



ELGO

Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 3, 25. september 2015, letnik XIII



Glavna tema

- 4 *Združitev Elektra Gorenjska Prodaja in Elektra Celje Energija bo prinesla koristi za končne odjemalce*

Iz Elektra Gorenjska Prodaja

- 24 *Zakaj je dobro biti kupec ECE?*

Iz Gorenjskih elektrarn

- 26 *Vpliv sončnih elektrarn na omrežje*



3 Beseda uprave

Glavna tema

- 4 Združitev Elektra Gorenjska Prodaja in Elektra Celje
Energija bo prinesla koristi za končne odjemalce

Aktualno

- 6 Investicije v elektroenergetsko infrastrukturo na Gorenjskem
8 Uporabniške izkušnje novega informacijskega sistema ERP
9 Družbi Elektro Gorenjska in Elektra Gorenjska Prodaja podpisali sporazum o izvedbi odpusta dolgov
10 Naj vas načrtovani izpad elektrike ne preseneti!

11 Odsev četrtertletja

Znanje je moč

- 14 Elektro Gorenjska aktiven v raziskovalnih projektih

Promocija zdravja

- 17 Kašljajmo diskretno

Predstavljamo se

- 18 Gradnja 110 kV daljnovidne povezave med RTP
Železniki in RTP Bohinj poteka po planu

Novosti

- 20 S celostnim energetske pregledom do nabora ukrepov za zmanjšanje rabe energije in ustvarjanja prihrankov

Iz Elektra Gorenjska Prodaja

- 22 Zelena luč za združitev Elektra Celje Energija in Elektra Gorenjska Prodaja
23 Naj se sliši, naj se ve! Skupaj smo najboljši!
Sporočanje števnega stanja po 1. oktobru 2015

- 24 Zakaj je dobro biti kupec ECE?

Skupni mesečni račun podjetja ECE

- 25 Nove komunikacijske poti na pametnih telefonih in na spletu

Iz Gorenjskih elektrarn

- 26 Vpliv sončnih elektrarn na omrežje
28 Ustrezna optimizacija omogoča daljše delovanje in večje izkoristke sončnih elektrarn
29 Samooskrba z električno energijo iz obnovljivih virov energije
30 Zakonodajne ovire pri obratovanju, obnovi in gradnji malih hidroelektrarn
32 Zelena elektrika Gorenjskih elektrarn in E-mobilnost z roko v roki
33 Do prihrankov s pomočjo energijskega managementa

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 34 Kadrovske novice
Prvi vtisi novozaposlenih
Najjunijski prispevek
35 Predstavljamo nominirance za NAJ SKUPINO in NAJ SODELAVCA leta 2015

Za vsakogar nekaj

- 38 Društvo upokoencev Elektro Gorenjska
Upokojenci so praznovali
39 Fotografija pripoveduje: 60 let javne elektrifikacije Jezerskega
Možnost oglaševanja v internem časopisu Elgo
40 Planinska tura po dolini Belega potoka
Pohodniški izlet na Polinik
41 Dvodnevni kolesarski izlet od Kranja do Dolenjske
42 Fotogalerija
43 Nagradna križanka

Elgo je poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska.
Št. 3, september 2015; tekoča št. 48, leto XIII

Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet
Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar
Predsednik uredniškega sveta: mag. Bojan Luskovec
Člani uredniškega sveta: Aleš Ažman, MBA, Jože Gorenc,
mag. Edvard Košnjek, Rudolf Ogrinc
Uredniška skupina: Alenka Andolšek, Teja Bizjak, doc. dr. Drago Papler,
mag. Marko Vilfan, Alojz Žumer

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

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

Lektoriranje: Prevodnica, Prevajalska agencija, d. o. o.
Oblikovanje in prelom: Nimbus d. o. o., Tisk: Gorenjski tisk storitve, d. o. o.
Naklada: 1.500 izvodov
ISSN 1581-8020

Fotografija na naslovnici: Gorazd Kavčič

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

Naslednja številka izide 18. decembra 2015.

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

21. oktobra 2015 na elektronski naslov
urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si

Uspešno sledimo strategiji družbe Elektro Gorenjska



"Brez ciljev ni dosežkov."

Robert J. McKain

Eden izmed pomembnih strateških projektov, ki so opredeljeni v strategiji Elektra Gorenjska za obdobje od 2014 do 2017, je tudi povezovanje hčerinskih podjetij s strateškimi partnerji. Z namenom uresničevanja strateških projektov in uspešnega konkuriranja na trgu se bosta tako 1. oktobra 2015 združili hčerinski podjetji Elektro Gorenjska Prodaja in Elektro Celje Energija. Nastalo bo novo podjetje, imenovano ECE, d. o. o., ki bo drugi največji dobavitelj električne energije v Sloveniji. Podjetje ECE prinaša končnim uporabnikom kopico novosti. Najpomembnejše med njimi so razširjena ponudba energentov, 100 % energija iz obnovljivih virov, spremenjen račun za porabljene energente, nova spletna komunikacijska orodja in razširjena poslovna mreža. Vse novosti so skrbno načrtovane ter usmerjene k izboljšanju ponudbe in zadovoljstvu končnih uporabnikov, kupcev električne energije. Verjamem, da bo novonastalo podjetje uspešno konkuriralo na trgu, predvsem pa še bolje zadostilo potrebam končnih uporabnikov.

Elektro Gorenjska je v osnovi zavezano k uresničevanju svojega temeljnega poslanstva, to je zagotavljanje zanesljive in kakovostne oskrbe vseh uporabnikov z električno energijo na Gorenjskem. Zanesljivost in kakovost omrežja izboljšujemo s stalnim vlaganjem in posodabljanjem elektroenergetskih naprav ter nadgradnjo distribucijskega omrežja, ki bo robustno in odporno na ekstremne vremenske vplive, ki jih je na Gorenjskem veliko. V gorenjskih občinah

gradimo in nadgrajujemo elektroenergetsko omrežje izključno pod zemljo, v kabelski izvedbi, nadaljujemo z nameščanjem sodobne merilne opreme pri odjemalcih, s pomočjo katere jim bomo omogočili aktivnejše upravljanje porabe električne energije ter obračun po dejanski porabi. Prizadevamo si za pridobitev lastne koncesije za distribucijo električne energije, sodelujemo v številnih razvojnih projektih, ki se neposredno nanašajo na tehnološka področja distribucije električne energije, intenzivno izvajamo integracijo informacijskih sistemov in nadgradnjo distribucijskega centra vodenja. Aktivnosti na vseh področjih je veliko, kar dokazuje, da smo kot podjetje aktivno vpleteni na vseh področjih delovanja, tako znotraj kot zunaj podjetja.

Ključne novosti in prej omenjene aktivnosti podjetij v skupini Elektro Gorenjska smo zbrali v tokratni številki glasila Elgo, ki je namenjen zaposlenim, našim upokojenim sodelavcem in vam, spoštovani poslovni partner. Verjamem, da bodo informacije, ne glede na to, v katero vrsto bralca se uvrščate, koristne, predvsem pa zanimive.

Do konca leta 2015 in tudi v prihodnje si bomo v skupini Elektro Gorenjska prizadevali za zadovoljstvo uporabnikov na vseh področjih našega delovanja. Krepili bomo družbeno odgovornost podjetij ter še naprej kot ambasador korporativne integritete poslovali in širili pomen poslovanja v skladu z etičnimi standardi.

Naj bo ta jesen polna izzivov, ki bodo dodatno zaznamovali leto 2015.

Predsednik uprave
mag. Bojan Luskovec

Intervju z Rudolfom Ogrincem, direktorjem Elektra Gorenjska Prodaja

Združitev Elektra Gorenjska Prodaja in Elektra Celje Energija bo prinesla koristi za končne odjemalce

Že septembra lani sta Elektro Celje in Elektro Gorenjska na podlagi sklepov nadzornih svetov obeh podjetij podpisali pismo o nameri o povezovanju hčerinskih podjetij za prodajo električne energije, in sicer podjetja Elektro Celje Energija in podjetja Elektro Gorenjska Prodaja. Povezovanje bo poleg močnejše vloge podjetij na slovenskem trgu prineslo tudi sinergijske učinke, predvsem pa večjo dodano vrednost za odjemalce električne energije.

O ciljih novega združenega podjetja ECE smo se pogovarjali z direktorjem Elektra Gorenjska Prodaja Rudolfom Ogrincem.

1. Lahko na začetku pojasnite, kateri so bili razlogi za združevanje podjetij Elektro Gorenjska Prodaja (EGP) in Elektro Celje Energija (ECE)?

Obe podjetji, EGP in ECE, sta že pred nekaj časa prepoznali priložnosti, ki bi jih združitev prinesla, predvsem v produktnem segmentu in na področju storitev. V obeh podjetjih smo prepoznali prednosti, ki jih prinaša združitev, sploh upoštevajoč situacijo na trgu.

Trenutno je na trgu z električno energijo deset trgovcev, kar je za državo, kot je Slovenija, kar veliko. Z osmimi domačimi in dvema tujima trgovcema se Slovenija uvršča na sam vrh števila trgovcev z električno energijo na prebivalca v Evropi, kar pomeni, da je bitka na trgu vedno ostrejša.

Vprašanje je, ali je trg dovolj velik, da lahko vsi trgovci preživijo samostojno, ali bodo potrebna nova povezovanja v prihodnosti. Skupaj bomo močnejši in bolj konkurenčni, kar je dobro za naše kupce.

2. Kako je potekal proces združevanja in kakšno je trenutno stanje?

V septembru 2014 sta Elektro Gorenjska in Elektro Celje podpisala pismo o nameri o povezovanju hčerinskih podjetij za prodajo električne energije. Agencija za varstvo konkurence je v začetku leta posredovala tudi pozitivno odločbo za združitev, na podlagi katere smo nadaljevali s procesom združevanja, skrbnimi pregledi in cenitvami.

Združitev, preimenovanje in delovanje kot eno podjetje je predvideno 1. oktobra 2015. Potrebno je poudariti, da je to sedaj prvo uspešno združevanje prodajnih podjetij na trgu z električno energijo.

Poskusov je bilo več, vendar so bili do sedaj vsi neuspešni.

3. Kakšne učinke pričakujete na poslovnem področju?

Združeno podjetje bo drugi največji trgovec z električno energijo v Sloveniji, poslovanje se bo dodatno konsolidiralo, ponudba produktov in storitev pa se bo razširila. Poenotenje dela in modernejša informacijska podpora bosta dodatno optimizirala poslovni vidik in nam pomagala k lažjemu doseganju zastavljenih ciljev, to je postati najpomembnejši ponudnik energije v Sloveniji ter regionalno prepoznaven trgovec električne energije in zemeljskega plina. Ob večji učinkovitosti delovanja bo to prinašalo nadpovprečne donose in nadpovprečna sredstva za nadaljnji razvoj ter širitev. Poleg ponudbe energentov bomo kupcem v naši spletni trgovini ponudili cel spekter zanimivih energetsko varčnih izdelkov. Kupcem, tako poslovnim kot gospodinjstvom, želimo postati tak poslovni partner, ki jim zna prisluhniti in svetovati pri izbiri.



4. Kako bodo sinergijske, pozitivne učinke združitve občutili odjemalci?

Sinergije združitve bodo seveda občutili tako gospodinjstvi kot tudi poslovni odjemalci, saj bo združitev omogočila občutne prihranke in boljši servis za vse odjemalce. Med glavnimi prednostmi za gospodinjstve odjemalce bi izpostavil 100 % čisto energijo, ki jo bomo pripeljali v vsak dom, nižje cene v primeru uporabe e-računa in trajnika, širok nabor okolju prijaznih energentov, možnost nakupov varčnih gospodinjskih aparatov na 12 obrokov brez obresti ter širitev mreže poslovalnic.

Poslovnim odjemalcem bomo ponudili uporabo portala, s katerim jim bomo omogočili enostavnejše sprejemanje odločitev, vezanih na električno energijo, kot so hitrejši pregled nad gibanjem cen in primerjava s trenutnimi borznimi cenami, pregled porabe po merilnih mestih, arhiv računov in možnost javljanja večjih sprememb pri porabi.

5. Kako bodo urejena razmerja do zaposlenih? So predvidene kakšne spremembe na tem področju?

Naša obljuba ob združitvi je bila, da odpuščanj ne bo. To obljubo nameravamo držati, tako da s kadrovskega vidika ne bo sprememb. Vidnejše spremembe bodo na procesnem delu, kjer bo potrebno vzpostaviti nove tehnične in komunikacijske poti ter uskladiti medsebojno delovanje obeh entitet. Na tem področju določene aktivnosti že potekajo in smo nanje dobro pripravljeni.

6. Konkurenca se povečuje, na trg z električno energijo vstopajo nova podjetja in pričakuje se lahko "borba" za odjemalce. Načrtujete kakšne spremembe na tem področju, predvsem pri cenovni politiki?

Cenovna politika novega podjetja se bo, kot do sedaj, prilagajala razmeram na domačem trgu in na tujih trgih z električno energijo ter učinkovitosti delovanja. Zaradi (pre)velikega števila trgovcev na trgu so se v bitki za odjemalce začele pojavljati t. i. dumpinške cene, ki dolgoročno škodijo vsem v panogi. S tem se izvaja pritisk na manjše trgovce, ki morda ne bodo mogli več preživeti. Takšen pristop je za razvoj po našem mnenju zelo škodljiv, saj poslabšuje položaj celotne elektroindustrije. To je bil dodaten motiv, da smo pristopili k postopku združevanja podjetij. Le tako lahko uspešno konkuriramo na trgu.

7. Kakšni so cilji združenega podjetja v prihodnje?

V združenem podjetju, ECE, d. o. o., želimo postati najpomembnejši ponudnik energije v Sloveniji ter regionalno prepoznaven trgovec električne energije in zemeljskega plina. Pri kupcih želimo postati in ostati zaupanja vreden partner, ki ponuja vrhunske prodajne storitve in sprejemljive cene energentov, storitev in naprav. Zadovoljstvo kupcev je ena najvišjih vrednot, ki jih bo podjetje zasledovalo. Poleg električne energije želimo svojo prisotnost utrditi in povečati tudi na trgu zemeljskega plina.

Hvala za pogovor in veliko poslovnih uspehov v prihodnje. ✍ mag. Renata Križnar



Investicije v elektroenergetsko infrastrukturo na Gorenjskem

Poslovni načrt Elektra Gorenjska za leto 2015 predvideva investicijska vlaganja v višini 15,5 milijona evrov. Na prednostni vrstni red investicij je močno vplival lanskoletni žled in sodelovanje Elektra Gorenjska z lokalnimi skupnostmi pri intenzivni izgradnji komunalne infrastrukture (občinski kohezijski projekti). V letošnjem letu tako pretežno gradimo kabelske kanalizacije za potrebe srednje- in nizkonapetostnega omrežja skupaj z drugimi komunalnimi vodi po posameznih občinah. Največ na območju Kranja: Bitnje, Planina, Huje, Primskovo, na območju Škofje Loke: Reteče, Godešič, Puštal, na območju Preddvora: Zgornja Bela, Bašelj, Tupaliče, na območju Železnikov: Planšak in Racovnik ter drugod. Hkrati z novimi kablitvami, zlasti dotrajanega nadzemnega omrežja, povečujemo njegovo robustnost. Trenutno je v izgradnji še drugi del kablovodov od Kranjske Gore proti Ratečam, zgradili pa smo tudi že sredjenapetostni kabel od Žiganje vasi proti Golniku, po dolini Sopotnice in del po Poljanski dolini, v celoti smo prenovili omrežje v Gorjah ter za potrebe priključitve novih odjemalcev postavili že tri nove transformatorske postaje.

Glavnina sredstev za zaključek izgradnje gorenjske energetske zanke

Večji del investicijskih sredstev je v letošnjem letu namenjen izgradnji 110 kV distribucijskega povezovalnega daljnovoda med RTP Železniki in RTP Bohinj. Po lanskoletnem uspešnem začetku, v katerem smo izvedli 75 % gradbenih del, se v letošnjem letu približujemo zaključku izgradnje 110 kV gorenjske energetske zanke, za katero bomo predvidoma namenili 5,5 milijona evrov. Gradbena dela so že v celoti zaključena, trenutno pa se izvajajo še zadnja elektromontažna dela z montažo obesne opreme in napenjanjem daljnovodnih vrvi. Zaključek izgradnje distribucijske daljnovodne povezave je tako predviden konec leta 2015.

V letošnjem letu zelo uspešno nadaljujemo z zamenjavo sodobne merilne opreme (AMI), s pomočjo katere bomo celostno prenovili merilni sistem, in sicer tako od montaže novih števecv do predelave merilnih mest skladno s sprejeto tipizacijo, kot tudi na področju daljinskega zajema in obdelave podatkov. Cilj, ki smo si ga postavili, da na leto posodobimo 10.000 merilnih mest, bomo v letošnjem letu z dobro angažiranostjo dosegli že jeseni. Zaradi ugodnejših cen merilne opreme bomo v prihodnjem letu posodobili opremo kar 12.000 merilnih mest. Cilj Elektra Gorenjska ostaja nespremenjen: do leta 2020 bomo zamenjali vsaj 80 odstotkov merilne opreme. S tem bomo zagotovili učinkovitejše izvajanje naših poslovnih procesov in zmanjšali število napak na merilni opremi. Odjemalcem bomo omogočili bolj aktivno upravljanje porabe električne energije ter obračun električne energije po dejanski porabi.

V letošnjem letu zaključujemo tudi prenovu daljinskega centra vodenja in prenovu informacijskega sistema, kar nam bo omogočalo sodobnejše poslovanje in s tem še bolj kakovostno in učinkovito izvajanje nalog sistemskega operaterja distribucijskega omrežja.

Gradnja kabelske kanalizacije in kablovodov na področju Elektra Gorenjska za potrebe ojačitve in robustnosti omrežja.



Z investicijami v elektroenergetsko infrastrukturo omogočamo nadaljnji razvoj občin in kakovost bivanja končnim uporabnikom na Gorenjskem:

Mestna občina Kranj:

- kabelska kanalizacija po naselju Bitnje,
- kabelska kanalizacija na Hujah in Skalci,
- kabelska kanalizacija na Rupi itd.

Občina Škofja Loka:

- kabelska kanalizacija in kablovodi na loški obvoznici,
- kabelska kanalizacija s pripadajočim NN- in SN-omrežjem na območju Reteč in Godešiča,
- kabelska kanalizacija s pripadajočim NN- in SN-omrežjem na območju Hrastnice in Puštala itd.

Občina Radovljica:

- kabelska kanalizacija v Kropi,
- kabelska kanalizacija v zgornjih Begunjah ob izgradnji ostale infrastrukture,
- izvedba SN- in NN-kablovoda in pripadajoče transformatorske postaje na Dobrem polju itd.

Občina Bled:

- kabelska kanalizacija v nastajajoči severni obvoznici, novi NN-kablovod za potrebe napajanja Blejskega otoka,
- predelava transformatorske postaje na Blejskem gradu itd.

Občina Jesenice:

- predelava NN-omrežja Jenkole,
- urejanje SN- in NN-omrežja za potrebe objektov Hrenovca itd.

Občina Kranjska Gora:

- izvedba in zaključek SN-kablovodov proti Ratečam,
- izvedba in zaključek SN-kablovodov na območju NC Planica,
- predelava transformatorske postaje Petrol Podkoren itd.

Občina Jezersko:

- izvedba in zaključek SN-kablovoda Kanonir–Hudin,
- predelava NN-omrežja na območju Hudina,
- postavitve novega oddajnika za komunikacije in daljinsko vodenje itd.

Občina Cerklje:

- predelava SN-omrežja Stiška vas–Škrjanc,
- izgradnja kabelske kanalizacije skupaj s preostalo komunalno infrastrukturo v Cerkljah,
- zaključek kablitve SN-omrežja za napajanje RTC Krvavec itd.

Občina Šenčur:

- kabelska kanalizacija v Olševku,
- zaključek kabelske kanalizacije v Lužah,
- zaključek kabelske kanalizacije v Hotemažah itd.

Občina Preddvor:

- kabelska kanalizacija na Beli in proti Bašlju,
- kablovod na Možjanco,
- kabelska kanalizacija v Tupaličah itd.

Občina Naklo:

- kabelska kanalizacija in NN- omrežje Dolenja vas–Podbrezje itd.

Občina Trzin:

- predelava NN- in SN-omrežja v Podljubelju,
- izgradnja SN-kablovoda Žiganja vas–Novake,
- izgradnja nove transformatorske postaje Novake itd.

Občina Gorje:

- obnova SN-omrežja od Spodnjih Gorij do Zgornjih Gorij,
- izgradnja dveh novih transformatorskih postaj Višelnica in Dolgo brdo,
- obnova NN-omrežja v Zgornjih Gorjah itd.

Občina Bohinj:

- kabelska kanalizacija s pripadajočim NN- in SN-omrežjem v vasi Polje,
- kabelska kanalizacija s pripadajočim NN- in SN-omrežjem v vasi Savica,
- kabelska kanalizacija s pripadajočim NN- in SN-omrežjem v vasi Kamenje itd.

Občina Železniki:

- kabelska kanalizacija na Racovniku,
- izvedba in zaključek SN-kablovoda in pripadajoče transformatorske postaje v Zgornji Davči,
- predelava SN-omrežja proti Planšaku itd.

Občina Medvode:

- predelava NN-omrežja v Vikračah,
- postavitve nove transformatorske postaje Spar.

Občina Žirovnica:

- kabelska kanalizacija v vaseh Moste in Žirovnica,
- predelava NN-omrežja v Žirovnici itd.



Uporabniške izkušnje novega informacijskega sistema ERP

Projekt posodobitve informacijskega sistema ERP, ki spada med strateške projekte Elektra Gorenjska, je v praksi začel s 1. januarjem 2015. Obsega prenovno finančno računovodskih storitev (FRS), materialno skladiščnega poslovanja (MSP), kadrovskega področja (HRM) in integracijo sistema z obstoječimi informacijskimi sistemi, ki jih bomo uporabljali tudi v prihodnje.

Vsaka posodobitev informacijskega sistema je za podjetje časovno, kadrovsko, stroškovno, poslovno in informacijsko izredno zahteven projekt. Nujno je poznavanje poslovnih procesov in celostne programske rešitve. Zahteva veliko časa in vloženega truda uporabnikov informacijskih sistemov, saj le-ti s svojimi pripombami in predlogi ključno prispevajo h končnim informacijskim rešitvam. Tudi v podjetju Elektro Gorenjska so ključno vlogo odigrali uporabniki posameznih segmentov. Nekaj ključnih uporabnikov, ki so sodelovali pri prenovi, smo prosili za mnenje. Njihova mnenja vam predstavljamo v nadaljevanju. ✍ *dr. Ivan Šmon*

Marjeta Rozman, vodja nabavne službe:



Na področju nabavne službe je bilo naročanje, prevzemanje in izdajanje materiala delno že informacijsko urejeno, medtem ko področje javnih naročil in ostalih povpraševanj (pod mejnimi vrednostmi za javno naročanje) informacijsko še ni bilo

podprto. V novem informacijskem sistemu (IS) imamo postopek naročanja materiala, storitev in gradbenih del povsem informacijsko podprt, v elektronski obliki poteka tudi potrjevanje (podpisovanje) nabavnih nalogov, potrjeni nabavni nalogi se dobaviteljem lahko pošiljajo po e-pošti, direktno iz IS idr. Skladiščno poslovanje prav tako uspešno deluje. Hkrati smo z uvajanjem skladiščnega poslovanja povsem na novo (tako za nas kot tudi za pogodbenega izvajalca) vzpostavili sistem povpraševanj in javnih naročil. Vse postopke naročil (povpraševanja od 2.000 evrov do mejnih vrednosti za javna naročila in postopke javnih naročil) imamo tako informacijsko podprte, dokumente

pripravljamo iz vnaprej pripravljenih predlog, vsi podatki posameznega naročila (npr. v kateri fazi se naročilo nahaja, kateri dokumenti so bili že izdani idr.) so takoj na voljo, skratka, vse imamo "na enem mestu". Glede na prejšnje "ročno" vodenje evidenc smo v tem primeru storili velik korak naprej.

Pri uvajanju novega IS je bil največji problem v organizaciji nabave v družbi. Nabavna služba namreč ni "klasična" nabavna služba (kot npr. v proizvodno usmerjenih družbah), ampak ima določene specifičnosti, kar je bilo treba izvajalcu predstaviti in sistem nabave v novem IS ustrezno prilagoditi. Po začetnih težavah smo sistem skladiščnega poslovanja in izdajanja nabavnih nalogov hitro vzpostavili, preizkušali in z novim letom 2015 brez večjih problemov prešli na poslovanje v novem IS. Napake se seveda pojavljajo, vendar nanje sproti opozarjamo oziroma jih odpravljamo skupaj s pogodbenim izvajalcem ali službo za informatiko.

Vojko Oman, vodja službe za tehnično dokumentacijo:



V letu 2014 se je uprava Elektra Gorenjska odločila za prehod na nov informacijski sistem ERP. Čeprav prehod BTP (Baza tehničnih podatkov) in posledično geografski informacijski sistem (GIS – SDMS) prvotno ni bil predviden v projektu

prenove ERP, smo bili v naši službi prvi, ki smo se lotili testiranja oziroma sploh izdelave aplikacije za vodenje podatkov o elektroenergetskih sredstvih (EES).

V skladu s časovnico uvajanja in prehoda smo v oktobru 2014 dobili dostop do navedene aplikacije. S 1. januarjem 2015 smo tako začeli z delom že v novem sistemu. Pri tem je prihajalo tudi do nekaterih napak in pomanjkljivosti o vnesenih podatkih, ki smo jih, upam, uspešno odpravili.

Izvajalcu prenove Business solutions (BS) smo dnevno posredovali pripombe in predloge. Posredovane pripombe in predloge so v podjetju BS večinoma uspešno in hitro realizirali. Pri tem je treba upoštevati tudi dejstvo, da so se strokovnjaki iz BS prvič srečali s podatkovnim modelom, ki obravnava elektroenergetska sredstva. Popravke in dopolnitve so reševali v skladu

z možnostmi, ki jih Navision sploh dopušča. Pri tem mislim na omejeno oblikovanje grafičnega vmesnika za vnos in ažuriranje podatkov.

Nov ERP ima določene prednosti, med drugim tudi to, da so podatki na isti lokaciji kot uporabniki, to je v Kranju. S tem je odpadlo izgovarjanje, da je padla povezava med Informatiko in Elektrom Gorenjska. Določene funkcije so v programu deloma boljše oziroma hitrejše. Evidentno pa je prisotna počasna navezava med Navision in SDMS. Problem je tudi v preglednosti oziroma velikem številu ikon v uporabniških vmesnikih, ne samo za BTP, pač pa tudi za ostale sisteme. Seveda je bilo v začetku prisotno "navajanje" na nove poglede oziroma pristope k urejanju podatkov.

Upoštevati je treba tudi to, da se je informacijski sistem na Informatiki razvijal in dopolnjeval več kot dve desetletji. V Elektru Gorenjska smo uspeli uvesti nov informacijski sistem ERP v slabem letu, kar gre zahvala strokovnjakom BS in tudi sodelavcem službe za informatiko ter seveda vsem, ki so potrpežljivo posredovali pripombe in predloge.

Boštjan Trampuš, vodja službe za izvajanje vzdrževanja in gradenj:



Na tako imenovanem segmentu GRADNJE oziroma kalkulacij za potrebe izvajanja tržnih storitev vzdrževanja in gradenj, torej izdelave ponudb, predračunov, situacij in računov, je prehod na nov informacijski sistem vsekakor prinesel pozitivne učinke, kljub sprva nekoliko neprijaznemu uporabniškemu vmesniku Navision. Prednosti so predvsem v transparentnosti podatkov in posledično delovanju posameznih aktivnosti v povezanih procesih poslovanja.

Za prehod na nov sistem je bilo treba vložiti veliko truda in časa, saj omenjeni aplikativni del za naše potrebe in zahteve v osnovi ni bil podprt v okolju Navision, zato

je sodelovanje pri razvoju tega segmenta potekalo vse od septembra 2014 do danes, ko se določene aplikativne rešitve še vedno dopolnjuje. Ocenjujem, da bo na določenih področjih poslovnih procesov zaradi nezadostnih in nejasno podanih zahtev s strani Elektra Gorenjska treba še marsikaj postoriti, da bo sistem polno uporaben oziroma takšen, kot si ga želimo končni uporabniki, seveda pa bo potrebno zagotoviti stalno podporo in vzdrževanje ter možnost nadgradnje na posameznih segmentih skozi celotno dobo uporabe.

Kot slabost bi omenil omejenost dostopa oziroma delovanja zaradi nezadostnega števila zakupljenih licenc, kar posledično vpliva na daljši čas dela na sistemu, nezadovoljstvo uporabnikov in ne nazadnje višje stroške dela.

Družbi Elektro Gorenjska in Elektro Gorenjska Prodaja podpisali sporazum o izvedbi odpusta dolgov

Družbi sta 20. julija 2015 z Vlado RS sklenili SPORAZUM O IZVEDBI ODPUSTA DOLGOV, na podlagi katerega lahko dolžniki predlagajo odpust dolga od 1. avgusta 2015 do 31. oktobra 2015. K podpisu sporazuma so pristopila še številna druga elektroenergetska podjetja, komunalna podjetja, banke, zavarovalnice ter županje in župani.

Kateri dolgovi bodo odpisani?

V skladu z Zakonom o pogojih za izvedbo ukrepa odpusta dolgov bodo lahko odpisani dolgovi, ki izvirajo iz naslova rednih gospodinjstskih stroškov (kot so stroški, ki izhajajo iz kontinuirane dobave blaga in storitev, v dejavnostih oskrbe z električno energijo, plinom in paro, oskrbe z vodo, ravnanja z odpadki in odpadki ter upravljanje nepremičnin za plačilo ipd.), iz naslova dopolnilnega zdravstvenega zavarovanja in iz naslova bančnih storitev. Kot dolg se ne štejejo dolgovi, ki izvirajo iz morebitnega opravljanja dejavnosti dolžnika. Dolgove bodo odpisovala podjetja in občine, ki so podpisale sporazum o sodelovanju pri pomoči najšibkejšim. Odpisan bo lahko dolg, ki je veljavna in izvršljiva denarna obveznost dolžnika do upnika in je na dan 31. decembra 2014 zapadla za več kot 12 mesecev in glede katere v trenutku sklenitve dogovora med upnikom in dolžnikom obstoji izvršilni naslov ali verodostojna listina ter zajema glavnico, obresti in stroške.

Kdo lahko zaprosi za odpis dolgov?

Odpust dolga lahko predlagajo dolžniki, ki so bili kadarkoli v obdobju med 1. januarjem 2015 in 30. junijem 2015 prejemnice oziroma prejemniki (v nadaljnjem besedilu: prejemnik):

- denarne socialne pomoči ali
- varstvenega dodatka ali
- veteranskega dodatka ali
- otroškega dodatka iz 1. oziroma 2. dohodkovnega razreda ali
- otroškega dodatka v 3. dohodkovnem razredu in je hkrati katerakoli oseba, navedena v odločbi o pravici do otroškega dodatka, tudi prejemnik dodatka za nego otroka oziroma dodatka za veliko družino.

Dolžnik ne more biti oseba, nad premoženjem katere se vodi postopek osebnega stečaja po zakonu, ki ureja finančno poslovanje, postopke zaradi insolventnosti in prisilno prenehanje.

Kako odpišejo dolžniki dolg?

Dolžniki lahko predlagajo odpust dolga na podlagi izpolnjenega obrazca, ki ga pošljejo po pošti ali prinesejo osebno na sedež družbe Elektro Gorenjska oziroma Elektro Gorenjska Prodaja.

Dogovore o odpustu dolga z dolžniki, ki bodo izpolnjevali z zakonom določene pogoje, bosta družbi sklenili najkasneje do 31. januarja 2016.

Zakon o pogojih za izvedbo ukrepa odpusta dolgov (ZPIUOD) je bil objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije 31. julija 2015, št. 57.

Simona Kancler, Špela Sajovic

Elektro Gorenjska svojim odjemalcem omogoča brezplačno obveščanje o načrtovanih izklopih električne energije

Naj vas načrtovani izpad elektrike ne preseneti!

Ste se že kdaj znašli v situaciji, ko ste uporabljali električni aparat, ki je zaradi izpada elektrike nenadoma prenehal delovati? Ali pa ste s prijatelji gledali nogometno tekmo in kar naenkrat ostali brez slike?

Tak pojav dandanes ni več tako pogost, saj so dogodki, ko človek ostane brez elektrike, redki in so povezani z izrednimi vremenskimi razmerami ali vzdrževanjem elektroenergetskega omrežja. Se pa kljub temu občasno zgodi, da se izredne okoliščine vendarle pojavijo in nas ujamejo nepripravljene.

Da bi se neljubim dogodkom izognili, je elektroenergetsko omrežje treba skrbno nadgrajevati, izvajati vzdrževalna dela in graditi nove priključke. Le kvalitetno vzdrževano omrežje deluje in služi namenu, in sicer zanesljivi oskrbi končnega odjemalca z električno energijo. Vzdrževalna dela na elektroenergetskih napravah se večinoma opravljajo v breznapetostnem stanju, zato je odjemalcem na določenem območju za določeno obdobje prekinjena dobava električne energije.

V podjetju Elektro Gorenjska si prizadevamo, da se potrebam uporabnikov čim bolj približamo in jim nudimo najboljše storitve. In ker se zavedamo, da so izklopi električne energije za uporabnike lahko tudi neprijetna izkušnja, smo v podjetju pripravili posebno brezplačno storitev, ki uporabnike obvešča pred načrtovanimi izklopi električne energije ali menjavami merilne opreme. Način obveščanja je enostaven in v celoti prilagojen potrebam uporabnikov. Obvestila uporabniki prejmejo kot e-sporočilo na svoj elektronski naslov ali kot SMS-sporočilo na mobilni telefon, in sicer 48 ur pred začetkom načrtovanih del.

Brezplačno obveščanje o izklopih električne energije

Na brezplačno obveščanje o načrtovanih izklopih se uporabniki lahko prijavijo na dva načina:

1. z izpolnjenim obrazcem na spletni strani

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

2. s poslanim SMS-sporočilom na številko 041 997 400

SMS-sporočilo mora vsebovati:

- številko merilnega mesta (osemmestna oznaka na računu za električno energijo),
- presledek in
- besedo PRIJAVA ali ODJAVA (velike črke za prijavo oziroma odjavo).

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

Po opravljeni prijavi oziroma odjavi bo uporabnik prejel potrditveno SMS-sporočilo. V obliki SMS-sporočil na mobilne telefone uporabnikov se bodo brezplačno pošiljala tudi nadaljnja obvestila o načrtovanih izklopih.



Prijava s poslanim SMS-sporočilom na številko 041 997 400



Udeležba na konferenci CIRED

15.-18. junij – V francoskem Lyonu je potekala 23. svetovna konferenca distributerjev električne energije CIRED, ki so se je udeležili tudi slovenski predstavniki GIZ-a. Na konferenci je bilo prisotnih približno 1300 udeležencev z vsega sveta; v šestih študijskih skupinah je bilo predstavljenih okrog 900 referatov. Za Elektro Gorenjska sta bili najbolj zanimivi študijska skupina 4 (Distribuirani viri, Integracija aktivnega odjema) in 6 (Regulacija distribucijskih operaterjev, Trg z električno energijo). Dogajanje v obeh študijskih skupinah je bilo večinoma v znamenju reševanja problematike vključevanja elektrarn na obnovljive vire na distribucijsko omrežje, uravnavanja proizvodnje in odjema ter shranjevanja električne energije, pri čemer se pričakuje, da bo proizvodnja v elektrarnah na obnovljive vire v bodoče prevzela pomemben del proizvodnje velikih sistemskih elektrarn, za kar bodo v okviru dejavnosti distribucijskega operaterja potrebne nove tehnologije in novi poslovni modeli. Pri odjemu in tudi proizvodnji na distribucijskem omrežju je bila izpostavljena pomembnost fleksibilnosti oziroma zmožnosti časovnega prilagajanja in informatizacija storitev. *Boštjan Tišler*



Udeleženci iz Slovenije, Arhiv CIGRE - CIRED

Sklepi 21. redne seje skupščine Elektra Gorenjska, d. d.

8. julij – Na 21. redni skupščini delničarjev Elektra Gorenjska, kjer je bilo prisotno 87,29 odstotka zastopanega kapitala družbe, so se delničarji seznanili z revidiranim letnim poročilom družbe Elektro Gorenjska za leto 2014 in z revidiranim konsolidiranim letnim poročilom skupine Elektro Gorenjska za leto 2014, upravi in nadzornemu svetu so podelili razrešnico za opravljeno delo v preteklem letu, prav tako so potrdili predlagane spremembe in dopolnitve statuta družbe. Delničarji so na skupščini odločali tudi o uporabi bilančnega dobička. 2.074.365,12 evrov sredstev se je razdelilo med delničarje v obliki dividend, preostanek bilančnega dobička v višini 90.790,86 evrov pa je bil razporejen v druge rezerve iz dobička. Bruto dividenda na delnico znaša 0,12 evra na delnico. Delničarji so se seznanili tudi s procesom združevanja prodajnih hčerinskih družb Elektra Gorenjska, d. d., in Elektra Celje, d. d., ter z novima predstavnikoma delavcev v nadzornem svetu.

mag. Renata Križnar



21. redna seja skupščine Elektra Gorenjska, Alenka Andolšek

Skupina Elektro Gorenjska izdala letne publikacije

Julij, avgust – V poletnih mesecih je bilo izdano Konsolidirano letno poročilo skupine Elektro Gorenjska 2014 v slovenskem in angleškem jeziku, v katerem so povzeti ključni podatki o delovanju in poslovanju skupine Elektro Gorenjska. Izdano je bilo tudi Poročilo o ravnanju z okoljem in Poročilo o varstvu in zdravju pri delu za leto 2014 za družbo Elektro Gorenjska. Vsa poročila so na voljo na spletni strani Elektra Gorenjska, v rubriki Za delničarje, in sicer med finančnimi poročili.

✍ **Alenka Andolšek**



Konsolidirano letno poročilo skupine Elektro Gorenjska za leto 2014

Vodenje GIZ distribucije električne energije naslednji dve leti prevzema mag. Bojan Luskovec

13. julij – S 13. julijem 2015 je vodenje Gospodarsko interesnega združenja (GIZ) distribucije električne energije, v katerem sodeluje pet slovenskih distribucijskih podjetij, prevzel mag. Bojan Luskovec. GIZ zastopa interese vseh petih podjetij z več kot stoletnim poslanstvom in tradicijo izvajanja distribucije električne energije. Združenju predseduje predsednik, ki ga zastopa predsednik uprave izbranega elektrodistribucijskega podjetja. Kot do sedaj se bo združenje zavzemalo za konstruktivne pristope na področju distribucije električne energije, ki bodo v največji možni meri v korist končnemu uporabniku, ter se zavzemalo za pozicijo distribucijskih podjetij v slovenski energetiki, ki si jo, glede na znanje in izkušnje, tudi zaslužijo.

✍ **mag. Renata Križnar**



mag. Bojan Luskovec, 📞 Gorazd Kavčič

Izvedli smo drugo delavnico za vodje

15.–17. september – V sklopu priporočenih aktivnosti za izboljšanje organizacijske kulture in razvoja vodij ter vodenjstva smo kot poglobljeno nadaljevanje letošnje aprilске delavnice z naslovom Vodja kot coach 15., 16. in 17. septembra 2015 izvedli delavnico Simulacija ciljnega MBO vodenja. Na tokratno delavnico je bilo vabljenih 42 vodij in drugih zaposlenih v Elektru Gorenjska in Gorenjskih elektrarnah, ki izvajajo letne razgovore. Udeleženci so v obliki praktične vaje izvedli simulacijo ciljnega vodenja. Osredotočili so se predvsem na vertikalno kaskadiranje ciljev, povezanih s strategijo in strateškimi cilji podjetja. ✍ **Maša Jamnik**



Delavnica z naslovom Simulacija ciljnega MBO vodenja, 📞 mag. Renata Križnar

Zbirajmo plastične zamaške za Vesele nogice

September – Elektro Gorenjska se na širšem območju Gorenjske vključuje v aktivnosti lokalnih skupnosti, in sicer z materialno pomočjo, delom, donacijskimi in s sponzorskimi sredstvi. V začetku letošnjega leta smo se v podjetju odločili pomagati tudi s plastičnimi zamaški, ki jih zbiramo. In komu bodo zamaški namenjeni? Društvu Vesele nogice, ki pomaga otrokom z zaostankom v razvoju na različnih področjih. Ustanovitelji društva so starši otrok s cerebralno paralizo ali drugimi razvojnimi zaostanki, ki zbirajo finančna sredstva tudi s pomočjo zamaškov. Za ustanovitev društva pa so se odločili, ker v javnem zdravstvu njihovi otroci niso deležni zadostne strokovne pomoči, ki je v času razvoja in rasti najbolj pomembna. Zato k zbiranju vabimo prav vse zaposlene, saj hkrati spodbujamo ekološki odnos do okolja ter prostovoljstvo in dobrotelost. Zbojnikji so na voljo v vsakem tajništvo. *Alenka Andolšek*



Plastični zamaški za Vesele nogice

Zaposleni v skupini Elektro Gorenjska moramo poznati vrednote družbe, prav tako strateške cilje

September – Strategija družbe Elektro Gorenjska natančno opredeljuje strateške usmeritve, cilje in projekte od leta 2015 do leta 2017. Podrobno določa tudi vizijo, poslanstvo in vrednote družbe. Da bomo zaposleni v družbah Elektro Gorenjska in Gorenjskih elektrarnah lažje uresničili strategijo, smo izdali tri knjižice, ki so v pomoč zaposlenim v obeh družbah. To so: knjižica, ki predstavlja poslanstvo, vizijo, vrednote in strateške cilje posamezne družbe, knjižica, ki predstavlja povezanost kompetenc, vrednot in slogov vedenj in knjižica Etični kodeks skupine Elektro Gorenjska. Knjižice na kratko, predvsem pa razumljivo, predstavljajo informacije, ki jim moramo slediti vsi zaposleni. Prav je, da dobijo vidno mesto. Zato smo tu, zato smo zaposleni v skupini Elektro Gorenjska!

dr. Mateja Nadižar Svet



Zbirka treh knjižic, v katerih so povzete ključne usmeritve družbe

Dan podjetja 2015

18. september – Tradicionalno druženje zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska smo letos ponovno organizirali na Polici pri Kranju. Po uvodnem nagovoru so se udeleženci srečanja v naključno izbranih skupinah pomerili v zabavno-športnih igrah, ob katerih so obnovili vrednote podjetja in zaposlenih. Za dobro hrano in pijačo je poskrbel Žiga Leber. Dan je minil v prijetnem vzdušju in pozitivni energiji – dobra volja in smeh nista manjkala. *Alenka Andolšek*



Popoldansko druženje zaposlenih ob zabavnih igrah

Elektro Gorenjska aktiven v raziskovalnih projektih

Evropska Unija (EU) se v svojih strateških ciljih jasno zaveda pomembnosti področij raziskav in tehnološkega razvoja. Med programe, ki naj bi okrepili znanstveno in tehnološko podlago EU in tako spodbudili mednarodno konkurenčnost, spadajo tudi različni t. i. okvirni programi (Framework Programme), ki s sofinanciranjem raziskovalcev po vsej Evropi dodatno spodbujajo želene aktivnosti. Med tovrstne programe spadata že zaključena FP6 in FP7 (7. OP je Sedmi okvirni program za tehnološke raziskave in razvoj) ter program Obzorje 2020 (Horizont 2020), ki je trenutno v izvajanju. Obzorje 2020 predstavlja doslej največji raziskovalni in inovacijski program EU. S skoraj 80 milijardami sredstev, ki naj bi bila porabljena v letih od 2014 do 2020, predstavlja doslej največji finančni instrument za izvajanje aktivnosti, katerih najvišji cilj je zagotavljanje globalne konkurenčnosti Evrope.

S spajanjem področja raziskav in inovacij Obzorje 2020 pomaga dosegati odličnost na področju znanosti in vodilni položaj v industriji ob hkratnem zavedanju pomembnosti spoprijemanja z različnimi družbenimi izzivi. Skupni cilj EU tako predstavlja razvoj vrhunske znanosti ob hkratnem odstranjevanju ovir na področju inovacij, hkrati pa zagotavlja tudi lažje sodelovanje javnega in zasebnega sektorja.

Razpisi Obzorje 2020 so z enostavno strukturo odprti za vsakogar, z zmanjševanjem birokracije pa se udeleženci lahko osredotočijo le na vsebine raziskav. Z zahtevo po "evropski dodani vrednosti" s projekti kandidirajo in jih kasneje izvajajo konzorciji z udeleženci iz različnih evropskih držav, saj so številni raziskovalno inovativni izzivi tako zapleteni, da jih je mogoče izvajati le na evropski ravni.

Raziskovalni projekti Elektra Gorenjska

Elektro Gorenjska se zaveda pomembnosti sodelovanja na področju tehnološkega razvoja in inovativnih dejavnosti. Obe področji sta jasno opredeljeni v strateških dokumentih podjetja, z udeležbo v različnih raziskovalno inovativnih konzorcijih pa se ti strateški cilji tudi aktivno izvajajo. Potrebno je poudariti, da **Elektro Gorenjska sodeluje izključno pri projektih, ki se neposredno nanašajo na tehnološka področja distribucije električne energije, kar podjetju dejansko zagotavlja vodilno mesto na področju uvajanja sodobnih tehnologij med slovenskimi distribucijskimi podjetji.** Elektro Gorenjska je v zadnjih letih sodeloval (oziroma še sodeluje) pri naslednjih projektih:

RAZPIS	PROJEKT	IME PROJEKTA	TRAJANJE
Tehnološka agencija Slovenije (TIA)	SUPERMEN	Inteligentna elektroenergetska platforma za nadzor in vodenje razpršenih virov in porabnikov	2008–2010
EU – FP7.	HiPerDNO	Platforma za hitro računanje in ocenjevalnik stanj za potrebe distribucijskih podjetij	2010–2013
EU – FP7.	INCREASE	Povečevanje vključevanja razpršenih virov v distribucijska omrežja in uvajanje novih storitev	2013–2016
Horizont 2020	STORY	Dodana vrednost hranilnikov energije v distribucijskih omrežjih	2015–2019
	CIM	Common Information Model	od leta 2013
RS, Ministrstvo za gospodarstvo, Ministrstvo za infrastrukturo	SLO-JAP	Slovensko-japonski demonstracijski projekt s področja pametnih omrežij in upravljanja s porabo električne energije	2016–2018

SUPERMEN

V projektu SUPERMEN je Elektro Gorenjska v sklopu konzorcija slovenskih podjetij (Iskra MIS, Gorenjske elektrarne in Solvera Lynx) sodeloval **pri razvoju in praktični uporabi univerzalnega vmesnika stičnega mesta za priključevanje razpršenih virov in omogočil vključevanje tovrstnih naprav v distribucijske sisteme vodenja.** S praktičnim prikazom uporabe se je industrijskemu partnerju potrdila ustreznost razvojnega koncepta. Delež Elektra Gorenjska je znašal 196.000 evrov od skupaj več kot 2 mio evrov vrednega projekta. Enostavna shema testnega sistema je prikazana na sosednji sliki.



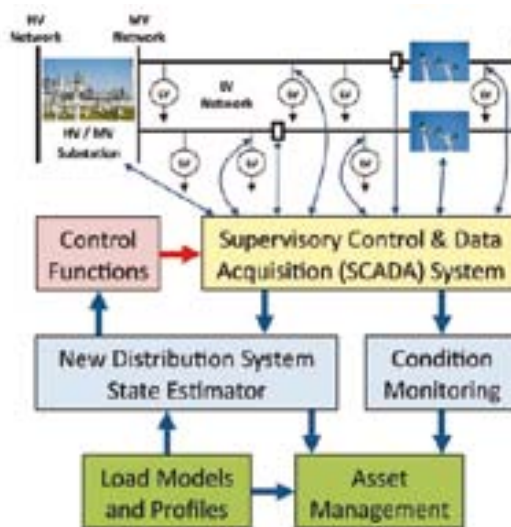
Slika 1: Testno okolje projekta SUPERMEN

HiPerDNO

Namen projekta HiPerDNO je bil razvoj modernega sistema za upravljanje distribucijskega omrežja. Osnovno vodilo pri razvoju je bila izdelava sistema, ki bo sposoben obdelovati podatke v realnem času. V mednarodnem projektu so sodelovali strokovnjaki z različnih strokovnih področij. Področje informatike so pokrivali Univerza Oxford (Velika Britanija), IBM Haifa (Izrael), GTD (Španija) in INDRA (Španija). Področje energetike so pokrivali: Univerza Brunel (Velika Britanija), EDF (Francija), Fraunhofer IWES (Nemčija) in KORONA (Slovenija). S področja distribucije električne energije so sodelovala tri podjetja: UK Power Network (pokriva južni del Anglije in velik del Londona), UnionFenosa (pokriva Madrid in dele Španije) in Elektro Gorenjska. Od skupne vrednosti projekta v višini več kot 4 mio evrov je delež Elektra Gorenjska znašal 200.000 evrov.

Slika 2 prikazuje osnovno arhitekturo novega DMS (Distribution management system) sistema. Podatki in meritve iz distribucijskega sistema se zbirajo v distribucijskem sistemu vodenja (SCADA) in odražajo sliko omrežja v določenem trenutku. Ker se podatki iz energetskega omrežja zajemajo le na določenih merilnih točkah, o stanju v točkah omrežja brez izvedenih meritev

sistem nima pravih podatkov. Eden od ciljev projekta je bil razvoj ocenjevalnika stanj, ki na podlagi omejenega števila merilnih točk in poznane topologije omrežja skoraj v realnem času izračuna ostala stanja v celotnem omrežju. Na osnovi izračunanih vrednosti pa različni sistemi za vodenje in upravljanje z distribucijskim omrežjem zagotavljajo bistveno kvalitetnejše kontrolne mehanizme, kot bi jih sicer.



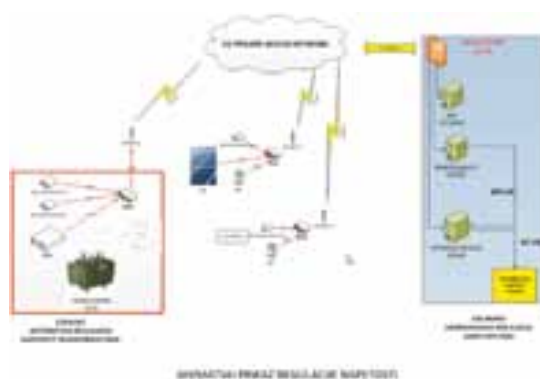
Slika 2: Arhitektura novega sistema DMS

INCREASE

Osnovni cilj projekta INCREASE predstavlja razvoj konceptov vodenja in regulacije napetosti, ki bodo omogočili dodatno vključevanje razpršenih virov v distribucijska omrežja. Z navedenim bi predvidoma omogočili cenejše vključevanje le-teh v sicer preobremenjena omrežja, omenjene funkcionalnosti pa bi zagotovili tudi z razvojem dodatnih sistemskih storitev, ki bi hkrati predstavljale tudi zametke bodoče zakonodaje EU. Mednarodni konzorcij sestavljajo različne raziskovalne ustanove (Ghent University – Belgija, Aristotle University of Thessaloniki – Grčija, Joanneum Research Forschungs-gesellschaft MBH – Avstrija, Univerza v Ljubljani – Slovenija, Technische Universiteit Eindhoven – Nizozemska), industrijski partnerji (Mastervolt International B.V. – Nizozemska, Korona, d. d. – Slovenija, Alenco – Belgija) in sistemski operaterji distribucijskih in prenosnih omrežij (EANDIS, ELIA – Belgija, Stromnetz Steiermark GmbH – Avstrija, Elektro Gorenjska – Slovenija). Skupna vrednost projekta znaša 4,4 milijone evrov, delež Elektra Gorenjska pa znaša 294.000 evrov.

Elektro Gorenjska v okviru projekta poleg sodelovanja pri razvoju konceptov vodenja distribucijskih omrežij zagotavlja demonstracijsko okolje za testiranje in ovrednotenje regulacijskih mehanizmov, ki bodo

omogočili vgrajevanje večjega števila razpršenih virov. V okviru projekta je bil v distribucijsko omrežje Elektra Gorenjska vgrajen prvi regulacijski transformator 20/0,4 kV v Sloveniji, s čimer podjetje ponovno dokazuje tehnološko razvojno prednost. Elektru Gorenjska je sodelovanje v projektu omogočilo tudi dejstvo, da za izvedbo naprednejših regulacijskih mehanizmov že razpolaga z ostalimi ustreznimi tehnološkimi sistemi, ki tovrstne regulacije omogočajo (DCV in sistem daljinskega vodenja omrežja, telekomunikacijsko omrežje, sistem obratovalnih meritev itd). Slika 3 prikazuje predvideno shemo regulacije napetosti v nizkonapetostem omrežju Elektra Gorenjska.



Slika 3: Shematski prikaz regulacije napetosti

STORY

V okviru mednarodnega konzorcija 18 partnerjev iz 8 evropskih držav (Finska, Španija, Nemčija, Belgija, Anglija, Avstrija, Francija, Slovenija) je bila družba Elektro Gorenjska kot partner uspešna na razpisu EU Horizont 2020 s projektom imenovanim STORY – dodana vrednost hranilnikov energije v distribucijskih sistemih (Added value of STORAge in distribution sYstems). **Razvojno-inovacijski projekt naj bi v luči inovativnih pristopov demonstriral praktično uporabo različnih tehnologij hranjenja energije.** Elektro Gorenjska bo v projektu omogočil testiranje uporabe večjega hranilnika energije z uporabo svinčenih akumulatorjev najsodobnejše tehnologije v dveh različnih distribucijskih okoljih. Prva demonstracija bo potekala v transformatorski postaji s tipično gospodinjstvom odjemom, druga pa v industrijskem okolju. Preizkušeno bo delovanje hranilnika v čim bolj univerzalni izvedbi, ki naj bi omogočala enostavno uporabo v različnih okoljih. Elektro Gorenjska bo poleg zagotavljanja demonstracijskega okolja aktivno sodeloval tudi na

področju načrtovanja strojne opreme in tipiziranju ostalih tehnoloških rešitev (telekomunikacije, prenos podatkov, merilni sistemi itd.). Vrednost projekta je ocenjena na več kot 15 mio evrov, Elektro Gorenjska sodeluje z deležem v višini več kot 600.000 evrov. Na sliki 4 je prikazana shema demonstracijskega sistema v TP Suha.



Slika 4: Shema demonstracijskega sistema TP Suha

Projekt CIM

Osnovni namen projekta je povezava vseh tehničnih informacijskih sistemov različnih izvajalcev – dobaviteljev, ki jih uporablja in jih bo uporabljal Elektro Gorenjska z uporabo integracijske platforme CIM (Common Information Model). Podatki v informacijskih sistemih se glede na razvoj posameznih sistemov Elektra Gorenjska marsikje podvajajo, hkrati pa obstajajo podatkovne vrzeli. Z uvedbo platforme CIM in pripadajočega standarda bodo omenjene pomanjkljivosti odpravljene, kar bo Elektru Gorenjska omogočilo večjo urejenost in predvsem večjo preglednost nad podatki. Platforma CIM ponuja možnost avtomatskega posredovanja posameznega podatka vsem sistemom, sprememba posameznega stanja pa se avtomatično odraža v vseh sistemih, ki jih sprememba stanja zadeva. Pomembno napredno funkcionalnost predstavlja tudi vnos podatkov v eni vhodni točki sistema.

Začetni cilj projekta predstavlja postavitve integracijske platforme CIM in v okviru storitvenega vodila povezava dveh tehničnih informacijskih sistemov (SCADA/DMS in SISTEM OBRATOVALNIH MERITEV), kar je prikazano na sliki 5.



Slika 5: Shema povezav modela CIM

Slovensko-japonski demo projekt

V okviru gospodarskih aktivnosti med Slovenijo in Japonsko sta japonska razvojna agencija NEDO in slovenski SPIRIT podpisali pismo o nameri za izvedbo demonstracijskega projekta s področja pametnih omrežij. Projekt naj bi ob sodelovanju japonskega podjetja Hitachi in slovenske industrije na področju pametnih omrežij **izvedel demonstracijo najnaprednejših tehnologij s področja distribucije električne energije in sistemov upravljanja z električno energijo.** Kot aktivni udeleženci so v projektu predvidena

tudi slovenska distribucijska podjetja, ki bodo za različne projektne sklope zagotavljala ustrezna demonstracijska okolja. Distribucijska podjetja v projektu nastopajo enotno v okviru GIZ distribucije električne energije, kjer člani v okviru projektne skupine za pametna omrežja pri projektu aktivno sodelujejo že od samega začetka. Poleg nabora primernih funkcionalnosti pametnih omrežij so bile v okviru delovanja skupine določene tudi predvidene demo lokacije, kar je predstavljalo osnovo za pripravo študije izvedljivosti. Pričetek projekta je predviden v letu 2016, zaključek pa v letu 2018. *mag. Marjan Jerele*

Za raziskave 38 milijonov evropskih sredstev

Na seznamu prejemnikov evropskih sredstev iz programa Obzorje 2020 od januarja 2014 do 15. julija 2015 je med 20 največjimi prejemniki tudi družba Elektro Gorenjska, ki je prejela 429.597 evrov.

Kašljajmo diskretno

Zmanjšajmo širjenje virusnih obolenj in gripe.

PREVENTIVA:



Cepljenje

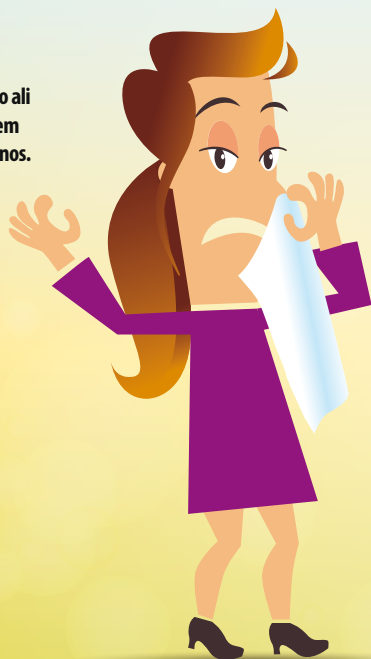
Pri zdravniku se posvetujemo o možnostih preventivnega cepljenja.



Vitamini

V obdobju epidemskih bolezni je priporočljivo jemanje vitaminov in ostalih prehrabnih dodatkov, ki krepijo imunski sistem.

Predn zakašljamo ali kihnemo, z robcem pokrijemo usta in nos.



Če robca nimamo, zakašljamo ali kihnemo v zgornji del rokava in ne v svojo dlan.



Roke umijemo z milom in toplo vodo

Pogosto umivanje rok je učinkovita zaščita. Roke vedno umijemo po kašljanju, kihanju, brisanju nosu in dotikanju onesnaženih površin, s katerimi je bilo v stiku veliko ljudi. Roke vsaj 20 sekund temeljito umivamo z milom, jih speremo s toplo vodo in jih obrišemo s papirnato brisačo ter z njo zapremo pipo.



Z rokami se ne dotikamo oči, nosu in ust

Z rokami se ne dotikamo oči, nosu in ust, saj se okužbe pogosto širijo z dotikanjem različnih onesnaženih površin in tako viruse sami vnesemo v telo.



Tesni, medosebni stiki

Ko zbolimo se izogibamo tesnim stikom z drugimi ljudmi, da jih ne okužimo. Ne približujemo se jim na manj kot en meter. Enako ravnamo v stiku z ljudmi, ki imajo znake obolenj.



Uporabljen robec odvržemo v koš za smeti

Takoj po uporabi brisačo odvržemo v najbližji koš, katerega redno praznimo.



Uporabimo lahko tudi razkužilo

Kadar nimamo možnosti umivanja rok, so učinkoviti robčki z alkoholnim razkužilom ali razkužilci, s katerimi temeljito obrišemo roke.



V primeru okužbe ostanemo doma oz. obiščemo zdravnika

Če opazimo bolezenske znake kapljčnih infekcij, kot je na primer gripa, ostanemo doma in pokličemo osebnega zdravnika, ki nam bo svetoval, kako ravnati.

Redno zračimo prostor

Skrbimo za čistočo prostorov in jih redno prezračujemo. Če je le možno, izvajamo mokro čiščenje, da preprečimo ponovno dvigovanje okuženih kapljic.

VITABIOTICS



Najboljše za vaš imunski sistem.
www.vitabiotics.si

Moje Zdravo Delo



Gradnja 110 kV daljnovidne povezave med RTP Železniki in RTP Bohinj poteka po planu



V Elektru Gorenjska si že deset let prizadevamo za izgradnjo nove 20 in 110 kV distribucijske daljnovidne povezave med RTP Železniki in RTP Bohinj. Distribucijska daljnovidna povezava, ki bo predvidoma zaključena do konca leta 2015, bo zagotovila trajno in stabilno oskrbo z električno energijo prebivalcem Selške in Bohinjske doline, z njo pa se bo sklenila tudi gorenjska distribucijska energetska zanka. Aktivnosti za izgradnjo 19 km dolge daljnovidne povezave so se začele leta 2005. V teh letih so odgovorni za projekt poskrbeli za ustrezno nadgradnjo potrebnih elektroenergetskih objektov in omrežja, ki bodo omogočili vključitev novega objekta v gorenjsko distribucijsko omrežje.

O izgradnji daljnovidov in njegovih fazah gradnje smo večkrat pisali v našem internem glasilu Elgo. Tokrat vam postopek gradnje daljnovidov in tudi njegov pomen predstavljamo nekoliko drugače – skozi oči lokalne skupnosti, gospodarstva, izvajalcev in vodje projekta v Elektru Gorenjska.

Tomaž Sitar, vodja projekta

Vedno me je pritegnilo dinamično, terensko in malce nepredvidljivo delo. Zato je zame projekt umestitve in izgradnje daljnovidne povezave med Železniki in Bohinjem, s katerim se aktivno ukvarjam zadnjih osem let, velik izziv. Projekt umeščanja linijskega objekta v prostor se je sicer začel že prej, vodja je bil Anton Kos, ki je odšel v pokoj, zato sem vesel, da mi je bilo zaupano nadaljnje vodenje projekta. Delo pri takšnem projektu je včasih kar preveč nepredvidljivo. Sploh pri dogovorih z lastniki ali na področju zakonodaje, ki v Sloveniji ni najbolj "prijazna" do projektov umeščanja linijskih objektov v prostor. Ravno zaradi teh nepredvidljivih aktivnosti, ki velikokrat zamaknejo prvotne načrte, sem še toliko bolj zadovoljen, da projekt poteka v skladu s terminskim planom in bo zaključen do konca leta 2015. Ob tem bi rad poudaril, da je pri tako velikih projektih ključno medsebojno zaupanje med zaposlenimi in izbranimi izvajalci, predvsem pa dobra in jasna komunikacija z vsemi sodelujočimi.

Franci Malenšek, nadzornik gradbenih del

Funkcija gradbenega nadzornika mi vedno predstavlja strokovni izziv in motivacijo; v tem uživam. Sodelovanje pri izgradnji daljnovidov takih dimenzij, tako zahtevne gradnje na reliefno razgibanem terenu zahteva suverene, včasih tudi rizične odločitve na gradbišču. Sedaj, po končani gradnji, ugotavljam, da so bile vse pravilne in na to sem ponosen. Sprejemanje pravih odločitev je plod korektnega timskega dela v projektni skupini. Projekt je unikatni, zato v zbirki mojih izvedenih objektov zaseda prav posebno mesto.



Tomaž Sitar in Franci Malenšek iz Elektra Gorenjska

Franc Kramar, župan Občine Bohinj

Ključna korist, ki jo prinaša daljnovod, je osnova za nadaljnji razvoj občine kot celote, predvsem možnosti izgradnje novih gospodarskih subjektov in nemotena dobava elektrike vsem občanom in občankam.



Anton Luznar, župan Občine Železniki

Izgradnja daljnovoda prinaša dvo-smerno napajanje in s tem še bolj zanesljivo oskrbo z električno energijo. To je pomembno za celotno občino, še posebej za gospodarstvo, zlasti pa za industrijo, ki v današnjem tekmovalnem okolju težko nadomesti izpad električne energije in ostane konkurenčna drugim ponudnikom.



Peter Poljanec, direktor podjetja Kaskader, d. o. o.

V gradbenem smislu je bila izvedba specifična. Prvič v Sloveniji so se v tako velikem obsegu izvedli temelji s pomočjo sider GEWI. Tak način temeljenja smo v preteklosti že izvajali na zelo strmih pobočjih Kuma nad Savo v bližini termoelektrarne Trbovlje. Izvedba s sidri GEWI namreč omogoča, da so izkopi veliko manjši, posledično pa je manjša tudi vgradnja armiranega betona. Skoraj nemogoče je v izredni strmini izvesti pripravljalni izkop, da dobiš ravno površino, na katero lociraš temelj. Na dnu temelja praktično ni zadostne količine stabilne hribine. Vse to se elegantno reši s sidri primerne dolžine. Drugo težavo je predstavljal transport materiala na težko dostopen teren. Zgradili smo sicer dostopne poti, včasih prav na neverjetnem terenu. A povsod se ni dalo. Takrat smo si pomagali z žičnicami. Uporabljamo več vrst žičnic, ki so bile včasih namenjene spravilu lesa iz gozda. Za delo v gozdu jih je povozil čas, za gradbena dela pa so še zmeraj učinkovite in praktične. Z malo znanja in dodatne volje lahko naredimo žičnico, ki poteka okrog hriba (nosilna vrh se večkrat lomi). Sicer pa, vsi smo zdravi in celi, tako da gremo novim projektom naproti.

Franci Milhar, vodja projekta in vodja gradbišča iz podjetja Elektroservisi, d. d.

Daljnovod je zaradi zahtevne trase trenutno najzahtevnejši objekt, ki ga gradimo Elektroservisi. Več kot polovica stojnih mest je temeljena z mikropiloti, kar v takšnem obsegu v Sloveniji še nikoli ni bilo izvedeno, deset stebrov pa smo morali zaradi nedostopnosti montirati s pomočjo montažne igle. Pri elektromontažnih delih bomo na delu daljnovoda za razvlek predvlečne vrvi uporabili multikopter, ker na trasi niso bili izvedeni poseki. Pri projektu odlično sodelujemo z vsemi strokovnjaki investitorja na objektu in pričakujemo dokončanje del v skladu s terminskim načrtom.

Bogdan Ravnikar, direktor podjetja Dalekovod, d. o. o., Ljubljana

Glede na to, da je naša pogodbeni obveznost tudi izdelava delavniške dokumentacije jeklenih konstrukcij, je bil največji izziv prilagoditev le-te zahtevam projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Anže Čokl, general manager Bohinj Park ECO Hotel

Neprekinjena in zanesljiva dobava električne energije je ključnega pomena za brezhibno delovanje sistemov luksuznega Bohinj Park EKO Hotela in s tem za največje udobje zahtevnih gostov, ki izpade elektrike sprejemajo z nejevoljo. Obenem bo zanesljivejša dobava izjemnega pomena tudi za nastajajoče smučišče 2864 Bohinj.



☎ Mateja Jordanovič Potočnik

Jožica Rejec, predsednica uprave Domel Holding

Pri visokoavtomatizirani proizvodnji v Domelu je kakovost električne energije zelo pomembna in povezana s številom okvar naprav zaradi izpadov napajanja, nihanj napetosti in napetostnih udarov. Z zankastim napajanjem se bo kakovost še izboljšala in bistveno se bo zmanjšalo tveganje daljših prekinitev oskrbe z električno energijo, kar je za zaupanje avtomobilskih in drugih zahtevnih kupcev zelo pomembno.



S celostnim energetske pregledom do nabora ukrepov za zmanjšanje rabe energije in ustvarjanja prihrankov

Povečanje energetske učinkovitosti stavb je ena od prioritet Evropske unije. Z njo lahko na hiter in stroškovno učinkovit način zmanjšamo porabo energije in emisij toplogrednih plinov. Posledično se je tudi naše podjetje odločilo optimizirati in povečati energetsko učinkovitost poslovnih stavb in pripadajočih objektov na naslovu Ulica Mirka Vadnova 3 in 3a v Kranju.

Osnova za povečanje energetske učinkovitosti stavb je izvedba energetskega pregleda, katerega cilj je rekonstruirati energetsko učinkovit toplotni in hladilni sistem, ki bo deloval optimalno. Pregled je v prvi polovici leta 2015 opravilo podjetje Enekom, d. o. o., iz Škofje Loke.

Oblikovanje ukrepov zahteva več aktivnosti

Za potrebe celostnega energetskega pregleda je bilo najprej treba zbrati podatke, ki so služili za analizo rabe in porabe energije. V prvi fazi so bili tako zbrani podatki o porabi in stroških za energijo, in sicer:

- skupna poraba in strošek električne energije po mesecih v zadnjih treh letih po tarifnih postavkah,
- mesečna poraba in letni strošek za zemeljski plin v zadnjih treh letih,
- mesečna poraba in letni strošek za vodo v zadnjih treh letih,
- gibanje električne moči po 15-minutnih intervalih od januarja 2014 do decembra 2014,
- poraba zemeljskega plina, proizvodnja električne energije in proizvodnja toplote iz kogeneracije v zadnjih treh letih,
- mesečna proizvodnja električne energije iz sončne elektrarne v zadnjih treh letih.

V drugi fazi so bili zbrani podatki in izdelani spiski energetskih postrojenj (ogrevanje, hlajenje) ter podatki o glavnih porabnikih toplote in električne energije.

V tretji fazi pa so bile izvedene meritve parametrov električne energije, meritve pretoka in toplotnega toka tekočin, meritve temperature v prostorih, meritve osvetljenosti in termovizijske meritve.

Črpalke za transport tople vode po objektu



Na podlagi ugotovitev energetskega pregleda so bili na koncu oblikovani organizacijski in investicijski ukrepi za zmanjšanje porabe in stroška za energijo.

Investicijski ukrepi:

Pri investicijskih ukrepih je ključnega pomena področje izgradnje takega sistema upravljanja z energijo, ki omogoča spremljanje izvedbe organizacijskih ukrepov in določa smernice za nadaljnjo optimizacijo porabe električne energije in toplote. V nadaljevanju so predstavljeni tisti investicijski ukrepi, ki nam bodo v podjetju pomagali k povečanju energetske učinkovitosti:

1. Prehod v odjemno skupino NN, $T > 2500$ ur zbiralke TP;
2. Optimizacija ogrevanja sanitarne vode;
3. Vgradnja toplotne črpalke za ogrevanje sanitarne vode v poletnem času;
4. Optimizacija izrabe odpadne toplote iz hladilno-grelnega agregata;
5. Optimizacija systemske regulacije;
6. Izolacija podstrešja v stari upravni stavbi;
7. Uvedba energetskega menedžmenta in upravljanja z energijo;
8. Izgradnja nadzornega sistema in integracija meritev v sistem upravljanja z energijo.

Na osnovi zbranih investicijskih ukrepov je bila pripravljena investicijska in tehnična dokumentacija, ki nam bo služila za sanacijo ovoj stavb, rekonstrukcijo ogrevalnega sistema in za nadaljnje ukrepanje na področju nižanja porabe in stroškov energije, predvsem v smeri izvajanja organizacijskih ukrepov.

Na osnovi celostnega energetskega pregleda smo pristopili k naslednjim investicijskim ukrepom:

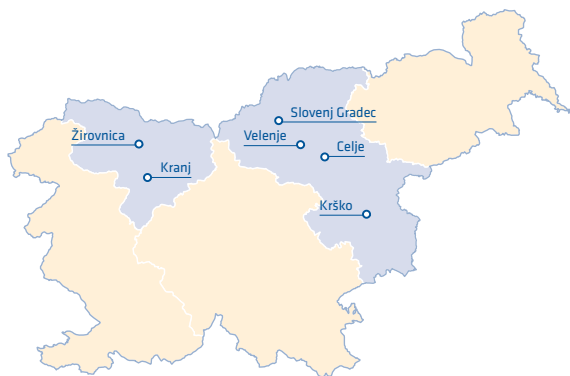
1. Obnova (rekonstrukcija) kotlovnice, ki zajema zamenjavo enega od obstoječih plinskih kotlov z novimi plinskimi kondenzacijskimi kotli. Obnova zajema tudi optimizacijo regulacije.
2. Zaradi pregrevanja prostorov, predvsem na jugozahodnem delu upravne stavbe na Ulici Mirka Vadnova 3a, smo pristopili k montaži protisončnih folij, ki služijo za toplotno in sončno zaščito.
3. Skupaj z Gorenjskimi elektrarnami smo vzpostavili sistem za upravljanje z energijo GEENIS v poslovnih stavbah Elektra Gorenjska, d. d.
4. Do konca leta bomo pristopili še k analizi prehoda v odjemno skupino NN, zbiralke TP, in analizi zmanjšanja pasovnega odjema električne energije.
5. V sklopu celostnega energetskega pregleda je bila narejena tudi energetska izkaznica.

Zelena luč za združitev Elektra Celje Energija in Elektra Gorenjska Prodaja

V podjetju Elektro Gorenjska Prodaja se dobro zavedamo: če si večji in močnejši, lahko ponudiš kupcu še več. Naše poslanstvo stremi k temu, da vsak naš kupec dobi največ in najboljše. S 1. oktobrom 2015 se bo zato Elektro Gorenjska Prodaja pripojil Elektru Celje Energija. Nastalo bo novo združeno podjetje, poimenovano ECE, d. o. o., ki bo drugi največji dobavitelj energije v Sloveniji.

Predstavitev podjetja ECE, d. o. o.

Novo združeno podjetje ECE, d. o. o., bo imelo sedež v Celju, poslovalo pa bo v šestih poslovnih enotah po Sloveniji. Na Gorenjskem bosta dve poslovni enoti, in sicer v Kranju, na obstoječi lokaciji, Ulica Mirka Vadnova 3, in v Žirovnici, na naslovu Moste 2 a, ki bo začela delovati predvidoma konec meseca oktobra.



Z razširjeno poslovno mrežo bo novo podjetje še bolj dostopno kupcem

Vizija, poslanstvo in vrednote podjetja ECE, d. o. o.

VIZIJA

Na trgu bomo nastopali kot nacionalni dobavitelj energentov.

Želimo biti najpomembnejši ponudnik energije v Sloveniji ter regionalno prepoznaven trgovec električne energije in zemeljskega plina.

Blagovno znamko ECE bomo tudi v prihodnje pozicionirali kot okolju daleč najprijaznejšo znamko v Sloveniji.

POSŁANSTVO

Z odgovornim, strokovnim in inovativnim pristopom tržimo energijo, energetske naprave, svetujemo glede varčevanja z energijo ter s partnerskim odnosom ustvarjamo dolgoročno zadovoljstvo kupcev, lastnikov in zaposlenih. Prodajamo elektriko, plin, biomaso in kurilno olje. Naša prednost pred konkurenti so vrhunske prodajne storitve in sprejemljive cene energentov ter storitev.

VREDNOTE

Osnovne vrednote, ki jih podjetje zasleduje pri svojem poslovanju, so:

- Zadovoljstvo:** zadovoljen kupec je najvišja vrednota podjetja
- Inovativnost:** nenehno iskanje novih idej za izboljševanje in rast
- Učinkovitost:** optimizacija poslovnih procesov z namenom doseganja najboljših rezultatov
- Prijaznost:** prijaznost do kupcev, sodelavcev in poslovnih partnerjev
- Stabilnost, kakovost in zanesljivost:** kakovostno izpolnjevanje dogovorjenih obveznosti in doseganje zastavljenih ciljev ter obvladovanje vseh tveganj, ki pri tem nastajajo
- Odgovornost:** odgovornost do lastnikov, okolja in družbe
- Poštenost:** spoštovanje vseh zakonov, predpisov, kodeksov in danih obljub ter vodenja odkritega dialoga z vsemi deležniki



Ponudba vrhunskih storitev ob sprejemljivih cenah združenega podjetja ECE

Ključni podatki o podjetju

Sedež družbe ECE in poštni naslov:	Vrunčeva ulica 2 a, 3000 Celje
Poslovalnice ECE:	• Celje, Vrunčeva ulica 2 a • Kranj, Ulica Mirka Vadnova 3 • Krško, Cesta 4. julija 32 • Slovenj Gradec, Francetova cesta 12 • Velenje, Partizanska cesta 52 a • Žirovnica, Moste 2 a (konec oktobra) Delovni čas poslovalnic: od ponedeljka do četrtega od 8. do 16. ure, ob petkih od 8. do 13. ure
Brezplačna številka klicnega centra:	080 22 04 Delovni čas klicnega centra je vsak delovnik od 7. do 17. ure.
Elektronski naslovi:	info@ece.si - za vse splošne zadeve prodaja@ece.si - za povpraševanja o dobavi energentov in druge ponudbe
Spletno mesto:	www.ece.si - novo spletno mesto, na katerem boste našli aktualno ponudbo novega podjetja
Ustanovitelj:	Elektro Gorenjska, d. d. Elektro Celje, d. d.
Število zaposlenih:	80 (na dan 1. 1. 2015)
Direktor:	mag. Mitja TERČE
Pomočnik direktorja in prokurist:	Rudolf Ogrinc, mag.

Mateja Purgar

R A Z P I S

za uporabo počitniških apartmajev od 11. 12. 2015 do vključno 13. 05. 2016

VSEM ZAPOSLENIM IN UPOKOJENCEM V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA OB PRIJAVI DO 09. 10. 2015 NUDIMO

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

NOVOST ZA ZAPOSLENE V SKUPINI ELEKTRO GORENJSKA:

- KORIŠČENJE UKREPOV V OKVIRU CERTIFIKATA DRUŽINI PRIJAZNO PODJETJE (DPP) 12 IN 15.

Način koriščenja počitniških kapacitet po ukrepih DPP:

- V okviru ukrepov Družini prijazno podjetje lahko ožji družinski člani zaposlenih koristijo počitniške kapacitete pod enakimi pogoji, kot veljajo za zaposlene – tudi takrat, če zaposleni ne koristijo počitniških kapacitet (DPP 12).
- Predšolski in šoloobvezni otroci zaposlenih lahko letujejo v počitniških kapacitetah podjetja brez svojih staršev in v spremstvu druge osebe pod enakimi pogoji, kot veljajo za zaposlene (DPP 15).

Ugodnosti:

- v Kranjski Gori in v Bohinju - Ukancu je v ceno vključena tudi **brezplačna uporaba posteljnine**,
- v Termah 3000 Moravske Toplice so v paket vključene **brezplačne vstopnice za kopanje in savno**,
- v Termah Lendava so v paket vključene **brezplačne vstopnice za kopanje**,
- ob najemu počitniškega apartmaja znotraj razpisanega termina je v paket najema **vključeno tudi brezplačno čiščenje apartmaja***.

Celotno ponudbo počitniških kapacitet najdete na spletni strani www.elektro-gorenjska.si/Turizem, pogoje letovanja in ostala določila pa najdete v Pravilniku o počitniški dejavnosti podjetja Elektro Gorenjska, d. d., (EBA 307651). Na spletni strani ali na Središču EG lahko vedno preverite proste termine in oddate povpraševanje za rezervacijo določenega termina.

Hribi

Kranjska Gora

V neposrednem središču Kranjske Gore se nahaja počitniška hišica, v kateri sta dva apartmaja.

V enem apartmaju je možno bivanje do pet oseb in v drugem do šest oseb.

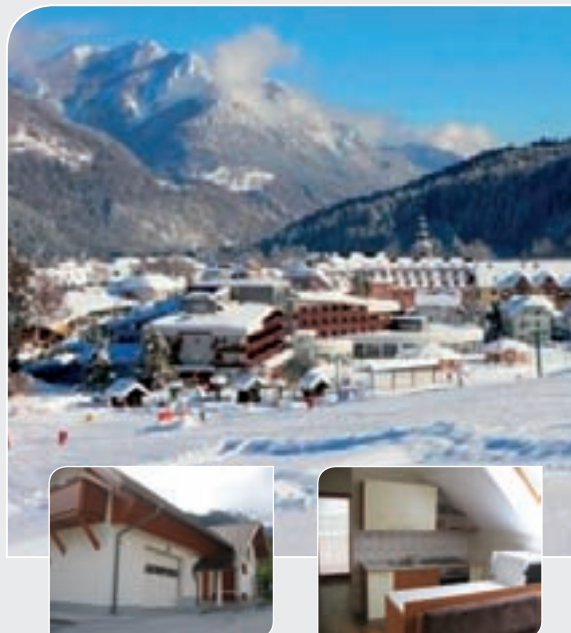
Opis apartmajev: tuš, WC, štedilnik, pečica, hladilnik, ogrevanje in televizija, parkirno mesto v garaži, posteljnina

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	SEZONA		
	11. 12. - 24. 12.	24. 12. - 03. 01.	25. 03. - 28. 04.
	03. 01. - 12. 02.	12. 02. - 28. 02.	
	28. 02. - 18. 03.	18. 03. - 25. 03.	
	02. 05. - 13. 05.	28. 04. - 02. 05.	
1/5	45 €	50 €	35 €
1/6	50 €	55 €	40 €

Posebna ponudba: brezplačna uporaba posteljnine

Rekreacija in razvedrilo: smučanje, sankanje, kolesarske poti, planinarjenje, bazeni, kozmetični in masažni saloni, savne. **Turistični ogledi:** Ajdovska deklica, Priskankovo okno, Tromeja, naravni rezervat Zelenci, slap Peričnik



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

Bohinj – Ukanc

V naselju Ukanc, tik ob jezeru, sta na voljo dve počitniški hišici. Nahajata se le nekaj minut stran od obale Bohinjskega jezera in v bližini spodnje postaje žičnice Vogel.

V šestih apartmajih je možno bivanje do šest oseb.

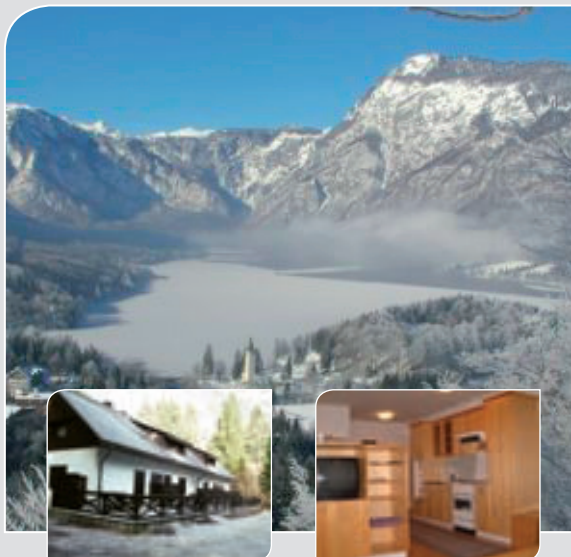
Opis apartmajev: tuš, WC, štedilnik, pečica, hladilnik, žar, ogrevanje, televizija, urejeno parkirišče, posteljnina

Cena za najem apartmaja (nočitev):

APP	SEZONA		
	03. 01. - 12. 02.	24. 12. - 03. 01.	11. 12. - 24. 12.
	28. 02. - 28. 04.	12. 02. - 28. 02.	
	02. 05. - 13. 05.	28. 04. - 02. 05.	
1/6	45 €	50 €	40 €

Posebna ponudba: brezplačna uporaba posteljnine

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



Vogel

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

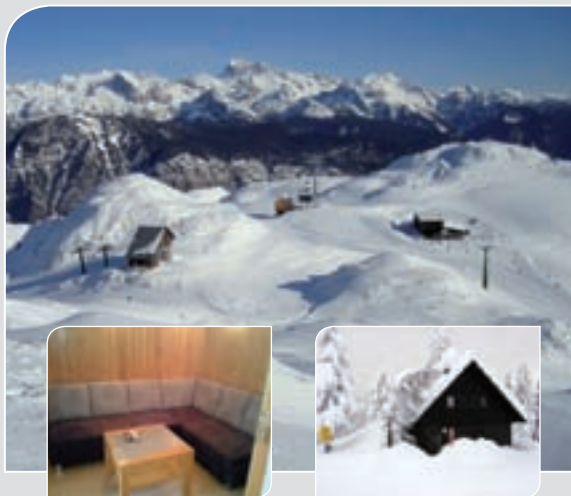
Na Voglu razpolagamo s samostojno hišico, ki se nahaja na samem smučišču in v njej lahko biva do šest oseb.

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

Cena za najem apartmaja (nočitev):

	SEZONA
APP	11. 12. - 13. 05.
1/6	50 €

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



Toplice

Terme 3000 Moravske Toplice

Moravske Toplice ležijo na skrajnem severovzhodu Slovenije. Sodoben zdraviliški kompleks obsega 5.000 m² vodnih površin, v katerem se nahaja 28 bazenov. Izbirate lahko med pokritimi bazeni in bazeni na prostem, ki v dveh nivojih ponujajo pestre programe in atrakcije: tobogane, divjo reko - brzico, vodnozračne ležalnike, gejzire, slapove, vodne in zračne masaže, protitočno plavanje, plavalne steze, vodne tokove, žvrkljajoče kopeli.

Zaposleni lahko izbirate med gibljivimi termini najema apartmaja vse leto, razen v terminu od 30. decembra do 1. januarja tekočega leta.

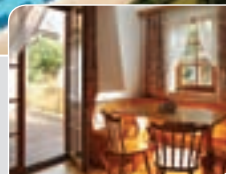
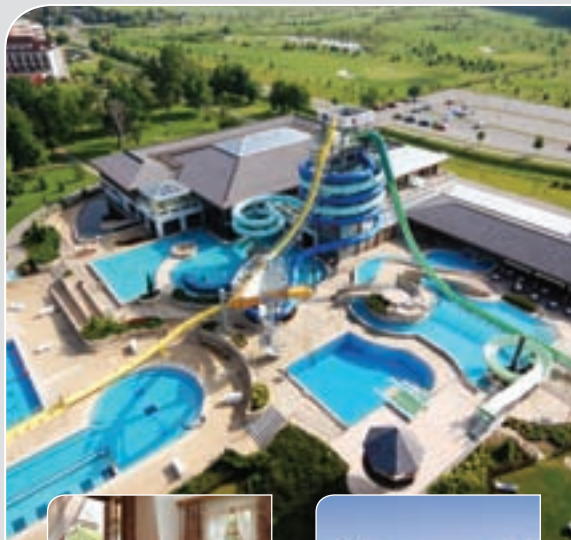
Opis apartmajev: tuš, WC, štedilnik, mikrovalovna pečica, hladilnik, televizija, ogrevanje in klima

Cena za najem apartmaja (nočitev):

	SEZONA
APP	11. 12. - 13. 05.
1/4	70 €

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

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



Terme Lendava

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

Zaposleni lahko izbirate med gibljivimi termini najema apartmaja vse leto, razen v terminu od 30. decembra do 1. januarja tekočega leta.

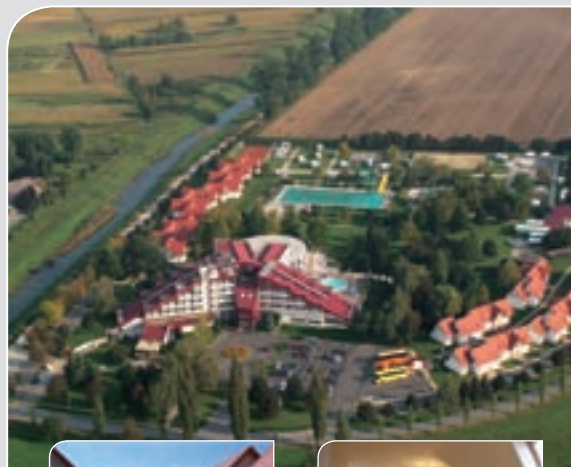
Opis apartmajev: tuš, WC, štedilnik, pečica, hladilnik, televizija in ogrevanje

Cena za najem apartmaja (nočitev):

	SEZONA
APP	11. 12. - 13. 05.
1/4	60 €

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

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



Razpisani termini

BOHINJ — UKANČ, KRANJSKA GORA

Počitniške objekte v Bohinju — Ukancu in Kranjski Gori lahko koristite v naslednjih terminih:

11. 12. 2015 - 18. 12. 2015
18. 12. 2015 - 24. 12. 2015
24. 12. 2015 - 30. 12. 2015 BOŽIČNI PRAZNIKI
30. 12. 2015 - 03. 01. 2016 NOVOLETNI PRAZNIKI
03. 01. 2016 - 08. 01. 2016
08. 01. 2016 - 15. 01. 2016
15. 01. 2016 - 22. 01. 2016
22. 01. 2016 - 29. 01. 2016
29. 01. 2016 - 05. 02. 2016
05. 02. 2016 - 12. 02. 2016
12. 02. 2016 - 16. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE/GORENJSKA
16. 02. 2016 - 20. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE/GORENJSKA
20. 02. 2016 - 24. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE
24. 02. 2016 - 28. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE
28. 02. 2016 - 04. 03. 2016
04. 03. 2016 - 11. 03. 2016
11. 03. 2016 - 18. 03. 2016
18. 03. 2016 - 25. 03. 2016
25. 03. 2016 - 01. 04. 2016
01. 04. 2016 - 08. 04. 2016
08. 04. 2016 - 15. 04. 2016
15. 04. 2016 - 22. 04. 2016
22. 04. 2016 - 28. 04. 2016
28. 04. 2016 - 02. 05. 2016 PRVOMAJSKI PRAZNIKI
02. 05. 2016 - 06. 05. 2016
06. 05. 2016 - 13. 05. 2016

VOGEL

Počitniško hišico na Voglu lahko koristite v naslednjih terminih:

11. 12. 2015 - 16. 12. 2015
16. 12. 2015 - 20. 12. 2015
20. 12. 2015 - 24. 12. 2015
24. 12. 2015 - 30. 12. 2015 BOŽIČNI PRAZNIKI
30. 12. 2015 - 03. 01. 2016 NOVOLETNI PRAZNIKI
03. 01. 2016 - 08. 01. 2016
08. 01. 2016 - 13. 01. 2016
13. 01. 2016 - 17. 01. 2016
17. 01. 2016 - 21. 01. 2016
21. 01. 2016 - 25. 01. 2016
25. 01. 2016 - 30. 01. 2016
30. 01. 2016 - 04. 02. 2016
04. 02. 2016 - 08. 02. 2016
08. 02. 2016 - 12. 02. 2016
12. 02. 2016 - 16. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE/GORENJSKA
16. 02. 2016 - 20. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE/GORENJSKA
20. 02. 2016 - 24. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE
24. 02. 2016 - 28. 02. 2016 ZIMSKE POČITNICE
28. 02. 2016 - 03. 03. 2016
03. 03. 2016 - 07. 03. 2016
07. 03. 2016 - 11. 03. 2016
11. 03. 2016 - 15. 03. 2016
15. 03. 2016 - 20. 03. 2016
20. 03. 2016 - 24. 03. 2016
24. 03. 2016 - 28. 03. 2016
28. 03. 2016 - 01. 04. 2016

01. 04. 2016 - 05. 04. 2016
05. 04. 2016 - 10. 04. 2016
10. 04. 2016 - 15. 04. 2016
15. 04. 2016 - 22. 04. 2016
22. 04. 2016 - 28. 04. 2016
28. 04. 2016 - 02. 05. 2016 PRVOMAJSKI PRAZNIKI
02. 05. 2016 - 06. 05. 2016
06. 05. 2016 - 13. 05. 2016

Splošne določbe

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

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

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

Cene

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

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

Plačilo

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

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

Čiščenje

Brezplačno čiščenje je vključeno v ceno apartmaja, v kolikor najem počitniškega apartmaja traja v celotnem razpisnem terminu ali več.

V terminih, ki so krajši od določenih v razpisu, je čiščenje počitniških kapacitet dodatni strošek. Strošek čiščenja je dodan pri plačilu najema počitniškega apartmaja.

Odpoved najema kapacitete

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

Kdo lahko koristi počitniški objekt?

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

Prevzem in predaja kapacitet

Dodeljeni apartma lahko uporabnik prevzame **ob 14.00. uri** na dan pričetka letovanja.

Koristnik apartma zapusti najkasneje **ob 9. uri**, ko odda ključ v recepcijo.

Hišni red

Uporabniki so pri uporabi počitniških zmogljivosti Elektra Gorenjska dolžni dosledno spoštovati vsa prejeta in v počitniških kapacitetah navedena navodila ter uporabljati dodeljene počitniške kapacitete v smislu dobrega gospodarja. Koristnik je odgovoren za vso škodo, ki je nastala zaradi njegovega malomarnega in objestnega ravnanja v času njegovega letovanja v počitniški kapaciteti. Škodo, ki jo je v počitniški kapaciteti, ali na njenem inventarju oziroma v počitniškem objektu koristnik povzročil sam ali oseba(e), ki je (so) z njim letovala(e), je dolžan odpraviti sam ali o njej obvestiti podjetje Elektro Gorenjska. Stroške za njeno odpravo je dolžan poravnati v predpisanem roku po prejemu računa.

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

Domače živali so prepovedane.

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

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

Kajenje v počitniških apartmajih je strogo prepovedano!

Zbiranje prijav zaposlenih in upokojeancev

Zaposleni in upokojeanci skupine Elektra Gorenjska lahko prijavo na razpis oddajo osebno v OE STS, Pravna služba oziroma jo pošljejo po pošti **do 09. 10. 2015 do 14.00 ure**. Na prijavi je treba izpolniti vse rubrike. Zaradi lažjega razporejanja in usklajevanja prijav je zaželeno, da navedete več ustrežajočih terminov tudi zunaj glavne sezone in krajev letovanja.

Zbiranje prijav zunanjih uporabnikov

Zunanji uporabniki lahko svoje prijave sporočajo od **17. 10. 2015** dalje.

Rezervacije sprejema:

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

Želimo vam prijetno letovanje v počitniških apartmajih Elektra Gorenjska!

Prijava za zaposlene

EVIDENČNA ŠTEVILKA DELAVCA: OE/družba: Elektronski naslov:

IME IN PRIIMEK NOSILCA*: NASLOV: TELEFON:

SKUPNA DELOVNA DOBA: let

IME IN PRIIMEK PLAČNIKA**: NASLOV: TELEFON:

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

KORIŠČENJE UKREPA DPP DA NE KRAJ LETOVANJA: Letoval(-a) bi v času: od do ali od do

Če zgoraj navedena kapacitete ni na voljo, sem v istem terminu zainteresiran za koriščenje naslednje kapacitete:

Za letovanje poleg sebe prijavljam še naslednje uporabnike:

ŠT.	IME IN PRIIMEK	LETO ROJSTVA	EMŠO	KRAJ BIVANJA
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Število šoloobveznih otrok, ki bodo letovali:

Letovanje v počitniških kapacitetah Elektra Gorenjska v preteklih treh letih:

leto 2013: da ne leto 2014: da ne leto 2015: da ne

ODPOVED LETOVANJA:

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

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

ROK PRIJAVE 09. 10. 2015 DO 14. URE

Podpis:

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

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

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

Naj se sliši, naj se ve! Skupaj smo najboljši!

Da se podjetji združujeta, ni skrivnost. Kljub temu pa so v septembru poskrbeli za obveščanje javnosti s pomočjo širokega nabora medijev. Tako so pripravili oglase, ki so se predvajali na televiziji in na radijskih postajah, na spletu, v tiskanih medijih ter na ostalih kanalih, ki se jih uporablja za komunikacijo s končnimi odjemalci. Za medije je bila 16. septembra 2015 v Ljubljani, v hotelu Plaza, organizirana tudi novinarska konferenca.

Krovno sporočilo je jasno in eno. Skupaj smo najboljši!



Novinarsko konferenco obiskali številni mediji



Način delovanja novega podjetja sta predstavila, od leve proti desni, Rudolf Ogrinc, prokurist ter pomočnik direktorja ECE, in mag. Mitja Terče, direktor ECE, Barbara Reya

Elektro Celje Energija in Elektro Gorenjska Prodaja sta med najmanjšimi dobavitelji energije v Sloveniji, zato je bila združitev obeh podjetij edini smiselni korak, ki bo omogočal nadaljnji razvoj in konkurenčne storitve za končne odjemalce. Združitev dveh podjetij je zanimiva informacija za medije, saj so se konference udeležili številni mediji.

Na konferenci sta direktor združenega podjetja mag. Mitja Terče ter pomočnik direktorja in prokurist Rudolf Ogrinc predstavila način delovanja novega podjetja. Predstavila sta pričakovanja, predvsem pa razširjeno ponudbo, ki bo zanimiva za kupce ter prilagojena njihovim potrebam. *Mateja Purgar*

Sporočanje števnega stanja po 1. oktobru 2015

Tudi v podjetju ECE bodo odjemalci lahko sporočali mesečno števčno stanje za obračun porabe električne energije in zemeljskega plina po dejanski porabi.

Roki za oddajo števnih stanj ostajajo enaki:

Električna energija – števčno stanje lahko sporočite od 1. do 5. v mesecu

Zemeljski plin – števčno stanje lahko sporočite od 26. do 29. v mesecu

Števčno stanje se lahko brezplačno sporoča preko:

- avtomatskega odzivnika na brezplačni številki **080 22 04**
- spletnega portala **Moj ECE** in
- mobilne aplikacije **ECE mobil**. **NOVO**

Mateja Purgar



Roki za oddajo števnih stanj ostajajo enaki

Zakaj je dobro biti kupec ECE?

Novo podjetje ECE, d. o. o., bo kupcem ponujalo široko ponudbo izdelkov in storitev ter enostavne komunikacijske poti, ki so prilagojene različnim segmentom. Ključne prednosti predstavljamo v nadaljevanju:

1. 100 % čista energija iz obnovljivih virov

Bistvena prednost podjetja ECE je 100 % čista energija iz vode, vetra in sonca, ki je na voljo vsem malim poslovnim kupcem in gospodinjstvom brez doplačila.

2. Širok nabor okolju prijaznih energentov na enem mestu

Čez 100 let bo elektrika še vedno ključni energent, vendar statistika kaže, da je med končnimi odjemalci vedno več zanimanja za nakup zemeljskega plina in lesnih peletov. Verjamemo, da bomo z dodatnimi energenti, kot so kurilno olje, drva, briketi, nafta in cel spekter energetskih storitev, še bolj zanimivi za kupce.

3. Izjemna cena zemeljskega plina

Z izjemno ceno zemeljskega plina vse do 31. 12. 2016 bodo kupci znižali stroške ogrevanja.

4. Ponudba lesnih peletov pa akcijski ceni

Podjetje ponuja nakup avstrijskih peletov kakovostnega razreda A1 in slovenskih peletov kakovostnega razreda A2 po akcijski ceni z brezplačno dostavo v Sloveniji in možnostjo plačila na obroke. Kakovost peletov je potrjena z mednarodnim certifikatom EnPlus.

5. Skupni in inovativni račun ECE

Skupni račun ECE je preglednejši in enostaven za razumevanje. Na skupnem računu se lahko obračunajo stroški za več merilnih mest in energentov skupaj. Vse na enem računu in le ena provizija za plačilo računa.

6. Nižje cene elektrike pri uporabi e-računa in trajnika

Z izbiro dostave računa v elektronski obliki (e-račun, račun v obliki PDF) in s plačilom prek trajnika si bodo odjemalci podjetja ECE znižali ceno električne energije.

7. Ponudba energijsko varčnih aparatov in naprav v spletni trgovini, nakup na obroke

Odjemalcem podjetja ECE so po akcijski ceni na voljo energijsko varčni gospodinjstvi aparati in naprave v spletni trgovini www.ece.si in plačilo na 12 obrokov brez obresti.

8. Brezplačna številka

Vsi klici na številko klicnega centra 080 22 04 so za kupce brezplačni.

9. Mreža poslovalnic po Sloveniji

Podjetje ECE že posluje v petih poslovalnicah po Sloveniji, mrežo poslovalnic pa namerava tudi širiti.

Mateja Purgar

Skupni mesečni račun podjetja ECE

Odjemalci Elektra Gorenjska Prodaja oziroma podjetja ECE bodo v novembru prejeli novo obliko računa za porabljene energente. Skupen račun ECE je edinstven, saj omogoča združevanje več merilnih mest ter obračun različnih energentov in storitev na odjemalcu pregleden način. Skupni račun ECE je prijaznejši do okolja in do denarnice, saj bodo odjemalci plačali le eno provizijo za plačilo vseh storitev, ki jih kupujejo pri podjetju ECE, d. o. o.

Prvi skupni račun ECE boste odjemalci Elektra Gorenjska Prodaja prejeli v mesecu novembru.

V mesecu oktobru bodo odjemalci Elektra Gorenjska Prodaja po pošti prejeli brošuro s podrobnejšo razlago novega računa. Vse odjemalce vabimo, da si že sedaj ogledate video predstavitev računa, ki jo najdete na spletnem mestu www.ece.si.

Mateja Purgar



Skupni mesečni račun podjetja ECE

Nove komunikacijske poti na pametnih telefonih in na spletu

Novo podjetje bo kupcem ponudilo različne in strankam prilagojene možnosti komuniciranja. To sta portal **Moj ECE**, ki so ga odjemalci Elektra Gorenjska Prodaja poznali pod imenom **Moj EGP**, in mobilna aplikacija **ECE Mobil**, ki je za odjemalce Elektra Gorenjska Prodaja novost.

Portal Moj ECE

Portal Moj ECE omogoča enostaven, uporabniku časovno prilagojen način spremljanja porabe, spremljanje stanja plačil in odprtih postavk, predvsem pa najpreprostejši način javljanja števnega stanja brez čakalnih vrst, tako za elektriko kot za zemeljski plin.

Prednosti so:

- celostni pregled nad vsemi računi za električno energijo, zemeljski plin in biomaso,
- oddajo dejanskega števnega stanja in posledično plačevanje električne energije in zemeljskega plina po dejanski porabi,

- dostop do arhiva izstavljenih računov in plačil,
- spremljanje porabe energenta na posameznem merilnem mestu,
- dostop do tehničnih podatkov merilnega mesta.

Registracija in uporaba portala je brezplačna, prijava je možna na spletni strani www.ece.si.

Vsi uporabniki portala Moj EGP se boste v Moj ECE lahko prijavi z obstoječim uporabniškim imenom in geslom.

Mobilna aplikacija ECE mobil

Mobilna aplikacija ECE mobil je za odjemalce Elektra Gorenjska Prodaja novost. Omogoča številne funkcionalnosti, spremljanje porabe električne energije in upravljanje z domačim računom na pametnih telefonih.

Jeseni bo podjetje kupcem predstavilo prednosti prenovljene mobilne aplikacije ECE mobil 2.0. Prenovljena aplikacija bo še enostavnejša za uporabo, upravljanje z različnimi energenti bo še bolj pregledno. S pomočjo aplikacije bodo kupci lahko spremenili vrsto obračuna, dostavo računa, način plačila, dodajali merilna mesta, oddajali števčno stanje tako za elektriko kot za zemeljski plin in prehajali med ponudbami z le nekaj dotiki po ekranu pametnega telefona.

Dobrodošla novost je tudi opomnik, ki vas bo spomnil, da boste pravočasno sporočili števčno stanje.

Mateja Purgar



Mobilna aplikacija ECE mobil za pametne telefone

Med vsemi, ki boste mesečno števčno stanje za elektriko ali zemeljski plin sporočili prek spletnega portala Moj ECE ali prek mobilne aplikacije ECE mobil, bomo vsak mesec izžrebali 50 nagrajencev, ki bodo prejeli bon za električno energijo v vrednosti 5 evrov.

Vpliv sončnih elektrarn na omrežje

Fotovoltaika v Evropi in Sloveniji

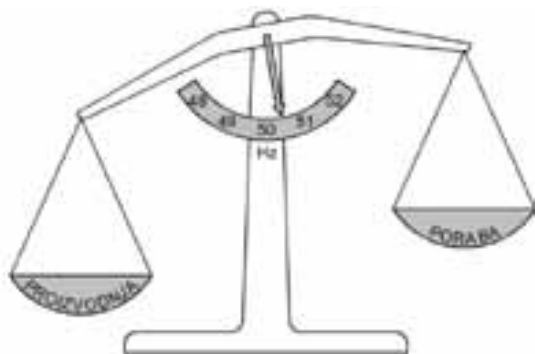
Proizvodnjo električne energije je v zadnjem desetletju zaznamoval izreden porast obnovljivih virov energije, med katerimi izstopata vetrna in sončna energija. V evropsko interkonekcijo je vključenih več kot 87 GW sončnih elektrarn, kar predstavlja opazen delež v proizvodni shemi in predstavlja različne izzive udeležencem elektroenergetskega omrežja.

Sončne elektrarne v Nemčiji, Italiji in Španiji lahko ob sončnih dnevih in nizki porabi predstavljajo več kot polovico proizvodne moči. Zaradi naraščajočega deleža sončnih elektrarn v elektroenergetskem omrežju je bil nujen miselni preskok na področju načrtovanja in vodenja elektroenergetskega sistema (EES). Sistemski operaterji so danes namreč prisiljeni k upoštevanju razpršenih virov in se morajo zavedati njihovih vplivov na elektro-mehanske pojave v omrežju.

Konec junija 2015 je bilo v nemško omrežje priključenih 38,8 GW sončnih elektrarn. V italijansko omrežje je priključenih 18,5 GW sončnih elektrarn, ki v pomladnih in poletnih mesecih proizvedejo med 9 in 11 % vse električne energije. V slovenski elektroenergetski sistem je bilo do konca leta 2014 vključenih 257 MW sončnih elektrarn, ki so v letu 2014 pokrile 2,2 % končne porabe električne energije v Sloveniji.

Frekvenčna stabilnost

Frekvenčna stabilnost se nanaša na sposobnost sistema, da obdrži frekvenco blizu nazivni vrednosti po večji motnji v sistemu, ne glede na morebiten razpad sistema na otoke. Z vidika frekvenčne stabilnosti je za elektroenergetski sistem značilno dvoje: vsaki spremembi delovne moči v omrežju sledi sprememba rotorske vrtilne hitrosti in posledično frekvenca inducirane napetosti, kar nazorno prikazuje slika 1.



Slika 1: Vpliv proizvodnje in porabe delovne moči na frekvenco EES

Drugo značilnost pa opredeljuje dejstvo, da je praktično vsa energija v omrežju shranjena v obliki kinetične energije rotirajočih mas sinhronskih generatorjev. Sprememba obremenitve v omrežju ali izpad proizvodnega vira povzroči spremembo vrtilne hitrosti

rotirajočih mas vseh agregatov. Presežek delovne moči v omrežju povzroči pospeševanje generatorjev, primanjkljaj delovne moči pa generatorje zavira. Na začetno spremembo frekvence vplivata predvsem bilanca delovne moči v omrežju in vztrajnostne konstante obratujočih sinhronskih agregatov, pri čemer višja vztrajnostna konstanta pomeni nižje odklone frekvence. Sinhronski generatorji imajo torej zelo pomembno vlogo pri zagotavljanju frekvenčne stabilnosti elektroenergetskega sistema. Vse večje število t. i. brezvztrajnostnih virov, kamor spadajo tudi sončne elektrarne, znižuje vztrajnost celotnega sistema, kar negativno vpliva na stabilnost omrežja. Zaradi prednostnega dispečiranja obnovljivih virov je v času nizke porabe v omrežje vključenih manj konvencionalnih elektrarn, kar zmanjšuje celokupno kinetično energijo vztrajnostnih mas.

Problem "50,2 Hz"

Sončne elektrarne že danes predstavljajo opaznejši delež v proizvodni shemi električne energije, kar predstavlja različne izzive proizvajalcem in distributerjem električne energije, regulatorjem trga in navsezadnje tudi fotovoltaični industriji.

Pri vplivu sončnih elektrarn na omrežje se evropska elektrotehnična stroka prvenstveno ukvarja s problematiko "50,2 Hz", ki analizira vpliv trenutnega izklopa sončnih elektrarn pri povišani omrežni frekvenci. Rešitev problematike je ključna za frekvenčno stabilnost evropske interkonekcije, saj bi izpad sončnih elektrarn pri 50,2 Hz močno vplival na bilanco delovne moči v evropskem omrežju, ki vzdrži izpad 3 GW proizvodnje.

Leta 1997, ko sončne elektrarne v Nemčiji še niso imele pomembnejše vloge v elektroenergetskem sistemu, je nastal standard DIN VDE 126, ki opisuje zahteve za "avtomatsko ločilno mesto" razpršenih virov. Osnovni namen naprave je bil preprečiti neželjeno otočno obratovanje razpršenih virov, zato je bilo obratovalno območje omrežne frekvence zelo ozko. Nadfrekvenčna zaščita je pri 50,2 Hz izključila razpršeni vir iz omrežja, kar se je obdržalo tudi pri kasnejših revizijah standarda.

Podobne standarde so kasneje sprejele tudi ostale države z večjimi deleži omrežnih sončnih elektrarn, zato imajo praktično vsi solarni razsmerniki integrirano nadfrekvenčno zaščito, ki deluje pri 50,2 Hz. Dejansko obratovalno območje elektrarne je tako ožje, kot je predvideno v nacionalnih navodilih za obratovanje elektrarn, ki običajno predvidevajo obratovanje v območju med 47,5 Hz in 51 Hz.

Vzroki odklonov omrežne frekvence

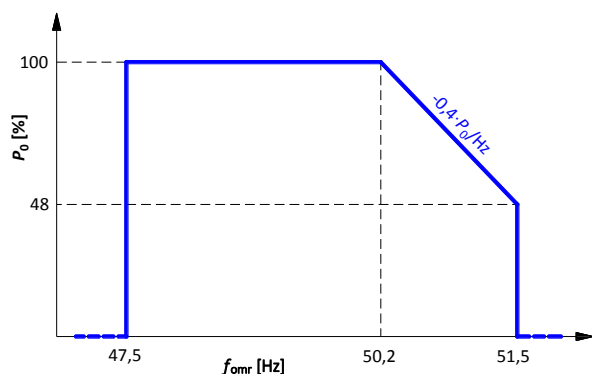
Največje odklone frekvence lahko pričakujemo v primeru izrednih dogodkov v omrežju, kot so izpad pomembnejšega daljnovoda, proizvodnega vira ali večjega porabnika. Literatura ENTSO-E navaja, da normalni dogodek, kot je izpad 2 GW bremena, povzroči

porast frekvence za 100 mHz. Trgovanje z električno energijo prav tako lahko povzroči razliko med, običajno stopničastim, vznimnim redom proizvodnje in praviloma zveznim diagramom porabe. Posledica je presežek delovne moči v jutranjih urah, ko poraba strmo narašča, in primanjkljaj v večernih urah. Zaradi neravnotežja delovne moči v omrežju se ob polni uri pojavijo odkloni frekvence do ± 100 mHz.

Nemške izkušnje s problematiko "50,2 Hz"

Nemški sistemski operaterji elektroenergetskega omrežja so bili med prvimi, ki so zaznali problem "50,2 Hz" in se tudi zavedali obsežnosti te problematike. Študija ENTSO-E iz leta 2011 izpostavlja, da bi v najslabšem možnem primeru iz nemškega omrežja izpadlo 9 GW sončnih elektrarn, če bi se frekvenca povišala preko 50,2 Hz. Takšni odkloni omrežne frekvence so možni v primeru izrednih dogodkov, kot sta bila izpad italijanskega omrežja leta 2003 in razpad evropskega omrežja leta 2006. V obeh primerih je Nemčija energijo izvažala, kar je povzročilo dvig frekvence na 50,2 Hz, vendar sta se po srečnem naključju oba dogodka zgodila ponoči, zato vpliva sončnih elektrarn na stabilnost elektroenergetskega sistema ni bilo.

Nemci so temeljito prevetrili zahteve za priključevanje razpršenih virov na omrežje, ki med drugim predpisuje tudi sodelovanje pri frekvenčni regulaciji. Ko frekvenca omrežja preseže vrednost 50,2 Hz, prične frekvenčna regulacija zniževati delovno moč po karakteristiki na sliki 2.



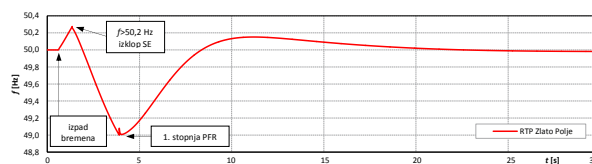
Slika 2: Karakteristika razbremenjevanja delovne moči SE

Primer otočnega obratovanja

Otočno obratovanje spada med nenormalna obratovalna stanja, ko del elektroenergetskega sistema obratuje samostojno brez povezave s togim omrežjem. V omrežju obstanejo le nekateri proizvodni viri, zato je vztrajnost sistema mnogo nižja kot v primeru paralelnega obratovanja. Iz tega razloga lahko, ob porušeni bilanci delovne moči, upravičeno pričakujemo večje odklone frekvence.

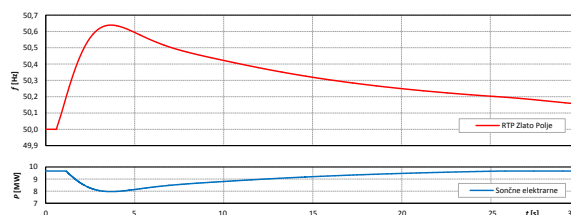
Na primeru energetskega otoka Medvode-Mavčiče je bil preizkušen vpliv sončnih elektrarn na frekvenčno stabilnost otoka v primeru izpada večjega bremena. Omenjeni energetski otok se pojavi ob izpadu energetskih objektov RTP Okroglo in RTP Kleče. V tem primeru bi hidroelektrarni (HE) Medvode in HE Mavčiče napajali RTP Medvode, RTP Labore, RTP Primskovo in RTP Zlato Polje, del porabe pa pokrivajo tudi sončne elektrarne.

Scenarij na sliki 3 prikazuje potek frekvence v primeru trenutnega izklopa sončnih elektrarn pri frekvenci 50,2 Hz. Ob izpadu večjega bremena se v omrežju pojavi presežek delovne moči, sinhronski generatorji se pospešijo in frekvenca naraste preko 50,2 Hz, kar povzroči izpad sončnih elektrarn. Posledičen primanjkljaj delovne moči povzroči, da se frekvenca v otoku hitro znižuje, zato se aktivira prva stopnja podfrekvenčnega razbremenjevanja.



Slika 3: Časovni potek omrežne frekvence ob trenutnem izpadu sončnih elektrarn

Situacija se močno izboljša v primeru, ko sončne elektrarne aktivno sodelujejo pri normalizaciji razmer v otoku. Ko frekvenca preseže vrednost 50,2 Hz, se moč sončnih elektrarn znižuje skladno s 5 % statiko, zato se podfrekvenčno razbremenjevanje ne aktivira in vsi porabniki ostanejo priključeni v omrežje (slika 4).



Slika 4: Časovni potek omrežne frekvence ob sodelovanju sončnih elektrarn pri frekvenčni regulaciji

Predstavljeni ukrep za izboljšanje frekvenčne regulacije je v uporabi v Nemčiji in Italiji, slovenski SONDO pa tega ukrepa ne predvideva. Frekvenčna regulacija sončnih elektrarn sicer občutno izboljša frekvenčno stabilnost, vendar obstaja nevarnost formiranja nenadzorovanega energetskega otoka. *Miha Flegar*



Ustrezna optimizacija omogoča daljše delovanje in večje izkoristke sončnih elektrarn

Proizvodnja električne energije z uporabo sončnih elektrarn je v zadnjih letih močno napredovala v vsej Evropi, saj se je obseg inštaliranih kapacitet kljub gospodarski krizi močno povečal.

Sončne elektrarne lahko delujejo 30 let ali več, zavedati pa se je potrebno, da z vsakim letom učinkovitost oziroma izkoristek energije upada. Po 25-ih letih je izkoristek sončne energije še vedno relativno visok (okoli 80 %), tako da sončna elektrarna tudi po tej dobi zagotovo ustvarja dovolj elektrike za potrebe uporabnika. Sončno elektrarno lahko glede na dokaj majhno število sestavnih delov in enostavnost obratovanja štejemo med relativno enostavne proizvodne objekte. Sestavni deli elektrarne so izpostavljeni staranju in posledično poškodbam, ki lahko močno zmanjšajo energijski izplen elektrarne. Sončna elektrarna je za vzdrževanje relativno nezahtevna. Kljub temu pa lahko dogodki, na katere ne moremo vplivati (vreme, vandalizem itd.), in posledično poškodbe in okvare na sistemu povzročijo izpad v proizvodnji ali motnje v delovanju elektrarne. Po izkušnjah se kot najbolj škodljive izkažejo manjše motnje v delovanju, saj jih je težje zaznati in zato pogosto dlje časa ostanejo neopažene.

Kako je potrebno optimizirati elektrarno?

Za ustrezno optimizacijo elektrarne moramo poskrbeti za avtomatizacijo delovanja, spremljati proizvodnjo, izvajati redne preglede in analizirati njeno delovanje. Na podlagi pridobljenih podatkov se nato naredi korelacija oziroma izvedba potrebnih posegov za izboljšanje delovanja elektrarne.

Za doseganje optimizacije delovanja sončnih elektrarn je ključnih pet segmentov, in sicer:

1. Izhodišče za načrtovanje sistema:
 - centralno vodenje in nadzor vseh sončnih elektrarn,
 - detekcija anomalij v delovanju naprav in učinkovito odpravljanje izpadov,
 - redne meritve, izračuni in obdelava ključnih performančnih indikatorjev.
2. Meritve meteoroloških parametrov,
3. Ključni performančni indikatorji (KPI),
4. Arhitektura nadzornega sistema,
5. Redno vzdrževanje sončnih elektrarn (čiščenje modulov, razsmernikov, termovizija, ustrezno prezračevanje posameznih komponent na AC- in DC-strani).

Kovinski prah na modulih



Faze, ki so potrebne za optimizacijo delovanja sončnih elektrarn, so:

1. Pregled in analiza sončne elektrarne:

- pregled zgodovine delovanja elektrarne in dokumentacije,
- vizualni pregled elektrarne,
- analiza podatkov iz nadzornega sistema,
- meritve in termografija modulov.

2. Obdelava in interpretacija rezultatov analize:

- Kaj še lahko tehnično izboljšamo na elektrarni (učinkovitost, donosnost ...)?
- Ali obstajajo ovire oziroma možni zapleti na elektrarni?
- Ali je nazivna moč modulov res takšna, kot jo proizvajalec obljublja v svojih performancah?
- Ali realno dosegamo izkoristke razsmernikov?
- Ali obstajajo na elektrarni kakršne koli napake, ki jih je možno odpraviti v obdobju garancije?

Na osnovi prvih dveh faz pripravimo ustrezne rešitve za optimizacijo sončne elektrarne in preidemo v fazo izvedbe potrebnih posegov na elektrarni, ki lahko vključujejo:

1. Nevarnost udara strele in posledično poškodbo modulov in razsmernikov:

- dopolnitev strel vodne zaščite in
- dopolnitev dokumentacije.

2. Izgube zaradi senčenja:

- prestavitev modulov z območja senčenja in
- ponovna prevezava stringov (nizov) modulov, ki upoštevajo senčenje modulov.

3. Požarna nevarnost:

- odmik modulov od strešnih odprtín, ki predstavljajo tveganje požara, in
- dodana zaščita kablov.

4. Razsmerniki:

- popravek in dopolnitev projekta na DC-strani elektrarne,
- prevezave modulov v nize za optimalni izkoristek razsmernikov,
- meritve in po možnosti zamenjava razsmernikov, ki delujejo s slabšo performanco od pričakovane.

5. Moduli:

- menjava modulov, ki ne delujejo ali delujejo slabše od pričakovanj na podlagi meritev,
- čiščenje modulov (sneg, umazanija ...),
- izvedba optimalne vezave nizov v povezavi z optimalno obremenitvijo razsmernikov.

6. Streha:

- manjša popravila kritine, ki jih odkrijemo ob vizualnem pregledu,
- saniranje napačno izvedene podkonstrukcije na kritino ali podkonstrukcijo strehe.

Delujoča sončna elektrarna mora dosegati finančne in energetske cilje ter zagotavljati najnižja možna operativna tveganja zaradi napak v delovanju ali okvar na materialih. *Iztok Jenko*

Samooskrba z električno energijo iz obnovljivih virov energije

Samooskrba z električno energijo pomeni proizvajanje električne energije iz obnovljivih virov energije. V prvi vrsti je namenjena fotonapetostnim sistemom.

Trenutno je fотовoltaični trg v Sloveniji v obdobju mirovanja, zato je za nadaljnji razvoj obnovljivih virov energije potrebna podpora energetske politike, nato pa sprejem pravih konkretnih korakov, ki bodo državi omogočali stabilen prehod na obnovljive vire energije.

Obnovljivi viri energije imajo vedno večjo vlogo pri zadovoljevanju potreb človeštva po električni energiji, saj ne obremenjujejo okolja, niti z emisijami prašnih delcev niti s CO₂ in so neomejen vir energije. Razvoj energetike v svetu in Evropski uniji gre vedno bolj v smer razpršenih virov električne energije, samooskrbe z električno energijo in posledično razvoja pametnih omrežij. Do sedaj pasivni "mali porabniki" naj bi tako postali aktivni udeleženci v energetiki, saj se lahko samooskrbujejo z električno energijo in jo v nekaterih primerih tudi prodajajo.

Po letu 2020 naj bi bile vse stanovanjske novogradnje skoraj ničenergijske. Korak naprej so aktivne hiše, kar pomeni, da morajo imeti vir, s katerim lahko proizvajajo elektriko iz obnovljivih virov energije. Med možnimi izbirami je tako tudi postavitve mikro sončne elektrarne na stanovanjskem ali poslovnem objektu in uvedba net-meteringa.

Kaj je net-metering?

Net-metering oziroma neto meritev je obračun električne energije in predstavlja drugačen pristop od dosedanjega sistema podpor proizvajalcem električne energije iz malih sončnih elektrarn. Omogoča samooskrbo gospodinjstev in podjetij z električno energijo.

Net-metering deluje na osnovi števca električne energije, ki se vrti v obe smeri. Takrat, ko sončna elektrarna proizvaja več električne energije, kot jo objekt troši, viške oddaja v omrežje (podnevi). Ponoči, ko sončna elektrarna ne proizvaja energije, pa objekt jemlje električno energijo iz omrežja. Ker je proizvedena količina električne energije v sončnih elektrarnah v poletnih mesecih višja kot pozimi, je nujno potrebno, da obračunsko obdobje neto meritev zajema celotno koledarsko leto. To tudi zagotavlja, da morajo biti na objektih postavljene sončne elektrarne optimalne zmogljivosti.

Net-metering v Sloveniji

9. junija 2015 je Ministrstvo za infrastrukturo na spletni strani informacijskega portala energetika objavilo informacijo o javni obravnavi Uredbe o samooskrbi z električno energijo iz OVE, torej dokumenta, ki uvaja net-metering. Predlog uredbe določa ukrepe za spodbujanje samooskrbe z električno energijo iz



Primer dvosmerne števca

obnovljivih virov, pogoje za priključitev naprave za samooskrbo z električno energijo iz obnovljivih virov, varnostne zahteve, način obračunavanja oddane in prevzete električne energije ter administrativni postopek za priključitev naprave na notranjo inštalacijo stavbe.

Bistvo samooskrbe z neto merjenjem, kot je določeno v predlogu te uredbe, je:

- Neto merjenje električne energije poteka na letnem nivoju. Neto merjenje omogoča lastniku naprave za samooskrbo, da višek proizvedene električne energije posodi v omrežje (energija se porabi na lokalnem nivoju, v bližnjih stavbah) ter jo vzame iz omrežja, ko naprava ne proizvaja energije.
- Lastniki naprav za samooskrbo bodo tako za celo leto prejeli samo en račun za električno energijo, ki bo upošteval razliko med porabljeno in proizvedeno električno energijo. Če bo naprava za samooskrbo pravilno dimenzionirana, lastnik naprave praktično ne bo imel stroškov z električno energijo, saj je bo na letni ravni proizvedel toliko, kot je bo tudi porabil.
- V primeru viškov energije bo te brezplačno prevzel dobavitelj električne energije, s katerim ima lastnik naprave sklenjeno pogodbo o neto dobavi.
- Lastnik naprave bo moral še vedno plačevati stroške omrežnine, ki so vezani na odjemno mesto (obračunska moč).
- Da se bo mehanizem uvaljal postopoma, je postavljena letna kvota moči naprav, ki se bodo lahko priključile na ta način, in sicer 10 MVA. Poleg tega je omejena velikost oziroma nazivna moč naprave na 11 kVA.
- Ker se naprava za samooskrbo priključi na notranjo inštalacijo stavbe, se obstoječe merilno mesto stavbe ne spreminja.
- Edina sprememba, ki je potrebna, je zamenjava obstoječega števca z novim dvosmernim, ki omogoča

tudi daljinsko odčitavanje. Zato se v veliki meri tudi poenostavi administrativni postopek.

- Lastnik naprave bo moral zaprositi za dopolnitev oziroma spremembo obstoječega soglasja za priključitev in skleniti z dobaviteljem pogodbo o neto dobavi.

Po sprejetju uredbe o samooskrbi bi lahko vsakdo postavil sončno elektrarno na svoji stavbi, pri tem pa mu ni treba ustanavljati firme ali se registrirati kot s. p., plačevati dodatnih davkov, se bati odvzema pokojnine, štipendije ali povečanega plačila vrtca.

Obračun porabe opravi elektrodistributer, osnova pa so dogovorjena pravila, ki se po svetu razlikujejo. Kot primer, v Italiji, na Madžarskem in na Nizozemskem imajo za obračun omrežnine opredeljen pavšal za uporabo omrežja.

Net-metering je v različnih različicah uveljavljen že v večjih državah EU (Belgija, Nizozemska, Danska, Italija, Ciper, Grčija, Madžarska, Latvija), uporabljajo ga že skoraj vse zvezne države ZDA in Kanada. Tehnično je sistem popolnoma dognan, potrebno pa je natančno določiti način obračuna omrežnine med domačim proizvajalcem in elektrodistributerjem. *Iztok Jenko*



Prikaz delovanja net-meteringa

Zakonodajne ovire pri obratovanju, obnovi in gradnji malih hidroelektrarn

Slovenija se je v energetskega konceptu Slovenije (EKS) opredelila za 100 % izrabo vodne energije, kjer je to okoljsko in investicijsko možno. Investicije in obratovanje malih hidroelektrarn (MHE) pa v največji meri definirata dva dejavnika, ki neposredno posegata v prihodke MHE:

- vodna zakonodaja podaja pogoje odjema vode,
- cena električne energije in možnost pridobitve podpore za obnovljive vire energije (OVE) iz MHE.

MHE so od vseh tehnologij OVE, če izvajamo velike hidroelektrarne, najbolj rentabilne in zato potrebujejo najnižje obratovalne podpore. Za Slovenijo, ki ima precejšnji potencial, bi bilo tako najbolj gospodarno najprej izrabiti čim večji delež vodne energije iz MHE. To bi pomenilo tudi najnižji možni dodatek za obnovljive vire, ki jih odjemalci plačujemo na položnicah za elektriko. Zakonodaja na področju MHE je bolj restriktivna, tako da gradnje hidroobjektov ne potekajo tako hitro, kot npr. na področju fotovoltaike.

Zaradi izredno nizkih tržnih cen električne energije je trenutno tudi gradnja MHE brez pridobitve podpore za proizvodnjo električne energije iz OVE nerentabilna. Od lanske jeseni dalje je pridobitev podpore možna le z

uspešno prijavo na razpis za podelitev podpor, ki pa ga od spremembe sistema podeljevanja podpor še ni bilo. Prvi razpis, ki naj bi bil objavljen konec leta 2015 oziroma v letu 2016, bo tudi podal pogoje za prijavo na razpis, prav tako pa tudi ocenjevanje prispelih vlog. Gradnja MHE je blokirana tudi zaradi minimalnega števila vodnih dovoljenj, ki jih agencija podeljuje. Postopek od vloge za pridobitev vodnega dovoljenja pa do gradbenega dovoljenja traja približno deset let. Velika težava je izvedba rekonstrukcij obstoječih zastarelih MHE. Večina teh objektov ima določene ugodnejše vrednosti Qes (ekološki pretok, ki ga mora MHE spuščati po strugi mimo elektrarne), skladno z izjemami po trenutno veljavni uredbi Qes. Če rekonstrukcija predvideva povečanje odjema vode, kar je pri starih objektih zaradi prenizke instalacije v večini primerov upravičeno, potem ARSO izda novo vodno dovoljenje, ki ima bistveno višji Qes, kar posledično zniža letno proizvodnjo rekonstruirane MHE pod vrednost stare MHE. Rekonstrukcija je zato nerentabilna.

V poletnih mesecih je Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) podalo predlog sprememb Uredbe o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka (nadalje Uredba Qes),



Hidroelektrarna Soteska, Arhiv Gorenjskih elektrarn

katerega določila pa kažejo na dodatno slabšanje pogojev obratovanja obstoječih MHE. Ta uredba namreč določa, koliko vode mora MHE spuščati po strugi mimo elektrarne, zato neposredno zmanjšuje letno proizvodnjo MHE. Kot odziv na predlog sprememb vladne Uredbe Qes se je sestala interesna skupina za MHE, ki jo poleg Zveze društev MHE Slovenije sestavljajo še Soške elektrarne Nova Gorica, Gorenjske elektrarne, Elektro Ljubljana OVE in BPT, d. o. o.

Skupina je oblikovala pripombe in predloge na s strani MOP-a podani predlog sprememb Uredbe Qes, pri tem pa prišla do nekaterih ključnih spoznanj, ki so bila posredovana na dve ministrstvi – MOP in Ministrstvo za infrastrukturo.

Pripravljalec Uredbe Qes se je leta 2009 ob sprejemanju trenutno veljavne uredbe skliceval na krovno evropsko vodno direktivo, ki naj bi zahtevala sprejetje Uredbe Qes v predlagani obliki. Dejansko krovna vodna direktiva nikjer ne predpisuje sprejetja posebne uredbe za Qes, zato tudi nobena sosednja država nima sprejete take uredbe. Ugotovljeno je bilo tudi, da krovna vodna direktiva omogoča izjeme pri doseganju dobrega stanja voda prav za hidroelektrarne – s tem je krovna vodna direktiva do neke mere usklajena z določili podnebne direktive, ki zahteva čim višjo izrabo OVE. Možne izjeme pri doseganju dobrega stanja voda so pri obstoječih HE in MHE, pri rekonstrukcijah in pri novogradnjah – vse s ciljem povečevanja proizvodnje OVE. Državam članicam je prepuščeno, katere možnosti za koriščenje dovoljenih izjem bodo vgradile v svojo notranjo zakonodajo. Obstoječa Uredba Qes ima kar nekaj izjem, ki smo jih

leta 2009 uspeli vnesti s skupinskim nastopom interesne skupine za MHE, ne da bi se zavedali, da so te izjeme skladne s krovno vodno direktivo. Predlagani osnutek spremembe uredbe vse te izjeme črta. Naše vprašanje pripravljavcu sprememb uredbe je torej jasno: Zakaj črtati izjeme, ki omogočajo boljše pogoje za proizvodnjo OVE v MHE, če se je Slovenija v EKS opredelila za 100 % izrabo vodne energije? Določila Uredbe Qes bi bilo treba dopolniti še z dodatnimi izjemami na področju MHE, ki bi skladno s krovno vodno direktivo omogočale boljše pogoje za delovanje obstoječih MHE, za rekonstrukcije in za novogradnje. Temu sledijo tudi nekateri predlogi interesne skupine za MHE.

Glede na spremenjeno ekonomsko stanje naše države v primerjavi z obdobjem "debelih krav" leta 2009 smo tako zmerno optimistični, da bodo upoštevani predlogi posredovani s strani proizvajalcev električne energije v MHE in se bo naša država odločila za ukrepe, ki bodo omogočali trajnosten razvoj na področju MHE. Trajnostni razvoj bi po mojem mnenju pomenil letno frekvenco približno 15 do 20 novo podeljenih vodnih dovoljenj za MHE in približno enak obseg rekonstrukcij starih MHE. Še zlasti je treba poudariti, da gre pri gradnji MHE v nasprotju z vsemi ostalimi tehnologijami OVE za skoraj 100 % slovensko dodano vrednost – investicijski denar ob gradnji v veliki večini ostaja v slovenskih podjetjih in ima zato verižni učinek na povečevanje BDP. Pri ostalih tehnologijah gre večinoma za uvoz tehnologije, zato investicijski denar odteka v tujino. V današnjih časih težkega ekonomskega položaja Slovenije bi slednje moralo biti odločilno.

Jurij Čadež

Zelena elektrika Gorenjskih elektrarn in E-mobilnost z roko v roki

E-mobilnost predstavlja relativno nov način trajnostne in okolju prijazne mobilnosti. Povečano zavedanje globalnih podnebnih sprememb, težnja po učinkoviti rabi energije in zmanjšanju ogljičnega odtisa ter pojevanje zalog fosilnih goriv so v razvitih državah spodbudili raziskave in razvoj pametnih omrežij, ki temeljijo na energiji iz obnovljivih virov. Strateški razvoj infrastrukture in omrežij vozil na električni pogon spodbuja tudi Evropska unija z direktivami in s cilji, h katerim so se zavezale vse članice EU, med njimi tudi Slovenija s svojo vizijo prehoda v nizkoogljično družbo do leta 2050. Na področju zmanjševanja toplogrednih plinov je eden izmed zastavljenih ciljev Evropske unije (EU) med drugim tudi 20 milijonov električnih vozil na svetovnih cestah do leta 2020.

Nemci so svojo platformo razvoja električne mobilnosti ocenili na 17 milijard evrov, toliko bodo namreč vložili v znanost, razvoj industrije, izdelkov, infrastrukture in trga do leta 2020. Že leta 2018 pa se bo na račun električne mobilnosti v nemški državni proračun začelo stekati več denarja, kot bo iz njega zanjo odtekalo. To bo prineslo tudi številne nove poslovne priložnosti za več gospodarskih panog.

Prednosti in priložnosti e-mobilnosti

Temelj e-mobilnosti predstavljajo vozila na električni pogon, ki so namenjena pretežno osebному prevozu. Poleg avtomobilov sodijo v to skupino predvsem motorna kolesa, pa tudi manjša tovorna vozila, ki namesto fosilnih goriv koristijo pogon na električno energijo. Zaradi dejstva, da se v Sloveniji največ voženj opravi na razdalji do 30 kilometrov, in odlične infrastrukture polnilnih postaj ima Slovenija velik potencial za razmah prometa z električnimi vozili.

Boljše in bolj zdravo življenje!

Uporaba goriv na električni pogon prinaša precej neposrednih pozitivnih učinkov za izboljšanje kakovosti življenja prebivalcev:

- V primerjavi s konvencionalnimi vozili na fosilna goriva imajo vozila na električni pogon **bistveno večji izkoristek energije**: motorji z notranjim izgorovanjem imajo izkoristek med 20–40 %, medtem ko imajo elektromotorji nad 90 % izkoristek energije, ta delež pa se z nadaljnjim bliskovitim razvojem področja samo še zvišuje.
- Po drugi strani vozila na električni pogon **proizvedejo nižje emisije CO₂** ter onesnaženje s trdnimi delci v zraku (PM₁₀, NHX) v primerjavi z vozili na fosilni pogon. S tem se **bistveno zmanjšajo škodljivi učinki na zdravje ljudi**, npr. obremenitve dihalnega sistema ali povečana pogostost rakastih obolenj.
- Ker so vozila na električni pogon precej tišja od motorjev z notranjim izgorovanjem, pomembno

zmanjšujejo nivo hrupa v urbanih sredinah (t. i. zvočno onesnaženje). S tem pripomorejo k izboljšanju življenjskih in delovnih pogojev, zmanjšujejo nivo stresa in posredno večajo produktivnost.

- **Nižji stroški** za končnega uporabnika: nižji stroški vzdrževanja in prihranki pri nakupu goriva omogočajo večjo ekonomičnost za uporabnika.
- **Višja zanesljivost**: električni motorji so sestavljeni iz manj premičnih delov in za svoje delovanje ne rabijo toliko podmazovalnih substanc (olja, maziva, hladilne tekočine ...). Zaradi tega potrebujejo **nižjo stopnjo vzdrževanja** za uspešno delovanje in so hkrati tudi **bolj zanesljivi**.



Gorenjske elektrarne in koncept e-mobilnosti

Glavna dejavnost Gorenjskih elektrarn je proizvodnja zelene električne energije in učinkovita raba energije. Dejavnosti se odlično vključujeta v zastavljene strategije in cilje EU in posledično tudi Slovenije, zato smo v podjetju na področju e-mobilnosti prepoznali poslovne priložnosti za nadaljnjo rast in razvoj.

Za spodbudo uvajanja električnih avtomobilov smo se v podjetju odločili za nakup prvega električnega avtomobila Kangoo, za katerega smo prejeli odobritev subvencije Eko sklada. Dobavo prvega električnega avtomobila pričakujemo v oktobru 2015. Za pogon električnega avtomobila bomo uporabljali zeleno električno energijo, proizvedeno iz lastnih proizvodnih objektov (hidroelektrarn in sončnih elektrarn) z ničelnim ogljičnim odtisom. V letošnjem letu nameravamo investirati v izgradnjo prve zelene polnilnice za hitro polnjenje električnih avtomobilov na lokaciji trgovskega centra Merkur Primskovo v Kranju, kjer na strehi objekta že deluje tudi naša fotonapetostna elektrarna. Tržna priložnost je v širitvi zelenih polnilnih postaj za hitro polnjenje na lokacijah naših proizvodnih virov na Savskem otoku iz HE Sava, v Soteski, v Škofji Loki, v Naklem. Ob prodaji zelene električne energije za pogon električnih avtomobilov ima koncept e-mobilnosti pomemben promocijski, izobraževalni in osveščevalni pomen o rabi energije iz obnovljivih virov.

Z vidika storitev izvajamo inženiring in izvedbo domače polnilne postaje preko internega priklopa iz mikro sončne elektrarne ali domače polnilne postaje za posameznega uporabnika.

Uporabnik izbira med tremi možnostmi polnilnic:

- domača polnilna postaja z osnovno vtičnico schucko za počasno polnjenje električnih vozil čez noč z močjo polnjenja do 30 kW (polnjenje baterij do 6 ur),
- domača polnilna postaja za počasno enofazno polnjenje z vtičnico Type 2, z močjo polnjenja do 7,4 kW (polnjenje baterij 2 do 4 ure),

- domača polnilna postaja za hitrejše trifazno polnjenje z vtičnico Type 2, z močjo polnjenja do 11 kW (polnjenje baterij vozil traja 1 do 2 uri) s kompletnim inženiringom in izvedbo za adaptacijo obstoječe električne instalacije individualne stanovanjske hiše, s prilagoditvijo moči glavnih varovalk priključnega mesta na distribucijsko omrežje.

Razmah vozil na električni pogon tako prinaša pozitivne učinke tako za končnega uporabnika kot za njegovo okolico, hkrati pa pripomore tudi v globalnem smislu k zmanjšanju škodljivih emisij, ki povečujejo globalno segrevanje, zmanjša onesnaženost okolja in je v skladu s smernicami trajnostnega razvoja, h katerim so se zavezali. *✍ Aleš Ažman, MBA, doc. dr. Drago Papler*

Gorenjske elektrarne nadaljujejo s širitvijo svoje ponudbe energijskih storitev Do prihrankov s pomočjo energijskega managementa

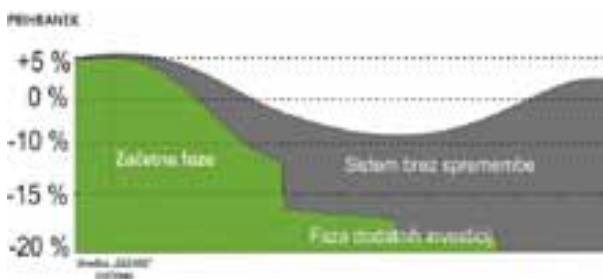
V Gorenjskih elektrarnah že več let poleg proizvodnje električne energije izvajamo tudi druge energijske storitve; obstoječim pa se zdaj pridružuje tudi naša nova ponudba energijskega managementa.



Prikaz odvisnosti toplotne moči od zunanje temperature

Na osnovi znanja in dosedanjih izkušenj z izvajanjem energijskega pogodbenišтва smo pričeli ponujati storitev, s katero bomo pri svojih poslovnih partnerjih, ki imajo visoke stroške oskrbe z energijo, analizirali porabo in ustreznost tarifnih razredov, preverili pogoje dobave različnih energentov in strankam svetovali pri zniževanju stroškov. Pri tem se bomo še zlasti osredotočili na

energijsko in ekonomsko učinkovite ukrepe, ki jih bomo za naročnika tudi izvedli. Prihranke, ki jih bodo ukrepi prinesli, si pri projektih z naročnikom storitve praviloma razdelimo. Tako naročnik zniža svoje stroške oskrbe z energijo brez finančnega vložka, nam pa se sredstva povrnejo z izvajanjem pogodbe in zagotavljanjem prihrankov v daljšem časovnem obdobju. V kakovost nove storitve verjamemo tako trdno, da bomo strankam za dogovorjene prihranke jamčili tudi s finančno garancijo. Tako stranka z vključitvijo naše storitve ne tvega in ne vlaga svojih sredstev, v primeru, da Gorenjske elektrarne ugotovijo dober potencial za znižanje rabe energije in/ali stroškov oskrbe z njo, pa ji v vsakem primeru zagotavljamo določen prihranek.



Tipičen vpliv vgradnje in uporabe sistema upravljanja z energijo

Pri tem nam je lahko v pomoč tudi vgradnja sistema upravljanja z energijo, kakršnega smo že vgradili v svojo poslovno stavbo in v upravno stavbo Elektra Gorenjska.

Z njim nadzorujemo ključne energijske tokove, spremljamo porabo, jo primerjamo s preteklo glede na ključne parametre in postavljamo ciljne vrednosti, ki zagotavljajo učinkovito rabo energije in nizke stroške oskrbe z njo. *✍ Matjaž Eržen*



Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ODHODI

V mesecu **juniju** sta iz podjetja odšli:

- NINA PRAPROTNIK - referent za korporativno komuniciranje - OE Splošne in tehnične storitve.
- PETRA PLEVNIK - strokovna sodelavka - OE Splošne in tehnične storitve.

V mesecu **juliju** je iz podjetja odšla:

- SONJA BUNDERLA - tehnik - skrbnik osnovnih sredstev - OE Distribucijsko omrežje.

ZAPOSLOTITVE

V mesecu **avgustu** se je v podjetju zaposlil:

- NEJC SITAR - strokovni sodelavec - OE Distribucijsko omrežje.

Elektro Gorenjska Prodaja d. o. o.

ZAPOSLOTITVE

V mesecu **juniju** se je v podjetju zaposlila:

- NEŽA OGRINC – strokovna sodelavka – Sektor zaledne službe.

Maša Jamnik

Na državnem tekmovanju za najboljšo diplomsko nalogo s področja vzdrževanja Uroš Sodja osvojil drugo mesto

Naš sodelavec Uroš Sodja, ki je diplomiral na Višji strokovni šoli Šolski center Kranj, je na državnem tekmovanju za najboljšo diplomsko nalogo s področja vzdrževanja dosegel odlično drugo mesto. Pripravil je diplomsko nalogo z naslovom "Analiza NNO polje, modeliranje, dimenzioniranje in meritve za dosego standarda kvalitete napetosti". Njegov mentor v podjetju Elektro Gorenjska, d. d., je bil Janez Smukavec, veliko so mu pomagali sodelavci iz službe za razvoj, predvsem Anže Vilman.

Razglasitev rezultatov tekmovanja in predstavitev najboljših bosta potekala 16. 10. 2015 na 25. Tehniškem posvetovanju vzdrževalcev Slovenije na Otočcu.

Za doseženo uvrstitev iskreno čestitamo!

Maša Jamnik, vodja kadrovske službe

Prvi vtisi novozaposlenih

Elektro Gorenjska, d. d.

Nejc Sitar



V podjetju Elektro Gorenjska sem dobrih pet let delal že kot študent. Med študijem sem se podrobneje spoznal z delom in s kolektivom Elektra Gorenjska. Sodelavci so me že kot študenta lepo sprejeli in so mi bili vedno pripravljeni pomagati. Veseli me, da sem dobil možnost za nadaljnje sodelovanje.

Elektro Gorenjska Prodaja d. o. o.

Neža Ogrinc



Nekaj delovnih izkušenj sem pridobila že s študentskim delom, še več izkušenj in informacij pa mi je ponudila zaposlitev v podjetju Elektro Gorenjska Prodaja. Delovno okolje mi je zelo všeč, saj je zanimivo in ponuja veliko miselnih izzivov. Prav tako me je pozitivno presenetil nadvse topel sprejem mojih novih sodelavk in sodelavcev.

Naj junijski prispevek

V junijski številki Elga vas je najbolj navdušil članek z naslovom Poslovanje skupine Elektro Gorenjska v letu 2014. Avtorica članka je Monika Boltežar.

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

Iskrene čestitke!



Predstavljamo nominirance za NAJ SKUPINO in NAJ SODELAVCA leta 2015

Tudi v letošnjem letu bomo med zaposlenimi v Elektru Gorenjska in Gorenjskih elektrarnah izbirali naj skupino in naj sodelavko/sodelavca. Nominiranci posameznih družb so znani, zato vam jih v nadaljevanju predstavljamo. Vaša naloga je, da izberete kandidata in zanj glasujete.

V letu 2015 smo prejeli:

- devet predlogov nominacij za naj sodelavko/sodelavca in dva za naj skupino v Elektru Gorenjska in
- devet predlogov nominacij za naj sodelavko/sodelavca in tri za naj skupino v Gorenjskih elektrarnah.

Kdo so nominiranci v Elektru Gorenjska?

Nominiranci za naj sodelavko/sodelavca so:

Rok Andolšek, Petra Buh, Špela Dolinar, Slavko Hlebič, Andrej Kavčič, Majda Miklavčič, Vojko Oman, Marjeta Rozman, Primož Skledar



Rok Andolšek



Petra Buh



Špela Dolinar



Slavko Hlebič



Andrej Kavčič



Majda Miklavčič



Vojko Oman



Marjeta Rozman



Primož Skledar

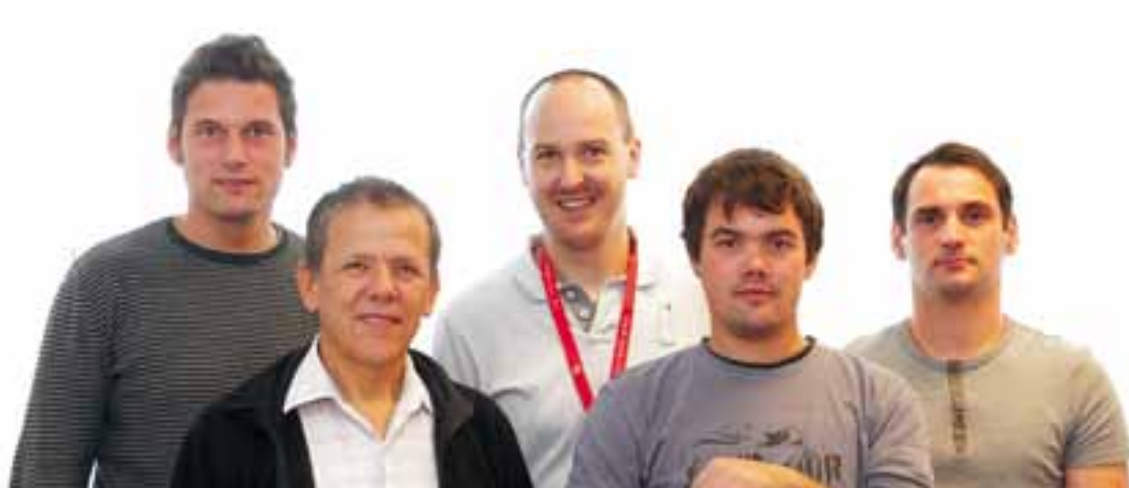
Nominiranci za naj skupino so:

Služba za informatiko



Rok Andolšek, Špela Dolinar, Andrej Kikelj, mag. Vesna Kristan, Matej Pintar, Helena Ravnik, Gaber Rekelj, Borut Resnik, Anže Štular, vodja mag. Dominik Ovniček

Služba za razvoj



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

Nominiranci v Elektru Gorenjska so predstavljeni.

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

Vaše glasove bomo sprejemali **do torka, 1. decembra 2015** na elektronskem naslovu:
urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si

Kdo so nominiranci v Gorenjskih elektrarnah?

Nominiranci za naj sodelavca so:

Janez Basej, Jurij Čadež, Robert Grašič, Slavko Janžekovič, Milan Jezeršek, Martin Korošec, Matej Košir, Alojz Markelj, Jan Urbanc

Nominiranci za naj skupino so:

Obratovalci HE:

Roman Čmigo, Jože Gradišar, Matej Košir, Andrej Mandelj, Alojz Markelj, Sanadin Omerbašić, Matjaž Šubic, Franc Tičar

Vzdrževalna strojna delavnica:

Slavko Janžekovič, Milan Jezeršek, Martin Korošec, Dušan Metelko, Igor Papler, Anton Žilavec

Operativa proizvodnih enot:

Klemen Ajdovec, Jurij Čadež, Miha Flegar, Marko Novak, Jan Urbanc

Način glasovanja

V Gorenjskih elektrarnah bo glasovanje za naj sodelavca in naj skupino potekalo v mesecu decembru, v okviru tradicionalnega novoletnega srečanja zaposlenih v Gorenjskih elektrarnah.

Kdo so bili naj sodelavci in naj skupine v preteklih letih?

Elektro Gorenjska, d. d.

	NAJ SODELAVEC	NAJ SKUPINA
2007	Boštjan Trampuš	Tajnice vseh OE
2008	Marjan Cvetek	Krajevno nadzorništvo Tržič
2009	Blaž Hafnar	Skupina za izvajanje gradenj I (elektromontažni del)
2010	Mitja Košir	Skupina za izvajanje gradenj I (elektromontažni del)
2011	Aljoša Bec	Finančna služba
2012	Jure Jenko	Krajevno nadzorništvo Tržič
2013	Boštjan Mihelič	Dispečerji
2014	Katarina Koželj	Služba za varnost in zdravje pri delu

Gorenjske elektrarne, d. o. o.

	NAJ SODELAVEC	NAJ SKUPINA
2011	Martin Korošec	Strojna delavnica
2012	Miha Flegar	Tajništvo Gorenjskih elektrarn
2013	Klemen Ajdovec	Vzdrževalna elektro-strojna skupina
2014	Andrej Mandelj	Vzdrževalne delavnice

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

Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

Čarobna dolina Trenta

Za junijski izlet smo si izbrali Trento. V dolino Soče smo se podali čez prelaz Predel. Najprej smo se ustavili pri trdnjavi Kluže, ki stoji na enem najbolj ozkih delov reke Koritnice in je ena najbolj slikovitih trdnjav. Pot smo nadaljevali proti Bovcu, do vzpetine Ravelnik, kjer se nahaja muzej na prostem iz prve svetovne vojne. Po nekdanji prvi avstro-ogrski obrambni črti je urejena krožna pot. Po ogledu Ravelnika smo se napotili na Log v Trenti, kjer je muzej Triglavskega narodnega parka. Z zanimanjem smo si ga ogledali in spoznali življenje Trentarjev v preteklosti. Čas je hitro minil in že smo se odpravili naprej do čudovitih korit Mlinarice. Na poti proti Vršču smo se ustavili pri razgledni ploščadi, kjer se nam je odprl prečudovit pogled proti Jalovcu in Zavetišču pod Špičko. Na Vršču smo se odpravili do Poštarskega doma in nato po mulatjeri do Tonkine koč, kjer smo imeli kosilo. Na poti proti domu smo se ustavili še pri Ruski kapelici, ki so jo zgradili ruski ujetniki, ko so gradili cesto čez Vršč. Izleta se je udeležilo 41 članov.

Janez Potočnik



Kosilo smo imeli v Tonkini koči, Franc Soršek

Planota Golte

V mesecu avgustu je 24 članov Društva upokojencev Elektro Gorenjska obiskalo Golte. Golte so visoka kraška planota na vzhodu Savinjskih Alp, ki jo v večji meri porašča gozd. Na terasi zgornje postaje, kamor smo se pripeljali z gondolo, nas je pričakal vodič Filip in nam predstavil Golte, nato pa smo se odpravili proti Mozirski planini, kjer smo si ogledali leseno kapelico Jezusa Dobrega Pastirja. Kapelico je zgradila pašna skupnost v spomin na osamosvojitve Slovenije leta 1991. Pot smo nadaljevali do Mozirske koč. Koča je bila zgrajena med prvimi v slovenskih gorah. Tu se nam je ponudil prelep razgled na Saleško dolino (Šoštanj, Velenje), Savinjsko dolino z Mozirjem in Nazarjem, na zahodu pa smo lahko videli Savinjske Alpe. Po kratkem oddihu pri koči smo se vrnili k hotelu Golte. Med povratkom smo se ustavili še pri alpskem vrtu, kjer so zbrane rastline, ki uspevajo na tem območju. Pokazali so nam tudi zdravilne rastline. Posebnost vrta je drevesni horoskop, kjer opisi pri drevesih pojasnjujejo usodo človeka, rojenega v posameznih mesecih v letu. Izlet smo zaključili z dobrim kosilom v hotelu na Golteh. *Janez Potočnik*



Pred kapelico na Mozirski planini, Franc Soršek

Upokojenci so praznovali

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

- Alojzij Zupanc – 70 let
- Mira Pibernik – 60 let
- Marinka Fojkar – 60 let.

V mesec **juliju** je svoj okrogli življenjski jubilej praznoval:

- Peter Bertoncelj – 60 let.

V mesec **avgustu** je svoj okrogli življenjski jubilej praznoval:

- Branko Istenič – 80 let.

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

Mojca Jelovčan

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 septembrski prispevek" pošljite po elektronski pošti
urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si
do srede, 21. oktobra 2015.

Fotografija pripoveduje 60 let javne elektrifikacije Jezerskega

Na Jezerskem je imela vsaka kmetija lastno vodno zajetje. Nekatere so že pred prvo vojno napeljevale hišne vodovode z lesenimi cevmi do hiše ali celo v kuhinje. V obdobju med svetovnima vojnima so vpeljali rabo električne energije. Od leta 1928 do 1931 so si prvi trije gospodarji (Štuler, Hoja in Ofnar) postavili elektrarne, ki so dajale elektriko za razsvetljavo, slamoreznicu in pri Štulerju tudi za mlin. Ivan Ofnar je celo dovolil napeljavo elektrike od svoje elektrarne na mestu nekdanje Karničarjeve žage nasproti gostilne Grabnar hišam v centru okrog župne cerkve. V tridesetih letih 20. stoletja so si uredili elektrarne veleposestnika Mlinar in Makek ter župnik Vinko Gostiša, je zapisala mag. Tatjana Dolžan o Jezerskem v prvih štirih desetletjih 20. stoletja v Kranjskem zborniku 1995.

Kmalu po drugi svetovni vojni je začela zoreti misel, da bi od kamnoloma v Leskovcu v Kokri do ravenske cerkve na Jezerskem postavili visokonapetostni daljnovod in tako omogočili, da se vsa jezerska dolina elektrificira. Elektrifikacija jezerske doline je potekala od leta 1950 do leta 1955. Jezerjani so udarniško zgrabili lopate, krampe, sekire in običajne klasične žage. Pozimi so posekali in pripravili 250 macesnovih drogov. Minerska dela skozi skalno sotesko je opravil Anton Žagar. Na trasi, dolgi 12,4 kilometra, so izkopali 223 jam za samice in A-drogo, večinoma v zelo težkem skalnem svetu. Andrej Karničar je v Jezerski kroniki 1998 zapisal, da je trasa daljnovoda osemkrat križala telegrafsko-telefonski vod in osemkrat državno cesto ter trinajstkrat reko Kokro. Za razvoz drogov in razvleko žice po vsej trasi so lastniki konj opravili 350 delovnih ur, za vsa težaška dela so opravili 7000 delovnih ur, največ ob sobotah in nedeljah. Elektromonterji podjetja Elektro Kranj so zgradili daljnovod od Kokre do Jezerskega in 29 kilometrov nizkonapetostnega omrežja od Fužin do Sibirije ter montirali več kot 200 priključkov. Zgradili so štiri zidane transformatorske postaje: Spodnje Fužine, pri Hudinu, pri Storžiču in pri ravenski cerkvi.

Po vsej jezerski dolini je pred 60 leti zasvetila javna elektrika. Slovesna otvoritev elektrifikacije jezerske doline je bila ob krajevnem prazniku Jezerskega 18. junija 1955. leta. doc. dr. Drago Papler



Zidana stolpasta postaja Fužine Kokra

Za vsakogar nekaj

Možnost oglaševanja v internem časopisu Elgo

Elgo je interni časopis družb v skupini Elektro Gorenjska, ki izhaja štirikrat letno: marca, junija, septembra in decembra. Marca, junija in decembra izide v nakladi 850 izvodov, meseca septembra pa v nakladi 1.500 izvodov. Ker ne izhaja vsak dan, ga bralci berejo več kot en dan, zato so tudi oglasna sporočila bralcem izpostavljena dlje časa.

V časopisu predstavljamo poslovne in strateške teme, ki krojijo določeno trimesečje in pomembno vplivajo na poslovanje in informiranost zaposlenih, predstavljamo delovanje družb, pomembne aktivnosti, dejavnosti ter specifična znanja, v zadnjem sklopu pa se posvečamo lahkotnejšim in razvedrilnim vsebinam, s katerimi spodbujamo kolektivni duh in pripadnost podjetju.

Elgo se distribuira vsem zaposlenim v skupini Elektro Gorenjska, upokojenim sodelavkam in sodelavcem, poslovnim partnerjem ter drugim pomembnim javnostim družbe. Objavljen je na spletni strani družbe. Elgo izhaja na 40 straneh, meseca marca in septembra je časopisu dodan še razpis za uporabo počitniških apartmajev.

V letu 2015 smo prostor v internem časopisu Elgo namenili tudi oglasnim sporočilom. Vsi zainteresirani lahko za informacije o možnostih oglaševanja in cenah pokliče mag. Renato Križnar v službo za korporativno komuniciranje na telefonsko številko 04 20 83 684 ali pišete na elektronski naslov renata.kriznar@elektro-gorenjska.si.

Športno društvo Elektro Gorenjska

Sekcija za pohodništvo

Planinska tura po dolini Belega potoka

V sekciji za pohodništvo smo za drugo planinsko turo izbrali dolino Belega potoka, ki se nahaja v zahodnih Julijskih Alpah. Od izhodišča v Jezerski dolini (Rabeljsko jezero) smo se povzpeli po poti ob Belem potoku. Prispeli smo do obnovljene, vendar zaprte kočice Brunner. Od tam smo ob poti občudovali drzne stene, ki obkrožajo celotno dolino vse do bivaka Gorizia. Po krajšem oddihu smo pot nadaljevali po melišču do zgornje škrbine Belega potoka. Tam je speljana pot stoletnice, ki je zahtevnejša in nas je po grebenu pripeljala najprej na Malo Belo špico (2206 m), preko Rabeljske Krniške špice (2239 m) do Krniške škrbine (2180 m), s katere smo sestopili do kočice Corsi, ki stoji pod južnim ostenjem Viša. Po počitku smo sestopili po izredno slikoviti poti saškega kralja do izhodišča, kjer smo se ohladili v hladni vodi Belega potoka. ✍️ **Florijan Cerkovnik**, 📸 **Nikolaj Stevanović**

Prečenje Male Bele špice po poti stoletnice



Najtežji del poti



Pohodniški izlet na Polinik

Enajst pohodnikov in ljubiteljev narave se nas je v prekrasnem sončnem vremenu 28. avgusta odpravilo na tretjo planinsko turo v letu 2015. Tokrat smo si za cilj izbrali Polinik (Gailtaler), 2332 m visoko goro v Avstriji, zadnji vrh v stranskem grebenu Karnijskih Alp.

V zgodnjih jutranjih urah, ko je v poletnih dneh vidljivost najboljša, smo na poti proti našemu cilju v vsej njeni lepoti občudovali Ziljsko dolino, obdano s prekrasnimi vrhovi Ziljskih in Karnijskih Alp, ki so bili ta dan še posebej veličastni. Po panoramski cesti na Plöckenpass smo se peljali do planinske kočice Plöcken Haus, izhodišča naše tokratne poti. Po krajšem postanku in okrepitvi smo se podali na pot, ki nas je sprva vodila skozi gozd, nato kratek čas po gorski cesti, pa spet skozi gozd na spodnjo planino Untere Spielboden Alm. S planine smo pot nadaljevali proti vzhodu, prečkali nekaj grap, potem pa se je pot pričela strmo vzpenjati proti zgornji planini Obere Spielboden Alm, kjer nas je presenetil prekrasen razgled in kjer smo lahko okusili pravi gorski biser. Z zgornje planine smo se podali severneje, v plitvo kotanjo z jezercem, nato pa povzpeli čez travnata pobočja na škrbino Spielbodentörl. Pot so nam z značilnim žvižganjem popestrili svizci, ki pa so se ob našem približevanju hitro poskrili v svoje luknje. Po jugovzhodnem skalnatem grebenu smo se povzpeli na vrh Polinika, od koder se nam je odprl prečudovit razgled na Ziljsko dolino, Karnijske Alpe in Visoke ture.

V dolino smo se spustili po isti poti, le da smo si tokrat na zgornji planini vzeli več časa in se predali užitkom narave, ki ta dan res ni skoparila s svojo lepoto in nam pričarala pravi občutek gorske idile.

✍️ **Brigita Eling B**, 📸 **Nikolaj Stevanović**

Proti vrhu Polinika



Na vrhu Polinika



Kolesarska sekcija

Dvodnevni kolesarski izlet od Kranja do Dolenjske

Septembra se nas je 14 kolesarskih navdušencev udeležilo dvodnevne kolesarjenja od Kranja do Dolenjskih Toplic. Skupaj smo prekosarili okoli 150 km. Naš navigator Borut je načrtal traso, Tone pa je poskrbel za prijetno in presenečenj polno kolesarjenje.

V dveh dnevih smo prekosarili:

1. dan: Kranj–Ljubljana–Grosuplje–Ivančna Gorica–Žužemberk–Dolenjske Toplice
2. dan: Dolenjske Toplice–Novo mesto–Otočec–grad Struga–Novo mesto.

Kljub slabi vremenski napovedi in sugestiji sodelavcev in prijateljev, ki so nas svarili pred dvema deževnima dnevi, nam je dež ponagajal le v Žužemberku. Kolesarska dneva sta pogumni skupini minila brez nezgod in z obilo dobre volje.



1



2



3



4



5

- 1 / Postanek na poti.
- 2 / Informacije pred ogledom Jame pri izviru Krke.
- 3 / Cilj prvega dne.
- 4 / Ogled gradu Struga.
- 5 / Iz kolesarja v viteza.

☛ Damijana Pernuš, Borut Jereb, Tomaž Sitar

Fotogalerija



Fotografiranje utrinkov - Perzeidi
 📷 Damjan Prašnikar



Nagradna križanka

Za vsakogar nekaj

						ELGO	BELUŠ	TVEGAN AKROBAT- SKI PRE- SKOK	HOMERJEVA PESNITEV	LATINSKA NIKALNICA	ALFI NIPIČ	PRASKA	SMUČAR BITTNER
						OTOK PRI SARDINJI							
						ŽENSKI ČEVELJ Z VISOKO PETO							
						SNOV BREZ PROS- TORNINE IN OBLIKE					SAMARIJ DREVESNI IZCEDEK		
						OČE				NORDIJSKI IZRAZ ZA SMUČI			
						PEVEC STEWART				OTOK PRI IRSKI NASELJE V MEZIŠKI DOLINI			
						GRENCICA						OBLIKA VLADAVINE	SREBRNA KOVINA (Na)
SESTAVIL: F. KALAN	GESLO	NAŠ PEVEC (O. N.)	PUNČKA	ANTIČNA ZGRADBA V PULI	ODŽAGAN KOS DEBLA	POTOMEČ NIZOZEM- CEV V JAR				ZANKA, NASTAVA			
										MODEL VO- ZOLA OPEL			
DENTIST	▼					SL. IGRALEC (BORIS)						SILVO TERŠEK	
						RUS. PISEC (VASILIJ)						SICILIJ	
NOVI SVET								PRISEDNIK NA SODIŠČU					
								STARI SLOVANI					
RAZPRE- DELNICA							ŽENSKI PEV- SKI GLAS				REKA V KAZAH- STANU		
							RUS. PISEC (IVAN)						
LUKA V ALŽIRIJI					STROK, ZA MINIRANJE						MESTO V BELGIJI	UROŠ JANČAR	
					KRATICA ITAL. RTV							PEVKA KRALJ	
SLAVKO NEMEC			JEČA						FENI- ČANSKA BOGINJA				KRAJ PRI POREČU
			AVTOMOB. PREIZ- KUŠNJA						ORODJE ZA ŽETEV				
SKRB				PISATE- LJICA NIN						SOKRATOV TOŽNIK			
				DARILO (ST. IZRAZ)						REKA V UKRAJINI			
VISOK KAMNIT SPOMENIK								LOPA ZA TRAMVAJE					
								MOLIBDEN					
TRUP					RAČUNAL- NIK								
SEČ					PEVEC MOJZER				SKLA- DATELJ HAČATUR- JAN				SLOVAR: AŠINARA, ISAHOV, KAMENSKI, NAMUR

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo STRATEŠKA KONFERENCA EDS. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: GREGOR ŽONTAR, TONE TREVEN in MITJA KOŠIR. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do petka, 30. oktobra 2015** v uredništvo na naslov: Elektro Gorenjska, d. d., Služba za korporativno komuniciranje, Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj. Izžrebali bomo tri nagrajence, ki bodo nagrado prejeli po pošti, zato ne pozabite pripisati svojega naslova.



elektro
gorenjska



DAN PODJETJA

