetja. Središče EG tako postane preglednejše, izbrane informacije so na voljo vsem zaposlenim v skupini.
- Elektro Gorenjska Prodaja na novinarski konferenci predstavi prenovljeno ponudbo za prodajo električne energije gospodinjstvom in novi cenik.



Novinarska konferenca Elektra Gorenjska Prodaja 19. januarja 2012,
 Roman Bratun



Športnice in športniki na 19. zimskih športnih igrah EDS,
 mag. Marko Vilfan

FEBRUAR

- Elektro Gorenjska prične z načrtovanjem projekta izgradnje 2 x 110 kV daljnovoda Kamnik–Visoko.
- Elektro Gorenjska Prodaja z desetimi evri nagradi 1.205 odjemalcev, ki so v preteklem letu svojo letno porabo zmanjšali za vsaj 10 odstotkov.
- Predstavniki iz Gorenjskih elektrarn začnejo z izvajanjem letnega plana izobraževanja in osveščanja različnih javnosti o pomenu izrabe obnovljivih virov. Prvo predavanje o alternativah pridobivanja električne energije izvedejo na Osnovni šoli Orehek.
- Na 19. zimskih športnih igrah EDS, ki so potekale v organizaciji Elektra Primorska na smučišču Cerkno, so zaposleni v skupini Elektro Gorenjska ponovno osvojili prvo mesto v skupni razvrstitvi.

MAREC

- Gorenjske elektrarne, Holding Slovenske elektrarne, Domplan in Petrol, ki so združene v družbo Soenergetika, d. o. o., uradno predajo v delovanje novo soproizvodno napravo za toplotno in električno energijo SPTE Planina Kranj, eno največjih SPTE na Gorenjskem.
- Predstavniki Gorenjskih elektrarn sodelujejo na različnih dogodkih, in sicer na konferenci OVE in URE za Slovenijo do 2030 v organizaciji Zveze društev za biomaso Slovenije ter na delavnici Kogeneracija na zemeljski plin v organizaciji Gospodarskega interesnega združenja za distribucijo zemeljskega plina in Centra za energetske učinkovitost z Instituta Jožef Stefan.
- Skupina Elektro Gorenjska sodeluje na vseslovenski čistilni akciji Očistimo Slovenijo, v kateri poskrbi za čiščenje vodotokov ob HE Sava in HE Škofja Loka.



Skupina Elektro Gorenjska na vseslovenski čistilni akciji Očistimo Slovenijo, Arhiv Elektra Gorenjska



Gorenjske elektrarne slavnostno predajo namenu sončno elektrarno na Osnovni šoli Šenčur, ☎ Milan Jezeršek

APRIL

- Elektro Gorenjska prejme pozitivno mnenje Urada za varstvo konkurence glede morebitnega kapital-skega sodelovanja med HSE ter Elektrom Gorenjska in Elektrom Gorenjska Prodaja.
- Gorenjske elektrarne slavnostno predajo namenu sončno elektrarno na OŠ Šenčur, na osnovni šoli Jela Janežiča pa za zaposlene pripravijo izobraževanje o fotovoltaičnih sistemih.
- Elektro Gorenjska Prodaja osveži ponudbo paketa Reenergija, v katerem ponuja izdelke s področja OVE in URE. Ponudbo paketa začne Elektro Gorenjska Prodaja skupaj z zunanjimi partnerji promovirati na dogodkih Skupine po gorenjskih občinah. Prva med njimi je bila občina Šenčur.
- Predstavniki Gorenjskih elektrarn sodelujejo na različnih konferencah, na Dnevih energetikov v Portorožu, na prvi znanstveni konferenci VIVUS v BC Naklo, prav tako pa se predstavljajo z referatom in s knjigo na seminarju Sončni sistemi od solarnih naprav do fotonapetostnih sistemov.

MAJ

- V okviru popularizacije elektrotehničnih poklicev podjetje Elektro Gorenjska obišče skupina dijakov Tehniškega šolskega centra Kranj. Dijaki si ogledajo daljinski center vodenja, prav tako se jim predstavi posamezne dele elektroenergetskega omrežja.
- Elektro Gorenjska Prodaja spodbuja odjemalce k večji izrabi obnovljivih virov energije in k uporabi okolju prijaznih izdelkov, zato svojo ponudbo dopolnijo z električnim skuterjem Tomos E-lite.
- Na prvem dogodku za zaposlene v Skupini, imenovanem Dan Reenergije, se predstavijo izdelki in ponudba storitev, ki jih ponuja Elektro Gorenjska Prodaja končnim odjemalcem.
- Gorenjske elektrarne sodelujejo na 16. sejmu Energetika, kjer pridobijo tudi certifikat kakovosti Združenja slovenske fotovoltaične industrije za področje projektiranja in montaže sončnih elektrarn.



Dan Reenergije: zaposlenim v skupini Elektro Gorenjska se predstavi izdelke in storitve, ki jih Elektro Gorenjska Prodaja ponuja končnim odjemalcem, ☎ Roman Bratun



Avtorja inovacije in prejemnika srebrnega priznanja za najboljše inovacije gorenjske regije v letu 2011, ☎ mag. Renata Križnar

JUNIJ

- Elektro Gorenjska prejme srebrno priznanje za najboljše inovacije gorenjske regije v letu 2011, in sicer za inovacijo Izvedba kompaktiranega 110 kV daljnovođa s togimi kompozitnimi izolatorskimi konzolami.
- Gorenjske elektrarne predajo namenu sončno elektrarno na strehah OŠ Jela Janežiča in Ivana Groharja.
- Elektro Gorenjska Prodaja ob odprtju sončne elektrarne na strehah OŠ Jela Janežiča in Ivana Groharja obiskovalcem predstavi paket Reenergija. S predstavitvijo paketa sodelujejo tudi v občini Naklo.
- Mesto direktorja Elektra Gorenjska Prodaja, d. o. o., prevzame mag. Ambrož Bogataj.
- Športniki skupine Elektro Gorenjska na 18. letnih športnih igrah EDS prejmejo šest odličij.



JULIJ

- Na omrežju Elektra Gorenjska po temeljitih pripravih prvič v Sloveniji poteka zamenjava obstoječe optične telekomunikacijske povezave na 110 kV daljnovodu ob istočasnem izpolnjevanju pogoja zagotavljanja neprekinjene povezave v času zamenjave optične vrvi.
- Elektro Gorenjska gradi svojo lastno širokopasovno brezžično omrežje za potrebe nadzora ter vodenja elektroenergetskega sistema, obratovalnih meritev, monitoringa kakovosti in tudi obračunskih meritev. Tako uspešno vključi v sistem daljinskega odčitavanja prvi industrijski števec MT831, ki je preko ethernet komunikacijskega vmesnika priključen na WiMax modem.
- Gorenjske elektrarne do konca junija v obratovanje vključijo še pet novih sončnih elektrarn, od tega štiri lastne. Dve so postavili na strehah javnih ustanov, dve na strehah podjetja Merkur. Električno iz obnovljivih virov proizvajajo že v 16 lastnih sončnih elektrarnah na Gorenjskem.



Na omrežju Elektra Gorenjska po temeljitih pripravih prvič v Sloveniji poteka zamenjava obstoječe optične telekomunikacijske povezave na 110 kV daljnovodu Moste-Bled, Arhiv Elektra Gorenjska



Skupino Elektro Gorenjska, in sicer Gorenjske elektrarne, obišče predsednik republike Slovenije dr. Danilo Türk, mag. Renata Križnar

AVGUST

- Skupino Elektro Gorenjska, in sicer Gorenjske elektrarne, obišče predsednik republike Slovenije dr. Danilo Türk. Predstavniki podjetij mu predstavijo ključne projekte in problematiko na področju proizvodnje in distribucije električne energije.
- Elektro Gorenjska ponovno kandidira za priznanje RS za poslovno odličnost, zato na sedežu podjetja poteka uvodno srečanje med ocenjevalci in prijaviteljem.
- Za povezavo med novo RTP 110/20 kV Bohinj in daljnovodom med Mostami in Bohinjem Elektro Gorenjska zgradi specifično in zahtevno kilometer dolgo kabelsko traso.
- V Gorenjskih elektrarnah zgradijo nadzorni sistem za spremljanje delovanja malih hidroelektrarn SCADA.

SEPTEMBER

- Elektro Gorenjska hitro, učinkovito in varno sanira razpad elektro energetskega sistema na Gorenjskem, ki je bil v noči med 12. in 13. septembrom. Razpad sistema je povzročila okvara v RTP 400 kV/110 kV Okroglo, ki je v lasti Elektra Slovenija.
- Elektro Gorenjska Prodaja odjemalcem in ostalim občanom ob nakupu toplotnih črpalk ponudi možnost prejema nepovratnih sredstev, do katerih so bili kupci pred tem upravičeni pri Eko skladu.
- Gorenjske elektrarne v podjetju Merkur v Naklem zaključijo z izgradnjo nove naprave za soproizvodnjo toplote in električne energije moči 150 kilovatov.
- Elektro Gorenjska in Gorenjske elektrarne obeležijo 100 let od prihoda elektrike v vas Sorica. Skupaj s Turističnim društvom Sorica pripravijo več dogodkov, med njimi tudi razstavo z naslovom Od zadružne elektrarne do javne elektrike.



Poškodovan prenapetostni odvodnik v RTP Tržič ob razpadu elektroenergetskega sistema na Gorenjskem, Bojan Brezničar

OKTOBER

- Elektro Gorenjska uspešno prestane redno presojo sistema vodenja kakovosti, redno presojo vodenja varnosti in zdravja pri delu ter obnovitveno presojo sistema ravnanja z okoljem.
- Elektro Gorenjska z inovacijo s področja projektiranja sodeluje na energetske strateškem srečanju Inovacija energetika.
- Elektro Gorenjska prenovi svojo spletno stran in jo naredi bolj pregledno za uporabnike.
- Gorenjske elektrarne s pomočjo nepovratnih sredstev na področju energetske učinkovitosti pristopijo k novemu projektu – k zamenjavi razsvetljave v trgovskem centru Merkur na Primskovem.
- Gorenjske elektrarne izvedejo inženiring sončne elektrarne, ki je postavljena na strehi Mestne občine Kranj.



Nova razsvetljava v trgovskem centru Merkur na Primskovem, mag. Marko Čarman



Poplave so na zgornjem Gorenjskem povzročile poškodbe na omrežju Elektra Gorenjska, Arhiv Elektra Gorenjska

NOVEMBER

- Elektro Gorenjska predstavi inovacijo s področja projektiranja na 7. Slovenskem forumu inovacij.
- Obilne padavine, ki so povzročile katastrofalne poplave v Sloveniji, tudi na omrežju Elektra Gorenjska in hidroelektrarnah Gorenjskih elektrarn povzročijo kar nekaj težav in škode.
- V Elektru Gorenjska Prodaja oblikujejo ponudbo, s katero odjemalci prihranijo pri nakupu izbranih energetske varčnejših gospodinskih aparatov, hkrati pa pridobijo tudi bon za električno energijo v višini do 40 evrov. Odjemalcem nudijo tudi brezplačno izposojlo merilnikov porabe električne energije.
- Gorenjske elektrarne prejmejo certifikat Excellent SME Slovenia s strani Gospodarske zbornice Slovenije.

DECEMBER

- Skupina Elektro Gorenjska organizira dobrodelno srečanje za poslovne partnerje v Planetu Tuš v Kranju. S pomočjo zbranih sredstev bo pomagala pri izvedbi preventivnega družbeno odgovornega programa Ne-odvisen.si na Gorenjskem v letu 2013.
- Gorenjske elektrarne v decembru zaključijo nov, že tretji projekt izgradnje sončne elektrarne za trg, in sicer na strehi podjetja Iskratel Holding v Kranju. Pri vseh investicijah je podjetje sodelovalo na področju inženiringa.
- Elektro Gorenjska uspešno prestane prvo preverjanje certifikata Družini prijazno podjetje. Preverjalo se je izvajanje ukrepov v skladu s planom implementacije, ustreznost dokumentacije ter ugotavljalo morebitne potrebe po spremembah pri ukrepih.

Alenka Andolšek



mag. Bojan Luskovec, predsednik uprave, podari sredstva Zavodu 7 za delovanje programa Ne-odvisen.si na Gorenjskem v letu 2013,

Gorazd Kavčič

Investicije v elektroenergetsko omrežje nujne za razvoj regije

Elektro Gorenjska skrbi za več kot 5.200 km omrežja različnih napetostnih nivojev, 15 razdelilno transformatorskih postaj (RTP), 6 razdelilnih postaj (RP), več kot 1300 transformatorskih postaj (TP) itd. Kakovost oskrbe z električno energijo je na Gorenjskem na visokem nivoju. Ob tem je na mestu vprašanje, zakaj je v omrežje potrebno še naprej vlagati? O tem, kako pomembna so vlaganja v omrežje, kako se določa višina vlaganj v omrežje na letnem nivoju in kako minimizirati zunanje vplive na omrežje, smo se pogovarjali z izvršnim direktorjem organizacijske enote Distribucijsko omrežje mag. Edvardom Košnjekom.



Arhiv Elektra Gorenjska

Najprej nas zanima, kakšen odstotek distribucijskega omrežja Elektra Gorenjska obnovimo vsako leto?

Elektroenergetsko omrežje se načrtujejo in gradijo za dolgi rok uporabe, to je za 30, 40 in tudi več let. Pa vendar je potrebno vsako leto obnoviti in obenem tehnološko nadgraditi vsaj 3 odstotke omrežja, če želimo dolgoročno ohraniti omrežja v primerni kondiciji. Zaradi novih priključitev proizvajalcev in odjemalcev, tudi v času krize, se mora obseg distribucijskega omrežja vsako leto povečati vsaj za en odstotek. Dodatno je potrebno omrežje ojačevati tudi zaradi množičnega priključevanja novih proizvajalcev električne energije. Za Elektro Gorenjska to pomeni, da moramo letno na novo zgraditi približno 200 km omrežja, obnoviti 40 in na novo zgraditi več kot 10 TP. Povprečno vsaki dve leti je potrebno generalno obnoviti ali na novo zgraditi en RTP. Poleg tega se zahteve po kakovosti oskrbe z električno energijo povečujejo, zagotoviti moramo nove in sodobnejše storitve, ki jih zahteva odprt trg z električno energijo, npr. sodobne merilne sisteme in posredovanje podatkov akterjem na trgu.

Na osnovi česa se tako določajo potrebe in vlaganja v omrežje ter posledično tudi letni investicijski plani?

Investicijska dejavnost našega podjetja je na infrastrukturnem področju usmerjena v trajno zagotavljanje pričakovane kakovosti oskrbe z električno energijo. Ključni dokument, ki natančno analizira potrebe po ojačitvi in širitvi omrežja, razvoju sekundarnih sistemov, uvajanju novih tehnologij in še česa, je Načrt razvoja distribucijskega omrežja (NRO). Dokument vsaki dve leti pripravimo v sodelovanju in po navodilih SODO za naslednje desetletno obdobje. Načrt razvoja potrjuje pristojne institucije (JARSE, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor) in je izhodišče za pripravo letnega načrta investicij, ki je sestavni del Gospodarskega načrta družbe. V letni načrt investicij se vključijo tudi sprotne potrebe po širitvah in ojačitvah omrežij za potrebe priključevanja odjemalcev in proizvajalcev.

Priprava NRO temelji na študijah REDOS (Razvoj elektro distribucijskega omrežja Slovenije). Dolgoročne razvojne študije v okviru projekta REDOS že v zasnovi celovito pokrivajo vse razloge za določanje prioritet investicij (velja za 110 kV, RTP- in SN-omrežje). S sistemom načrtovanja v REDOS-u ob dolgoročno minimalnih stroških zagotavljamo sprejemljiv nivo kakovosti napetosti, ob upoštevanju fizikalnih omejitev.

Kako se določi prioriteten investicije?

Merilo za določanje prioriteten investicij so kriteriji načrtovanja, ki so v prvi vrsti fizikalni. Ko zadostimo fizikalne kriterije, določimo še dolgoročno ekonomsko optimalno pot do takšnega omrežja. Kriteriji načrtovanja so določeni glede na fiziko omrežja in glede na zahtevane kakovosti napetosti. Načrti razvoja morajo biti dolgoročni, ker s tem preverjamo, ali bodo bližnje investicije ustrezno opravljale svojo funkcijo v vsej svoji življenjski dobi. Rezultat procesa dolgoročnega načrtovanja je zanesljiv srednjeročni razvoj omrežja, ki z veliko mero zanesljivosti opredeli nujne investicije v omrežje. Zaradi številnih dejavnikov negotovosti v dolgoročnem načrtovanju študije razvoja osvežimo vsakih pet let.

Kako se lotite priprave posameznega Načrta razvoja omrežja?

NRO pripravimo na podlagi izhodišč SODO in v sodelovanju s predstavniki vseh distribucijskih podjetij ter lastnih podatkov o razvoju omrežja za navedeno obdobje. Pri pripravi moramo upoštevati: Energetski zakon in podzakonske akte, Uredbo o izvajanju GJS SODO, Akte SODO, Koncesijsko pogodbo za izvajanje GJS dejavnosti sistemkega operaterja distribucijskega omrežja električne energije, Pogodbo o najemu in izvajanju storitev za SODO, d.o.o., Resolucijo o nacionalnem energetskem programu, Nacionalni akcijski načrt za energetsko učinkovitost in drugo. V vsakem NRO je zajet in ovrednoten celoten obseg aktivnosti, ki so potrebne za razvoj omrežja in naprav, ki je skladen s stanjem tehnike

in zakonodaje. Vedno naletimo na težave pri umeščanju objektov v prostor in na težave s pomanjkanjem investicijskih sredstev, ki bi omogočala potrebno dinamiko razvoja. V letošnjem letu smo pripravili NRO za obdobje 2013–2022.

Kakšni so cilji Načrta razvoja omrežja?

Z NRO iščemo optimalen razvoj omrežja, ki bo zadostil porastu porabe električne energije, načrtovani in dejanski porabi ter potrebam po električni moči, potrebam vključevanja razpršene proizvodnje električne energije, potrebam, ki jih narekujejo nacionalni energetski in podnebni cilji. Z Načrtom je potrebno zagotoviti tudi varnost obratovanja in zanesljivost oskrbe z električno energijo v okviru predpisanih vrednosti, kakovost napelosti v skladu s standardi (SIST EN 50160) ter varovati okolje v skladu z zakonodajo. Poskrbeti je potrebno za dolgoročen tehnično in ekonomsko optimalen razvoj omrežja, ki ustreza stanju tehnike, je stroškovno učinkovit, dolgoročno stabilen, zanesljiv in razpoložljiv. Z načrtom moramo dolgoročno ohranjati kakovost oskrbe z električno energijo glede na ciljno raven. Posledično je nujno potrebna obnova zastarelih in dotrajanih omrežij, ki se jih tako dvigne na višji tehnološki nivo.

Se potrebna vlaganja v distribucijsko omrežje določajo zgolj na osnovi fizikalnih kriterijev?

Osnovo vseh investicijskih vlaganj v distribucijsko omrežje predstavlja tehnično optimiziranje sistema. Izhodišče študijam predstavlja prognoza porabe električne energije in potrebne moči. Razvoj omrežja se obdeli po zaključenih obratovalnih območjih. Na teh osnovah so bili izdelani vsi dosedanja dolgoročni načrti razvoja distribucijskih omrežij. V prvi fazi načrta razvoja se na podlagi napovedi rasti obremenitev z analizami obratovalnih stanj preverja, ali omrežje in transformacija še izpolnjujeta kriterije načrtovanja. V drugi fazi načrtovanja se s tehtanjem tehničnih, ekonomskih in zanesljivostnih kriterijev opredeli optimalna varianta razvoja. Ključni kriteriji načrtovanja razvoja so tehnični. Šele na podlagi danih tehničnih omejitev se potrebne investicije znotraj tehnično določenih okvirjev optimizirajo tudi ekonomsko.

Pri tem naložbe v izpolnjevanje tehnično minimalnih kriterijev ne smejo biti pogojevane z ekonomsko upravičenostjo. Z ekonomskimi kriteriji se presoja zgolj med različnimi možnostmi razvoja. Vedno so izbrani materiali in sredstva, ki ob najnižjih nabavnih stroških in stroških vzdrževanja zagotavljajo izpolnjevanje zahtevanih kriterijev zanesljivosti in kakovosti. To optimiziranje poteka v fazi izvedbe investicij in je ni mogoče zajeti v razvojnih načrtih. V določenih primerih v analizo razvoja omrežja ekonomije namreč ne smemo ali ne moremo vključevati. Zaradi doseganja splošne družbene blaginje je namreč sprejeto načelo, da se z elektriko oskrbuje vse odjemalce, ne glede na njihovo lokacijo in oddaljenost od proizvodnih virov (princip "poštne znamke"),

zato moramo z ustrezno širitvijo omrežja zagotoviti priključitev novih odjemalcev skladno z njihovimi zahtevami. Zagotoviti moramo tudi priključitev vseh proizvodnih naprav na obnovljive vire električne energije. Marsikdaj naložbe niso v nobenem pogledu ekonomsko upravičene.

Ekonomijo je potrebno pomembneje vključiti v proces načrtovanja, ko se preučuje možnosti o doseganju nadstandardne zanesljivosti sistema oziroma nadstandardne kakovosti električne energije. Takrat postanejo ekonomski kriteriji pomembnejši od tehničnih.

V zadnjih letih obseg investicij zaostaja za desetletnimi razvojnimi načrti. Zakaj je tako in kakšne so lahko posledice?

Sredstva, pridobljena z omrežnino za distribucijsko omrežje, za zanesljiv razvoj omrežja in naprav niso zadostna, omrežnina za priključno moč, ki je namenjeni vir za zagotavljanje širitev in ojačitev omrežja pri priključitvah novih odjemalcev, trenutno pripada podjetju SODO, d. o. o. Zato so za ustrezen razvoj potrebna tudi lastna sredstva podjetja, v vedno večji meri pa tudi sredstva iz dolžniških virov, kar dolgoročno nikakor ni rešitev. Če se bo ta trend nadaljeval tudi v prihodnje, bo vprašljiva izvedba potrebnih investicij ob hkratnem zavedanju o negativnih posledicah za zanesljivo in kakovostno distribucijo električne energije. Nujno je potreben tudi premik v smeri pozitivne okoljske zakonodaje, ki bo skrajšala in pocenila postopke umeščanja infrastrukture v prostor.

Kako je mogoče, da regulatorni organi ne poskrbijo za zagotovitev zadostnih virov za izvedbo vseh potrebnih investicij v elektroenergetsko infrastrukturo?

Jedro problema je v nepoznavanju in zato nerazumevanju procesa razvoja omrežij. Mnogi (tudi med elektroenergetiki jih je nekaj) so prepričani, da z investicijami pretiravamo. Posledica tega nerazumevanja je razmišljanje o omejevanju investicij, namesto da bi se pogovarjali o tem, kako pridobiti dovolj sredstev za spodoben razvoj omrežij in z njimi celotne družbe.

Kje vidite rešitev situacije in kako bo družba Elektro Gorenjska ukrepala v danih razmerah?

Naše podjetje si nenehno prizadeva za ureditev statusa podjetja in izboljšanje regulatornega sistema, ki bo zagotavljal zadostna sredstva za pričakovani in potreben razvoj distribucijskega omrežja. Žal se prevečkrat zgodi, da so naše pobude za spremembo zakonodaje, aktov in pogodb, ki urejajo naše delovanje, zaradi različnih vzrokov prezrte. Ne glede na to ne bomo obupali in bomo s tehtnimi argumenti vedno znova dokazovali upravičenost sprememb na tem področju.

Vsekakor je ob tem prav, da ne pozabimo na domače naloge, ki smo jih v veliki meri že opravili, nekaj pa jih še moramo. V mislih imam predvsem racionalizacijo poslovanja, izboljšanje učinkovitosti, zmanjševanje

stroškov na vseh področjih: to je stalna naloga vodstva podjetja in vseh zaposlenih v njem. Tako bomo lahko še več lastnih sredstev namenili za prepotrebno investiranje v elektroenergetsko infrastrukturo in s tem dolgoročno ohranili svojo dejavnost ter delovna mesta.

Elektro Gorenjska uvaja kazalnike uspešnosti poslovanja. Kako investicije in prej omenjeni ukrepi prispevajo k doseganju ciljnih vrednosti?

Kazalniki uspešnosti so štirje: poleg doseganja dobička iz poslovanja, ki ga od nas zahteva lastnik, smo se odločili še za tri kazalnike: kazalnik neprekinjenosti oskrbe z električno energijo (NOEE), kazalnik rasti regulativne baze sredstev (RBS) in kazalnik obvladovanja stroškov delovanja in vzdrževanja (SDV). Kazalnik NOEE je kombinacija kazalnikov SAIDI in SAIFI za načrtovane in nenačrtovane dolgotrajne prekinitev, ki kaže izpol-

njevanje našega temeljnega poslanstva, to je zanesljive oskrbe z električno energijo. Kazalnik RBS spremlja trend neodpisane vrednosti elektroenergetske infrastrukture, od katere je odvisna višina najemnine za omrežje po pogodbi s SODO. Na rast RBS vpliva prevzem novih sredstev v uporabo (aktiviranje), na zniževanje pa amortizacija in predčasni odpisi sredstev. Trend SDV mora slediti pričakovanjem JARSE po izboljšanju učinkovitosti, sicer se podjetju s poračunom zmanjšajo prihodki. Torej bomo le s preudarnim in zadostnim investiranjem ter skrbjo za obvladovanje stroškov trajno zagotavljali zelene vrednosti kazalnikov in s tem naše stabilno poslovanje tudi v prihodnje.

Gospod Košnjek, najlepša hvala za vse te informacije in veliko spodbudnega elana tudi v prihodnje.

mag. Renata Križnar

Vsaka investicija v novo opremo nam olajša vzdrževanje

Vsesplošni gospodarski krizi, ki izrazito negativno vpliva na vedno manjšo višino sredstev, ki so potrebna za nujna investicijska vlaganja v naše distribucijsko omrežje, se v letošnjem letu nikakor nismo mogli izogniti. V primerjavi z že zmanjšanim planom investicij v preteklem letu se je delež investicijskih sredstev v letošnjem letu zmanjšal še za 13 odstotkov - na dobrih 12 mio evrov. Z dodatno racionalizacijo investicij smo s pomočjo optimalnega načrtovanja v letošnjem letu izvedli le nekatere

investicijske projekte, ki so trenutno najpomembnejši za nadaljnji razvoj gorenjske regije. Med prioritetskimi nalogami na visokonapetostnem omrežju je pridobitev vseh soglasij soglasodajalcev za potrebe izgradnje gorenjske energetske zanke, ki bo povezala Bohinj in Železnike ter omogočila celovito napajanje regije. V letu 2013 se pričakuje pridobitev gradbenega dovoljenja za 110-kilovoltni daljnovod, izgradnja pa naj bi bila zaključena v letu 2015.

Izgradnja RP Visoko in vključitev v 20 kV omrežje Jurij Podpečan



Izgradnja stikališča 110 kV RTP Bohinj Aleš Nagode



Gradnja kabelske kanalizacije v starem mestnem jedru Kranja Alojz Žumer



V letošnjem letu je bila glavna del usmerjena v izgradnjo nove razdelilno transformatorske postaje 110/20 kV Bohinj s priključnim 110 kV kablovodom.

V okviru državnega lokacijskega načrta in v sodelovanju z Elektrom Ljubljana smo v letu 2012 pristopili k načrtovanju in pripravi za gradnjo 110-kilovoltne daljnovodne povezave med Kamnikom in Visokim, ki je prav tako nujna za zagotovitev nadaljnjega razvoja na območju občin Šenčur in Cerklje, vključno z razvojem poslovno logistične cone letališča in elektrifikacije bodoče hitre železniške povezave z Ljubljano.

Za potrebe kakovostnejšega napajanja smučarskega centra Krvavec, celotne Jezerske doline in delno odjemalcev na območju občin Šenčur in Cerklje smo dokončali izgradnjo RP Visoko in jo vključili v 20 kV omrežje skupaj z novimi 20 kV kablovodi.

Prav tako smo letos velik del investicijskih sredstev namenili za celovito posodobitev nekaterih delov vaških in mestnih srednje- in nizkonapetostnih omrežij, kot so novo kabelsko omrežje na celotnem območju Hraš pri Smledniku, izvedli 20 kV kabelske povezave na območju od RTP Tržič, preko Zvirč do vasi Hudo in v Žiganji vasi,

kjer se je v preteklih letih v okviru kohezijskih del občine Tržič zgradila kabelska kanalizacija. Sledili smo tudi vsem ostalim občinam in lokalnim skupnostim ter skupaj z njihovimi prenovami cest in kanalizacijskih omrežij gradili lastno kabelsko kanalizacijo, ki jo bomo v naslednjih letih uporabili za prenovu elektroenergetskega omrežja, in sicer: Vincarje v Škofji Loki, v starem mestnem jedru Kranja, na območju Dupelj, Bleda idr.

Skupaj s Savskimi elektrarnami smo zaključili izgradnjo kabelske kanalizacije med HE Mavčiče in HE Medvode, ki nam bo služila za izgradnjo 20 kV kabelske povezave in obnovo nizkonapetostnih omrežij na tem območju, Savskim elektrarnam pa za posodobitev komunikacijske povezave med elektrarnama.

Vse te posodobitve omrežij in priprave kabelske kanalizacije na nove širitve in obnove omrežja nam bistveno pripomorejo k zagotavljanju kakovostne oskrbe z električno energijo, kar se odraža tudi na bistveno manjših vzdrževalnih stroških in manjšem obsegu poškodb zaradi vplivov zunanjih dejavnikov, ki smo jim bili priča tudi v letošnjem letu.  **mag. Miha Zajec**

Ureditev kabelske kanalizacije med RTP Medvode in RP Zbilje Arhiv Elektra Gorenjska



Poplave povzročile škodo na hidroelektrarnah in elektroenergetskem omrežju

V začetku meseca novembra so Slovenijo zajele močne padavine in povzročile poplave na večjem območju države. Reke so zaradi izjemno velike količine vode začele poplavljati, nekatere so dosegle celo rekordno visoke pretoke. Zaradi poplav in velike količine vode je bila povzročena škoda tako na hidroelektrarnah podjetja Gorenjske elektrarne, d. o. o., kot tudi na elektroenergetskem omrežju podjetja Elektra Gorenjska, d. d.

Škoda na omrežju Elektra Gorenjska

Obilne padavine na Gorenjskem niso povzročile dolgotrajnih prekinitev električne energije, so pa povzročile kar nekaj škode na elektroenergetskem omrežju.

Zaradi močnega vetra je bil poškodovan daljnovod Srednja vas–Rudno polje v Bohinju, voda iz Bohinjskega jezera je poplavlila energetske objekte v neposredni bližini, prav tako je voda zalila tudi kletne prostore RTP Bohinj. Tokrat je največ škode povzročila Sava Dolinka, ki je pri Mojstrani na dveh mestih odplavila brežino, v kateri je bil vkopan 2 x 20 kilovoltni kablovod Jesenice–Kranjska Gora.

Podobno škodo je na kabelskem omrežju povzročil tudi potok Triglavsko Bistrica, ki teče skozi dolino Vrat in se v Mojstrani izliva v Savo Dolinko. Narasla in deroča voda je na petih lokacijah odkrila kabel v dolžinah od pet do dvajset metrov. Na mestu, kjer je potok odnesel tudi cesto, je bil kabel pretrgan.

Tudi na območju Medvod in Poljanske doline je zaradi padca dreves prišlo do pretrganja vodnikov 20-kilovoltnega daljnovoda.

Za potrebe sanacije okvar na območju Mojstrane in kablovoda Jesenice–Kranjska Gora bo potrebna izgradnja nove trase kablovoda, na območju Poljanske doline in Medvod pa obsežnejši posek drevja ter zamenjava drogov.

Škoda, ki so jo povzročile poplave, je znašala več kot 65.000 EUR. ✍ **Jože Benedik**



Odplavljena brežina pri Mojstrani, kjer je bil vkopan 2 x 20 kilovoltni kablovod Jesenice–Kranjska Gora, 📷 Janez Vidic

Poškodbe kabelskega omrežja, ki ga je povzročil potok Triglavsko Bistrica, 📷 Janez Vidic



Zaliti kletni prostori v RTP Bohinj, 📷 Marjan Cvetek



Poškodbe na hidroelektrarnah Gorenjskih elektrarn

Poplave, ki so v ponedeljek, 5. novembra 2012, prizadele Gorenjsko, so največ škode povzročile bohinjski regiji. Na obilno deževje in narasle vode so se v podjetju Gorenjske elektrarne, ki upravljajo s 15 hidroelektrarnami na Gorenjskem, dobro pripravili. V obdobju od 25. oktobra do 5. novembra 2012 so zaradi padavin začeli ustavljati posamezne hidroelektrarne in posledično preprečili škodo, ki bi jo na objektih povzročile naplavine in visoke vode, prav 5. novembra pa so ustavili vse hidroelektrarne, poosttrili nadzor na vseh lokacijah, spremljali naraščanje vode in pripravili ustrezne zaščite.

Na tistih lokacijah, kjer je bila voda v jezovih na zgornjem robu, so na pomoč preventivno poklicali tudi gasilce (HE Standard, ki se nahaja v sotočju rek Save in Kokre). Največ škode je bilo na zunanjih nabrežinah hidroelektrarn, kjer bodo potrebne gradbene sanacije.

Največ infrastrukturnih nevšečnosti je bilo pri objektu HE Soteska, kjer je zaradi narasle Save Bohinjke voda poplavlila cestišče, s tem pa je bil v ponedeljek, 5. novembra, onemogočen dostop do Bohinja.

Do škode v objektu je prišlo na HE Savica v Bohinju, kjer je voda zalila prostore pod strojnico v višini 40 cm.

Ko je voda začela upadati, so bile na vseh lokacijah najprej odstranjene naplavine z namenom, da so hidroelektrarne lahko začele kar najhitreje obratovati, saj je bilo zaradi neobratovanja dnevno izgubljenih več kot 100.000 kilovatnih ur električne energije.

Po prvi oceni bodo sanacijska dela predvsem gradbene narave, kar pa lahko znaša več kot 100.000 evrov.

Tomaž Jehart



Poškodbe na HE Mojstrana – voda je odnesla brežino, kjer je vkopan cevovod, Robert Grašič



Na HE Sava je poškodovan mehki jez, Robert Grašič

HE Savica – poškodovan kanal za odvodnjavanje, Alojz Markelj



Ob zaključku leta 2012 dobrodelno srečanje poslovnih partnerjev skupine Elektro Gorenjska

Skupina Elektro Gorenjska bo tudi letos sredstva, predvidena za poslovna darila, namenila v dobrodelne namene. Tradicija, ki nas povezuje na tem področju, predvsem pa veselje prejemnikov sredstev, je ključno vodilo, da se bomo teh dejanj posluževali tudi v prihodnje, skladno s svojimi zmožnostmi.

Letos smo naredili še korak več. K dobrodelnosti smo povabili tudi poslovne partnerje, s katerimi podjetja v skupini sodelujejo, ter jim predlagali, da sredstva, predvidena za novoletna srečanja in poslovna darila, skupaj namenimo v opaznejšo pomoč tistim, ki jo bolj potrebujejo. Z zbranimi sredstvi bi tako preventivnemu programu Ne-odvisen.si omogočili delovanje v letu 2013 tudi na Gorenjskem.

Prvi odzivi poslovnih partnerjev na dano pobudo so bili zelo pozitivni in upamo, da bodo tovrstne oblike sodelovanj postale stalnica v prihodnosti.

Celosten program Ne-odvisen.si osvešča otroke, mladostnike in odrasle o različnih pasteh zasvojenosti sodobnega časa, predstavlja pomoči zoper njih, predvsem pa spodbuja vzpostavitev pravega odnosa med generacijami. V letih 2010 in 2011 je program že gostoval v gorenjskih občinah Škofja Loka, Kranjska Gora, Mestna občina Kranj, Bohinj, Tržič, Kamnik in Šenčur.



Skupina Elektro Gorenjska za leto 2013 podari Zavodu 7 donacijo za delovanje programa, Gorazd Kavčič

13. decembra 2012 je skupina Elektro Gorenjska v Planetu Tuš v Kranju organizirala prvo dobrodelno srečanje poslovnih partnerjev, na katerem smo se predstavniki podjetja v prijetnem vzdušju srečali s ključnimi poslovnimi partnerji, s katerimi dnevno sodelujemo.

mag. Renata Križnark

Predstavitve programa Ne-odvisen.si poslovnim partnerjem, Gorazd Kavčič



Župan občine Škofja Loka mag. Miha Ješe o pomenu programa Ne-odvisen.si



Celodnevno srečanje oziroma delavnice so v Škofji Loki zelo lepo uspele. Učenci in dijaki vseh starostnih obdobij so projekt lepo sprejeli in se aktivno vključili v njegovo izvedbo. Projekt priporočam tudi drugim občinam.

Andrej Perc, Creatim Ržišnik Perc, poslovni partner, ki je podprl pobudo



Všeč mi je, da se je nekdo končno lotil zasvojenosti širše, ne le njenih najbolj razvpih oblik, kot so mamila in alkohol. Projekt tako izpostavlja tudi tiste drobne odvisnosti, ki smo jim izpostavljeni vsi – odrasli in otroci, pa se jim večkrat ne znamo učinkovito upreti.

Obnovljivi viri prihodnosti:

3. Forum o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije

Skupina Elektro Gorenjska, ki jo sestavljajo družbe Elektro Gorenjska, d. d., Gorenjske elektrarne, d. o. o., in Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., bo v letu 2013 že tretjič organizirala posvet, ki smo ga poimenovali Obnovljivi viri prihodnosti – Forum o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije.

Prvi forum smo organizirali leta 2007, drugega leta 2010. Oba sta bila zelo dobro sprejeta, kar so potrdili pozitivni odzivi, velika udeležba in mnenja udeležencev. Na obeh forumih smo predstaviti konkretne pristope za izkoriščanje obnovljivih virov energije, načine učinkovitejše rabe energije pa smo prikazali tudi s primeri dobrih praks.

Tradicijo želimo nadaljevati, zato bomo tudi na tretjem forumu o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije predstavili konkretne načine izkoriščanja obnovljivih virov in načine učinkovite rabe energije s pomočjo izvedenih primerov dobrih praks skupine Elektro Gorenjska. Predstavili bomo projekte in storitve, ki jih na tem področju izvajajo družbe v skupini, z namenom spodbujanja udeležencev k podobnim projektom.

V prvem sklopu se bodo zvrstili referati, vezani na obnovljive vire energije. Predavatelji bodo spregovorili o vplivu razpršenih virov na omrežje in umeščanju v prostor, ekonomiji obsega v razvoju obnovljivih virov energije, upravni dokumentaciji, gradnji sončnih in vetrnih elektrarn ter vzdrževanju energetskega naprave v hidroelektrarnah. V drugem sklopu se bodo referati navezovali na učinkovito rabo energije. Predavatelji bodo spregovorili o programu za doseganje prihrankov energije pri končnih kupcih, o sistemu za upravljanje porabe električne energije pri odjemalcih, soproizvodnji toplote in elektrike ter o pogodbenem zagotavljanju prihrankov. Kot smo že omenili, bodo v obeh sklopih predstavljeni tudi primeri dobrih praks.

Vabila na forum bodo razposlana v mesecu februarju, vse zainteresirane udeležence pa že sedaj vabimo, da nam na elektronski naslov info@elektro-gorenjska.si posredujete kontaktne podatke in z veseljem vas bomo povabili na dogodek. ✍ **Alenka Andolšek**

Zakaj je forum pomemben za podjetja v skupini?

mag. Bojan Luskovec, predsednik uprave

Družbe v skupini Elektro Gorenjska se zavedajo, da se o zmanjševanju negativnih učinkov na okolje ne sme le govoriti, temveč je treba tudi kaj storiti. Cilj skupine Elektro Gorenjska je, da bodo udeleženci s foruma odšli zadovoljni, z novimi tehničnimi idejami in projekti ter da bo forum priložnost za nove poslovne oblike sodelovanj družb v skupini tudi v prihodnje.

Aleš Ažman, MBA, direktor Gorenjskih elektrarn

Gorenjske elektrarne sledijo svojemu poslanstvu, to je povečevanju proizvodnje energije iz obnovljivih virov. Forum je za naše podjetje odlična priložnost, da predstavimo izvedene projekte in možne rešitve na področju fotovoltaike, hidroproizvodnje in SPTE ter tako udeležence spodbudimo k večji izrabi obnovljivih virov energije in hkrati k učinkoviti rabi energentov.

mag. Ambrož Bogataj, direktor Elektra Gorenjska Prodaja

Prepričani smo, da lahko za okolje naredimo največ predvsem z učinkovito rabo energije. Poleg temeljnega poslanstva – zagotavljanja konkurenčne cene električne energije in odličnih storitev – veliko pozornosti namenjamo ozaveščanju odjemalcev o čistejšem okolju, njegovem ohranjanju ter odpravljanju posledic negativnih vplivov na okolje. Elektro Gorenjska Prodaja je edini dobavitelj električne energije v Sloveniji, ki v okviru paketa Porabim, kar rabim gospodinske odjemalce nagraduje za učinkovitejšo rabo električne energije. Zanimive rešitve za izrabo obnovljivih virov ponujamo gospodinskim odjemalcem v paketu Reenergija. Na forumu se bomo posvetili poslovnim odjemalcem in jim predstavili svoj program za doseganje prihrankov energije. V okviru programa lahko poslovni odjemalci pridobijo nepovratna sredstva za izvajanje ukrepov učinkovite rabe.



Od leve proti desni: Aleš Ažman, MBA, mag. Bojan Luskovec in mag. Ambrož Bogataj, Gorazd Kavčič

Forum o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije – osebna izkazanica

Ime in tema: Obnovljivi viri prihodnosti – Forum o obnovljivih virih in učinkoviti rabi energije

Lokacija: Bled, Hotel Park, Prešernova dvorana

Trajanje: en dan; **Termin:** 20. marec 2013

Kotizacija: forum je brezplačen

Zasnova foruma: predstavitev posameznih tematik z možnostjo diskusije, okrogla miza

Spletni naslov: www.elektro-gorenjska.si



Pred 10 leti izšla prva številka našega internega časopisa

Pred 10 leti, natančneje 19. decembra 2003, je izšla prva številka našega internega glasila. Takratni glavni in odgovorni urednik Drago Papler je v uvodnem delu zapisal: "Vsebinsko glasilo prinaša prispevke iz različnih poslovnih dejavnosti, predstavlja sodelavce, njihovo delo in poglede ... Glasilo je komunikacijski kanal, po katerem bomo posredovali informacije o naši družbi. Odpiramo novo pot, možnost in priložnost. Pri tem gre za našo veliko željo narediti časopis kar najbolj vsebinsko zanimiv in privlačen za oči. To lahko uresničimo le z novimi, boljšimi tehničnimi možnostmi." In takratni ambiciozni cilj je postal vodilo vseh nadaljnjih urednikov Elga. Tudi po desetih letih se naš trud ni zmanjšal, saj si vsi prizadevamo, da Elgo ostaja pomembno informacijsko in povezovalno orodje za vse zaposlene v skupini Elektro Gorenjska. Da ostaja pomemben informacijski kanal tudi za naše upokojene sodelavce in enkrat letno tudi za naše največje poslovne partnerje. Elgo je postal del našega življenja in prizadevamo si, da bo z nami tudi ostal ter se skladno s potrebami časa in razvoja tudi nadgrajeval.

Pri vprašanju, kam gremo naprej, se moramo vrniti na začetek. Kje smo našo pot z Elgom pravzaprav začeli?

Vestnik Elgo je pred desetimi leti izšel zaradi želje po dodatni informiranosti zaposlenih. Prva številka je izšla decembra 2003, ob 40. obletnici podjetja Elektro Gorenjska. Številka 40 se je simbolično izražala v vsej prvi številki, ki je okroglo obletnico vsebinsko in tudi vizualno predstavil na 40 straneh. Predvsem pa je Elgo že pred desetimi leti postavil temelje novi obliki obveščanja zaposlenih o vseh dejavnostih in dogajanju v podjetju.

In ker so spremembe edina stalnica v življenju, brez teh ne gre niti pri Elgu. Tega spreminjamo skladno z aktualnimi trendi, predvsem pa skladno z željami, komentarji in predlogi naših zaposlenih, ki sodelujejo v anketi o branosti in všečnosti Elga. Tako smo leta 2003 uvedli kvartalno izdajanje našega glasila, dodali smo nekatere rubrike, nekatere tudi ukinili, predvsem pa skušamo v Elgo vključevati čim večje število zaposlenih, ki jih vedno znova vabimo k sodelovanju. In po desetih letih je bera bogata: pripravili smo 37 vsebinsko bogatih izdaj, Elgo predstavljamo tudi na spletni strani ter na Središču EG (intranetu). Pri nastajanju Elga sodeluje vedno več sodelavcev, Elgo pa beleži tudi vse več bralcev. Predvsem smo ponosni, da Elgo ni več zgolj informativno orodje, ampak predstavlja eno izmed vezi, ki krepi in povezuje sodelavce skupine Elektro Gorenjska, naše bivše sodelavce, naše poslovne partnerje in tudi lokalno okolje.

In kako naprej? Pogumno in vključujoč vaše želje!

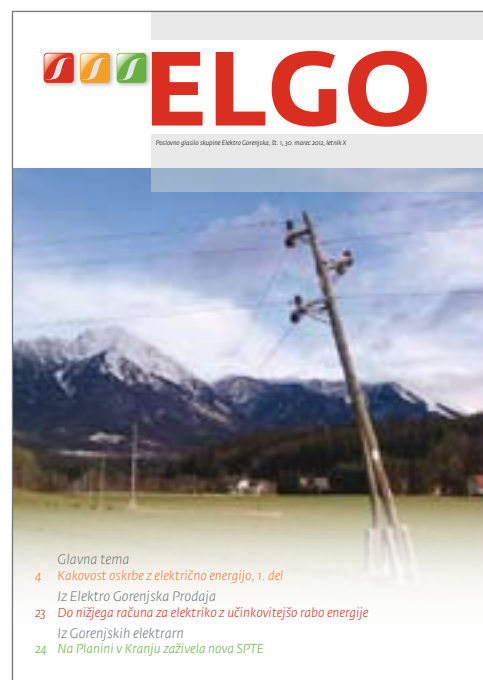
Uredništvo internega časopisa Elgo se bo še naprej trudilo informirati, izobraževati in zabavati vse sodelavce. Tudi v prihodnje si bomo prizadevali za vključevanje in motivacijo vseh sodelavcev ter za razvoj vsebin in oblike. V desetih letih smo kot uredništvo že dokazali, da zmoremo in znamo. V 50 letih smo kot podjetje dokazali, da smo kakovostni, inovativni in pogumni. Do naslednje okrogle obletnice bomo še dodatno dokazali, da smo prilagodljivi, zagnani in srčni. Uredništvo Elga, naši bralci, sodelujoči in vsi zaposleni, ki tvorimo skupino Elektro Gorenjska. Naj izpostavimo le eno obljubo: še naprej bomo upoštevali vaše želje in vključevali vaše spodbude! ✍️ **Alenka Andolšek**



Prva številka Elga je izšla 19. 12. 2003



Junija 2005 je ELGO vestnik poleg osvežene podobe dobil novo ime ELGO



Današnji videz časopisa ELGO

Sončna elektrarna na Mestni občini Kranj

20. september – Sončna elektrarna MO Kranj nazivne moči 29,155 kW je bila zgrajena leta 2012 na strehi Mestne občine Kranj, investitor je družba Eltec Petrol, d. o. o., izvedbeni inženiring pa je izvajala družba Gorenjske elektrarne, d. o. o. Sončna elektrarna je nameščena na strehi skupne površine 426 m², ki je orientirana na jug, s 5-stopinjskim odklonom od te idealne lege proti zahodu. Naklon strehe je bil 1° z montažo podkonstrukcije za fotonapetostne module, popravljen na 20 stopinj. Fotonapetostni generator je sestavljen iz 119 monokristalnih fotovoltaičnih modulov tipa Fire Energy FE-245P moči 245 Wp, ki so razporejeni v 14 vrst po 8 modulov in eno vrsto s 7 moduli. Moduli imajo izkoristek 15 %.

Za pretvorbo enosmerne napetosti v izmenično sta uporabljena dva razsmernika proizvajalca SMA (tip Sunny Tripower 17000TL in 12000TL) z izkoristkom 98 %. Razsmernik je opremljen s komunikacijskim modulom RS485, ki omogoča celoten nadzor nad njegovim delovanjem. Razsmernik je preko RS485 komunikacije priključen na nadzorno napravo SolarLog, opremljeno s komunikacijskim vmesnikom Ethernet. Naprava je priključena na lokalno računalniško omrežje.

Nameščeni so senzorji za zajem in obdelavo podatkov: obsevanje na horizontalno ploskev, sončno obsevanje na ploskev fotonapetostnega generatorja, temperatura okolice in modula ter hitrost vetra. Za senzoriko je uporabljena naprava SolarLog z naslednjimi senzorji: senzor za veter, senzor za temperaturo, senzor za sevanje sonca. Sončna elektrarna bo letno proizvedla več kot 30.571 kilovatnih ur električne energije, kar zadošča za letne potrebe 10 gospodinjstev. Pomembni so tudi okoljski prihranki, in sicer znašajo 21.093 ton emisij CO₂ letno.

Pogodba z Eltec Petrol je bila podpisana 7. 8. 2012 z rokom izvedbe 30. 9. 2012. Projekt je bil zaključen 20. 9. 2012, kar pomeni deset dni pred rokom. Vodja projekta gradnje sončne elektrarne SE MO Kranj s strani Gorenjskih elektrarn je bil Iztok Jenko.

Gorenjske elektrarne s tem projektom nadaljujejo uveljavljeno prakso gradenj sončnih elektrarn za trg v skladu z zastavljenimi smernicami in strategijo pridobivanja elektrike iz obnovljivih virov. **Iztok Jenko**

Sončna elektrarna na Mestni občini Kranj



Inovacija energetike 2012

10. oktober – V kongresnem centru na Brdu pri Kranju je potekalo 4. strateško srečanje Inovacija energetike 2012. Vodilni gospodarstveniki in energetiki, dobavitelji energije in distributerji so spregovorili o novih poslovnih in tehnoloških inovacijah v energetiki, prav tako so predstavili svoj primer oziroma vizijo razvoja. Svoje izkušnje so predstavila podjetja Cisco, Kolektor, Iskra Avtoelektrika, Elektro Gorenjska, Borzen, SRC, Center odličnosti za nizkoogljive tehnologije, Energija Plus, Elektro energija, Svetloba, GEN-I in še mnogi drugi. Predstavnika Elektra Gorenjska, mag. Marjan Jerele in mag. Borut Zemljarič, sta predstavila novi tehnološki rešitvi iz Elektra Gorenjska – izvedbo kompaktiranega 110 kV daljnovoda s togimi kompozitnimi izolatorskimi konzolami ter zamenjavo strelvodne vrvi med obratovanjem. **Alenka Andolšek**



Mag. Borut Zemljarič ob predstavitvi tehnološke rešitve – kompaktirani daljnovod, Brane Janjič

V Galeriji Elektra sprejeli ustvarjalce razstave Od združne elektrarne do javne elektrike

11. oktober – Za ustvarjalce razstave Od združne elektrarne do javne elektrike in lokalno skupnost Sorice smo v Galeriji Elektra, na sedežu podjetja Elektro Gorenjska, organizirali sprejem in hkrati odprli razstavo. Razstava, ki je bila na ogled v oktobru in novembru, je nastala ob 100. obletnici prihoda elektrike v vas Sorica in prikazuje ohranjene dokumente, stare žarnice in drugi material. Vse navzoče je pozdravil mag. Bojan Luskovec, predsednik uprave Elektra Gorenjska, in se zahvalil za pomoč ter dobro voljo pri nastajanju razstave. ✍️ **mag. Renata Križnar**



Ustvarjalci razstave skupaj z mag. Bojanom Luskovcem, predsednikom uprave Elektra Gorenjska

Tradicionalni dogodek Tehnološke platforme za pametna omrežja

13. november – Sredi novembra je v Hotelu Mons v Ljubljani potekal drugi dogodek Tehnološke platforme za pametna omrežja, ki se ga je udeležilo več kot 150 ljudi. Na dogodku so predstavniki Elektra Gorenjska predstavili odmeven projekt WiMAX, napredno komunikacijsko infrastrukturo za aktivna omrežja, ki jo v podjetju uspešno uvajamo že dobro leto. Na okrogli mizi, katere vsebina je bila usmerjena v zagon nacionalnega demonstracijskega projekta pametnih omrežij, je sodeloval tudi predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec. V razpravi med gosti se je postavilo, da imamo v državi tako

Prenovljena spletna stran www.elektro-gorenjska.si

25. oktober – V drugi polovici oktobra je začela delovati prenovljena spletna stran Elektra Gorenjska. Vsebine so prestrukturirane, posodobljena spletna stran je preglednejša. Ker želimo svoje storitve čim bolj približati končnim uporabnikom, na spletni strani podrobneje predstavljamo vse storitve, z različnimi grafičnimi elementi pa smo posamezne vsebine dodatno izpostavili. ✍️ **mag. Renata Križnar**



Prenovljena spletna stran Elektra Gorenjska

Skupina Elektro Gorenjska na 17. Ljubljanskem maratonu

28. oktober – Zadnji konec tedna v oktobru je po ulicah Ljubljane potekal doslej najbolj zahteven že 17. Ljubljanski maraton. Med njimi je bilo tudi 13 tekačev in tekačic iz skupine Elektro Gorenjska, ki so se pomerili na 10 oziroma 21 kilometrov. Sedem tekačev je preteklo polmaraton, in sicer 21 kilometrov, šest pa jih je uspešno premagalo desetkilo-metrsko progo.

Start teka je bil na Slovenski cesti, cilj pa na Kongresnem trgu. Trasa je potekala po ulicah in cestah v središču mesta, Viču, Šiški in Bežigradu. Letošnji maraton je zaznamovalo zelo slabo vreme s snegom, plundro, dežjem in mrazom. Organizator je celo moral pred maratonom s cestišč odstranjevati podrti drevesa.

Najbolj pogumni in zagnani so bili kljub temu odločeni, da se spopadejo z najtežjim ljubljanskim maratonom do sedaj. Na letošnjem ljubljanskem maratonu je v nedeljo, 28. oktobra 2012, zmagal Etiopijec Berhanu Shifaraw s časom 2:09:40. V ženski konkurenci je zmagala njegova rojakinja Worknesh Tola s časom 2:30:45. Slovenska prvaka na tej razdalji sta postala Anton Kosmač s časom 2:23:10, ki je v skupnem zasedel 10. mesto, in Neža Mravlje s časom 2:44:40, ki je v skupnem slavila 6. mesto.

Vsi udeleženci našega podjetja so bili s svojimi dosežki zadovoljni in odločeni so, da se v naslednjem letu zopet pomerijo v teku ter svoje rezultate še izboljšajo.

Iskrene čestitke vsem sodelujočim!

✍️ **mag. Marko Vilfan**

znanje kot tudi primerno industrijo, da pa imamo nekaj več težav z zbiranjem sredstev za pametna omrežja. Predvsem so se vsi strinjali, da je najprej potrebno definirati in se dogovoriti o konkretnih projektih pametnih omrežij, s pilotnim projektom na prvem mestu. Direktor direktorata za energijo Julijan Fortunat je povedal, da so pametna omrežja področje, ki lahko precej pripomore tudi k izhodu iz sedanje gospodarske krize. V tehnološki platformi za

pametna omrežja vidi kompetentnega sogovornika. Naš predsednik je bil konkreten, ko je predlagal sogovornikom dogovor o vsebini in lokaciji pilotnega projekta. Na konferenci so bili razglašeni dobitniki priznanj natečaja za najboljše projekte pametnih omrežij v letošnjem letu. Kot najboljši je bil prepoznani projekt SUMO, ki so ga izvedli na ELES-u in je bil v pretežni meri plod slovenskega znanja in tehnologije.

✍️ **Jurij Jerina**

Udeleženci okrogle mize, Brane Janjič





Gorenjske elektrarne so pridobile certifikat Excellent SME Slovenia s strani Gospodarske zbornice Slovenije

20. november – Gorenjske elektrarne so 20. novembra 2012 prejele Spletni certifikat Odlično srednje, malo ali mikro podjetje oziroma Excellent SME Slovenia, ki ga Gospodarska zbornica Slovenije, v sodelovanju z uveljavljeno bonitetno hišo Coface Slovenija, izdaja najboljšim srednjim, malim in mikro podjetjem.

Poglavitni nameni izdaje certifikata so povečevanje transparentnosti trga, promocija dobrih srednjih, malih in mikro podjetij, promocija varnega poslovanja in promocija dobrih poslovnih običajev, kar so tudi smernice EU za spodbujanje malih in srednjih podjetij k večji poslovni odličnosti. Imetnik certifikata pridobi danes zelo potrebno kredibilnost pri poslovanju.

Glavna cilja izdaje certifikata sta povečanje varnosti poslovanja in zupanja ter lažje in hitrejšo poslovno odločanje z manj tveganja na strani kupcev in poslovnih partnerjev.

Osnova za izdajo certifikata je bonitetna ocena in redni monitoring bonitetne hiše Coface Slovenija ter spletna tehnologija SafeSigned®, ki preprečuje kopiranje tega znaka kakovosti s spletne strani, na kateri je postavljen. ✍️ **Aleš Ažman, MBA**

Presoja certifikata Družini prijazno podjetje

5. december – Na sedežu družbe Elektro Gorenjska nas je obiskal Aleš Kranjc Kušlan, svetovalec podjetja Ekvilib, ki nas je v preteklem letu usmerjal v postopku pridobitve certifikata Družini prijazno podjetje.

Elektro Gorenjska na 7. Slovenskem forumu inovacij

26. in 27. november – Javna agencija Republike Slovenije za podjetništvo in tuje investicije (JAPTI) je 26. novembra 2012 na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani pripravila razstavo in predstavitve najboljših slovenskih podjetniških idej, tehničnih izboljšav, predlogov, inovacij, izumov, inovativnih izdelkov, storitev in poslovnih modelov letošnjega leta, na kateri je sodelovalo tudi naše podjetje.

Inovacija Elektra Gorenjska, d. d., Izvedba kompaktiranega 110 kV daljnovoda s togimi kompozitnimi izolatorskimi konzolami mag. Boruta Zemljariča in mag. Marjana Jereleta je bila uvrščena med najbolj ocenjene inovacije in predstavili smo jo tudi na omenjeni razstavi. Glede na kakovost letošnjih prijavljenih inovacij je JAPTI na letošnjem dogodku predstavila 48 izbranih inovacij. V kategoriji podjetij je bilo uvrščenih 19 proizvodov in 8 storitev v kategoriji inovatorjev posameznikov oz. raziskovalnih institucij 16 proizvodov in ena storitev. Uvrščeni so bili tudi štirje poslovni modeli oz. procesi. Razstavi, predstavitvi ter srečanju podjetnikov in inovatorjev je sledila podelitev priznanj najboljšim inovacijam. ✍️ **Alenka Andolšek**



Predstavitev inovacije na razstavi na Gospodarskem razstavišču, ✍️ mag. Marjan Jerele

RP Visoko vključeno v 20 kV omrežje Elektra Gorenjska

5. december – Prebivalcem v regiji z novimi investicijami zagotavljamo temelje nadaljnjega gospodarskega razvoja in višjega življenjskega standarda. V decembru smo v 20-kilovoltno omrežje Elektra Gorenjska vključili prepotreben objekt RP Visoko. Na terenu je bilo več ekip monterjev Elektra Gorenjska in Elektroservisov. V obratovanju so pripravili vse potrebne preklope omrežja, da so dela potekala varno in odjemalci niso bili brez elektrike. V popoldanskem času ob 17. uri je bil izveden priklop RP Visoko. Vsa dela so potekala v zimskih razmerah, vendar so bila uspešno zaključena. Nova investicija bo pomembno pripomogla k zanesljivejši oskrbi in razvoju cerkljanske energetske zanke in tudi smučarskega centra RTC Krvavec.

✍️ **Jurij Podpečan**

Vključitev RP Visoko v 20 kV omrežje



Prvo preverjanje certifikata Družini prijazno podjetje, ✍️ mag. Renata Križnar



Idej za inovacije in tehnične izboljšave ne zmanjka

V letu 2012 je komisija za inovacije in tehnične izboljšave obravnavala sedem inovacijskih predlogov in za štiri pripravila predlog za izplačilo nagrad. Ostale inovacije oziroma tehnične izboljšave bodo obravnavane še do konca leta.

Komisija že drugo leto zapored organizira tudi nagradno žrebanje med zaposlenimi, ki so v koledarskem letu oddali sprejemljiv predlog izboljšave. Nagrajenci prejmejo lepe nagrade. O letošnjih nagrajencih bomo pisali v prihodnji številki Elga. ✍ **mag. Marjan Jerele**

Držalo vodnikov pri zamenjavi števca



Ob zamenjavi števca se nam dogodi, da se vodniki, ki so bili pripeti na stari števec, pomešajo med seboj. Pri tem vedno pazimo, da vodnike dobro označimo in da jih na novi števec priklopimo na isti kontakt. Težavo si sedaj lahko olajšamo s posebnim držalom vodnikov, ki je izdelan iz dveh ploščic in pertinaksa. Na notranji strani ene ploščice je prilepljena goba, obe ploščici pa skupaj držita plastična vijaka. Ob demontaži števca se najprej ploščico oziroma držalo vodnikov namesti na vodnike tik pod števcem. Le-ti ostanejo na svojem mestu in se ne pomešajo med seboj. Nato se stari števec lahko odstrani, namesti pa se novega. Z novim pripomočkom se tako zmanjša možnost zamenjave vodnikov in omogoči pravilno delovanje novega števca. ✍ 📱 **Jani Klužar**



Držalo vodnikov se namesti na vodnike tik pod števcem



Ob nameščanju novega števca se vodniki ne pomešajo med seboj

Namestitev alarmne naprave na dvizni košari

Pri delu z dvizno košaro je potrebno biti pazljiv, da ne pride do delovne nesreče. Še posebej je treba biti pazljiv v primeru, ko se na delovnem območju nahaja več izvajalcev del hkrati. Prav zaradi tega bi se delovne košare lahko opremile s posebnim alarmom, in sicer z zvočnim signalom, s katerim bi vse prisotne na delovišču opozorili o premiku dvizne košare. ✍ 📱 **Jani Klužar**

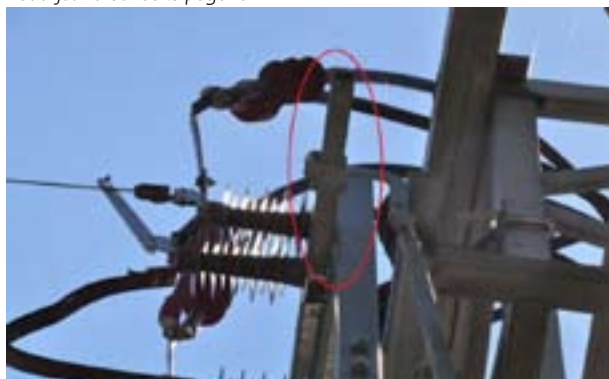
Podaljšek osi stikala



Kadar je na jamborskem transformatorju stikalo montirano nad omarico, kar je precej pogosto, ni mogoče montirati roke pogona pod stikalo, zato je bilo potrebno najti rešitev. Podaljšali smo os ročke pogona, ki se prestavi ob stran jambora.

Do sedaj je bil tak podaljšek izdelan in montiran na TP Korošče, TP Pokrovč in TP Spodnje Gorjuše. ✍ 📱 **Jani Klužar, Luka Avsenek**

Podaljšana os ročke pogona



Aktivna (pametna) omrežja – Smart Grids

Kako "smart" je trenutno omrežje Elektra Gorenjska in kam smo usmerjeni?

V zadnjem času se v javnosti vse pogostejše izpostavlja nujnost izgradnje "pametnih omrežij" za distribucijo električne energije (Smart Grids). Informacijsko-komunikacijske tehnologije se pri vodenju in nadzoru elektroenergetskega sistema (EES) pospešeno uveljavljajo. EES je namreč vedno bolj kompleksen, z množičnim pojavljanjem razpršene proizvodnje pa tudi vedno težje obvladljiv. Aktivna, pametna omrežja so pravi odgovor na izzive prihodnjega razvoja EES. Kljub temu se poraja vprašanje, kaj naj bi aktivna pametna omrežja sploh bila. Enotnega odgovora na to vprašanje ni. Ena od možnih definicij se glasi:

"Aktivno omrežje je elektroenergetsko omrežje, ki je zmožno aktivne povezljivosti obnašanja in odzivnosti vseh uporabnikov omrežja: proizvajalcev EE, odjemalcev EE in tistih, ki so istočasno proizvajalci in odjemalci, s ciljem, da na učinkovit način zagotovi trajnostno, ekonomsko učinkovito in zanesljivo dobavo električne energije." (Eurelectric, maj 2009).

Smart Grids ni enako Smart Metering!

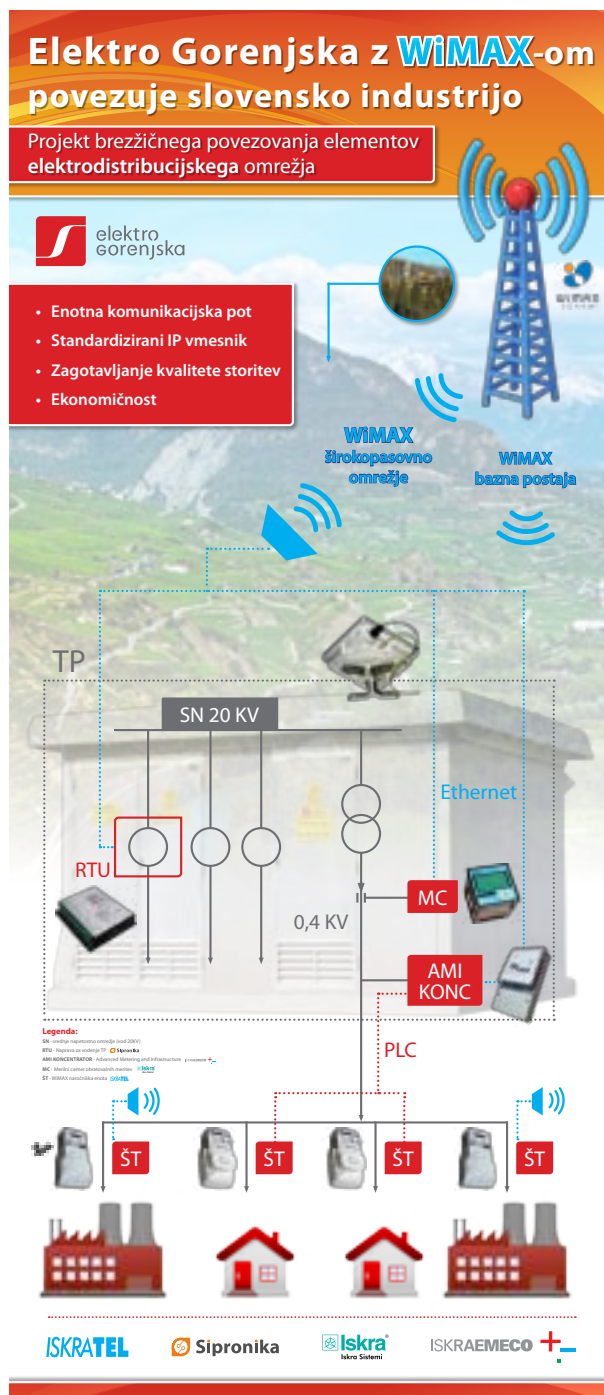
Torej aktivno omrežje niso le pametni števeci, ampak mnogo več kot to. Distribucijsko omrežje postaja vedno bolj "aktivno": izvaja se množično priključevanje razpršenih virov energije, izvaja se daljinsko odčitavanje električne energije, vode, plina, tople vode itd. Priča smo pospešenemu razvoju električnih vozil, imamo vedno zmogljivejše hranilnike električne energije, sodobne kompenzacijske naprave, aktivne filtre in drugo. Izziv za bližnjo prihodnost je informatizacija celotnega distribucijskega omrežja, torej implementacija takšnih informacijsko-komunikacijskih sistemov, ki bodo:

- zadostili sedanjim in tudi prihodnjim potrebam po nadzoru in vodenju celotnega distribucijskega omrežja,
- omogočali nadzor in upravljanje množice razpršenih virov energije,
- zagotavljali potrebno komunikacijsko infrastrukturo sodobnim AMI-sistemom ter sistemom za upravljanje porabe električne energije pri odjemalcih (DSM).

So današnja distribucijska omrežja "neumna?"

Ob razpravah o prehodu na "pametna omrežja" se pogosto postavlja vprašanje, kakšna so bila elektroenergetska omrežja do sedaj. Morda neumna? Zagotovo ne. Vsekakor so v slovenski distribuciji, na Gorenjskem še posebej, omrežja že dolgo "smart". Prve radijske zveze in sistemi za daljinsko vodenje so se na Gorenjskem začeli uporabljati že v 60. letih prejšnjega stoletja. Na Gorenjskem smo, prvi v slovenski distribuciji, že daljnega leta 1969 zgradili center vodenja (DCV). Prvi smo bili tudi pri izgradnji optičnih povezav, saj je bila leta 1990 zgrajena prva optična zveza, s takrat novim RTP Tržič.

In vse od takrat se informacijsko-komunikacijski sistemi (IKS) postopoma razvijajo, skladno s stanjem tehnike



in finančnimi zmožnostmi podjetja. Naš DCV, ki počasi odhaja v zaslužni pokoj, saj je razpis za nabavo opreme novega DCV že v teku, trenutno zmore vodenje in nadzor SN-omrežja do izvoda iz RTP. Od vseh stikal na SN-omrežju je daljinsko vodenih 25 % stikal (1011), od tega 100 % v RTP/RP, 10 % stikal na mreži (183) in 7 % TP (91). V SN-omrežju že dlje časa uporabljamo tudi avtomatiko zank (Krvavec, Podlonk–Podrož ...).



Komunikacijski del našega IKS sestavljajo optično NG SDH omrežje, optično PDH omrežje, radijsko UHF omrežje za daljinsko vodenje objektov in govorne zveze. Še posebej smo ponosni na uspešno izgradnjo lastnega širokopasovnega omrežja s tehnologijo WiMAX. Sledimo pred šestimi leti načrtani usmeritvi "IP (Ethernet) povsod!" kar pomeni uvajanje IP omrežij na različnih prenosnih medijih (optika, radijski signali ...) in uvajanje sodobnih komunikacijskih protokolov.

Z večjo dinamiko in motnjami, ki jih v omrežje vnašajo sodobna nelinearna bremena (sijalke, sodobna elektronika itd.) in nepredvidljivo proizvodnjo sončnih elektrarn, raste tudi potreba po širitvi stalnega monitoringa kakovosti napetosti po standardu SIST EN 50160. Stalni monitoring je v celoti zagotovljen v vseh RTP 110 kV/20 kV in se z obratovalnimi meritvami v TP postopoma širi tudi na mejo med SN- in NN-omrežjem.

Tudi sodobni sistemi za zajem obračunskih meritev so del aktivnih omrežij. Že nekaj let je zagotovljeno daljinsko odčitavanje števecov vseh večjih odjemalcev (nad 41 kW). Pri gospodinjstvih odjemalcih so težave pri razvoju interoperabilnih števecov (IskraEmeco, Landis&Gyr). Zaradi vsesplošne krize se soočamo tudi s pomanjkanjem sredstev, kar upočasnjuje množično implementacijo. A nekaj naših področij je že opremljenih s sodobnimi AMI-števci za potrebe testiranja. Pri nekaterih odjemalcih že kar nekaj časa poskusno prenašamo tudi podatke o porabi plina, vode in toplote v gospodinjstvih.

MW ali MBit/s (megavati ali megabiti na sekundo)?

V strokovni in "strokovni" javnosti pogosto zasledimo razmišljanja, da so aktivna omrežja alternativa klasični ojačitvi in gradnji omrežja. In da posledično ni potrebno graditi velikih sistemskih elektrarn, saj prevlada mnenje: z intenzivnim uvajanjem razpršene proizvodnje iz obnovljivih virov bomo zadostili vsem svojim potrebam po električni energiji. Tudi tako je mogoče. A le, če bomo pristali, da bosta štedilnik in računalnik delovala, dokler sije sonce ali piha veter in tako naprej. Za stabilno delovanje elektroenergetskega sistema bodo v prihodnje potrebna močnejša in bolj informatizirana omrežja. Razvoj in implementacija sodobnih IKS in merilnih sistemov sicer omogoča boljši nadzor nad delovanjem distribucijskega omrežja, višjo stopnjo avtomatizacije in diagnostike, boljši izkoristek obstoječe infrastrukture, vendar bodo za večjo zmogljivost omrežja bolj potrebni MW kot MBit/s ... Še posebej ob primerjavah s tujino se moramo zavedati, da je obstoječa EE-infrastruktura v Sloveniji precej drugačna od nemške ali nizozemske, saj se je zadnjih 40 let razvijala v precej drugačnih okoliščinah.

Kako naprej?

Poleg skrbi za ojačitev, širitev in posodobitev omrežij ter naprav bomo pri nadaljnjem razvoju IKS v Elektru Gorenjska uveljavljali paketni prenos podatkov, Ethernet (IEEE 802.x), nadgrajevali optično in radijsko omrežje, v čim večji meri izkoristili lastno širokopasovno omrežje WiMAX, uporabo javnih mobilnih omrežij UMTS 3G, 4G pa bomo še naprej omežili na odčitavanje merilnih mest, in sicer tam, kjer z lastnim omrežjem ne bomo uspeli zagotoviti prenosa podatkov. Zaradi dobre izkoriščenosti komunikacijskega sistema bomo vse pogostejše uporabljali TCP/IP na transportnem nivoju, na aplikacijskih pa protokole na IP-prenosu temelječe IEC60870-5-104, IEC61850 in za prenos kritičnih podatkov (npr. alarmi, stanja zaščitnih naprav) IEEE 802.1q (priority tagging). Na nivoju informacijskih sistemov pripravljamo vse potrebno za postopno integracijo različnih tehničnih in netehničnih informacijskih sistemov na podlagi CIM (Common Information Model). Veliko si obetamo tudi od novega DCV, še posebej možnosti za nadgradnjo z novimi DMS (Distribution Management System) funkcijami.

Nadaljnji razvoj IKS v distribuciji električne energije bo zagotovo dinamičen in zelo zanimiv. Samo želimo si lahko, da omejena finančna sredstva in toga zakonodaja ne bosta preveliki oviri tehnološkemu napredku, ki ga uporabniki distribucijskega omrežja od nas upravičeno pričakujejo.

In vendar se premika ...

Kljub krizi in pomanjkanju sredstev v Elektru Gorenjska še zdaleč nismo vrgli puške v koruzo. To nam dokazuje tudi veliko število "smart" projektov, ki jih trenutno izvajamo. V nadaljevanju vam jih nekaj na kratko tudi predstavljamo, na obzoru pa so že novi.

Napredna komunikacijska infrastruktura za aktivna omrežja – WiMAX

WiMAX uporabljamo kot enotno komunikacijsko pot za vse potrebe aktivnih omrežij, med drugim za nadzor in vodenje distribucijskega sistema, prenos obračunalnih meritev, razširitev stalnega monitoringa kakovosti napetosti, prenos podatkov obračunskih meritev, krmiljenje bremen ipd. Tehnologija omogoča ločevanje prometa in zagotavljanje kakovosti storitev po posameznih aplikacijah, kar skupaj s šifriranjem prometa zagotavlja ustrezen nivo zanesljivosti in varnosti. Uporabljena tehnologija WiMAX deluje v licenciranem frekvenčnem pasu, s tem pa regulatorni organi dolgoročno zagotavljajo zanesljivost delovanja.

Cilj projekta: Namensko omrežje omogoča lastniku, da sam upravlja z vsemi viri in nadzoruje razpoložljivost omrežja (v primerjavi z uporabo javnih mobilnih omrežij, kjer tega ni mogoče zagotavljati).

Integracija tehničnih informacijsko-komunikacijskih sistemov na podlagi skupne informacijske platforme CIM (Common Information Model, CIM standard IEC 61970 / 61968)

Projekt CIM predstavlja zahtevno, kompleksno, dolgoročno, multidisciplinarno in kontinuirano pot do spremenljivega končnega cilja. Izkušnja pilotnega projekta bo med drugim temeljila na preverjanju interoperabilnosti IS, urejenosti podatkov, ugotavljanju kakovosti notranjih in zunanjih kadrovskih virov, pridobivanju znanja, problematiki delne nedorečenosti standardov, eventualnem testiranju nadgradnje in ne nazadnje oceni stroškov in časovni dimenziji projekta.

Cilj projekta: Vzpostaviti na standardih temelječo integracijo tehničnih IKS v Elektru Gorenjska, ki bo zagotovila standardizirano podatkovno platformo za prihajajoče tehnično poslovne aplikacije, ki bodo omogočale optimizacijo in racionalizacijo procesov v podjetju. Želja je, da se bi katerikoli podatek, vnesen ob kateremkoli času na kateremkoli mestu, avtomatično, prek strojne razpoznavne in brez vpliva človeškega faktorja, nemudoma odrazil v vseh sistemih, ki jih ta podatek zadeva.

Zagotavljanje varnosti IKS za aktivna omrežja – standard IEC 62351 in podobni

Namen projekta je uvesti ustrezne varnostne mehanizme, postopke in odgovornosti pri varovanju informacij glede na njihovo stopnjo zaupnosti za aktivna omrežja. Trenutno smo v fazi proučevanja standardov in pridobivanja potrebnih znanj za implementacijo.

V podjetju smo se že pred časom – tudi na osnovi tehnoloških in ekonomskih analiz (izvajalec EIMV) – odločili, da kot uspešna in tehnološko napredna družba podpišemo po-

Uvajanje AMI, naprednega sistema merjenja (Advanced Metering Infrastructure)

godbo o dobavi sistema naprednega merjenja AMI. Pogodba med drugim predvideva zamenjavo obstoječih elektromehanskih električnih števec z novimi, naprednimi števci. Po opravljenih preizkušanjih sistema bomo v naslednjih letih, glede na razpoložljiva sredstva, začeli množično vgrajevati nove števce pri odjemalcih.

Mednarodni projekt – HiperDN (High Performance Computing Technology for Smart Distribution Network Operation)

Mednarodni projekt (7. Okvirni program EU) poteka v obdobju od leta 2010 do leta 2013, v njem sodeluje konzorcij partnerjev Brunel University London; EDF (R&D) Pariz; IBM Israel, Haifa; University of Oxford; Union Fenosa, Španija, Indra in GTD, Španija; Korona in EG, Slovenija; Fraunhofer IWES/ISST, Nemčija. V okviru projekta se razvijajo algoritmi, ki bodo omogočili izdelavo ocenjevalca stanja DEE (Distribution State Estimator) v skoraj realnem času ter izdelavo novih DMS (Distribution management system) funkcij. Elektro Gorenjska v projektu določa zahteve za podatke o stanju omrežja ter pripravlja poligon za testiranje algoritmov in končnega prikaza delovanja celotnega sistema.

Pilotni projekti na področju DSM (Demand Site Management)

Zakonodaja na področju DSM v Sloveniji je zelo pomanjkljiva. Posledično se je naše podjetje aktivno vključilo v predstavljanje problematike v sodelovanju z Javno agencijo RS za energijo. JARSE je pripravil predloge proučitve praktičnih primerov s področja DSM (zniževanje konice, krmiljenje odjema ...).

Cilj projekta: ugotoviti potencialne ukrepe, s primeri podkrepiti predloge za spremembo zakonodaje, ugotoviti odzivnost odjemalcev in mehanizem spodbud za povečanje odzivnosti uporabnikov omrežja (Demand Response). *mag. Edvard Košnjek*

Uspešno prestali presojo sistemov vodenja kakovosti

17. in 18. oktobra 2012 je v družbi Elektro Gorenjska, d. d., kot vsako jesen, potekala zunanja presoja vseh treh sistemov vodenja kakovosti, katerih lastnica je družba: redna presoja sistema vodenja kakovosti ISO 9001, obnovitvena presoja sistema ravnanja z okoljem ISO 14001 in redna presoja sistema vodenja varnosti in zdravja pri delu OHSAS 18001. Družba Elektro Gorenjska je presojo uspešno prestala – certificirala.

Certificiranje sistemov je obsegalo področje distribucije električne energije, upravljanja elektroenergetskega omrežja in naprav ter razvoja, projektiranja, gradnje in vzdrževanja elektroenergetskega ter telekomunikacijskega omrežja in postrojev.

Presojevalsko skupino, ki je delovala pod okriljem Slovenskega inštituta za kakovost (SIQ), so sestavljali: Igor Bizjak, vodja presoje, mag. Alojz Bitenc, presojevalec, mag. Božidar Ivec, presojevalec, in dr. Slavko Plazar, presojevalec. Njihova naloga je bila:

- preveriti izpolnjevanje zahtev standarda ISO 9001 : 2008, ISO 14001 : 2004, BS OHSAS 18001 : 2008 in Certificacijskega pravilnika za sisteme vodenja,
- preveriti obvladovanje procesov, okoljsko ravnanje in obvladovanje delovanja VZD na terenu ter
- ugotoviti priložnosti za izboljšanje.

Kaj presoja kakovosti pomeni in zakaj je potrebna?

V terminološkem slovarju ISO 8402 je presoja kakovosti definirana kot sistematična in neodvisna preiskava, katere namen je ugotoviti, ali ukrepi za kakovost in njihovi rezultati ustrezajo načrtovanim ureditvam, ali se te ureditve izvajajo učinkovito in ali so primerne za doseganje zastavljenih ciljev.

Prav tako je podana razlaga, da se presoje kakovosti praviloma, vendar ne izključno, izvajajo na sistemu kakovosti ali na njihovih elementih, na procesih, na proizvodih ali na storitvah. Take presoje se pogosto imenujejo "presoja sistema kakovosti", "presoja kakovosti procesa", "presoja kakovosti proizvoda", "presoja kakovosti storitve". Presoje so lahko notranje ali zunanje.



Presojevalska skupina je presojo opravila 17. in 18. oktobra 2012, mag. Renata Križnar

Rezultat izvedenih presoj je pokazal:

- da so bile presoje (tako notranje kot tudi zunanje) po obsegu in vsebini opravljene v skladu z zahtevami akreditacijskih organov,
- da je organizacija v preteklem letu svoj sistem vodenja kakovosti uspešno izvajala, vzdrževala in izboljševala ter
- da se organizacija poleg rednega izvajanja vseh sistemskih aktivnosti (periodični pregledi okoljskih vidikov in programov, izvajanje notranjih presoj in vodstvenih pregledov, osveževanje dokumentacije itd.) prizadeva za izboljšanje okoljskega ravnanja na področju ločevanja odpadkov, oblikovanja novih okoljskih kazalnikov in optimizacije procesov.

Presojevalska skupina je v končnem poročilu podala 32 priporočil, oz. možnosti izboljšav. Štirinajst priporočil

se nanaša na sistem vodenja kakovosti, devet na sistem ravnanja z okoljem, prav tako devet priporočil se nanaša na sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu. Družba mora priporočila preučiti in se odločiti, ali jih bo upoštevala ali ne, ter najkasneje v treh mesecih podati poročilo o njihovem upoštevanju. Priporočila, za katera se bo organizacija odločila, da jih bo upoštevala, bo presojevalska skupina preverjala oktobra naslednje leto, ko bo potekala ponovna zunanja presoja sistemov vodenja kakovosti. Leto 2013 je leto, ko bo na vrsti obnovitvena presoja sistema vodenja varnosti in zdravja pri delu, ostala dva sistema pa bosta presojana po rednem delu.

Kakovost je vsekakor nepogrešljiv del vsakega podjetja in je v današnjem času eno od glavnih meril med konkurenčnimi podjetji. **mag. Mojca Kremsar**

Programi velikih zavezancev za izboljšanje energetske učinkovitosti

V prihajajočem letu 2013 bo podjetje Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., začelo izvajati svoj prvi program za izboljšanje energetske učinkovitosti pri končnih odjemalcih. Odločitev vodstva Elektra Gorenjska Prodaja, d. o. o., da s prijavo programa počaka eno leto in ne izkoristi prve priložnosti v letu 2012, se je izkazala za modro. Letos so nekateri izmed t. i. "velikih zavezancev", torej distributerjev energije, ki letno dobavijo končnim kupcem več kot 300 GWh energije, že izvajali svoje programe, vendar sedaj, ob koncu leta, kaže, da predvsem državni organi in ustanove, ki so pristojni za implementacijo Uredbe o zagotavljanju prihrankov pri končnih uporabnikih, na izvajanje programov niso bili dovolj pripravljeni. Krivulja učenja je bila strma in letošnje izkušnje drugih izvajalcev bodo dragocene pri izvajanju programov v naslednjem letu. Seveda moramo pri ocenah uspešnosti upoštevati tudi dejstvo, da se tudi distributerji energije prvič srečujejo z izvajanjem zahtevnih upravnih postopkov, ki pogosto predstavljajo trd oreh tudi za specializirane javne ustanove, kot je na primer Eko sklad. Ta ustanova ima v celotnem procesu ključno vlogo, saj samostojno razpolaga z vsemi sredstvi, ki se natečejo od malih zavezancev, in jih usmerja v lastne programe (v obdobju zadnjih štirih let jih je namenjal za nepovratne spodbude gospodinjstvom). Hkrati potrjuje tudi programe velikih zavezancev in s tem vpliva na to, kaj bodo s svojimi deleži sredstev počeli slednji. Eko sklad je v preteklih letih odločilno vplival na podobo sheme "velikih zavezancev", postavljanje meje med malimi in velikimi zavezanci in s tem na obseg razpoložljivih sredstev, pa tudi določanje področij in ukrepov oziroma delitve dela med Eko skladom in velikimi zavezanci.

Krivulja učenja je bila strma in letošnje izkušnje drugih izvajalcev bodo dragocene pri izvajanju programov v naslednjem letu.

Prvi programi so bili potrjeni konec leta 2011. Eko sklad je potrdil vse prejete programe, prijavila pa jih je dobra polovica velikih zavezancev. V času izvajanja programa se je eden izmed zavezancev izvajanju programa odpovedal, nekaterim pa je že nekaj mesecev jasno, da jih ne bodo realizirali. Čas za analizo rezultatov, vzrokov in posledic šele prihaja, vendar pa lahko že sedaj ugotovimo, da so uspešnejši tisti izvajalci, ki so se izvajanja programov lotili s svojo vizijo, smelostjo in z zaupanjem v uspeh. Tam, kjer je prevladoval birokratski pristop, strah pred javnim nadzorom in negotovost v odnosu do odjemalcev, zanimanja za nepovratna sredstva praviloma ni bilo veliko. Verjamem, da se bo z vstopom Elektra Gorenjska Prodaja, d. o. o., na področje izvajanja programov velikih zavezancev delež slednjih, zadovoljnih

in uspešnih izvajalcev, zagotovo povečal. Prav tako bi se moralo povečati število zadovoljnih odjemalcev, ki bodo z javnimi sredstvi podprli svoje projekte zagotavljanja prihrankov oziroma učinkovitejše rabe energije. Noben predpis namreč ne onemogoča iskanja rešitev, ki so vsestransko koristne (t. i. "win-win") in prinašajo materialno in nematerialno korist tako odjemalcem kot tudi distributerju, državi in celotnemu prebivalstvu.

Pri izvajanju programov velikih zavezancev so uspešnejši tisti izvajalci, ki se izvajanja programov lotijo s svojo vizijo, smelostjo in z zaupanjem v uspeh.

Program Elektra Gorenjska Prodaja, d. o. o., je nastal v sodelovanju s podjetjem Eksergia, d. o. o., iz Ljubljane in ga je Eko sklad potrdil konec oktobra. Pri izdelavi programa so sodelovali izkušeni strokovnjaki s področja energetske in okoljske ekonomike, ki so si nabirali izkušnje pri snovanju in izvedbi večine obstoječih programov za leto 2012. Sledi priprava razpisov in razpisne dokumentacije po posameznih programskih sklopih, npr. spodbude za naložbe v prenovo kotlovnice, vgradnjo toplotnih črpalk, izvajanje energetskih pregledov ali informiranje in ozaveščanje uporabnikov.

V letu 2012 bo imelo podjetje Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., za izvedbo svojega programa na voljo približno 400.000 EUR sredstev, zbranih s pobiranjem prispevka za učinkovito rabo energije.

V letu 2012 bo imelo podjetje Elektro Gorenjska Prodaja, d. o. o., za izvedbo svojega programa na voljo približno 400.000 EUR sredstev, zbranih s pobiranjem prispevka za učinkovito rabo energije. Na podlagi potrjenega programa v prihodnjem letu teh sredstev ne bo več namenila državi, temveč neposredno porabnikom energije. Na objavo javnih razpisov bodo upravičenci pravočasno opozorjeni na spletnih straneh, v tem glasilu, pa tudi na številnih tematskih dogodkih različnih organizatorjev.

Darko Koporčič, univ. dipl. inž. str., Eksergia, d. o. o., Ljubljana

Prihranki pri nakupu varčnih gospodinjskih aparatov

Gospodinjski odjemalci, ki ustvarjajo prihranke z učinkovitejšo rabo električne energije, se bodo zagotovo razveselili nove ponudbe Elektra Gorenjska Prodaja.

V Elektru Gorenjska Prodaja že od leta 2009, ko smo predstavili varčevalni program 10 korakov do učinkovitejše rabe električne energije, svoje odjemalce spodbujamo k učinkovitejši rabi električne energije. Številke o odjemalcih, ki si vsako leto prislužijo bonus za letne prihranke električne energije, zgovorno pričajo, da je mogoče zmanjšati porabo s spreminjanjem potratnejših navad v učinkovitejše in z izvajanjem različnih varčevalnih ukrepov, ki lahko od nas zahtevajo tudi investicijo v energetsko varčnejši gospodinjski aparat.

Gospodinjski aparati po akcijski ceni

Z mesecem oktobrom smo odjemalcem predstavili novo ponudbo, s katero bodo naši gospodinjski odjemalci lahko prihranili tudi pri nakupu gospodinjskih aparatov. V sodelovanju s podjetjem GA smo pripravili izbor energetske varčnih gospodinjskih aparatov, ki jih bodo do 31. decembra 2012 odjemalci lahko kupili po akcijski ceni v prodajalnah GA, in sicer v Kranju, na Jesenicah, v Kamniku in v Ljubljani. Pri nakupu aparatov bodo odjemalci prihranili od 100 do 140 evrov.

Prihranek pri porabi električne energije

V ponudbi so pralni stroj in zamrzovalna skrinja znamke Gorenje ter vgradni pomivalni stroj znamke Candy. Za vsakega od aparatov smo pripravili tudi izračun prihranka električne energije na osnovi podatkov Instituta Jožef Stefan. Pri izračunu prihranka smo upoštevali povprečno starost izbranega aparata v slovenskem gospodinjstvu, njegovo povprečno porabo in energijsko nalepko. Z novim pralnim strojem iz ponudbe lahko prihranimo 32 % energije, z vgradnim pomivalnim strojem 30 % in z zamrzovalno skrinjo 75 % energije v primerjavi s povprečno starim aparatom.

Bon za električno energijo

S tem prihrankom še ni konec. Ob nakupu energetske varčnega gospodinjskega aparata iz ponudbe odjemalci prejmejo bon za električno energijo, in sicer 30 evrov za nakup pralnega stroja, 35 evrov za nakup zamrzovalne skrinje in 40 evrov za nakup vgradnega pomivalnega stroja. Bon bomo odjemalcem obračunali na računu za porabljeno električno energijo v dveh delih. Prvi del bomo odšteli od zneska na računu v roku dveh mesecev od nakupa, drugo polovico pa čez eno leto.

Jamstvo kakovosti

Za kakovost ponudbenih izdelkov jamčimo s petletno garancijo GA.

Akcijska ponudba energetske varčnih gospodinjskih aparatov je namenjena vsem gospodinjskim odjemalcem in ni vezana na paket oskrbe z električno energijo.

Mateja Purgar

Podarimo 5 let GA garancije

bon za električno energijo

in bon za brezplačno električno energijo

Podarilo za bon prejmete ob nakupu gospodinjskega aparata v GA trgovini. Bon za brezplačno električno energijo lahko koristijo odjemalci Elektra Gorenjska Prodaja v skladu s Prodajnimi pogoji podjetja.

redna cena: 519,99

bon za električno energijo 30€

419,99

32% prihranek električne energije**

Pralni stroj GORENJE WA 7339

- Zmogljivost pranja 7 kg
- Ožemanje 1300 vrt/min
- Energijski razred: A+++ (A-30%)

redna cena: 669,90

bon za električno energijo 40€

529,90

30% prihranek električne energije**

Vgradni pomivalni stroj CANDY CDI 5656

- Avto program
- 15 poginjov
- Energijski razred: A+++ (A-30%)

redna cena: 479,99

bon za električno energijo 35€

379,90

75% prihranek električne energije**

Zamrzovalna skrinja GORENJE FHE302W

- 3 košare
- Energijski razred: A++ (A-40%)
- Prostornina: 290 litrov

GA gospodinjski aparati, d.d.
Telefon: 080 81 82, E-pošta: ga@ga.si
Internet: www.gospodinjski-aparati.si

GA

Tudi doma sem dober gospodar



V paketu Porabim, kar rabim vas nagradimo za učinkovitejšo rabo električne energije. Poleg ugodnosti ob nakupu gospodinjskih aparatov vam **paket Porabim, kar rabim** prinaša še dodatne ugodnosti:

- nižjo ceno električne energije kot v paketu Osnovni
- račun po dejanski porabi, da bodo vsi prihranki sproti vidni na vašem računu
- 10 evrov bonusa, če letno porabo električne energije zmanjšate za vsaj 10 %
- varčevalni program 10 korakov do učinkovitejše rabe električne energije, ki vašemu gospodinjstvu omogoča takojšnje prihranke

www.porabimkarrabim.si 080 22 04

Družba Elektra Gorenjska Prodaja, podjetje za prodajo električne energije, je registrirana pri Okrožnem sodišču v Kranju, št. 509 2011/0802 z dne 7. 3. 2011. Osnovni kapital: 1.000.000 EUR. Matična številka: 200670200. GI številka: 927607146, transakcijski račun pri Gorenjski banki 01030-0011082527. Sedež družbe: Kranj, prodajni prostor: Ulica Minka Vahneca 3, 4000 Kranj, internet: gospodinjski-aparati.si

Pregled ponudbe za gospodinjske odjemalce

V letu 2012 je Elektro Gorenjska Prodaja poenostavil ponudbo za gospodinjske odjemalce in naredil pomemben korak k nagrajevanju zvestobe svojih odjemalcev.

Prenova ponudbe

Elektro Gorenjska Prodaja je s 1. februarjem uvedel prenovljeno ponudbo za prodajo električne energije gospodinjskim odjemalcem. Prenovljena ponudba je enostavnejša in preglednejša. Število paketov se je z osem zmanjšalo na štiri. Posamezni paketi v ponudbi so prilagojeni različnim potrebam končnih odjemalcev. Novi paketi oskrbe so paket Osnovni, Porabim, kar rabim, Zakleni cene! in Reenergija.

Paket Osnovni

Paket Osnovni je paket udobja. Namenjen je odjemalcem, ki porabljajo električno energijo in plačujejo energijo, za vse ostalo poskrbimo mi.

Porabim, kar rabim

Paket Porabim, kar rabim je namenjen aktivnim gospodinjskim odjemalcem, ki želijo znižati stroške za porabljeno električno energijo in varčevati pri njeni porabi s pomočjo ukrepov učinkovitejše rabe energije.

Odjemalci, ki se odločijo za ta paket, so aktivno vključeni v varčevalni program 10 korakov do učinkovitejše rabe električne energije in mesečno sporočajo stanje števca. Njihovi prihranki zaradi učinkovitejše rabe električne energije so tako sproti vidni na njihovem računu. Za dosežen 10-odstotni letni prihranek pri količini porabljene električne energije odjemalec prejme bonus v vrednosti 10 evrov.

Kar 40 % odjemalcev v paketu Porabim, kar rabim svojo letno porabo zmanjša od 5 do 25 %. V zadnjih treh letih smo z bonusom 10 evrov nagradili 3.575 odjemalcev, ki mesečno spremljajo svojo porabo električne energije in izvajajo varčevalne ukrepe.

Elektro Gorenjska Prodaja gospodinjskim odjemalcem nudi tudi brezplačno izposajo merilnikov za merjenje porabe električne energije.

Paket Porabim, kar rabim je edinstven na slovenskem trgu in Elektro Gorenjska Prodaja je edini dobavitelj električne energije, ki svoje odjemalce nagraduje za učinkovitejšo rabo električne energije.

Reenergija

Paket Reenergija je namenjen gospodinjskim odjemalcem, ki želijo znižati porabo energije s pomočjo ukrepov za večjo izrabo obnovljivih virov energije.

Pogoj za paket Reenergija je nakup enega od izdelkov oziroma ene od storitev Reenergija za izrabo obnovljivih virov, kot so sončni kolektorji, toplotne črpalke in električni skuter. Poleg nižje cene električne energije v primerjavi s paketom Osnovni odjemalci v paketu Reenergija dobijo bonus v vrednosti 5 evrov/megavatno uro v obdobju dveh let od nakupa izdelka oziroma storitve.

Pri oblikovanju ponudbe v paketu Reenergija je pomembna skladnost izdelkov s kriteriji Eko sklada za pridobitev subvencije. Elektro Gorenjska Prodaja se je odzval na zaprtje javnega poziva Eko Sklada za dodelitev nepovratnih finančnih spodbud in skupaj s poslovnim partnerjem Atlas Trading kupcem ponudil možnost prejema finančne spodbude za nakup toplotne črpalke tudi v prehodnem obdobju po 1. septembru 2012.

Zakleni cene!

Popolna novost v ponudbi je paket Zakleni cene! Paket Zakleni cene! je namenjen aktivnim gospodinjskim odjemalcem, ki želijo znižati strošek za električno energijo z vezanjem na fiksno ceno električne energije za določeno časovno obdobje.

Ponudba je bila akcijska in je trajala do 30. aprila oziroma do prodaje zalog. Odjemalci so si lahko izbrali obdobje, v katerem se jim cena električne energije ne bo spremenila, in sicer do konca leta 2012, 2013 ali 2014.

Modra energija za toplotne črpalke

Elektro Gorenjska Prodaja sodeluje tudi v akciji Modra energija za toplotne črpalke. Akcija združuje ponudnike toplotnih črpalk in dobavitelje električne energije s ciljem spodbujanja učinkovite rabe in obnovljivih virov energije in je podrobneje predstavljena na spletnem mestu www.pozitivnaenergija.si.

Z vgradnjo toplotne črpalke in ugodnostmi akcije lahko dolgoročno znižate stroške za ogrevanje in/ali pripravo tople sanitarne vode. Nudimo vam popust pri nakupu toplotne črpalke in dveletni popust pri nakupu električne energije. Akcija traja do preklica. V akciji nudimo nakup Modre energije, ki je v celoti proizvedena iz obnovljivih virov energije. Če boste za pogon toplotne črpalke uporabljali to energijo, se boste v celoti ogrevali okolju prijazno in brez emisij CO₂.

Strokovnjaki v podjetjih, ponudnikih toplotnih črpalk, vam nudijo brezplačno svetovanje, izdelavo ponudbe glede na vaše potrebe in celotno izvedbo vgradnje. Če izbrano toplotno črpalčko subvencionira Eko sklad, vam bodo pomagali tudi pri pridobivanju subvencije.

Nagrada za zvestobo

V sodelovanju s poslovnimi partnerji je Elektro Gorenjska Prodaja svojim odjemalcem pripravil tudi druge akcijske ugodnosti. Odjemalci so lahko prihranili 40 evrov za kratek oddih v Termah 3000 v Moravskih Toplicah oziroma v Termah Banovci v mesecu maju in juniju. Od junija do avgusta so lahko na sončnih počitnicah v Zdravilišču Radenci prihranili do 28 evrov in pridobili bon za električno energijo v vrednosti 20 evrov. Prosti čas so lahko aktivno preživljali v Poletnem parku Krvavec z 20 % prihrankom. Od jeseni lahko odjemalci ceneje kupujejo tudi varčne gospodinjske aparate v prodajalnah GA, ob nakupu pa prejmejo tudi bon za električno energijo v vrednosti do 40 evrov.

 **Mateja Purgar**

Z dobrimi praksami do novih projektov SPTE

Družba Soenergetika, ki jo sestavljajo štiri družbeniki (Gorenjske elektrarne, Domplan, Petrol in HSE), je bila ustanovljena januarja 2010. Osnova za ustanovitev mešane družbe je bil razpis Mestne občine Kranj za celovito prenovo in ureditev daljinskega sistema ogrevanja v soseski Planina v Kranju, ki ga je občina objavila v decembru 2009.

O delovanju podjetja, izvedenih projektih in njihovih rezultatih ter o nadaljnjih usmeritvah podjetja smo se pogovarjali z gospodom Alešem Ažmanom, ki je v letošnjem letu nastopil že drugi mandat v vlogi direktorja družbe.

1. Družbeniki so vas za direktorja Soenergetike prvič imenovali v letu 2010. Glavni cilj je bil seveda izvedba zahtevnega projekta, in sicer celovite prenove daljinskega sistema ogrevanja v soseski Planina. Je bil to edini namen ustanovitve družbe?

Povod za ustanovitev družbe Soenergetika je bil projekt prenove daljinskega sistema ogrevanja v soseski Planina, vendar smo se že takrat vsi družbeniki zavedali, da s skupnim delovanjem lahko izkoristimo sinergije znanj in izkušenj, ki jih imamo. To se je potrdilo tudi z odlično izvedbo omenjenega projekta, zato so cilji družbe v prihodnje usmerjeni v uresničevanje novih projektov na področju proizvodnje toplotne in električne energije.

2. Direktorja družbe potrdijo družbeniki vsaki dve leti. Med letoma 2010 in 2012 vas je za mesto direktorja predlagal družbenik – podjetje Gorenjske elektrarne; od 2012 do 2014 vas je na mesto direktorja predlagal družbenik HSE. Se vam zdita dve leti dovolj dolga doba, da lahko direktor izpolni vse zastavljene cilje?

Dve leti je vsekakor kratka doba za uresničitev vsega zastavljenega, zato sem drugo imenovanje z veseljem sprejel. S tem mi je bilo omogočeno nadaljnje uresničevanje poslanstva družbe in ciljev, ki so bili zastavljeni že v mojem prvem mandatu.

Gorazd Kavčič

3. Celovita prenova daljinskega sistema v soseski Planina danes že deluje. Kako bi ocenili projekt, ki že leto dni obratuje? Projekt ste prijavi tudi kot energetska učinkovit projekt prenove.

Celovita prenova daljinskega sistema v soseski Planina je energetska učinkovit projekt in je bil nagrajen z nagrado EUREM (European Energy Manager) kot vzorčni primer dobre prakse in sodelovanja. V kotlovnici Planina je bilo potrebno izvesti nekaj sprememb, za tem pa sta bili umeščeni dve proizvodni napravi za sočasno proizvodnjo toplotne in električne energije. Prva proizvodna naprava z močjo motorja 0,99 MW deluje vse leto, medtem ko druga z močjo 3,33 MW deluje samo v času kurilne sezone. Realizacija tega projekta nima pozitivnih učinkov le na okolje (zaradi učinkovitejši izrabe energije). Predvsem so se s prenovo sistema stroški ogrevanja stanovalcev v soseski Planina občutno znižali. Prav tako družba vsako leto, v obliki nižjih stroškov toplotne energije, stanovalcem plača nadomestilo za uporabo kotlovnice.

Letos marca je bila investicija zaključena, pridobljena so bila uporabna in energetska dovoljenja, Javna agencija RS za energijo pa je izdala deklaracijo za proizvodni napravi. Družba je v aprilu pričela s prodajo električne in toplotne energije in za leto 2012 se ocenjuje, da bo skupaj proizvedene 13.318 MWh električne in 12.293 MWh toplotne energije, poslovno leto 2012 bo družba zaključila z dobičkom.

4. Kakšne bodo usmeritve družbe Soenergetika v prihodnje? Bodo prioritetni projekti povezani z učinkovito rabo energije na področju SPTE ali morda pripravljate širitev strategije?

Že med izvajanjem projekta celovite prenove daljinskega sistema v soseski Planina smo iskali nove priložnosti na področju sočasne proizvodnje toplotne in električne energije, tako da že potekajo nova dogovarjanja. Začeli smo sodelovati z družbo Goodyear Dunlop Sava Tires, kjer imajo že več let potrebe po prenovi sistema proizvodnje toplote. Sedaj smo v fazi pridobivanja začetne dokumentacije, v naslednjem letu pa nameravamo še bolj intenzivno pristopiti k projektu.

5. Kako ocenjujete sodelovanje z družbeniki Petrol, Domplan, HSE in vami kot predstavnikom Gorenjskih elektrarn? Katere so glavne prednosti?

Kot sem že omenil, sodelovanje z družbeniki, od katerih ima vsak znanje in izkušnje z določenega področja in se le-te združujejo pri poslovanju družbe, je velika priložnost, ne le za družbo samo, temveč tudi za vse, ki pri tem sodelujemo. To je tudi glavna prednost sodelovanja. Uspešno zaključen projekt, ki je za slovenske razmere zelo velik, uspešno sodelovanje tudi potrjuje.

6. Kako ocenjujete vlogo direktorja v tako mešani zasedbi družbenikov?

Družba Soenergetika je samostojna pravna oseba, zato



je vloga direktorja, tako kot povsod, uspešno in gospodarno vodenje družbe. Glede na to, da skupščino sestavljajo štiri družbeniki iz štirih različnih poslovnih okolij, se mi zdi pomembno, da se v njeno delovanje vključi čim več dobrih poslovnih praks vseh lastnikov.

7. S katerimi nevarnostmi bi se lahko družba soočila?

Za družbo bi lahko največjo nevarnost pomenila sprememba zakonodaje na področju podpor in spodbujanja rabe obnovljivih virov energije ter večja nihanja pri cenah energentov. Ta tveganja poskušamo obvladovati predvsem s preudarnim izbiranjem novih projektov, kjer je seveda ključnega pomena znanje sodelujočih.

Konferenca En.občina 012: Usmeritev v energetske učinkovite projekte

"Lokalne energetske agencije postajajo iz dneva v dan bolj prepoznavne in so trajnosten partner občin," je na konferenci En.občina 012 v portoroškem Avditoriju v petek, 19. oktobra 2012, dejal **Rajko Leban**, direktor Goriške lokalne energetske agencije. Njihovo poslanstvo je trajnostni razvoj regij in doseganje njihove energetske samooskrbe. Osnovna naloga je izvajanje energetskega menedžmenta v občinah in pomoč pri trajnostnem razvoju občin.

Državni mehanizmi za sofinanciranje ukrepov energetske učinkovitosti

Robert Reich, veleposlanik Švice, je povedal, da dobre prakse predstavljajo drugim občinam in porabnikom energije in da si Slovenija odločno prizadeva, da bi dosegla evropske in državne energetske cilje. Izziv je trenutno trajnosten način življenja z inovativno rabo energije, zmanjšano porabo energije in zavestnim izogibanjem vsem storitvam, ki intenzivno izrabljajo energijo. Švica želi s sofinanciranjem projekta Goriške lokalne energetske agencije doprinesiti k izboljšanju energetske učinkovitosti in uporabe obnovljivih virov energije v Sloveniji. Dejal je, da življenjski stil v Švici še ni povsem trajnosten. Danes Švicarji namreč porabijo v povprečju dnevno okoli 6.300 vatov moči, prizadevajo pa si postati družba, ki porabi največ 2.000 vatov. Enake cilje kot nagrada za energetske učinkovite občine v Sloveniji zasleduje švicarska nagrada Energie Schweiz.

Mag. Hinko Šolinc iz Direktorata za energijo na Ministrstvu za infrastrukturo in prostor RS je dejal, da ima Slovenija visoke cilje na področju OVE. Cilj je v Sloveniji 25 %, v EU pa 20 %. Država sama teh ciljev ne more doseči z različnimi mehanizmi, kiveljajo na nivoju države. Obstaja številko možnosti na področju toplote, pri čemer so pomemben člen lokalne skupnosti. Toplota se namreč v celoti porabi v lokalnih skupnostih, zato so tudi ukrepi za učinkovito rabo toplote in za toploto iz OVE ukrepi, ki

8. Smo tik pred iztekom leta 2012, ki ga mnogi označujejo za težko leto, polno izzivov, nekateri ga simbolično povezujejo tudi s koncem sveta. Kako bi vi ocenili leto 2012?

Osebo leta 2012 ne ocenjujem kot neko posebno leto, vsekakor pa verjamem, da ni zadnje, zato vsem bralcem Elga, sodelavcem in poslovnim partnerjem želim, da bi bilo leto 2013 polno optimizma in novega zagona ter osnova za uspešne odločitve.

Najlepša hvala za ta pogovor in obilo dobrih poslovnih odločitev vam želim. ✍ **mag. Renata Križnar**

se lahko izvajajo na nivoju lokalnih skupnosti, država pa z mehanizmi za sofinanciranje ukrepov URE in OVE pri tem pomaga.

Pomembna vloga lokalnih energetske agencij pri energetske učinkovitosti

Vse lokalne energetske agencije so bile ustanovljene v okviru programa Evropske unije, ki se imenuje Intelligent Energy Europe. **Rajko Leban**, direktor Goriške lokalne energetske agencije, je poudaril, da je naloga programa trajnostni razvoj regij. Izpostavil je, da morajo občine najprej začeti varčevati z energijo in s tem prihraniti 10 odstotkov, kasneje pa uvedejo ukrepe učinkovite rabe energije.

Mag. Anton Pogačnik, direktor Lokalne energetske agencije Gorenjske, je dejal, da je Lokalni energetski koncept akt, ki spodbuja trajnostni razvoj in varovanje okolja. Za energetske menedžment je ključnega pomena priprava energetskega projekta, ki se začnejo pri energetskega knjigovodstvu. Zaradi zakonske obveze znižanja rabe energije za en odstotek na leto, v javnem sektorju pa do tri odstotke letno je pozdravil razpis za sanacijo stavb v lasti lokalnih skupnosti. Pričakuje, da bo ministrstvo s tem nadaljevalo in tako podprlo prizadevanje za izboljšanje energetske učinkovitosti. V občinah so potrebni tudi izobraženi kadri. Energetski menedžment zahteva sistematičnost; za minimalni vložek je treba dobiti maksimalno.

Janez Petek iz Lokalne energetske agenture Spodnje Podravje je prepričan, da bo naslednji investicijski cikel na področju lesne biomase. V naslednjih desetletjih bo zelo aktualna proizvodnja surovin iz biomase.

Bojan Vogrinčič, direktor Lokalne energetske agencije Pomurje, je dejal, da je v Pomurju zelo porazno stanje porabe energije v javnem sektorju, zato upa, da bo

razpis za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti lokalnih skupnosti pripomogel k izboljšanju tega stanja. Njihova lokalna energetska agencija sodeluje med drugim v projektu SEAP Plus, v okviru katerega bodo izboljšali svoje kapacitete, da bodo lahko občinam svetovali, ali pristopiti h Konvenciji županov in ali podpisati SEAP.

Boštjan Krajnc, direktor Koroško-savinjsko-šaleške energetske agencije (KSENA), je dejal, da je njihov zavod sodeloval v projektu MOVE, v okviru katerega je izvedel prvi demo fotovoltaični center v Sloveniji. Izdelali so tudi nove svetilke, ki izkoriščajo vetrno in sončno energijo. Izvajajo tudi projekt MESHARTILITY, ki spodbuja občine k pristopu h Konvenciji županov, s katero se zavežejo, da bodo aktivno sodelovale pri uresničevanju zastavljenih energetskih in okoljskih zavez v okviru sprejetega Kjotskega protokola. Cilj projekta je, da se odpravijo ovire pri pridobivanju energetskih podatkov. Sodelujejo tudi v projektu Geo SEE, v okviru katerega bodo preverili možnosti za izkoriščanje geotermalne energije za toploto.

Janko Uršič, direktor Lokalne energetske agencije Dolenjska–Posavje–Bela krajina, je predstavil postavitev kogeneracije in prihranke v osnovni šoli Brestanica, kjer kotlovnica ogreva bazen in šolo.

Nagrada za energetsko učinkovito Mestno občino Kranj

Slovesen dogodek je bil namenjen podelitvam nagrad za najučinkovitejše energetske občine. Izpostavljene in predstavljene so bile občine, ki v sodelovanju z različnimi partnerji izvajajo projekte na področju energetske učinkovitosti stavb in so aktivne na področju prometa ter spodbujajo uvajanje novih tehnologij in rabo obnovljivih virov energije.

Mateja Kegel iz Energetike.NET je dejala, da je vsako leto v Sloveniji vedno več občin, ki se zavedajo pomena energetske učinkovitosti. Natečaj En.občina 012 je bil namenjen občinam, ki se zavedajo energetske učinkovitosti ravnanja in v tem vidijo priložnost za izboljšanje energetskega stanja v lokalni skupnosti, manjše stroške za energente in izpolnjevanje evropskih in slovenskih energetskih in okoljskih obvez, nove poslovne priložnosti, ki jih prinašata učinkovita raba energije, in uvajanje

obnovljivih virov energije, hkrati pa tudi izboljšanje življenjskega standarda občanov in prispevek k varovanju okolja. Portal Energetika.NET je izpostavil projekte in ukrepe občin na področju učinkovite rabe energije. Ocenjevali so analizo rabe energije, uresničevanje akcijskih načrtov, vplive projektov na okolje in dodatne vsebine. V tretjem natečaju za najučinkovitejšo energetsko občino so bile nagrajene občina Šentrupert v kategoriji majhnih občin in – kot absolutna zmagovalka – občina Tolmin v kategoriji srednjih občin in mestna občina Kranj v kategoriji mestnih občin. Podelili so tudi posebno nagrado komisije za primer dobre prakse v energetske učinkovitosti, ki jo je prejela občina Vransko. Mestna občina Kranj je bila nagrajena za sistem daljinskega nadzora spremljanja porabe električne energije v stavbi.

Stroški za ogrevanje na lesno biomaso se bodo prepolovili

Dogodek je veliko pozornosti namenil prikazu primerov dobrih praks uspešno izvedenih investicij v učinkovito rabo in obnovljive vire energije po regijah, ki jih spremljajo in vodijo lokalne energetske agencije.

Peter Bossman, župan Občine Piran, je izpostavil, da je pri načrtovanju in izvedbi Lokalnega energetskega koncepta treba poleg energetskega in ekonomskega vidika upoštevati tudi prostorske, okoljske, socialne in razvojne vidike občine. Zelo pomembno je sodelovanje med različnimi deležniki. Odločitve o ciljno vodenih aktivnostih v občini Piran se po enem letu potrjuje kot pravilna, saj so izboljšali informiranje ljudi in koordinacijo energetskih vprašanj, hitreje načrtujejo ter uvajajo nove energetske rešitve, poleg tega pa tudi ustrezneje gospodarijo z energetskim infrastrukturnim premoženjem občine. Občina Piran je bila leta 2011 absolutna zmagovalka in s tem energetsko najbolj učinkovita občina v Sloveniji. Projekte nadaljujejo in se povezujejo, da skupaj najdejo trajnostne rešitve. Eden takih projektov je tudi projekt OVE v primorskih občinah, ki je financiran s pomočjo švicarskega prispevka.

Po zaključku konference so se udeleženci konference udeležili odprtja prenovljenih kotlovnice na lesno biomaso v lani nagrajeni najboljši energetske občini Piran, in sicer OŠ Sečovlje in OŠ Vincenzo e Diego De Castro Piran ter OŠ Sečovlje, Podružnične šole Sv. Peter. V osnovnih šolah v Sečovljah in na Sv. Petru se je v poletnem času izvedla prenova kotlovnice in zamenjava dotrajanih kotlov na kurilno olje s sodobnimi kotloma na lesno biomaso. Kot energent se uporabljajo peleti. Stroški za ogrevanje se bodo s to investicijo prepolovili. Dela je izvedla družba Petrol, d. d., izbrana na javnem razpisu. Izvajalec bo poleg že izvedene investicije naslednjih 15 let šolam dobavljati tudi pelete. Vrednost investicije z DDV znaša 257.100 EUR. Od tega 60 % pokrije švicarski prispevek, prispevek občine Piran pa znaša 40 %. ✍ **Drago Papler**

Župani nagrajenih energetsko učinkovitih občin: Mohor Bogataj, Mestna občina Kranj (tretji z leve), Rupert Gole, občina Šentrupert (četrti z leve), in Uroš Bežan iz Občine Tolmin (peti z leve) v družbi udeležencev dogodka in organizatorjev, ☞ Črt Kurnik



Razstava ob 100-letnici elektrike v Sorici

Pred stotimi leti 4. avgusta 1912 so v vasi Sorica pod Ratitovcem dobili elektriko. S slovesnim odprtjem in blagoslovitvijo so predali namenu zadružno elektrarno s Francisovo turbino 38 konjskih moči in dinamom moči 15,5 kilovata, ki je z elektriko oskrbovala 139 žarnic, dva likalnika in zadružni elektromotor.

Krajevna skupnost Sorica in Turistično društvo Sorica sta v sodelovanju z Elektrom Gorenjska in Gorenjskimi elektrarnami ob tem visokem jubileju pripravila več dogodkov. 22. septembra 2012 so odprli dokumentarno-fotografsko razstavo Od zadružne elektrarne do javne elektrike avtorjev Draga Paplerja, Anke Pintar in Milana Jezerška, ki je skozi čas prikazala razvoj elektrike od proizvodnje do distribucijskega omrežja. V sklopu tradicionalne prireditve Sadovi jeseni so predstavili tudi koristi elektrike, ki daje luč in moč. Prikazani so bili običaji, povezani s pripravo na zimo, pri čemer so še posebno pozornost namenili prvim kmetijskim strojem z elektromotorjem, ki jih je nova tehnologija pred stotimi leti prinesla v vas. Ker gre za pomemben dogodek, smo razstavo gostili v oktobru in novembru tudi na sedežu podjetja Elektra Gorenjska, v Galeriji Elektra.



1



2

1 / Poleg župana občine Železniki, obeh predstavnikov lokalne skupnosti Sorica in ostalih gostov je prisotne nagovoril tudi predsednik uprave Elektra Gorenjska mag. Bojan Luskovec, ki je poudaril dobro sodelovanje med kraji in podjetjem nekoč in danes, 📷 Drago Papler

2 / Drago Papler, glavni pobudnik razstave, je poudaril pomen soriške zadružne elektrarne za razvoj elektrifikacije pred stotimi leti na Slovenskem. Predstavil je tudi odkritja v Arhivu Republike Slovenije, na katera je naletel ob njeni pripravi, 📷 Matej Pintar

3 / Na razstavi je spregovoril tudi Tone Ozebek o tem, kako je z odpada rešil del zadružne dokumentacije, 📷 Drago Papler

4 / Miha Flegar, Anka Pintar, Drago Papler in Milan Jezeršek – ustvarjalci razstave s predsednikom uprave Elektra Gorenjska mag. Bojanom Luskovcem (drugi z leve), 📷 Matej Pintar

5 / Zanimivo zgodovinsko-dokumentarno, tehnično in fotografsko razstavo so si obiskovalci dogodka z zanimanjem ogledali. V ospredju pripravljavca razstave Drago Papler in Anka Pintar, 📷 Milan Jezeršek

6 / Na prireditvi Sadovi jeseni so domačinke prikazale delo s starimi kmetijskimi stroji, ki jih je poganjal elektromotor, 📷 Drago Papler



3



2

4



5



6



Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ZAPOSLOTITVE

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

- PETRA ŠKRLJ - strokovni sodelavec - OE Splošne in tehnične storitve.

V mesecu **oktobru** sta se v podjetju na novo zaposlila:

- ROK SUŠNIK - delavec začetnik - OE Distribucijsko omrežje
- BLAŽ ŽIROVNIK - strokovni sodelavec - OE Distribucijsko omrežje.

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

- BLAŽ ŽVEGELJ - elektromonter - OE Distribucijsko omrežje.

ODHODI

V mesecu **oktobru** je iz podjetja odšel:

- JANKO ARH - vodja projekta - OE Distribucijsko omrežje.

V mesecu **novembru** je iz podjetja odšel:

- VIJEM ERŽEN - samostojni elektromonter - OE Distribucijsko omrežje.

Gorenjske elektrarne, d. o. o.

ODHODI

V mesecu **septembru** sta iz podjetja odšla:

- LUDVIK KRALJ - inženir za razvoj - OE Investicije, razvoj in projektiva
- VINCENC ŠVAB - vodja HE - OE Proizvodnja.

Elektro Gorenjska Prodaja d. o. o.

ZAPOSLOTITVE

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

- ŽIGA NASTRAN - strokovni sodelavec - Sektor prodaja.

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

- MERI JANŠA - strokovni sodelavec - Sektor prodaja.

ODHODI

V mesecu **septembru** je iz podjetja odšel:

- IZTOK SOTOŠEK - svetovalec za splošne zadeve - Sektor zaledne službe.

✍ Mojca Jelovčan

Upokojenci so praznovali

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

- Ljudmila Čebašek - 70 let
- Stanislava Pretnar - 60 let.

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

- Franc Tehovnik - 80 let
- Ana Deželak - 70 let
- Ignac Ahačič - 70 let
- Peter Preširen - 60 let.

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

- Valentin Bernik - 70 let
- Marija Kozjek - 70 let
- Marjan Polajnar - 60 let
- Matjaž Sodja - 60 let.

✍ mag. Rozalija Sabo

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

Povabilo k sodelovanju – nagrajevanje prispevkov

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

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

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

Svoj glas za "naj decembrski prispevek" pošljite po elektronski pošti **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si** do petka, 1. februarja 2013.

Prvi vtisi novozaposlenih

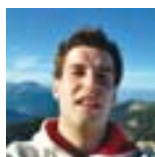
Elektro Gorenjska, d. d.

Blaž Žirovnik



V podjetju Elektro Gorenjska sem začel delati kot študent v Žirovnici, kjer sem si v prijetnem kolektivu nabral izkušnje za prvo redno zaposlitev. Prvi stik z novimi sodelavci je bil pozitiven in prijeten. V prihodnje upam, da bom s svojim delom pripomogel k nadaljnjemu uspehu podjetja.

Blaž Žvegelj



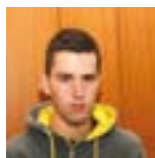
Prvi vtisi ob zaposlitvi v Elektru Gorenjska so zelo zanimivi. Veliko novega sem izvedel o delu, ciljih podjetja in vsem ostalem. Zaposleni so prijazni in so name naredili odličen vtis. Upam, da bom z znanji, ki si jih bom pridobil v prihodnje, lahko pomagal drugim, da bomo postali še boljši, da bomo v svojem življenju rasli v dobrem in da bo naše srce vedno bolj plemenito.

Petra Škrli



V Službi za informatiko sem pričela delati pred dobrima dvema mesecema. Pozitiven vtis je name naredila odlična organizacija v podjetju, najbolj pa me navdušuje tople in korekten odnos med sodelavci ter dobri delovni pogoji.

Rok Sušnik



Prve vtise o podjetju sem pridobil že kot študent. Takrat sem pridobil nekaj izkušenj ter spoznal, da sem bil del strokovnega in prijaznega kolektiva. Sedaj, ko sem se zaposlil in pričel delati v skupini, sem zelo zadovoljen, saj delo poteka sproščeno. Sodelavci iz moje in prav tako iz druge skupine mi svetujejo in pomagajo pri delu, kar mi kot začetniku veliko pomeni. Zelo sem vesel, da sem postal del podjetja.

Elektro Gorenjska Prodaja d. o. o.

Žiga Nastran



S podjetjem Elektro Gorenjska Prodaja sem bil zadovoljen že kot gospodinjski odjemalec elektrike. Vesel sem, da sem sedaj lahko tudi del tega podjetja. Moji prvi vtisi so zelo pozitivni, saj je delo raznoliko in mi predstavlja izziv. Sodelavci so me lepo sprejeli in mi pri bolj zahtevnejših primerih tudi svetujejo. Z zadovoljen sem, da delam v družini prijaznem podjetju, saj imam poleg službe še dovolj časa za ženo in hčerko.

Meri Janša



V podjetju Elektro Gorenjska in Elektro Gorenjska Prodaja sem dobri dve leti delala kot študentka na najrazličnejših področjih. Moj prvi vtis se do danes ni spremenil, saj težko srečaš tako pozitivno naravnane sodelavce, ki so ti vedno znova pripravljeni priskočiti na pomoč. V veliko veselje mi je postati del takšnega kolektiva.

Naj septembrski prispevek

WiMAX uspešno postaja pomemben del informacijsko-komunikacijske infrastrukture Elektra Gorenjska je naslov članka, ki ste mu v septembrski številki Elga namenili največ glasov. Avtor članka je Tomaž Mavec.

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

Iskrene čestitke!





Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

Splavarska rajža po reki Savi

V septembru se nas je 30 članov društva odpeljalo v Radeče, kjer smo na zabaven način podoživeli splavarjenje – splavarsko rajžo. S splavom smo se namreč odpravili po reki Savi do Zidanega Mostu. Med vožnjo smo si ogledali različne znamenitosti in izvedeli, kako so splave gradili včasih in kako gradijo splave, ki so namenjeni prevozu izletnikov, danes. Za dobro voljo je poskrbela folklorna skupina in harmonikarica, ni pa manjkalo niti tradicionalne flosarske malice. Prikazali so nam tudi, kako je včasih potekal krst mladega splavarja. Po triurnem splavarjenju smo si ogledali še stari del mesta Radeče. Pot nas je nato vodila v hribovsko vasico Svibno, kjer smo si ogledali nekaj kulturnih znamenitosti: grad, kjer je prebivala fevdalna rodbina Svibenskih, farno cerkev Sv. Križa in etnološko zbirko družine Ključevšek. Društvo kmečkih žena Arnika nam je predstavilo svoje delo in kulturno življenje v vasi. Preživeli smo lep in zanimiv dan. ✍ **Janez Potočnik**



Pred muzejem etnološke zbirke družine Ključevšek, 📷 Franc Soršek

Vandranje po Kočevju in Kostelu

V ne najlepšem dnevu smo se v oktobru odpravili na izlet v Kočevje in njegovo okolico. Najprej smo se zapeljali pod Kren, kjer smo si ogledali kapeli, ki sta bili postavljeni v spomin na žrtve po drugi svetovni vojni. Pot smo nadaljevali do Kočevske Reke, kjer smo se seznanili z življenjem ljudi med vojno in po njej. Ogledali smo si tudi najdebelejši oreh v Sloveniji, ki je star več kot 400 let. Odpravili smo se še na Kostelsko, kjer so nam na Lukčevi domačiji predstavili življenje krošnjarja in krošnjarjenje, ogledali smo si tudi grad Kostel. Na celotni poti so nas spremljale skulpture kiparja Staneta Jarma iz Osilnice, ki izhaja iz rezbarske družine. Značilnost skulptur je njihova robotost, saj jih je ustvarjal z motorno žago. Predstavljajo kočevskega človeka v boju za obstanek. Dan je prehitro minil in zmanjkalo nam je časa za ogled še nekaterih zanimivosti. Izleta se je udeležilo 34 članov društva. ✍ **Janez Potočnik**



V spominskem parku Kočevske Reke, 📷 Matija Kenda

Prlekija – naš letošnji izlet v neznano

V mesecu novembru smo odšli na že tradicionalni izlet v neznano. Udeleženci izleta, tokrat jih je bilo 28, so zelo hitro uganili, da nas izlet v neznano vodi v mesto Ljutomer v Prlekiji. V Lenartu nas je pričakal lokalni vodič in nam razkazal mesto. Včasih je bil Lenart vodilno mesto tako Prlekije kot tudi Prekmurja, znan pa je tudi po prvem slovenskem taboru, ki se je odvijal leta 1868, in kasaškem športu, ki ima stoletno tradicijo. Po ogledu Ljutomera smo se zapeljali v naselje Krapje, kjer smo si ogledali čebelarški muzej. Postavljene imajo čebelnjake različnih starosti, najbolj zanimiv je bil čebelnjak šesterokotne oblike. Brez degustacije medu in medenjakov seveda ni šlo. Čas je hitro mineval in ob koncu ogledov smo se zapeljali še v slikovito vasico Jeruzalem, ki šteje nekaj nad 50 prebivalcev. Jeruzalem naj bi bil center tega vinogradniškega območja, kjer naj bi uspevale trte za pridelovanje najboljših vin na štajerskem območju. Izlet smo zaključili na kmečkem turizmu Stari hrast ob vznožju Prlekije v vasi Radomerje z martinovim kosilom. ✍ **Janez Potočnik**



Pred čebelarškim muzejem v naselju Krapje, 📷 Matija Kenda

Vsem zaposlenim v skupini Elektro Gorenjska želimo veliko poslovnih uspehov, vsem upokojencem in članom našega društva pa predvsem zdravja. Naj bo leto 2013, ki prihaja, vedro in prijazno do vseh.

Upravni in nadzorni odbor Društva upokojencev Elektro Gorenjska

Razstava v Galeriji Elektra

V Galeriji Elektra, na sedežu podjetja Elektro Gorenjska, je od 14. decembra 2012 na ogled nova razstava z naslovom Moj svet čipk. S svojimi klekljarskimi spretnostmi nas tokrat razveseljuje naša sodelavka Danijela Kočila, saj je na ogled postavila svoje ročno izdelane klekljane čipke. Začetek njene klekljarske poti predstavljamo v nadaljevanju, razstava v Galeriji Elektra pa je na ogled vsak delovnik od 7. do 15. ure. Vljudno vabljeni!

Moj svet čipke



Avtorica razstave ob mednarodnem priznanju natečaja klekljane čipke, mag. Renata Križnar

S čipko sem se srečala že v rani mladosti. Moja mama in očetova stara mama prihajata iz Leskovice v Poljanski dolini. V tistih časih so se ob večerih mladi družili tako, da so dekleta klekljali, fantje pa so jim nagajivo delali družbo.

S pridnimi in spretnimi klekljarskimi ročicami pa so si takrat lahko prislužili tudi nekaj denarja. Moja starša sta svojo družino ustvarila na Bregu pri Žirovnici. Poskrbela sta, da smo bili vsi štirje otroci ves čas aktivni in tako smo se veliko koristnega naučili. Za vse sem jima iz srca hvaležna. Kot desetletna deklica se spominjam trenutka, ko sem opazovala svojo mamo pri izdelovanju čipke. Rekla sem si: "Nekoč se bom tega naučila tudi sama."

Ta trenutek se je zgodil jeseni 2002, ko sem se vpisala na prvi začetni 30-urni tečaj v Škofji Loki. Z navdušenjem sem do leta 2005 obiskala še sedem tečajev. Ob koncu zadnjega tečaja sem začela ugotavljati, da moji čipki nekaj manjka. Ni bila tako lepo narejena, kot so bili izdelki na razstavah na festivalih idrijske čipke. Odločila sem se za obisk enodnevne delavnice v Čipkarski šoli v Idriji, ki jo je vodila prof. Metka Fortuna, vodja čipkarske šole v Idriji. Ko sem ji pokazala svoje, do tedaj narejene izdelke, mi je rekla: "Detajli manjkajo. Če želiš, se lahko udeležiš čipkarske šole za odrasle." Zajela me je vročica, kajti srce je bilo že v Idriji, razum pa ni doumel, da se je potrebno voziti tako daleč.

Ubogala sem svoje srce in ob podpori svojih najdražjih sem se leta 2007 začela voziti v Idrijo, in sicer najprej v šolo, ki je obsegala 180 ur, potem pa sem nadaljevala z individualnim učenjem s prof. Metko Fortuna. Ob njenem usmerjanju sem se jeseni 2009 udeležila profesionalnega usposabljanja strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju v programu Ris z notranjimi in zunanjimi postavki, v letu 2010 sem od Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije pridobila mnenje, da izdelki ročno klekljane čipke štejejo za izdelke domače obrti. Jeseni 2011 sem se udeležila 24-urnega profesionalnega usposabljanja strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju z naslovom Kako ravnati z barvami in neobičajnimi materiali v sodobnih čipkah. Vodila jo je svetovno znana učiteljica iz Nemčije Ulrike Voeckler.

Jeseni 2010 mi je moja mentorica prof. Metka izročila v roke papir, na katerem je bil naslov Svetloba v temi. Počasi sem prebrala besedilo in takoj se mi je v glavi porodila risba. Predlagala mi je, naj se prijavim na mednarodni natečaj. Zorenje ideje, risanje in končna izdelava so potrebovali kar pol leta. V času ustvarjanja sem zelo doživljala sporočilo čipke. Ob zaključku izdelka, maja 2011, sem ugotovila, da so se mi uresničile življenjske sanje. S čipko sem izrazila svojo notranjost z barvami in risanjem. Tretja mednarodna nagrada pa je potrditev, da to vidijo tudi drugi in da lahko nadaljujem po načrtani poti.

23. novembra letos sem prejela certifikat o nacionalni poklicni kvalifikaciji klekljar/klekljarica za oddanih 32 izdelkov, ki so vsebovali potrebne tehnike po merilih standardov strokovnih znanj in spretnosti. Moje čipkarske misli so usmerjene naprej, med drugim tudi v leto 2016, ko bo svetovni kongres čipke v Sloveniji.

Danijela Kočila

Nastajanje čipke zahteva natančnost in potrpežljivost,

mag. Renata Križnar



Sindikat elektrodistribucije Slovenije Sindikat Elektro Gorenjska

Pregled aktivnosti leta 2012

Učinki globalne krize še vedno niso popustili, nasprotno, razmere se še slabšajo. Pripravlja se nova pokojninska reforma, reforma trga dela, spremembe zakona o delovnih razmerjih itn. Trenutna gospodarska situacija odraža tudi položaj v skupini Elektro Gorenjska, zato se sindikat Elektro Gorenjska (SEG) v sodelovanju z upravo trudi za prilagajanje razmeram.

Pri vseh zgoraj omenjenih pomembnih dogodkih je SEG preko Sveta gorenjskih sindikatov (SGS) in Zveze reprezentativnih sindikatov Slovenije (ZRSS) aktivno sodeloval in prispeval svoje predloge, pripombe in rešitve. Predsedstvo SGS je bilo enotnega mnenja, da se novembrskih demonstracij ne udeleži, dokler potekajo pogajanja in usklajevanja na področju trga dela in pokojninske reforme.

Letošnje leto je naš sindikat zaznamovalo kar nekaj pomembnih dogodkov:

- tradicionalno prvomajsko srečanje na Joštu nad Kranjem,
- organizacija preventivnih okrevanj naših članov,
- izobraževanje v okviru projekta INODEL,
- uvedba elektronskega bančništva in poslovanja SEG,
- izvedba dveh strokovnih ekskurzij (SGS in SEG),
- pridobitev številnih novih ugodnosti za člane SEG,
- ureditev arhiva SEG,
- sprejem in potrditev novih aktov za učinkovito delovanje sindikata SEG.

V naslednjem letu načrtujemo povečanje števila preventivnih okrevanj, prav tako bomo svojim članom še naprej nudili vso potrebno zaščito in bonitete.

Osnovni temeljni cilj SEG seveda ostaja skrb za vsebino Podjetniške kolektivne pogodbe družbe Elektro Gorenjska in aktivno sodelovanje ter sprejemanje vseh pomembnih aktov podjetja. Trenutne gospodarske razmere nas vodijo do nenehnih sprememb. Še do konca leta 2012 se pripravlja sprememba 130. člena podjetniške kolektivne pogodbe. V tem členu naj bi se oblikovali kriteriji za ugotavljanje doseženih gospodarskih ciljev skupine Elektro Gorenjska.

Naj omenimo še, da se je ZRSS v letu 2012 okrepila s pristopom Sindikata bančništva Slovenije, Sindikata delavcev farmacevtske industrije in Sindikata policistov Slovenije. *Iztok Štular*

Na tem mestu bi se rad zahvalil tudi vam, spoštovane članice in spoštovani člani Sindikata Elektro Gorenjska, za dosedanje sodelovanje in zaupanje. Vsem članom sindikata, sodelavcem skupine Elektro Gorenjska in vašim družinam želim prijeten in topel božič ter srečno, zdravo in uspešno novo leto 2013.

Za lepši dan

Ples

Čarobni dogodek,
ujet v "memory",
nepričakovan,
posvečen moji biti.

Ples moškega,
izraz njegove duše,
zadržan
in tako božanski.

Gibi z "zena",
vsak preiščljen
in tako spontan,
pomirjen
in tako močan.

Gibi strastni
in previdni,
gibi upanja
in zavrnitve.

Gibi rojstva
in življenja,
gibi vetra
in morja.

Agi



Novembrski izlet v Goriška Brda – ogled Kobilarne Lipica,
Otmar Rahne

Športno društvo Elektro Gorenjska

Kolesarska sekcija

Kolesarski izlet v Kamniško Bistrico

V čudovitem sončnem in toplem sobotnem dnevu je skupina 21 kolesarjev raziskovala skrite kotičke Slovenije v smeri Kamniške Bistrice.

Gorski kolesarji so poganjali pedala preko Šenturške Gore; ženski del skupine pa je kolesaril po obrobni cestah do Tunjic, kjer sta se skupinici srečali. Sledil je postanek pri mogočni cerkvi Sv. Ane nad Tunjicami.

Skupaj smo se spustili v Kamnik, kjer smo si ogledali stari del mesta, povzpeli smo se na mali grad, ki nam je nudil čudovit razgled na kamniške gore in na strehe starega dela mesta. V Kamniku je potekal festival narodnih noš, zato smo si ogledali stojnice, poslušali godbo na pihala in začutili del utripa mesta z obiskovalci.

Na poti do izvira Kamniške Bistrice smo si ogledali globoke in razbrzdane soteske sredi gozdov. Po cesti se običajno peljemo mimo teh sotesk, ne da bi spoznali čudovite stvaritve reke.

Izvir Kamniške Bistrice s svojo hladno modro zeleno barvo nas je ponovno navdušil.

Obiskali smo spominski park sredi gozdov. Posvečen je mrtvim obiskovalcem gora, ki so končali svojo življenjsko pot v planinah. Ko smo si ogledovali plošče, pritrjene na velike skale, je marsikoga stisnilo pri srcu.

V Kranj smo se vrnili zadovoljni in nasmejani, na števcih pa smo imeli približno 90 km več. Ob dobri večerji je sledil še krst nove udeleženke in hkrati vodičke po sobotnem potepanju, mi pa smo že delali načrte za naslednje kolesarjenje v maju 2013.

✍️ **Agata Štular**, 📸 **Nikolaj Stevanović**



Pogled z malega gradu v Kamniku proti kamniškim goram v smeri izvira Kamniške Bistrice



Sejemski utrip mestne ulice Kamnika



Zaslужen počitek v objemu kamniških gozdov



Zadovoljni obrazi udeležencev povedo vse

Lepote izvira Kamniške Bistrice





Nagradna križanka

							ELGO	GESLO	IGRALKA CAS	DURI	TIPALO PRI ŽU-ŽELKAH	DUŠAN AVSEC	RUMENO RJAVA BARVA	MORSKA RIBA
							DRŽAVA V JUŽNI AMERIKI	▼						
							LUKA NA CIPRU							
							LETNI GOZDNI POSEK					EDO ŽITNIK		
							GOVOR-NISKI ODER					NENA-SELJEN SVET		
							LUKA V ITALJI						PREME-TENKA	PEVEC NABER
							ROBERT IRVING			PREVOZNO SREDSTVO				
							NEIME-NOVANA OSEBA			PEVEC PRESLEY				
							ŽIGA KIMOVEC				IGRALEC CARREY			
SESTAVIL: F. KALAN	SPLAV	DRŽAVA V AFRIKI	VRAŽNI OBESEK	BIVŠI TV VODITELJ TREFALT	PLESNI LIK PRI ČETVORKI	OBRAT ZA ŽGANJE								
						PRITISK MNOŽICE								
ANDALU-ZIJSKI PLES									VINO-GRADNIK					
									REŽISER PAKULA					
MEJNA VREDNOST							SOPROGA GORBAČOV						TRETI DEL GESLA	ŠTEVNIK
IZDELKI ZA NOŠNJO NA NOGAH							IGRALKA MARTINELLI					PETER DAJNKO	▼	
							JAPONSKO MESTO					ROKADA		
IME VEČ NASELJ V SLOVENIJI					PEVKA OXA					NARAVA				
										DIŠEČ IZLOČEK KITOV				
ELGO	RENIJ			MODEL VOZILA FIAT	NEKDANJE ULIČNO GLASBILO						ORANŽADA DREVO IN NJEGOV PLOD V TR-DI LUPINI			
	GORSKI VRH													
AMERIŠKI IGRALEC (BRAD)					MUSLI-MANSKA HALJA	GEORGE SEGAL			PREDHOD-NIK VINA					PRVO NARAVNO ŠTEVILO
						KRATICA RAZSTRE-LIVA								
IVO JAN			VESLAČ ČOP						NOGO-METAŠ OBLAK					
			UROŠ SLAK						VESNA SLAPAR					
DRUGI DEL GESLA	►													
SLOVARČEK: AMBRA, FLAMENKO, LARNAKA, NAGOJA, TRANI		VRSTA							PUŠČAVA V AFRIKI					

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo KOMERCIALNA KAKOVOST. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrade prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: JOŽEF MEKIŠ, GABRIJELA REMIC in JANEZ POTOČNIK. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje do **ponedeljka, 28. januarja 2013** 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.

Plan izrabe delovnega časa v letu 2013

Mesec	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Avg.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
Dan												
1.	P	1.	1.	P	P	S	1.	1.	N	1.	P	N
2.	1.	S	S	1.	P	N	2.	2.	1.	2.	S	1.
3.	2.	N	N	2.	KD	1.	3.	S	2.	3.	N	2.
4.	3.	2.	2.	3.	S	2.	4.	N	3.	4.	1.	3.
5.	S	3.	3.	4.	N	3.	5.	3.	4.	S	2.	4.
6.	N	4.	4.	S	1.	4.	S	4.	5.	N	3.	5.
7.	4.	5.	5.	N	2.	5.	N	5.	S	5.	4.	S
8.	5.	P	6.	5.	3.	S	6.	6.	N	6.	5.	N
9.	6.	S	S	6.	4.	N	7.	7.	6.	7.	S	6.
10.	7.	N	N	7.	5.	6.	8.	S	7.	8.	N	7.
11.	8.	6.	7.	8.	S	7.	9.	N	8.	9.	6.	8.
12.	S	7.	8.	9.	N	8.	10.	8.	9.	S	7.	9.
13.	N	8.	9.	S	6.	9.	S	9.	10.	N	8.	10.
14.	9.	9.	10.	N	7.	10.	N	10.	S	10.	9.	S
15.	10.	10.	11.	10.	8.	S	11.	P	N	11.	10.	N
16.	11.	S	S	11.	9.	N	12.	KD	11.	12.	S	11.
17.	12.	N	N	12.	10.	11.	13.	S	12.	13.	N	12.
18.	13.	11.	12.	13.	S	12.	14.	N	13.	14.	11.	13.
19.	S	12.	13.	14.	N	13.	15.	11.	14.	S	12.	14.
20.	N	13.	14.	S	11.	14.	S	12.	15.	N	13.	15.
21.	14.	14.	15.	N	12.	15.	N	13.	S	15.	14.	S
22.	15.	15.	16.	15.	13.	S	16.	14.	N	16.	15.	N
23.	16.	S	S	16.	14.	N	17.	15.	16.	17.	S	16.
24.	17.	N	N	17.	15.	KD	18.	S	17.	18.	N	17.
25.	18.	16.	17.	18.	S	P	19.	N	18.	19.	16.	P
26.	S	17.	18.	19.	N	16.	20.	16.	19.	S	17.	P
27.	N	18.	19.	S/P	16.	17.	S	17.	20.	N	18.	KD
28.	19.	19.	20.	N	17.	18.	N	18.	S	20.	19.	S
29.	20.		21.	20.	18.	S	21.	19.	N	21.	20.	N
30.	21.		S	21.	19.	N	22.	20.	21.	22.	S	18.
31.	22.		N		20.		23.	S		P		EG
redne delovne ure	176	152	168	168	160	144	184	160	168	176	160	144
delovni dnevi	22	19	21	21	20	18	23	20	21	22	20	18
praznik	1	1	0	1	2	1	0	1	0	1	1	2
kolektivni dopust	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
dan elektrogospodarstva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Σ- DNI-PLAČILO	23	20	21	22	23	20	23	22	21	23	21	22
Σ- URE-PLAČILO	184	160	168	176	184	160	184	176	168	184	168	176
LETNO ŠTEVILO DNI ZA OBRAČUN (REDNO DELO IN PRAZNIKI-PLAČANI)												261
LETNO ŠTEVILO UR ZA OBRAČUN (REDNO DELO IN PRAZNIKI-PLAČANI)												2088
LETNO ŠTEVILO REDNIH DELOVNIH DNI (NE ZAJEMA PRAZNIKOV IN DRUGIH ODSOTNOSTI)												245
LETNO ŠTEVILO REDNIH DELOVNIH UR (NE ZAJEMA PRAZNIKOV IN DRUGIH ODSOTNOSTI)												1960

Ta plan ne velja za dispečerje in stikalce, ki delajo po posebnem planu.

S planom določenih kolektivnih dopustov in dneva elektrogospodarstva ne koristijo delavci, ki morajo zaradi dežuranja ali poslovanja s strankami v času uradnih ur, na te dneve delati. Neizkoriščeno plačano odsotnost z dela zaradi dneva elektrogospodarstva lahko ti delavci koristijo na drug dan, ob pogoju zagotovljenega nemotenega poteka delovnega procesa.

Opravljanje dežurstva ni združljivo s koriščenjem kolektivnega dopusta ali odsotnostjo z dela na dan elektrogospodarstva.

Legenda:

S sobota
N nedelja
P praznik

S/P praznik na soboto
N/P praznik na nedeljo
KD kolektivni dopust

EG dan elektrogospodarstva
1,...,n delovni dan v mesecu
6. plača - 6. delovni dan v mesecu



*Važno je
da se štekamo*



elektro
gorenjska

Vsem zaposlenim v skupini Elektro Gorenjska želimo, da boste vse leto 2013
"priključeni" na srečo in zadovoljstvo!