

ELGO[®]



Poslovno glasilo skupine Elektro Gorenjska, št. 3, 29. september 2017, letnik XV



12 Elektro Gorenjska z investicijskimi projekti zagotavlja gospodarski razvoj in kakovost bivanja na Gorenjskem

28 Obnova stavb na osnovi modela energetskega pogodbeništva

Uvodnik

- 3 Sinergija nas dela boljše in uspešnejše!

Intervju

- 4 Septembra je začelo poslovati novoustanovljeno podjetje GEK Vzdrževanje, d. o. o.

Aktualno

- 6 Od nič do kreiranja trendov
8 Evropski raziskovalno-razvojni projekti v Elektru Gorenjska
10 Inovativnost kot način razmišljanja
12 Elektro Gorenjska z investicijskimi projekti zagotavlja gospodarski razvoj in kakovost bivanja na Gorenjskem
17 Organizacija in njeno korporativno upravljanje je skupinski projekt

18 Odsev četrtertletja

Znanje je moč

- 20 Prenavljamo počitniško kočico na Voglu
21 Znanje je bogastvo, delimo ga s sodelavci
22 Priprava na letni razgovor je naloga vsakega izmed nas
24 24. mednarodna bienalna konferenca CIRED 2017
26 Kibernetika varnost in sistemi vodenja

Iz Gorenjskih elektrarn

- 28 Obnova stavb na osnovi modela energetskega pogodbeništva
30 Izčlenitev družbe GEK Vzdrževanje

Standardi kakovosti

- 32 Integriran sistem vodenja kakovosti se nadgrajuje

Elektro Gorenjska smo ljudje

- 33 Kadrovske novice
34 Znani so nominiranci za NAJ SKUPINO in NAJ SODELAVKO/SODELAVCA leta 2017
36 Naj junijski prispevek

Za vsakogar nekaj

- 37 Društvo upokojencev Elektro Gorenjska
Za lepši dan: Sam!
38 Obvestilo o možnosti prodaje delnic Elektro Gorenjska, d. d.
39 Nagradna križanka

Spoštovani!

Naj bo vsaka naslednja številka Elga še zanimivejša za branje tudi z vašo pomočjo! V uredništvu glasila Elgo bomo veseli vaših predlogov in prispevkov, prav tako pa tudi glasov, ki jih boste namenili avtorju vam najbolj zanimivega članka v posamezni številki.

Rok za oddajo prispevkov za mesec december in glasov za naj septembrski prispevek: **20. oktober 2017.**

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



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

Glavna urednica: dr. Mateja Nadižar Svet

Odgovorna urednica: mag. Renata Križnar

Predsednik uredniškega sveta: mag. Bojan Luskovec

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

Uredništvo:

Elektro Gorenjska, d. d., glasilo Elgo, Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj

E-pošta: urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si

www.elektro-gorenjska.si

Oglasno trženje: telefon 04 20 83 684, faks 04 20 83 600
E-pošta: info@elektro-gorenjska.si

Lektoriranje: Prevodnica, Prevajalska agencija, d. o. o.

Oblikovanje in prelom: Luka Kern s. p.

Tisk: Gorenjski tisk storitve, d. o. o.

Naklada: 900 izvodov

ISSN 1581-8020

Naslednja številka izide 22. decembra 2017.

Sinergija nas dela boljše in uspešnejše!



**Naj vam bodo uspehi navdih
za nove zmage na osebnem
in poslovnem področju.**

Predsednik uprave
mag. Bojan Luskovec

V skupini Elektro Gorenjska se dobro zavedamo, kaj pomeni robustno in zanesljivo elektroenergetsko omrežje. Le tako omrežje omogoča vključevanje novih uporabnikov, novih obnovljivih virov in uporabo naprednih tehnologij prihodnosti. Dnevno sledimo poslanstvu, da vsem uporabnikom na Gorenjskem zagotavljamo enakopraven in zanesljiv dostop do električne energije z nadstandardno uporabniško izkušnjo. Letno nadgrajujemo distribucijsko omrežje ter vpeljujemo nove, sodobne in digitalizirane rešitve, ki bodo omogočale vključevanje trendov prihodnosti.

Distribucijska podjetja smo zadnji člen verige do končnega uporabnika, zato proaktivno sodelujemo tudi pri oblikovanju razvojno vzdržnega in uresničljivega Energetskega koncepta Slovenije. Energetski koncept Slovenije je namreč ključni dokument, ki ga naša država v tem trenutku potrebuje. Z njim bodo začrtane smernice razvoja slovenske energetike za naslednjih 40 let in s tem pot strateškim naložbam, ki bodo lahko pripeljale do zelenega cilja – do nizkoogljične družbe.

V letu 2017 bo Elektro Gorenjska tako za investicijske projekte, s katerimi zagotavlja gospodarski razvoj in kakovost bivanja uporabnikov na Gorenjskem, namenil kar 17,1 milijona evrov. Poleg nadgradenj na nizkonapetostnem omrežju zaključujemo gradnjo 110-kilovoltnega stikališča in energetskega objekta RTP Radovljica, do konca leta bomo v Škofji Loki zaključili celovito vključitev v distribucijsko omrežje drugega največjega poslovnega odjemalca na Gorenjskem, to je Messer Slovenija, d. o. o.

Vsi projekti nastajajo z roko v roki s sodelujočimi razvojnimi kadri, investitorji, projektanti in lokalnimi skupnostmi. Ključnega pomena dobro zaključenih projektov je sinergija sodelujočih.

Pomena sinergijskih učinkov se zavedajo tudi v Gorenjskih elektrarnah, hčerinski družbi Elektra Gorenjska. Podjetje se je iz proizvodnje zelene energije aktivno preusmerilo v projekte in storitve učinkovite rabe energije ter energetske sanacije stavb. Z namenom nadaljnje rasti, večje fleksibilnosti in prilagoditve tržnim razmeram so avgusta ustanovili tudi novo podjetje, GEK Vzdrževanje, d. o. o., ki bo opravljalo posle s področja vzdrževanja za družbe v skupini Elektro Gorenjska.

Aktivnosti in novosti podjetij so zbrane v tokratni številki Elga, ki jo tokrat pošiljamo tudi vam, spoštovani poslovni partner. Prepričani smo, da so vsebine aktualne.

Podjetja v skupini Elektro Gorenjska se zavedamo pomena sodelovanja tudi na ostalih področjih. Z materialno in s finančno pomočjo podpiramo številna društva in klube na Gorenjskem, podpiramo humanitarne, izobraževalne, kulturne in športne dejavnosti. Smo ponosni sponzor nogometnega kluba Triglav Kranj, Kolesarskega kluba Kranj, Košarkarske zveze Slovenije in še mnogih drugih, ki nas v letošnjem letu navdušujejo z rezultati, pišejo zgodbe o uspehu, predvsem pa nas navdajajo z neprecenljivo energijo in premikajo gore mogočega.

Vsem iskrene čestitke.

Septembra je začelo poslovati novoustanovljeno podjetje GEK Vzdrževanje, d. o. o.

| mag. Renata Križnar

Matej Kuhar



Foto: Jan Urbanc

S 1. septembrom 2017 je pričelo samostojno poslovati novoustanovljeno podjetje GEK Vzdrževanje, d. o. o., hčerinska družba Gorenjskih elektrarn. Gorenjske elektrarne so v postopku statusnega preoblikovanja po 638. in 623. členu veljavnega Zakona o gospodarskih družbah v letu 2017 izčlenile dejavnost vzdrževanja. Ta dejavnost se prenaša na novo družbo, Gorenjske elektrarne pa bodo še naprej opravljale dejavnost proizvodnje električne energije.

V novem podjetju je zaposlenih 14 ljudi, vodi jih direktor Matej Kuhar. Z njim smo se pogovarjali o dejavnosti družbe in njenih načrtih.

S 1. septembrom 2017 ste postali direktor nove družbe GEK Vzdrževanje. Se nam lahko najprej na kratko predstavite?

Del skupine Elektro Gorenjska sem postal z zaposlitvijo v Gorenjskih elektrarnah, d. o. o., pred štirimi leti. Prej sem vrsto let delal v avtomobilski industriji, v dveh večjih nemških podjetjih, ki imata podružnici v Sloveniji.

Študij sem končal na Fakulteti za strojništvo Univerze v Mariboru. Prihajam iz Zasavja, kjer sem odrasčal na kmetiji. Sem pošten, odprt, energičen in direkten človek. Ne maram ljudi, ki komplicirajo, zamujajo in se ne držijo dogovorov.

Zakaj je prišlo do izčlenitve dejavnosti vzdrževanja pri Gorenjskih elektrarnah?

Do izčlenitve je prišlo zaradi transformacije podjetja Gorenjske elektrarne iz tradicionalno proizvodnega podjetja v moderno inženirsko podjetje. Drugi dejavnik je bil vezan na odločitev po opravljanju večjega obsega poslov znotraj skupine Elektro Gorenjska. Novo podjetje je bilo ustanovljeno z namenom opravljanja več kot 90 % poslov znotraj skupine.

Kaj pomeni ustanovitev nove družbe za zaposlene?

Za zaposlene ustanovitev nove družbe ne prinaša bistvenih sprememb, saj so ohranili popolnoma vse ugodnosti, ki so jih bili deležni v podjetju Gorenjske elektrarne.



Foto: Jan Urbanc

Del zaposlenih v družbi GEK Vzdrževanje

Kako je organizirana družba GEK Vzdrževanje? Kje je vaš sedež?

Naš sedež je na istem naslovu kot sedež ustanovitelja, torej Stara cesta 3, Kranj.

Organizacija družbe je precej vitka, enostavna in primerne velikosti družbe. Imamo elektro in strojno skupino, vsaka skupina ima svojega skupinovodjo, ki odgovarjata direktorju družbe.

S čim se ukvarja nova družba? Kaj je njena glavna dejavnost?

Nova družba se ukvarja z vzdrževanjem elektroenergetskih postrojenj.

Glavna dejavnost družbe je vzdrževanje energetskih in neenergetskih objektov, ki so v lasti družb Gorenjske elektrarne in Elektro Gorenjska. Z obema podjetjema imamo sklenjene pogodbe.

Glavna dela za Gorenjske elektrarne so:

- › vzdrževanje hidroelektrarn,
- › vzdrževanje sončnih elektrarn,
- › vzdrževanje kogeneracij in kurilnic,
- › izvajanje investicijskega vzdrževanja,
- › izvajanje skladiščnega poslovanja in
- › vzdrževanje objektov.

Glavna dela za Elektro Gorenjska so:

- › menjava števcov,
- › vzdrževanje počitniških kapacitet,
- › vzdrževanje poslovne stavbe (na lokaciji Mirka Vadnova 3 in 3a v Kranju ter Moste 2a v Žirovnici),
- › vzdrževanje stanovanjskih objektov v lasti Elektra Gorenjska in
- › košnja trave ob transformatorskih postajah in razdelilno transformatorskih postajah v okolici Kranja.

Kako lahko ocenite prvi mesec delovanja družbe?

Prvi mesec je bil precej stresen, saj smo poleg vseh pričakovanih in nepričakovanih težav ob zagonu podjetja uvedli tudi nov informacijski sistem. Izvajanje naše dejavnosti pa je po pričakovanjih potekalo tekoče in brez zapletov.

Katere so ključne poslovne priložnosti družbe tudi v prihodnje?

Ključna priložnost za rast podjetja je povečevanje obsega poslov znotraj skupine, kjer so številne priložnosti. Predvsem pa bomo morali z deli ustrezno slediti rasti Gorenjskih elektrarn.

Bi za konec radi še kaj posebej izpostavili oziroma dodali?

Želel bi se zahvaliti direktorju Gorenjskih elektrarn Alešu Ažmanu za ponujeno priložnost in izkazano zaupanje.

Rad bi poudaril, da so zaposleni gonilo in motor podjetja, direktor je njihov voznik. Zato se bom trudil, da bomo s sodelavci sodelovali kot prava ekipa, ki z motivacijo in zadovoljstvom dosega zastavljene cilje.

Hvala za pogovor in veliko poslovnih uspehov!

Osebna izkaznica

Polno ime firme:	GEK Vzdrževanje, vzdrževanje energetskih objektov, d. o. o.
Skrajšano ime firme:	GEK Vzdrževanje d. o. o.
Sedež družbe:	Stara cesta 3, 4000 Kranj
	Telefon: 04 2083 531
E-naslov:	info@gekv.si
Matična številka:	7239360000
Identifikacijska številka:	SI53409540
Šifra glavne dejavnosti:	68.320 Upravljanje nepremičnin za plačilo ali po pogodbi
Številka vpisa v sodni register:	2017/8219 in 2017/8565
Datum vpisa v sodni register:	27. 2. 2017
Datum ustanovitve:	24. 2. 2017
Direktor družbe:	Matej Kuhar

Od nič do kreiranja trendov

Informacijski model CIM, z njim povezane tehnologije in prednosti, ki jih uvedba prinaša, so še danes marsikomu popolna neznanka. Razlog je popolnoma enostaven. Pri strateškem projektu se namreč ukvarjamo s kompleksnimi in z naprednimi tehnološkimi rešitvami, ki pa hkrati vidno ne vplivajo na poslovne procese v podjetju.

Povedano laično, gre v tem primeru za uvedbo rešitev »v ozadju«, za informacijsko podporo med računalniškimi sistemi in ne ljudmi, zato tudi večina zaposlenih ne občuti tega projekta. Pri tem projektu ne gre niti za računalniško aplikacijo niti za kakršenkoli drugačen zaslonski prikaz, ki bi uporabniku neposredno dal vedeti, da v nekem trenutku uporablja informacijski model CIM ali kakšno drugo tehnologijo, povezano z njim.

Na projektu se vzpostavlja informacijska arhitektura, lahko bi rekli tudi »hrbtenica« celotnega informacijskega sistema.



Foto: Marko Vilfan

Člani projektne skupine CIM, od leve proti desni: Tomaž Bregant, Matej Pintar, Nejc Petrovič, Miha Noč, Jurij Jerina

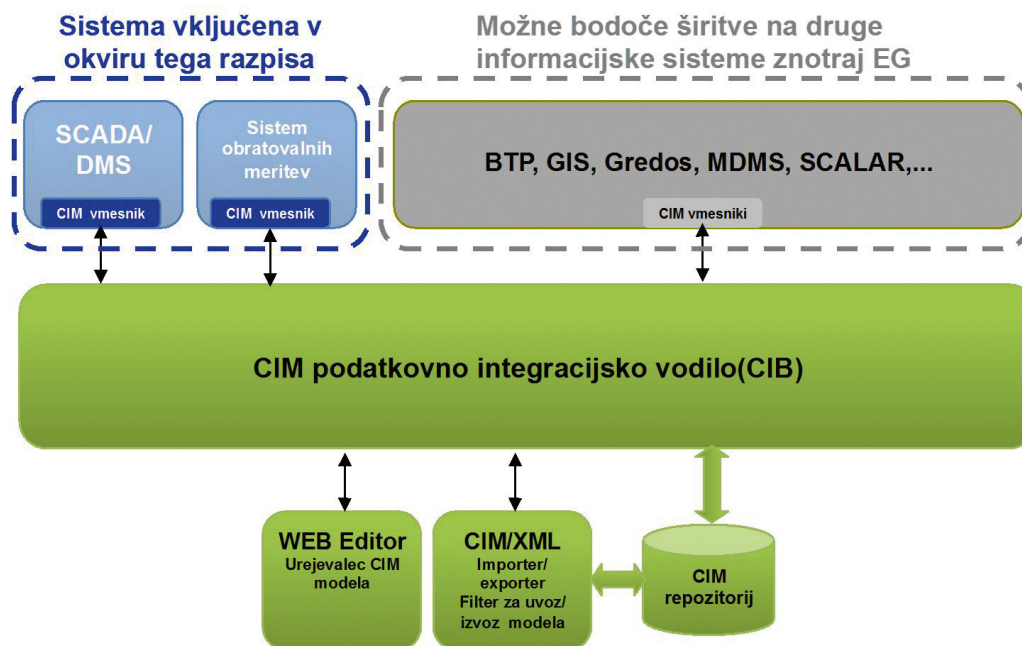
Vemo, da so preko hrbtenice povezane vse okončine našega telesa. Podobno bomo lahko nekoč rekli, da bodo preko informacijskega modela CIM povezane vse informacijske okončine našega podjetja.

Čeprav je uvedba informacijskega modela CIM postala strateški projekt našega podjetja leta 2015, pa prve aktivnosti na tem področju segajo že v leto 2011. Prva leta so bila »počasnejša«. Počasnejša v tem smislu, da so bili opravljeni koraki majhni, neslišni, med njimi pa je preteklo tudi več časa. Pri spoznavanju področja je treba usvojiti nekatere veščine elektroenergetike, predvsem poznavanja elektroenergetskega omrežja in vseh elementov, ki ga sestavljajo. Hkrati pa se je treba priučiti nekaterih temeljnih znanj sodobnih informacijskih tehnologij. Kot svežemu diplomantu s fakultete za elektrotehniko se mi takrat ni sanjalo ne o enem, ne o drugem.

Počasi pa sem s pomočjo sodelavcev, našega strokovnega vodstva in zunanjih partnerjev začel pridobivati ključna znanja in pomembne veščine ter tudi na podlagi možnosti za osebni razvoj, ki nam jih naše podjetje omogoča, dovolj suvereno usvojil novo znanje. Danes znanje s skupnimi močmi prenašamo naprej, in sicer na sodelavce v projektne ekipe, ki se ukvarja s strateškim projektom, na sodelavce v Službi za informatiko, ki so si ob svojem natrpanem urniku uspeli odmeriti dovolj časa za svetovanje in pomoč na projektu, na vodstvo našega podjetja, ki projekt z zanimanjem spremlja in seveda na podlagi tehtnih argumentov oblikuje strategijo in usmeritve za naprej. In seveda na ostale sodelavce, ki se v projekt vključujejo zgolj občasno in počasi spoznavajo širšo sliko in predvsem koristi projekta.

Morda »počasni« koraki pa so že v zgodnjih

letih prinesli v domači javnosti skoraj nevidne, v strokovni mednarodni javnosti pa odmevne rezultate. Leta 2013, ko se nam je na podjetju slika o informacijskem modelu CIM, sorodnih informacijskih tehnologijah in postopkih implementacije že skoraj popolnoma zbistrila, smo sodelavci iz našega podjetja, Elektroinštituta Milan Vidmar, francoskega podjetja EDF in italijanskega elektroenergetskega inštituta RSE mednarodni skupnosti predstavili strategijo integracije tehničnih informacijskih sistemov v Elektro Gorenjska. V ožjih strokovnih krogih je bila zaradi nepričakovano izjemno pozitivnega sprejema takšne strategije leta kasneje nadgrajena tudi v smernice za vsa evropska elektrodistribucijska podjetja, še kasneje pa prepoznana tudi v strokovnih krogih mednarodnega elektrotehniškega komiteja IEC kot edini pravi pristop k implementaciji teh tehnologij na kateremkoli distribucijskem podjetju v Evropi.



Shema platforme CIM

Omenjena strategija predvideva sledeče korake:

1. spoznavanje informacijskega modela CIM in tehnologij, povezanih z integracijo sistemov,
2. spoznavanje orodij za delo s CIM,
3. tvorba testnega modela elektroenergetskega omrežja v skladu s standardi CIM,
4. definiranje vizije in strategije,
5. definiranje implementacijskega procesa,
6. implementacija integracijske platforme,
7. izvedba prvega integracijskega projekta CIM,
8. integracija preostalih sistemov preko integracijske platforme CIM.

Do začetka leta 2015 smo v Elektru Gorenjska uspešno izvedli prvih pet korakov. Do tukaj so bile okoliščine še enostavne. Štiri leta smo porabili za učenje, raziskovanje, tolmačenje, preizkušanje, pripravo smernic in dokumentov. Treba je bilo narediti konkretnejše premike. Termínsko je obdobje sovpadalo s pripravo strategije podjetja. Prepoznali smo koristi projekta za podjetje. Poznali smo način, kako jih bomo dosegli. Iz tega vidika je bila odločitev za umestitev projekta med strateške projekte lahka.

V trenutku nastajanja tega članka se nahajamo tik pred zaključkom sedmega koraka. Implementirali smo integracijsko

platformo CIM in prek nje povezali prva dva tehnična informacijska sistema. To je najbolj ključen sistem v distribucijskem centru vodenja – SCADA/DMS in sistem obratovalnih meritev (SOM). Trenutno smo v fazi zaključevanja končnega prevzemnega preizkušanja (SAT-testiranja) oziroma pred prehodom v preizkusno obratovanje. Kmalu po novem letu bo nova rešitev že v polnem obratovanju.

Čeprav primer integracije obeh sistemov ne zajema širokega nabora podatkov in ne predstavlja še takojšnjih koristi, pa so prvi rezultati vendarle že tu. Glede na možnosti, dostopne na svetovnih trgih, smo v našem podjetju definirali stroškovno ugodno rešitev, ki najsodobnejše stanje tehnike ne samo implementira, temveč pomika naprej. Preko javnega razpisa smo poiskali izvajalca za izvedbo projekta in skupaj uvedli integracijsko platformo. Avtomatska izmenjava podatkov in informacij med informacijskimi sistemi je tako sedaj poenostavljena, standardizirana, informacijsko bolj varna in dolgoročno cenejša. Vmesniki, ki so bili na sistemih SCADA/DMS in SOM razviti tekom projekta brez večjih posegov v sistem, omogočajo ponovno uporabo tudi za druge primere uporabe, za takojšnje posredovanje potrebnih in zahtevanih podatkov tudi drugim informacijskim sistemom, ki se bodo v prihodnje vključevali na integracijsko platformo CIM z namenom, da naši sodelavci pri svojem delu uporabljajo bolj točne in ažurne podatke, da se delo med sodelavci

ne podvaja, da zmanjšamo možnost napak pri vnosu in izmenjavi informacij, da dolgoročno znižamo stroške integracij in migracij sistemov ter da zagotovimo ustrezen pretok informacij tudi s stališča informacijske varnosti.

V zaključku naj omenim še, da projekt skozi leta ni prinesel oziroma ne bo prinesel zgolj tehnoloških novosti in koristi. Prinaša tudi druge spremembe. Ena izmed konkretnejših sprememb, ki se je prepoznala med izvajanjem projekta CIM, je tudi dobava in implementacija sodobnega geografskega informacijskega sistema (GIS), ki je v zadnji verziji strategije podjetja prav tako prepoznan kot strateški projekt. Hkrati je projekt CIM vplival in pomagal soustvariti tudi zahteve za strateški projekt optimizacija informacijske podpore v namen dodatnega izboljševanja poslovanja družbe. Pozitivne spremembe in napredek se odražajo na več področjih, projekt CIM pa je ponekod v majhni, ponekod pa v večji meri pomagal obrniti zarjavelo kolesje.

Poleg vseh tehničnih in finančnih temeljev je projekt CIM oblikoval tudi zdravo in kompetentno ekipo sodelavcev ter s povezovanjem informacijskih sistemov povezal tudi preostale zaposlene med različnimi oddelki in organizacijskimi enotami, s tem pa nivo sodelovanja na splošno dvignil na višjo raven.

Evropski raziskovalno-razvojni projekti v Elektru Gorenjska

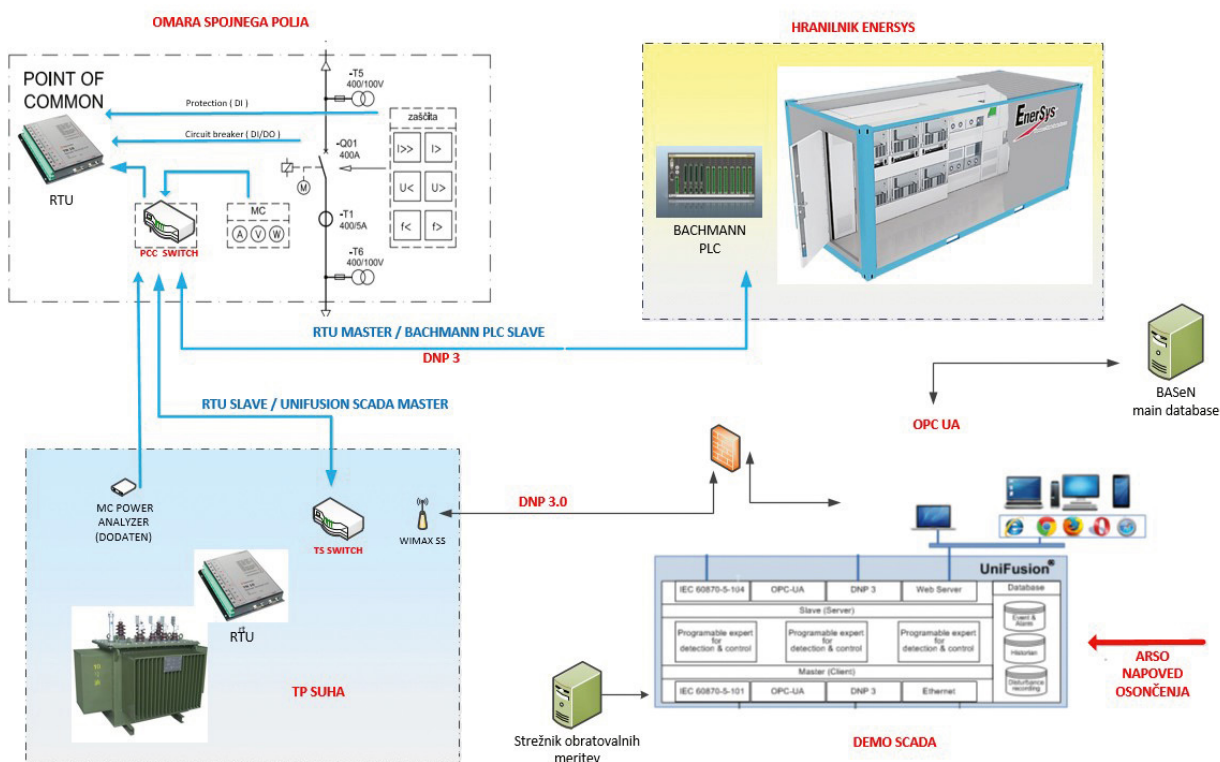
Elektro Gorenjska, d. d., z aktivnim sodelovanjem v mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektih vztrajno gradi sloves inovativnega in zanesljivega partnerja. Sodelovanje v projektih podjetju omogoča tudi uspešna integracija najsodobnejših tehnoloških sistemov, ki zagotavljajo ustrezna demonstracijska okolja, pomembna pri izvedbi in vrednotenju novih konceptov vodenja in obratovanja distribucijskih omrežij.

Elektro Gorenjska kot partner trenutno sodeluje v dveh, s strani Evropske unije sofinanciranih raziskovalno-razvojnih projektih, aktivno pa sodeluje tudi pri pripravi novih rešitev za kandidature na ostalih razpisih Horizon 2020.

Projekt Story

V okviru projekta STORY (Added value of STORage in distribution sYstems) sta v Elektru Gorenjska predvideni dve demonstraciji uporabe večjega hranilnika energije, in sicer na lokaciji transformatorske postaje Suha in lokaciji podjetja v TP Elektro. Hranilnik bo voden z naprednim krmilno-procesnim sistemom, ki bo zagotavljal optimalno izbiro režima delovanja glede na trenutno porabo omrežja in proizvodnjo električne energije iz sončnih elektrarn. V okviru projektnih ciljev je predvidena izvedba izravnave in

prerazporejanja koničnih obremenitev, kompenzacija jalove moči in zagotavljanje sistemske storitve terciarne rezerve. Principielno shemo demonstracijskega projekta v TP Suha prikazuje slika 1. Hranilnik bo priključen na transformatorske zbiralke preko omare spojnega polja, kjer bo poleg elementov zaščite in močnostnega stikala vgrajena tudi ustrezno nadgrajena končna postaja daljinskega vodenja. Le-ta bo kot procesno-komunikacijski računalnik z ustreznim krmilnim algoritmom zagotavljala tudi ustrezno vodenje hranilnika.

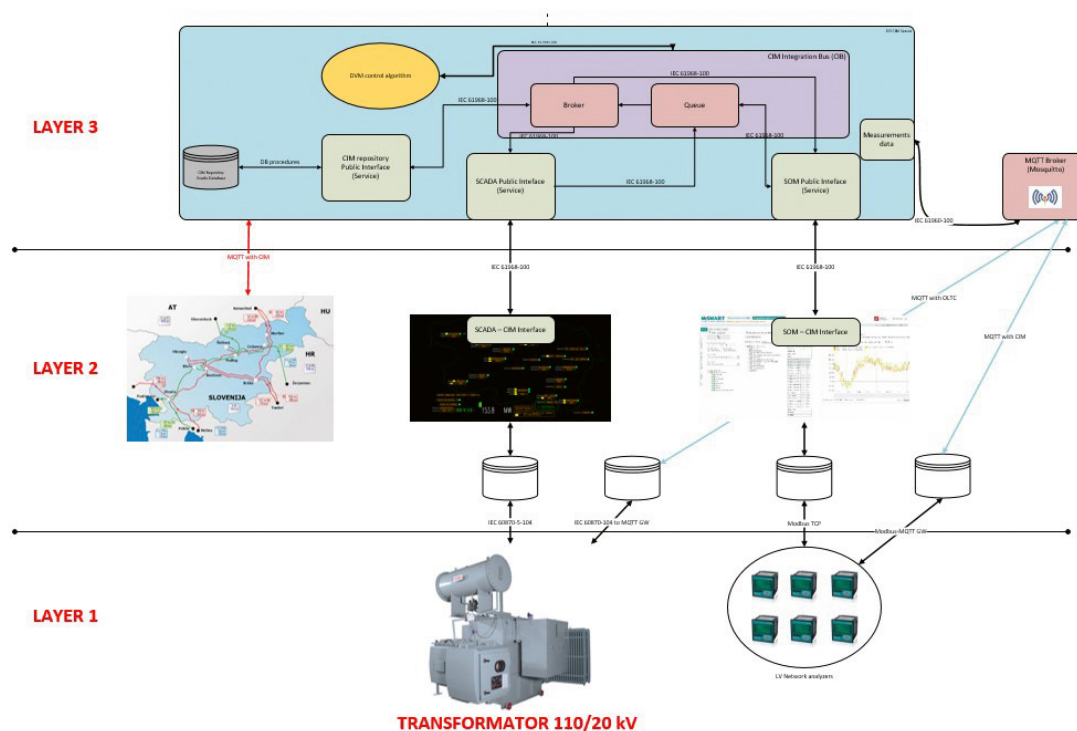


Slika 1: Principielna shema demonstracijskega projekta STORY

Demonstracijski sistem SCADA bo zagotavljal povezavo med posameznimi gradniki sistema, za izvajanje krmilnega algoritma pa je od Agencije Republike Slovenije za okolje že pridobljena napoved predvidene stopnje osenčenja obeh lokacij.

Demonstraciji na omrežju Elektra Gorenjska bosta predvidoma potekali v letu 2018 in 2019, projekt pa se zaključuje leta 2020.

Projekt TDX-ASSIST



Slika 2: Principiela shema sistema razbremenjevanja distribucijskega omrežja

Naraščajoče število proizvodnih enot iz obnovljivih virov in povečevanje njihovega vpliva na delovanje elektroenergetskih omrežij predstavlja le eno od posledic, s katerih se pri obratovanju srečujejo sistemski operaterji tako distribucijskih kot prenosnih omrežij. V okviru celotnega elektroenergetskega sistema se zato iščejo potenciali, ki bi še naprej omogočali dovolj zanesljivo in varno obratovanje v novonastalih razmerah. Sodelovanje med operaterji distribucijskih in prenosnih omrežij, predvsem na področju izmenjave podatkov, zato postaja eden od pomembnih temeljev bodočega obratovanja elektroenergetskega sistema.

Projekt TDX-ASSIST (Coordination of Transmission and Distribution data eXchanges for renewables integration in the European marketplace through Advanced, Scalable and Secure ICT Systems and Tools) posebno pozornost posveča uvajanju in preizkušanju najsodobnejših

informacijsko-komunikacijskih tehnologij v okviru vertikalnih povezav med operaterji distribucijskih in prenosnih omrežij.

Projekt predvideva dvofazno izvedbo projektnih ciljev na praktičnem primeru razbremenjevanja distribucijskega omrežja, imenovanem tudi Conservation Voltage Reduction (CVR) ali Dinamic Voltage Management (DVM). V prvi fazi bo za izvajanje predvidenih funkcionalnosti izvedena integracija obstoječih tehnoloških sistemov, v drugi fazi pa bo rešitev realizirana z uvajanjem CIM-platforme in najsodobnejšega komunikacijskega protokola MQTT.

Demonstracijski primer bo v realnem času omogočal izvajane napredne sistemske storitve in hkrati odgovarjal na vprašanja, povezana s praktično izvedbo informacijsko-komunikacijskih rešitev prihodnosti. Razbremenjevanje distribucijskega omrežja temelji na znani odvisnosti

spremembe odjema od spremembe višine napetosti 110/20 kV energetskega transformatorja. Z ustrezno redukcijo napetosti, seveda le tolikšno, kolikor še dopušča najnižja vrednost v celotnem omrežju, je mogoče v primeru potreb operaterja prenosnega omrežja deloma znižati odjem distribucijskega omrežja. Principiela shema prikazuje slika 2. Predlagani sistem bi na podlagi obremenitev energetskega stanja napetosti v distribucijskih transformatorskih postajah izračunaval razpoložljivo regulacijsko moč, na novo razvite informacijsko komunikacijske rešitve pa bodo zagotavljale ustrezne povezave obeh sistemov.

Projekt se uradno pričinja 1. 10. 2017 in bo trajal tri leta. V prvem letu bo s postavitvijo pilotnega projekta na osnovi obstoječih IKT tehnologij realizirana prva faza, nato pa bo v drugi fazi izvedena tudi demonstracija MQTT protokola.

Inovativnost kot način razmišljanja

Inovacija je lahko nova zamisel, nov proizvodni ali tehnološki postopek, nov ali bistveno izboljšan izdelek, lahko je predmet z novimi funkcijami. Inovacija je lahko nova oziroma izboljšana storitev, postopek ali proces, ki rešuje problem, povečuje uporabnost, znižuje stroške, zadovoljuje določene potrebe ipd. O pomenu inovacij v podjetju Elektro Gorenjska in inovativnosti med zaposlenimi smo se pogovarjali s predsednikom komisije za inovacije Jurijem Jerino, sicer tehničnim direktorjem v podjetju Elektro Gorenjska.

Zakaj so v podjetju potrebne inovacije oziroma tehnične izboljšave?

Lastniki danes od podjetij zahtevajo dolgoročno večje dobičke, zato morajo podjetja na eni strani večati produktivnost in učinkovitost, na drugi strani pa morajo zmanjševati stroške. Pomemben delež k doseganju le-tega lahko v podjetju prispeva inovacijska dejavnost, ki izhaja iz ustvarjalnosti, znanja, izkušenj, volje in aktivnosti čim večjega števila zaposlenih. Z novimi inovativnimi zamislimi zaposleni sami sebi in sodelavcem olajšujejo delo, lahko so uspešnejši. Tako so bolj zadovoljni oni sami in seveda njihovi nadrejeni. In ne nazadnje: koristi imajo tudi naši odjemalci.

Kateri so ključni pripomočki, ki jih mora podjetje zagotoviti?

Celotno okolje v podjetju mora razumeti pomen inovativnosti oziroma inovacijske dejavnosti. Tisti, ki so to že vzeli za svoje, morajo spodbujati sodelavce, svoje nadrejene in podrejene. Inovativnost se mora ukoreniniti v vsakega aktivnega posameznika, postati mora način razmišljanja in življenja. Nekateri so bolj naravnani k inovativnosti, drugi manj. Nekaterim se zdi smiselno prijavljati inovativne predloge, drugim se zdi samo po sebi umevno, da so inovativni, in uvedene izboljšave niti ne prijavijo. Če ima kdo kakršnekoli pomisleke o tem, ali njegov predlog je ali ni inovativen, naj ga v vsakem primeru prijavi, saj v podjetju s tem namenom deluje komisija za inovacije. Komisija bo tako ocenila predlog, po potrebi pridobila tudi dodatno strokovno mnenje, in sicer mnenje direktorja organizacijske enote z delovnega področja inovacijskega predloga. Komisija sicer obravnava predloge in jih lahko pozitivno oceni, pomembno pa je, da se dobre inovativne predloge dejansko tudi realizira v praksi. Šele tako bodo dobili pravi smisel, predlagatelj pa bo lahko zadovoljen.



Foto: Marko Vilfan

Na intranetu, Središču EG, bo zaživel portal za oddajo inovacij. Kaj svetujete zaposlenim?

Drži. Na Središču EG se bo nahajal portal za oddajo inovacij, kjer bodo zaposleni lahko oddali svoje predloge. Žal portal še ni dokončno izdelan, saj je izdelava zahtevnejša, kot se je zdela na prvi pogled. Vse zaposlene zato prosim za razumevanje. Naj vas to ne ustavi pri prijavi inovacijskega predloga. Za pomoč in dodatne informacije se lahko vedno obrnete na člane inovacijske komisije.

Kakšen je postopek obravnave inovacijskega predloga?

Po prijavi predloga na portalu komisija predlog obravnava in ugotovi, če je potrebna še kakšna dopolnitev. Po potrebi komisija pridobi tudi dodatno strokovno mnenje. Ko razpolaga z vsemi potrebnimi informacijami, komisija oblikuje skupno mnenje in ga posreduje izvršnemu direktorju enote, za katero bi lahko bil inovacijski predlog zanimiv in koristen. V kolikor se mnenji direktorja in komisije razlikujeta, komisija predlog ponovno obravnava, potrdi svoje predhodno mnenje ali pa ga ustrezno popravi. V naslednjem koraku se vsem zaposlenim pošlje elektronsko sporočilo, na Središču EG pa se objavi poziv, da prijavitelji razkrijejo svojo identiteto. Po ustreznem sklepu

uprave sledi izplačilo nagrade, odgovornemu izvršnemu direktorju pa se predlaga realizacija predloga. Po prejemu sklepa ima prijavitelj tudi možnost pritožbe.

V podjetju si seveda želimo več inovativnosti. So v letošnjem letu predvidene kakšne spremembe?

V lanskem letu smo prejeli nekaj več kot deset inovacijskih predlogov, kar je zelo malo. Stanje v letošnjem letu je bistveno boljše. Sodelavci so do sedaj podali še enkrat več predlogov kot lani.

V lanskem letu smo pripravili nov pravilnik o inovacijski dejavnosti v podjetju. Pravilnik je prinesel nekaj pomembnih sprememb, zato smo veliko časa namenili osveščanju med zaposlenimi. Zaposlene smo tudi vzpodbujali k oddaji prijav. Največji premik je bil narejen v OE Distribucijsko omrežje, kjer je direktor preko vodij služb vzpodbujal sodelavce k oddaji inovacijskih predlogov. Posledično smo prejeli bistveno večje število inovacijskih predlogov. Naj to ne bo enkratno dejanje, postane naj neprekinjen proces.

Katere so ključne novosti pravilnika?

V pravilniku je nekaj novosti. Delno je spremenjen postopek prijave in obravnave inovacijskih predlogov. Spremenjeno je delegiranje članov inovacijske komisije in nagrajevanje. Pomembna novost, ki jo uvaja pravilnik, je možnost pritožbe, ki jo obravnava pritožbena komisija. Uvedena je tudi možnost anonimnosti prijavitelja, ki je pozvan k razkritju po zaključku obravnave inovacijskega predloga.

Praksa je pokazala, da bo treba pravilnik pri določenih točkah smiselno dopolniti oziroma spremeniti. Zato bo inovacijska komisija še v letošnjem letu predlagala nekaj sprememb. Ker je celoten postopek obravnave zapleten in dolgotrajen, bo komisija predlagala poenostavitev postopka in skrajšanje odzivnih rokov (strokovna ocena, razkritje itd.). Predlog bo zajemal tudi konkretno višino nagrad. Predlagali bomo, da se nagradi tudi take predloge, ki se jih klasificira kot mali koristni predlog. Komunikacija bo potekala zgolj v elektronski obliki in preko portala inovacij. Poseben izziv komisiji predstavlja diferenciacija predlogov, ki izhajajo iz delovnega procesa prijavitelja ali se nanašajo na področje izven tega delovnega procesa. Komisija bo tako predlagala izbor inovatorja leta, ki bo ob koncu leta prejel posebno nagrado. Ob tej priložnosti vabim vse, ki imajo dodatne konstruktivne predloge za izboljšavo pravilnika, da ga pošljejo komisiji.

Kaj je po vašem mnenju ključno za zaposlene?

Nekateri so bolj, drugi manj ustvarjalni. Idejnost je lastnost, ki je bila pri nekaterih posebej izražena tudi pri Gallupovem testiranju. Pri nekaterih so te lastnosti jasno izražene, pri drugih ne. Vsak naj razmisli o tem, kako bi si olajšal delo, kako bi bil pri svojem delu učinkovitejši in ali ima morda njegov sodelavec oziroma sodelavka kakšno dobro idejo, ki bo koristila zaposlenim, podjetju in

seveda našim uporabnikom. Pri marsikom se bo že po kratkem razmisleku izrazila ustvarjalnost in idejnost. Seveda jo bo moral jasno opredeliti v inovacijskem predlogu in ga oddati na portalu. Gre za proces, pri katerem moramo neprestano vzpodbujati in opozarjati drug drugega, da nam pride to v kri. Seveda pa moramo zaposleni, potencialni prijavitelji inovacijskih predlogov, in komisija imeti ustrezno orodje, s katerim bo prijava predloga enostavna in hitra, obravnava pa transparentna in učinkovita.

Bi ob zaključku dodali še kakšno idejo ali misel?

Predvidene oblike nagrajevanja za posamezni sprejeti inovacijski predlog skupaj z možnostjo nagrade ob novoletnem žrebanju in možnostjo nagrade za naj inovatorja leta so vsekakor zanimive in koristne vzpodbude za večji odziv. Za marsikoga je ob tem vsaj toliko vredno notranje zadovoljstvo oziroma spoštovanje in zaupanje, ko vidi, da je njegov predlog obrodil sadove, da mu je olajšano delo, da so prav zaradi njegove ideje koristi deležni tudi njegovi sodelavci in da je prav zaradi njega in njegovega predloga podjetje uspešnejše ter da se prav o njegovem podjetju govori s še večjim spoštovanjem.

Odprite okna svojega razuma, da odkrijete kaj novega, saj boste le tako lahko boljši.

Hvala za pogovor!



Nekateri so bolj naravnani k inovativnosti, drugi manj. Nekaterim se zdi smiselno prijavljati inovativne predloge, drugim se zdi samo po sebi umevno, da so inovativni, in uvedene izboljšave niti ne prijavijo. Če ima kdo kakršnekoli pomisleke o tem, ali njegov predlog je ali ni inovativen, naj ga v vsakem primeru prijavi, saj v podjetju s tem namenom deluje komisija za inovacije.

Člani inovacijske komisije

Jurij Jerina – *predsednik*

Maša Jamnik – *članica, predstavnica OE STS*

Romana Božnar – *članica, predstavnica OE FES*

Vojko Oman – *član, predstavnik OE DO*

mag. Marko Vilfan – *predstavnik sveta delavcev*

Elektro Gorenjska z investicijskimi projekti zagotavlja gospodarski razvoj in kakovost bivanja na Gorenjskem

V letu 2017 bo podjetje Elektro Gorenjska za investicijske projekte namenilo 17,1 milijonov evrov. Med ključnimi projekti leta so zagotovo izgradnja novega 110 kV stikališča v RTP Radovljica, projekt nadgradnje energetske infrastrukture za izgradnjo prepotrebnih obvoznic na Bledu, ureditev in celovita umestitev elektroenergetskega omrežja za novo podjetje Messer Slovenija v Škofji Loki ter projekt izgradnje energetske infrastrukture za nastajajočo industrijsko cono na letališču na Brniku. Umeščanje tako velikih projektov v prostor je vedno zahtevno. Pomemben dejavnik pri tem je tudi ustrezna in pravočasna komunikacija vseh deležnikov ter dobro sodelovanje vseh investorjev, projektantov in lokalnih skupnosti. V nadaljevanju vam posamezne projekte podrobneje predstavljamo.

| Florijan Cerkovnik

Kompleks letališča Brnik

Letališče Brnik je pomemben odjemalec električne energije, tako glede zahtev po kakovosti oskrbe z električno energijo kot tudi vlaganj v elektro-energetsko infrastrukturo.

Na območju letališča Brnik zanesljivo in kakovostno oskrbo z električno energijo zagotavljamo s pomočjo razdelilne postaje in sedmih transformatorskih postaj s skupno inštalirano močjo 6780 kVA. Razdelilna postaja in dve transformatorski postaji z inštalirano močjo 2000 kVA so last Elektra Gorenjska. Napajanje celotnega kompleksa letališča je izvedeno po 20 kV kablovodih iz objektov RTP Primskovo, RTP Labore, TP Voklo počivališče in TP Zg. Brnik Huje.

Leta 2008 smo v podjetju pristopili k izdelavi načrta razvoja oskrbe z električno energijo za omenjeno območje. Le-ta je bil

osnova leto kasneje podpisanega pisma o nameri medsebojnega sodelovanja med Aerodromom Ljubljana in Elektrom Gorenjska pri izgradnji elektroenergetske infrastrukture v poslovno-logistični coni Brnik. V letošnjem letu smo na skupnem sestanku z novim lastnikom Fraport Slovenija, d. o. o, pismo o nameri dopolnili skladno z aktualnimi zahtevami.

Celotno območje urejanja na letališču Brnik in izven območja letališča je razdeljeno na posamezne funkcionalne celote – OPPN-je, ki so opredeljene s podrobnejšo namensko rabo. Osrednji

del letališča, ki je v lasti Fraport Slovenije, d. o. o., predstavlja »poslovno-logistično cono Brnik« (v nadaljevanju LT1 – PLC Brnik), ki je razdeljena na več karejev. Na jugovzhodu letališča sta predvideni dve poslovno-ekonomski coni Brnik z oznako LT4 in LT9. Severno od obvozne ceste Kranj–Brnik je predviden poslovni kompleks Brnik z oznako LT8.

Že nekaj let se z razvojnimi načrti in projektno dokumentacijo ukvarja Služba za razvoj in Služba za projektivo. V letošnjem letu se je zaradi izgradnje obvoznice vključila tudi Služba za investicije.

Predstavitev funkcionalnih enot:

LT1 - PLC Brnik

Za električno napajanje vseh predvidenih porabnikov po objektih je predvidena izgradnja sedmih novih transformatorskih postaj s skupno inštalirano močjo 7000 kVA. Na celotnem območju je predvidena cevna kabelska kanalizacija s prehodnimi jaški.

Trenutno je zgrajena ena transformatorska postaja TP PLC BRNIK 7 z inštalirano močjo 1000 kVA. V energetske kareju smo pridobili zemljišče v velikosti 2880 m² za izgradnjo novega energetskega objekta RTP 110/20 kV Brnik, ki bo nadomestil obstoječo razdelilno postajo RP Letališče Brnik. V izdelavi je projektna dokumentacija za izgradnjo nove transformatorske postaje TP PLC BRNIK 4, moči 1000 kVA, ki je predvidena za napajanje lastne rabe v novem RTP-ju in obstoječih porabnikov.

Poslovna ekonomska cona Brnik LT4

V coni je predvidenih šest novih transformatorskih postaj s skupno inštalirano močjo 6000 kVA. Na celotnem območju je predvidena cevna kabelska kanalizacija s prehodnimi jaški. Izdelana je bila projektna dokumentacija PGD, vendar je po oddaji projektne dokumentacije investitor odstopil od izvedbe.

Poslovna ekonomska cona Brnik LT9

V letošnjem letu je tuji investitor pričel z izdelavo projektne dokumentacije za izvedbo skladiščnega objekta, v kateri je predvidena nova transformatorska postaja z močjo 2600 kVA. TP bo v tuji lasti, zato v Službi za projektivo izdelujemo projektno dokumentacijo za priključni 20 kV kablovod in začasno priključitev v obstoječo transformatorsko postajo TP PLC BRNIK 7.

Poslovni kompleks Brnik LT8

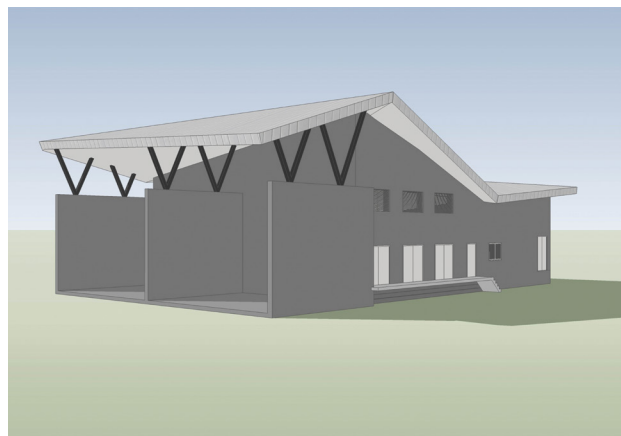
Izdeluje se projektna dokumentacija po fazah. Za prvo fazo so bili že izdelani projekti za pridobitev gradbenega dovoljenja in za izvedbo. Predvideni sta dve transformatorski postaji z močjo 1000 kVA, od tega bo ena TP v tuji lasti. Za drugo fazo projekti še niso izdelani. Predvidene so tri transformatorske postaje z močjo 3 x 1000 kVA.

RTP 110/20 kV Brnik

Vsi obstoječi in novi uporabniki omrežja bodo priključeni na nov elektroenergetski objekt RTP 110/20 kV Brnik, za katerega smo v letošnjem letu intenzivno pristopili k izdelavi projektne dokumentacije. Do konca leta bomo pridobili gradbeno dovoljenje in izvedli razpis za izvedbo gradbenih del. V naslednjem letu je predvidena gradnja objekta – v prvi fazi kot razdelilna postaja (RP), razpisi in montaža elektro opreme.

Za arhitekturni in gradbeni del načrta smo na razpisu izbrali projektantski biro Studio Tržič, d. o. o. Vso ostalo projektno dokumentacijo izdelujemo v Službi za projektivo.

Predvideni objekt leži na zemljiški parceli št. 1344/99 k. o. Zgornji Brnik.



Izgled novega objekta RTP 110/20 kV Brnik

Izvedba del v letu 2017

Na letališču Brnik so se v letošnjem letu na nekaterih projektih že pričela izvedbena dela. Trenutno je v izgradnji obvozna cesta Kranj–Brnik. Treba je bilo izdelati projektno dokumentacijo za predstavitev treh obstoječih srednjenapectnostnih kablovodov in optične povezave.

Prestavitev se bo izvedla od RP Bivje do obstoječe RP Letališče Brnik. Pridobiti moramo gradbeno dovoljenje za izgradnjo nove ceвне kabelske kanalizacije na območju PLC Brnik, smo si pa že zagotovili soglasje Kontrole zračnega prometa Slovenije za začasno uporabo kabelske kanalizacije. Vsa dela na prestativti elektro vodov bodo končana do konca letošnjega leta. Nova cevna kabelska kanalizacija na

območju obvozne ceste bo omogočala tudi nove kabelske povezave na tem območju.

Istočasno Fraport Slovenija gradi cestno in komunalno povezavo med obvoznico in obstoječo cestno-komunalno infrastrukturo na letališču. Že v letu 2009 je bil izdelan idejni projekt cestno-prometne in komunalne ureditve, v letu 2010 pa projekt PGD.

V naslednjem letu so predvidena gradbena dela na prvi fazi v poslovnem kompleksu Brnik LT8 in izgradnja skladiščnega objekta v poslovno-ekonomski coni Brnik LT9.

Besedilo in foto: Miha Žumer

Uspešno sodelovanje z občino za izgradnjo obvoznic na Bledu

Ideje in različne variante za izgradnjo razbremenilnih cest na Bledu so stare že skoraj petdeset let. Ko si pred časom vprašal prebivalce Bleda in tudi druge, ki so z Bledom kakorkoli povezani, kaj se dogaja v zvezi z blejskimi obvoznicami, so se ti samo nasmihali in nihče že dolgo ni več verjel v izgradnjo za kraj nujno prepotrebnih obvoznic.

Toda zadnja tri leta so na Občini Bled potekala intenzivna načrtovanja severne razbremenilne ceste (SRC) in južne razbremenilne ceste (JRC). Severna razbremenilna cesta je najpomembnejša naložba na Bledu v letih 2017 in 2018, ki jo skupaj z državo izvaja Občina Bled. Trasa ceste je dolga 2,6 km. Na jugovzhodni strani se bo priključila na obnovljeno Seliško cesto, na severozahodni strani pa na obnovljeno Rečiško cesto, nekje na sredini, to je na severni strani, pa se križa s cesto proti Vintgarju, Podhому in Zasipu. Gradnja se je pričela v juliju 2017 in se bo končala v juniju 2018. Izvajalec gradnje je Gorenjska gradbena družba iz Kranja s svojimi podizvajalci. Izgradnja ceste je gradbeno razmeroma nezahteven projekt, razen treh mostičkov, ki križajo vodotoke. Sočasno se bodo na širšem območju trase urejali tudi komunalni vodi, srednje- in nizkonapetostno elektro omrežje. V SRC bo vgrajen dober kilometer elektro kableske kanalizacije, ostale trase kablovodov pa potekajo ob kolesarski stezi, kar bistveno poceni elektro del projekta. V sklopu projekta bo zgrajenega približno 3 km novega 20 kV kableskega omrežja, ukine pa se približno 3,7 km obstoječih prostozračnih 20 kV daljnovodov in del nizkonapetostnega prostozračnega omrežja.

Elektro Gorenjska pripravil koncept zanesljive oskrbe in nadaljnjega razvoja krajev

V projekt izgradnje obvoznic je aktivno vključeno tudi podjetje Elektro Gorenjska. Skladno s projekti blejskih obvoznic smo v Službi za razvoj pripravili popolnoma nov in sodoben koncept napajanja Bleda in okolice, ki bo temu območju trajnostno

zagotavljal zanesljivo oskrbo z električno energijo. Koncept napajanja vključuje novo kabelsko zazankano omrežje, vključeno v RP (RTP) Bled in dobro povezano s sosednjimi razdelilno transformatorskimi postajami: RTP Moste, RTP Radovljica in RTP Bohinj. Tudi izgradnja srednje- in nizkonapetostnega omrežja, ki je potekala v zadnjih letih z nekaterimi blejskimi projekti (Seliše–Mercator Center, Cankarjeva cesta, Rečiška cesta, Mlino ...), so že začetek tega razvojnega projekta Elektra Gorenjska.

Rekonstrukcija zelo starega in nezanesljivega energetskega objekta RP 20 kV Bled, ki teče vzporedno, je osnovni pogoj za napajanje novega sistema sredjenapetostnega omrežja. Novo 20 kV stikališče s sodobnimi 18 celicami 20 kV bo konec letošnjega leta pripravljeno za vključitev v distribucijsko omrežje.

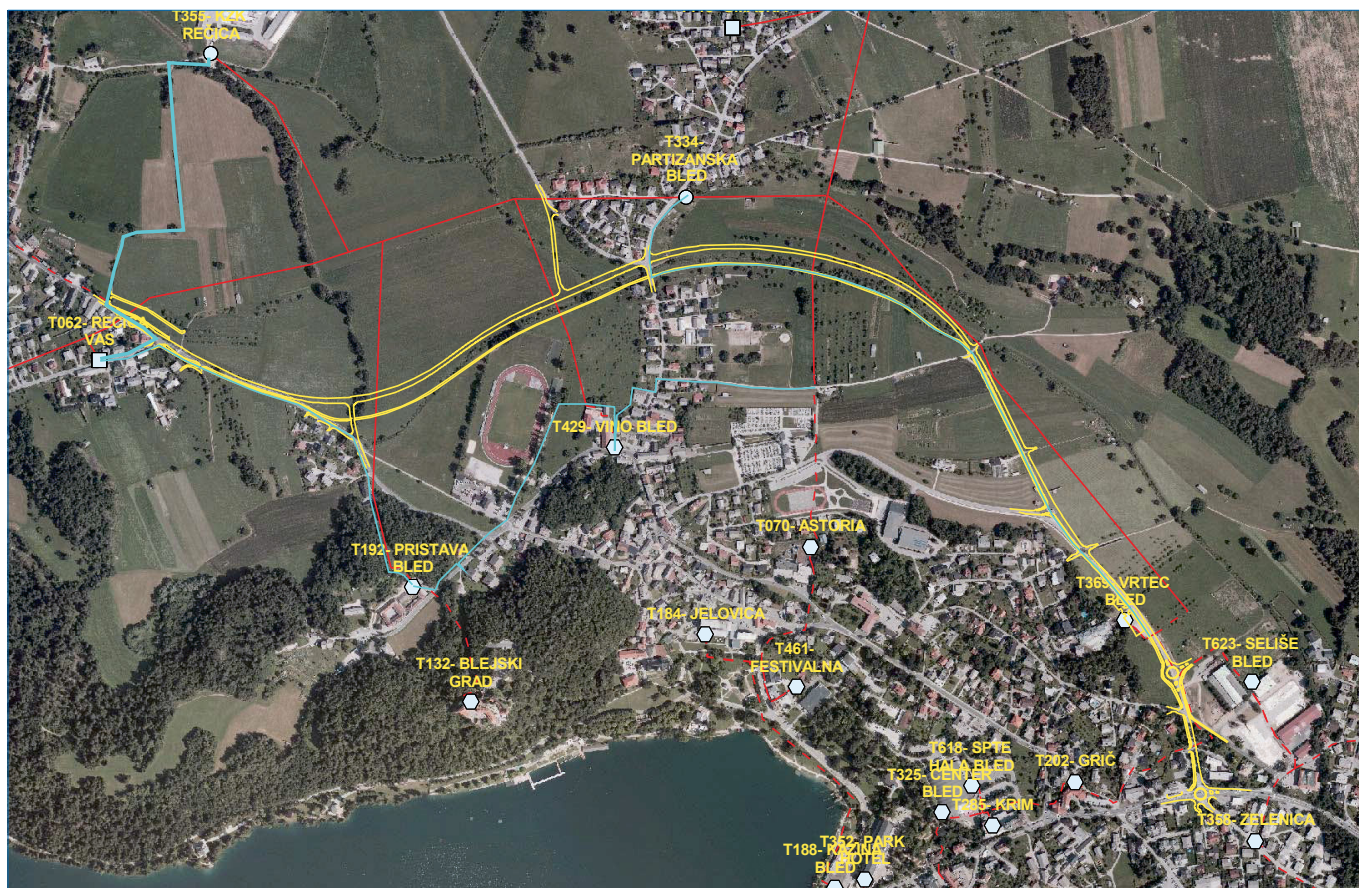
Južna obvoznica JRC zgrajena do leta 2021

Izgradnja SRC je, kot pravijo na Občini Bled, temeljni kamen za pričetek gradnje še bolj nujno potrebne JRC ali tako imenovane južne razbremenilne ceste na Bledu. Trasa JRC je dolga 3,3 km. Cesta naj bi se pričela graditi v letu 2019, predvidoma bo zgrajena leta 2021. Elektro Gorenjska tudi pri tem projektu izgradnje vseskozi tesno sodeluje z Občino Bled in njenimi načrtovalci. Drugi krak 20-kablovodne »blejske zanke«, ki energetske povezuje kraje Koritno, Ribno, Dindol, Selo, Mlino, Bodešče in Bohinjska Bela, skoraj na celotni trasi poteka ob novi JRC.

Že od leta 2014 se lahko na spletni strani YouTube z miško v roki popeljete po načrtovani severni in južni blejski razbremenilni cesti.



Zahodni del severne blejske obvoznice, ki je v grobem že zgrajena (pogled z Blejskega gradu)



Obstoječe (rdeče) in novo (modro) 20 kV omrežje ob severni blejski obvoznici (rumeno)

Besedilo in foto: mag. Marko Vilfan

Kisikarna Messer

Občina Škofja Loka je industrijsko najbolj dejavna občina na območju Elektra Gorenjska. Tudi v času gospodarske krize je stimulatивно delovala na industrijo. Kljub propadu nekaterih velikih podjetij industrijska dejavnost še vedno ostaja v tem okolju in se celo širi v nove cone. Vse to pa se odraža v večji porabi električne energije in koničnih obremenitvah. Zaradi velike dinamike in razvoja industrije bo treba ustrezno prilagoditi elektroenergetsko infrastrukturo, ki bo industrijskim odjemalcem omogočala kakovostno in zanesljivo oskrbo z električno energijo.

Eden večjih industrijskih podjetij v Škofji Loki je Knauf Insulation, d. o. o., ki se ukvarja z izdelavo toplotno izolacijskih materialov. Podjetje je pri izdelavi kamene volne začelo uporabljati novo tehnologijo, kjer kot energent uporabljajo zemeljski plin. Pri tem tehnološkem postopku je za doseganje dovolj visokih temperatur treba dovajati še kisik. Le-tega jim dobavlja Messer Slovenija, d. o. o., podjetje za proizvodnjo in distribucijo tehničnih plinov. Pri dobavi kisika nastanejo veliki stroški. Poleg transporta velik del stroškov predstavlja še proces utekočinjanja in uparjanja kisika. Zaradi zmanjšanja

stroškov so se odločili, da se severno od tovarne Knauf Insulation zgradi nova kisikarna. Gradnja se je začela maja letos.

Za pridobivanje kisika iz zraka je potrebna velika električna moč

V kisikarni se kisik pridobiva iz zraka. Gre za poseben tehnološki proces, pri katerem so potrebni zelo močni kompresorji in hladilni sistemi, ki jih ženejo elektromotorji. Električna moč, ki jo bo

kisikarna potrebovala za proizvodnjo kisika, bo tako znašala 6 MVA, kar jo uvršča na drugo mesto po odjemni moči na območju Elektra Gorenjska. Na letni ravni to pomeni, da bo tovarna delovala praktično ves čas s konstantno močjo 6 MW. Izjema bodo remont, ki se jih izvaja enkrat letno.

Glede na pretekle izkušnje, razvoj in napovedi nameravajo v tovarni Knauf Insulation povečevati obseg proizvodnje, posledično se bodo povečale tudi potrebe po električni moči. V Messer Slovenija ocenjujejo, da bi se lahko električna moč odjema povečala na 9 MVA.

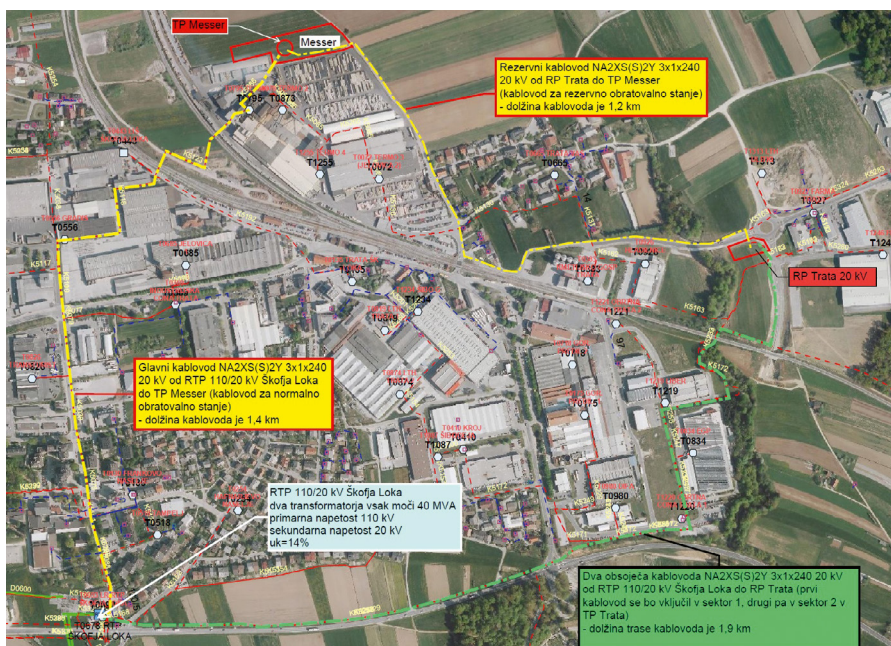
Kisikarni Messer zagotovljeno dvostransko električno napajanje

Skladno z razvojnimi načrti podjetja Messer Slovenija smo v Elektru Gorenjska v Službi za razvoj izdelali rešitev zanesljivega napajanja kisikarne na območju Škofje Loke, saj mora biti zaradi tehnoloških zahtev proizvodnje kisika in optimalnega delovanja proizvodnja konstantna. Na območju kisikarne se bo tako v sklopu tovarne zgradila nova transformatorska postaja (TP) Messer, v kateri bo priključno, merilno in prevzemno predajno mesto. Vzpostavljeno bo na 20 kV zbiralkah. Do TP Messer sta načrtovana še dva priključna voda:

- › 20 kV kablovod Al 240 mm² iz RTP Škofja Loka 110/20 kV, v dolžini 1,4 km in
- › 20 kV kablovod Al 240 mm² iz nove RP Trata 20 kV, v dolžini 1,2 km.

Tako bo kot velikemu in pomembnemu odjemalcu zagotovljeno dvostransko napajanje, upoštevana pa je tudi možnost povečanja priključne moči na 9 MVA.

Elektro kabelska kanalizacija in prvi priključni kablovod iz RTP Škofja Loka sta že zgrajena, jeseni se načrtuje še izgradnja preostale elektro kabelske kanalizacije za drugi priključni 20 kV kablovod iz RP Trata. Ob zaključku letošnjega leta so načrtovani prvi preizkusi obratovanja in testni zagoni kisikarne, na polno obratovanje pa bo prešla v letu 2018.



Način vključitve TP Messer v SNO Škofja Loka



Kisikarna Messer v izgradnji



Elektromontažna dela izvedlo naše podjetje

Poleg razvojnega področja smo na projektu nove transformatorske postaje Messer, prisotni tudi kot izvajalci elektromontažnih del. Z lastnim strokovnim kadrom tako sodelujemo pri izgradnji že omenjenih 20 kV kablovodov. Na podlagi ugodne ponudbe pa smo pridobili tudi posel za dobavo in vgradnjo šest celičnega srednje napetostnega stikalnega bloka ter izvedbo sredjenapetostne povezave do obeh transformatorjev (12,5 MVA, 20/6 kV in 2 MVA, 20/0,4 kV). V okviru ponudbe smo izdelali tudi načrt in izvedli vezavo ter priklop zaščite vgrajenih elektroenergetskih naprav v transformatorski postaji Messer. Dela so se začela in se bodo zaključila predvidoma septembra letos.

Organizacija in njeno korporativno upravljanje je skupinski projekt

Konec avgusta 2017 se je iztekel mandat članom nadzornega sveta Elektra Gorenjska, d. d. Sam sem bil pred štirimi leti s strani predsednika nadzornega sveta kot zunanji sodelavec povabljen k sodelovanju v revizijski komisiji. Ker se s korporativnim upravljanjem intenzivneje ukvarjam zadnjih deset let, sem povabilo z veseljem sprejel. Pred začetkom dela sem se trudil, da si nisem ustvaril nobenih predstav, saj sem si o družbi in njenem korporativnem upravljanju želel ustvariti lasten vtis na podlagi neposrednega stika oziroma konkretnega delovanja.

Delo revizijske komisije in nadzornega sveta je bilo v štirih letih zelo dinamično. Med drugim smo doživeli in obvladali večjo naravno nesrečo v Sloveniji (žled), izpeljana je bila ena večjih in pomembnejših investicij Elektra Gorenjska (izgradnja daljnovoda med Železniki in Bohinjem), s hčerinsko družbo Elektro Gorenjska Prodaja, smo vstopili v lastniško povezavo s skupino Elektro Celje, spreminjalo se je širše in ožje okolje (svetovni trgi, nove tehnologije in smeri možnega razvoja). Vseh aktivnosti je bilo še precej več, a že zgoraj omenjene so dovolj, da se je dalo temeljito spoznati organizacijo, njeno kulturo in posameznike v njej.

Poznavajoč mnoge organizacije v tujini in Sloveniji lahko brez kančka slabe vesti zapišem, da je skupina Elektro Gorenjska v skoraj vseh pogledih zelo nadpovprečna organizacija. Organizacija je že pred leti prejela nagrado Republike Slovenije za poslovno odličnost. Pri tem velja poudariti, da so organizacija predvsem ljudje. S tem mislim na vse zaposlene, vodilne in vodstvene delavce in tudi člane organov nadzora. Brez njihove uigranosti ne bi in ne bo šlo! Zato si velja zapomniti, da je organizacija, z njo pa tudi korporativno upravljanje, skupinski projekt. Brez sodelovanja, brez redne in kulturne komunikacije ter brez razumevanja nasprotnih argumentov se lahko sodelovanje hitro razvije v nasprotovanja, ki lahko trajno vplivajo na uspešnost.

Drugo pomembnejše opažanje je, da skupina deluje v branži, kjer se zaradi kroženja velikih zneskov in visoke likvidnosti prepletajo mnogi interesi. Od podjetniških, finančnih, lastniških, upravljalških do političnih. Kritično lahko zapišem, da imajo vsi naštetí načeloma samo en skupen interes, to je nedorečena urejenost z mnogimi spremembami, nejasnimi strateškimi rešitvami za prihodnost, predvsem pa veliko dinamike pri strukturnih in lastniških konstrukcijah. Vsaka nestabilnost ali nedorečenost vedno vodi v upravljalške, lastniške in na koncu tudi kapitalske prerazporeditve in dobičke. Zato si je treba aktivno prizadevati, da bo slovenska energetika v bodoče temeljila na razumni in stabilni strategiji razvoja, s čim manj neznankami in kratkoročnimi iniciativami, ki lahko negativno vplivajo na redno poslovanje.

Skupina si mora prizadevati za čim večjo poslovno uspešnost in eno vodilnih vlog na segmentu razvoja in raziskav. Le to dvojje ji bo dalo moč in ugled, da bo v slovenskem prostoru imela mesto med vodilnimi tudi pri snovanju strateških usmeritev. Pri tem naj jo vodi predvsem poznavanje in razumevanje vplivov globalnih trendov na slovenski prostor. Naj omenim samo nekatere: proizvodnja električne energije iz obnovljivih virov (vključno z decentralizirano proizvodnjo in hrambo električne energije), pojavljanje novih tipov porabnikov, asimetrije v proizvodnji in porabi energije med državami (vključno z omejitvami prenosov) itn.

Če preskočim na povsem »mikro« nivo, moram priznati, da je bilo vzdušje v naši revizijski komisiji vedno zelo strokovno in sodelovalno. Čutil se je pozitiven vpliv nadzornega sveta, njegove sestave, strokovnosti in kulture njegovih članov. Tudi interakcije z zaposlenimi Elektra Gorenjska so bile odlične. Pohvaliti je treba prav vse. Vedno je bilo čutiti pripravljenost na izvršitev zadolžitve, vsi materiali so bili pripravljeni strokovno in pred roki,



poročanja in dodatna pojasnjevanja so tekla brez zapletov. Čutila se je uigranost in suverenost vseh kolegic in kolegov.

Pri tem naj ponovim mnenje, da je korporativno upravljanje stalen, živ in nikoli dokončan proces. Temeljna področja se širijo in postajajo čedalje bolj zahtevna za obvladovanje. Pri tem je smiselno, da organizacija razume in upošteva trende s kančkom zdrave »kmečke pameti«. Sledenje vsemu in brez ustrezne kritičnosti je lahko predrago in nesmiselno. So pa področja, ki se jim revizijska komisija tudi v bodoče ne bo smela izogniti: obvladovanje vseh kategorij rizikov, varovanje osebnih podatkov v skladu z novo Uredbo o varstvu podatkov, zagotavljanje varnosti (predvsem na področju IKT), vgradnjo in izvajanje kontrolnih mehanizmov v poslovne procese ter zagotavljanje skladnosti z notranjim in zunanjim regulatornim okoljem.

Na koncu bi se rad še posebej zahvalil vsem kolegicam in kolegom, s katerimi smo neposredno sodelovali. Hvala vam! Brez vas tudi naše delo ne bi teklo, rezultati pa bi bili zelo pičli. Vsem zaposlenim v skupini želim veliko zdravja, veselja ter osebnih in poslovnih uspehov.

Foto: Arhiv Gorenjskih elektrarn



Električna polnilnica omogoča polnjenje dveh električnih avtomobilov

V sklopu projekta E-trail postavili novo polnilnico za električna vozila v Škofji Loki

mag. Renata Križnar

29. junij - Gorenjske elektrarne so konec leta 2016 v sodelovanju z Regionalno razvojno agencijo Gorenjske BSC uspešno kandidirale na evropskem projektu E-trail. Direktor Gorenjskih elektrarn Aleš Ažman in župan občine Škofja Loka mag. Miha Ješe sta prvo električno polnilnico v okviru projekta E-trail 29. 6. 2017 predala uporabnikom na javnih parkiriščih v Škofji Loki. Tako se je tudi občina Škofja Loka v sklopu priprave Celostne prometne strategije - področje spodbujanja trajnostne mobilnosti in optimizacije motornega prometa - umestila na zemljevid občin in mest z javnimi električnimi polnilnicami. V ta namen je občina uredila vso potrebno infrastrukturo za postavitve električne polnilnice za polnjenje dveh električnih avtomobilov. Gorenjske elektrarne so uredile postavitve in delovanje polnilnice.



Foto: Renata Križnar

23. redna seja skupščine Elektra Gorenjska



Konsolidirano letno poročilo skupine Elektro Gorenjska 2016

Izdali letne publikacije

Alenka Andolšek

Junij, julij - Skupina Elektro Gorenjska je izdala Konsolidirano letno poročilo skupine Elektro Gorenjska 2016 v slovenskem in angleškem jeziku, v katerem so povzeti ključni podatki o delovanju in poslovanju podjetij. Izdani sta bili tudi dve poročili, in sicer Poročilo o ravnanju z okoljem in Poročilo o varnosti in zdravju pri delu za leto 2016 za družbo Elektro Gorenjska, ki ju vsako leto pregledajo zunanji presojevalci sistema ravnanja z okoljem in sistema varnosti in zdravja pri delu. Vsa poročila so na voljo na spletni strani Elektra Gorenjska v rubriki Za delničarje, in sicer med finančnimi poročili.

Sklepi delničarjev 23. redne seje skupščine Elektra Gorenjska, d. d.

mag. Renata Križnar

7. julij - Na 23. redni skupščini delničarjev Elektra Gorenjska so se delničarji seznanili z letnim poročilom družbe in s konsolidiranim letnim poročilom skupine Elektro Gorenjska za leto 2016, s prejemki predsednika uprave in nadzornega sveta, z mnenjem pooblaščenega revizorja, s poročilom nadzornega sveta o preveritvi in potrditvi letnih poročil ter s poročilom o odkupu delnic v poslovnem letu 2016. Odločali so o uporabi bilančnega dobička za leto 2016, izvolili nove člane nadzornega sveta in imenovali pooblaščenega revizorja. Upravi in nadzornemu svetu družbe so podelili razrešnico za opravljeno delo v preteklem letu. Delničarji so sprejeli sklep o uporabi dela bilančnega dobička v višini 2.072.951,61 evrov za izplačilo dividend delničarjem v bruto vrednosti 0,12 evrov na delnico. Dividende bodo 28. 7. 2017 izplačane tistim delničarjem, ki bodo na dan 27. 7. 2017 kot delničarji vpisani v delniško knjigo družbe. Za naslednje štiriletno mandatno obdobje z začetkom mandata 28. 8. 2017 so izvolili nove člane nadzornega sveta (predstavnike kapitala), kot so bili predlagani.



Foto: Marko Vilfan

Dan podjetja 2017 na Javorniškem Rovtu



Pravopisna pravila



Foto: Miha Fras

Predstavniki uprav distribucijskih podjetij v Sloveniji

Dan podjetja 2017

mag. Renata Križnar

8. september - Tradicionalni dogodek Dan podjetja, ki ga organiziramo za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska, smo letos pripravili na Javorniškem Rovtu. Lokacija je bila odlično izhodišče za ogled naravnih znamenitosti v okolici. Ogledali smo si tudi najstarejšo hidroelektrarno v Sloveniji z edinstvenim sistemom vodnih zajetij in cevovodov v Evropi. Dan so si udeleženci popestrili s plezanjem na drog in z zabavnimi igrami.

Elektrodistributerji za ustrezno obravnavo v energetskega konceptu Slovenije

mag. Renata Križnar

13. september - V Stari mestni elektrarni je potekala novinarska konferenca gospodarskega interesnega združenja za distribucijo električne energije. Na konferenci je pet predsednikov uprav distribucijskih podjetij v Sloveniji (Elektro Ljubljana, Elektro Maribor, Elektro Celje, Elektro Primorska, Elektro Gorenjska), izpostavilo razvojno vlogo in pomen distribucije za uresničevanje strategije Republike Slovenije ter predstavilo predloge za oblikovanje razvojno vzdržnega in uresničljivega Energetskega koncepta Slovenije za pristojno ministrstvo. V EKS je distribucija trenutno obravnavana zgolj obrobno, čeprav je ključna vez s končnim uporabnikom. Distribucijska omrežja podjetij morajo zagotavljati zanesljivo in kakovostno oskrbo z elektriko in so tista, ki postavljajo osnovne pogoje za kakovostno bivanje državljanov in nadaljnji razvoj države.

V podjetju ponovno izvedli seminar o pravopisnih pravilih in dopisih

Mojca Jelovčan

20. in 21. september - V septembru smo v učilnici Elektra Gorenjska zaradi velikega zanimanja ponovno organizirali seminar z naslovom Pravopisna pravila in dopisi. Seminarja, ki je potekal v dveh skupinah, se je udeležilo 31 zaposlenih. Večina udeležencev je bila iz OE distribucijsko omrežje. Na seminarju so udeleženci prejeli veliko koristnih napotkov glede novosti pri oblikovanju dopisov. Seznanili so se s slovničnimi pravili in najpogostejšimi napakami, ki se pojavljajo pri pisanju poslovnih dopisov in elektronske pošte. Uporabno gradivo, ki so ga udeleženci prejeli na seminarju je shranjeno v elektronski knjižnici na Središču EG, lahko pa ga dobite tudi v Kadrovske službi. Izvajalec seminarja je bilo podjetje IZZA, d. o. o., predavala pa je gospa Nejka Kapun.

Prenavljamo počitniško kočo na Voglu

Po popolni obnovi počitniških kapacitet na morju v preteklih letih (Izola 2011 in 2015, Dajla 2016) smo v skladu s sprejetim poslovnim načrtom pristopili k celoviti prenovi naše počitniške koče na Voglu.

V okviru vzdrževalnih del energetskega dela objekta je bila že lansko leto popolnoma obnovljena streha. Dotrajanosti strehe je botrovala tudi neprimerna raba (dričanje s strehe), na kar nas je opozoril izvajalec. V bodoče si zato seveda želimo, da tega naši gostje ne bi več počeli. Poleg tega je bila lani ob objektu vkopana nova cisterna za zbiranje deževnice, ki bo omogočila dodatno zalogo vode.

Poleti smo popolnoma obnovili notranjost objekta. Zunanost se ne bo v ničemer spremenila. Da bo koča čim bolj funkcionalna, smo se lotili sprememb v obeh etažah. V pritličju smo prestavili stranišče, tako da je bolje izkoriščen hodnik, iz katerega bo tudi neposreden vhod v dnevni bivalni prostor. Močno se bo povečala kuhinja. Jedilnica bo ostala na istem mestu,

dodana bodo vrata v kuhinjo in jedilnico. Po novem bo vsak prostor lahko ločen. Največja novost je vsekakor kopalnica s tušem in ločeno stranišče, ki se nahaja v mansardi. Lege in kvadrature obstoječih spalnic v mansardi nismo spreminjali. Celoten objekt smo izolirali, zamenjali vsa okna, vrata in vse notranje pohoštvo. Objekt je v celoti ogrevan na električno. Omogočena bo daljinska priključitev ogrevanja, zato noben gost ne bo prišel v hladne prostore. V koči na Voglu bo lahko letovalo do šest oseb; število prijavljenih gostov na recepciji bomo redno spremljali.

Glavna novost je seveda kopalnica. Z novimi pridobitvami se je povečalo število virov in porabnikov vode (tuš, dva dodatna umivalnika in WC), kar ima lahko za posledico večjo porabo vode. Omejena količina vode, ki bo dnevno na voljo, bo zahtevala zelo racionalno rabo. Vse pipe v koči bodo delovale na dotik, tako da bo voda prenehala teči po določenem časovnem intervalu, po ponovnem aktiviranju pa bo ponovno začela teči. Količino vode bomo v pristojni službi lahko spremljali glede na količino

razpoložljive vode ali glede na število prijavljenih gostov. V primeru prekomerne predvidene dnevne porabe se bo voda avtomatično zaprla. Voda bo naslednji dan zopet na voljo. V vsakem primeru bo zagotovljena najnujnejša oskrba z vodo.

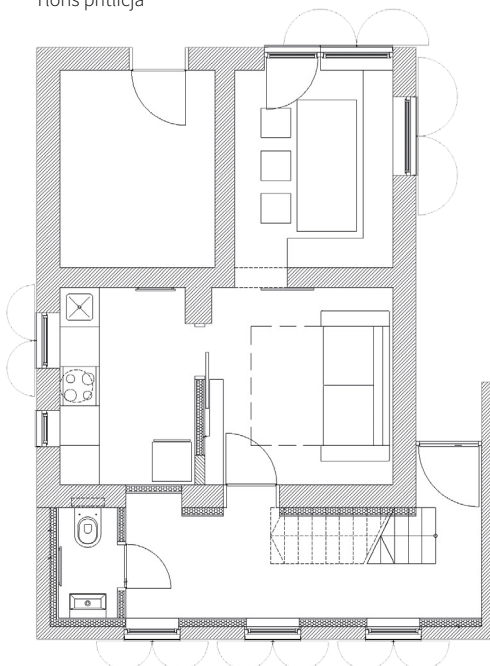
Tudi po obnovi bodo veljali enaki pogoji koriščenja kot do sedaj: pred odhodom morajo gostje obvezno počistiti počitniško hišico in odnesti smeti. V objektu je prepovedano puščenje kakršnihkoli živil, v koči ne bodo dovoljeni hišni ljubljenci.

Koča na Voglu bo obnovljena do začetka zimske sezone in vabimo vas, da se v čim večjem številu prijavite na razpisane termine. Ceno smo nekoliko povišali, saj smo s prenovo zagotovili dodatno funkcionalnost in večje udobje. Vsi zaposleni in upokojeanci lahko koristijo še dodatne ugodnosti (ugodne smučarske vozovnice). Zagotavljamo vam, da je cena najema še vedno zelo privlačna in prav takšna je tudi naša obnovljena koča na Voglu. Vsi skupaj poskrbimo, da bo tako ostalo še dolgo časa.

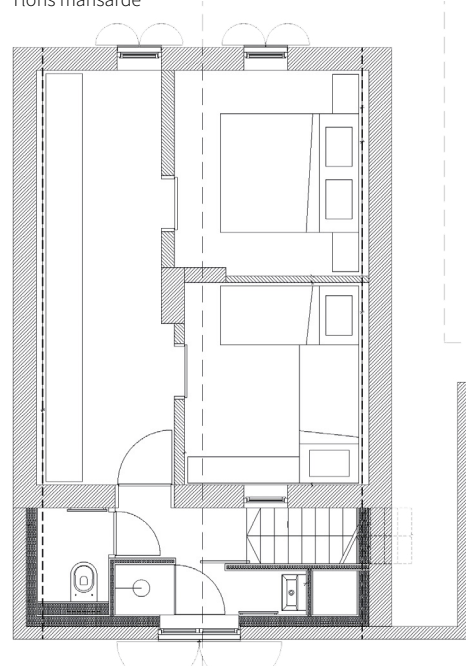
Voda na Voglu ni pitna. Je najdragocenejša dobrina, zato je treba z njo zelo skrbno ravnati. Na skrbnost ravnanja z vodo bodo v objektu opozarjali tudi razni napisi.

Tlorisa prenovljene počitniške koče na Voglu

Tloris pritličja



Tloris mansarde



Znanje je bogastvo, delimo ga s sodelavci

V času hitrega tehnološkega napredka in nenehnih sprememb se vsakodnevno soočamo z novimi izzivi, ki zahtevajo nova znanja in sveže ideje. Znanje usvajamo na različne načine – s samoiniciativnim učenjem, z udeležbo na organiziranih izobraževanjih ali pa ga preprosto prejmemo od sodelavcev.

Novo znanje, nova energija – prenašajmo jo

V skupini Elektro Gorenjska podpiramo izobraževanje na način, da zaposlenim omogočamo usposabljanja in zanje namenimo tudi precej finančnih sredstev. Res je, da vsega, kar na posameznem izobraževanju usvojimo, ne moremo uporabiti pri svojem delu. Pomembno pa je, da vsaj tisti del, ki je smiseln, čimprej vključimo v delovni proces in ga delimo s svojimi sodelavci. Če tega ne storimo takoj, nove informacije hitro pozabimo.

Prednost, ki ni dana v vsakem delovnem okolju

Zavedati se moramo, da so usposabljanja, ki jih nudi delodajalec, dodana vrednost za zaposlene. Redka usposabljanja so v popoldanskem času, večina jih poteka v službenem času na stroške delodajalca. Dolžnosti zaposlenega pred vsakim izobraževanjem so naslednje:

VNOS PODATKOV V E-KRIŽANKO: udeležbo na seminarju, tečaju, konferenci, posvetu, sejmu in na podobnih oblikah usposabljanja beležimo na točno določene delovne naloge. Po vnosu ur, nadrejenemu napovemo usposabljanje tako, da izpolnimo e-obrazec s podatki o usposabljanju.

Po prihodu z usposabljanja, izpolnimo e-vprašalnik o zadovoljstvu z usposabljanjem in svojemu izvršnemu direktorju oddamo pisno **POROČILO O USPOSABLJANJU**. Če je usposabljanje potekalo v tujini to poročilo oddamo tudi upravi. E-obrazec in e-vprašalnik se nahajata v eKrižanki, ki nas tudi opozori, če posameznih poročil nismo izpolnili.

NOVO ZNANJE PREDSTAVIMO SODELAVCEM: Poročilo z usposabljanja, ki ga pripravimo za direktorja, lahko uporabimo za predstavitev sodelavcem v službi. Eno od možnih oblik prenosa znanja predstavljajo tudi sestanki služb, na katerih se s sodelavci seznanimo z novostmi.

Zato se delovni nalogi namenjeni izključno prenosu znanja ukinjajo. Ure, ki so beležene za prenos znanj niso namenjene obračunu, ampak vodenju evidenc o času, namenjenem izobraževanju. Podrobnejša navodila za pravilen vnos ur v eKrižanko se nahajajo med navodili na direktoriju S.

Ko govorimo o prenosu znanja, ne gre le za znanje, ki ga usvojimo na organiziranih izobraževanjih. Prenos znanja evidentiramo tudi takrat, ko sodelavce seznanjamo z novim materialom, orodjem ali postopkom, ki ga uporabljamo pri delu ali ko sodelavcem predstavljamo uporabo nove aplikacije.

Da bi kar najbolje izkoristili učinek znanja, ni dovolj le identificiranje in ustvarjanje znanja. Organizacija potrebuje tudi hiter prenos znanja. S procesom prenosa znanja razumemo prenos znanja od tistih, ki znanje imajo, in od tam, kjer znanje nastaja, do tistih, ki znanje potrebujejo, in do tja, kjer je znanje uporabno ter koristno.

Nova funkcionalnost v eKrižanki

Ure, ki jih porabimo za prenos znanja, po novem v eKrižanki lahko beležimo na vseh delovnih nalogah na način, da pri posameznem vnosu ur obkrijemo polje prenos znanja.

☒ Prenos znanj



Prenos znanja, pridobljenega na posameznem usposabljanju, na svoje sodelavce je ključnega pomena za kontinuiran razvoj in uspešnost našega podjetja.

Delovni nalogi za strokovno izobraževanje, ki so dodeljeni glede na organizacijsko enoto, v kateri smo zaposleni:

80087	STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE (UPRAVA)
117191	STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE (OE DO)
172904	STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE (OE DO – Služba za investicije)
144895	STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE (OE DO – Služba za projektivo)
80043	STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE (OE FES)
117190	STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE (OE STS)

Razpis

za uporabo počitniških apartmajev

od 15. 12. 2017 do vključno 18. 05. 2018



PROSTOR
ZA ZAJETNIKE
PLACE FOR
BEGINNERS
PLATZ FÜR
ANFÄNGER
TARX O DALJA

Vsem zaposlenim in upokojemcem v skupini Elektro Gorenjska ob prijavi do 13. 10. 2017 nudimo FIRST MINUTE:

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

Novost za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

› **Obnovljena notranjost počitniške hišice na Voglu.**

Vse uporabnike obveščamo in opozarjamo, da si pridržujemo pravico omejitve vode v primeru prekomerne predvidene dnevne porabe. Voda na Voglu je najdragocenejša dobrina, zato je treba z njo zelo skrbno ravnati.

Ostale ugodnosti za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

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

POLNI CERTIFIKAT



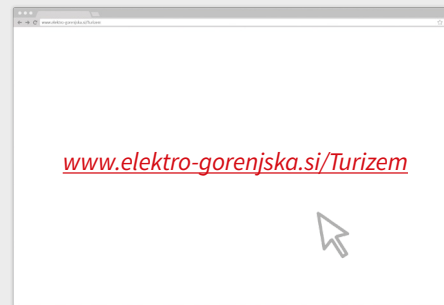
Koriščenje počitniških kapacitet po ukrepih DPP:

- › v okviru ukrepov Družini prijazno podjetje lahko ožji družinski člani zaposlenih koristijo počitniške kapacitete po enakih cenah, kot veljajo za zaposlene – tudi takrat, če zaposleni ne koristijo počitniških kapacitet.
- › predšolski in šoloobvezni otroci zaposlenih lahko letujejo v počitniških kapacitetah podjetja brez svojih staršev in v spremstvu druge osebe pod enakimi pogoji, kot veljajo za zaposlene.

Ugodnosti

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

*V ceno najema je vključeno čiščenje apartmaja, v kolikor najem počitniškega apartmaja traja vnaprej razpisanem terminu. Za termine, ki so krajši od razpisanih terminov, je čiščenje dodatno zaračunano.

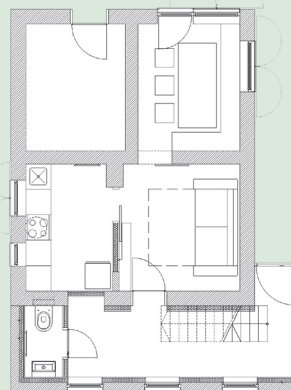


Celotno ponudbo počitniških apartmajev najdete na spletni strani www.elektro-gorenjska.si/Turizem, pogoje letovanja in ostala določila pa najdete v Pravilniku o počitniški dejavnosti podjetja Elektro Gorenjska, d. d., (EBA 307651).

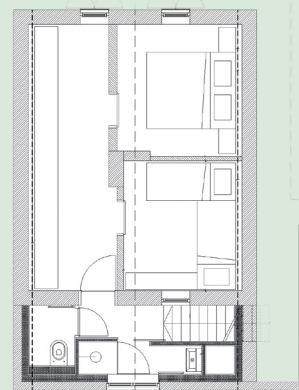
Na spletni strani ali na Središču EG vedno **lahko preverite proste termine in oddate povpraševanje za rezervacijo** določenega termina.

**Za vas smo obnovili
notranjost počitniške
hišice.**

pritličje



mansarda



Vogel

🗝️ 1 apartma 👤 do 6 oseb

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 Vogel izhodišče za številne planinske poti.

Na Voglu razpolagamo s samostojno počitniško hišico, ki se nahaja na samem smučišču. V hišici lahko biva do šest oseb.

Vogel

APP

1/6

Cena za najem apartmaja (nočitev)

15. 12. - 18. 05.

95 €



Opis apartmaja:

**WC, kopalnica, tuš,
štedilnik, pečica,
ogrevanje, televizija,
terasa, wi-fi**



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

Vse uporabnike obveščamo in opozarjamo, da si pridržujemo pravico omejitve vode v primeru prekomerne predvidene dnevne porabe.



Kranjska Gora

🔑 1 apartma 👤 do 6 oseb
1 apartma do 5 oseb

V neposrednem središču Kranjske Gore se nahaja počitniška hišica, v kateri sta na voljo dva apartmaja. V enem apartmaju lahko biva do šest oseb, v drugem pa lahko biva do pet oseb.

Posebna ponudba:

brezplačna uporaba posteljnine

Kranjska Gora APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
		15. 12. - 22. 12.	22. 12. - 02. 01.
		02. 01. - 16. 02.	16. 02. - 04. 03.
		04. 03. - 21. 03.	21. 03. - 25. 03.
		25. 03. - 27. 04.	02. 05. - 18. 05.
1/5	45 €	55 €	65 €
1/6	50 €	60 €	70 €

📋 Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik, pečica,
hladilnik, ogrevanje,
televizija, parkirno mesto
v garaži, posteljnine

🎿 Rekreatija in razvedrilo:
smučanje, sankanje,
kolesarske poti, planinarjenje,
bazeni, kozmetični in
masažni saloni, savne



Bohinj - Ukanc

🔑 6 apartmajev 👤 do 6 oseb

V naselju Ukanc, tik ob jezeru, sta na voljo dve počitniški hišici. Nahajata se le nekaj minut stran od obale Bohinjskega jezera in v bližini spodnje postaje žičnice Vogel. Na voljo imamo šest apartmajev, v katerih lahko biva do šest oseb.

Posebna ponudba:

brezplačna uporaba posteljnine

Bohinj - Ukanc APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
		02. 01. - 16. 02.	22. 12. - 02. 01.
		04. 03. - 27. 04.	16. 02. - 04. 03.
	15. 12. - 22. 12.	02. 05. - 18. 05.	27. 04. - 02. 05.
1/6	50 €	55 €	60 €

📄 Opis apartmaja:
tuš, WC, štedilnik, pečica,
hladilnik, žar, ogrevanje,
televizija, urejeno
parkirišče, posteljnina,
wi-fi

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



Terme Lendava

🔑 1 apartma 👤 do 4 osebe

Ležijo ob vznožju Lendavskih goric, na tromeji Madžarske, Hrvaške in Slovenije, kjer v sožitju živijo tri narodnosti. V Termah Lendava je na voljo 1849 m² vodnih površin. Terme Lendava je pravi raj za družine, ki ponuja številna doživetja in možnosti za oddih.

Posebna ponudba:

**štiri brezplačne vstopnice za kopanje,
posteljnina, brezplačno čiščenje**

Terme Lendava

APP

1/4

Cena za najem apartmaja (nočitev)

15. 12. - 18. 05.

60 €

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

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

*Apartma lahko najamete čez vse leto, razen v terminu
od 30. decembra do 1. januarja tekočega leta.*



Dajla

🔑 2 apartmaja 👤 do 6 oseb

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

V obnovljeni počitniški hišici sta na voljo dva počitniška apartmaja. Oba apartmaja nudita bivanje do šestim osebam.

Dajla APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
	15. 12. - 22. 12.	27. 04. - 18. 05.	22. 12. - 02. 01.
1/6	65 €	75 €	90 €

📄 Opis apartmaja:
WC, tuš, štedilnik,
hladilnik in televizija,
klima, ogrevanje, žar,
pokrito parkirišče

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



Izola

- 🔑 4 apartmaji 👤 do 6 oseb
- 2 apartmaja do 5 oseb
- 2 apartmaja do 4 osebe

V Izoli sta na voljo dve počitniški hišici, ki se nahajata v apartmajskem naselju Simonov zaliv. Na voljo imamo osem apartmajev. Štirje apartmaji nudijo bivanje do šest osebam, v dveh apartmajih lahko biva do pet oseb, v dveh apartmajih pa lahko bivajo do štiri osebe.

Izola APP	Cena za najem apartmaja (nočitev)		
	15. 12. - 22. 12.	02. 01. - 27. 04.	27. 04. - 18. 05.
1/4	50 €	55 €	65 €
1/5	55 €	60 €	70 €
1/6	55 €	60 €	70 €

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

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

Splošne določbe

Prednost pri koriščenju kapacitet imajo zaposleni skupine Elektro Gorenjska, v skladu s Pravilnikom o počitniških kapacitetah se lahko v istem razpisnem roku prijavijo tudi upokojenci skupine Elektra Gorenjska. Če po zaključenem razpisu počitniške zmogljivosti niso v celoti izkoriščene s strani zaposlenih skupine Elektro Gorenjska in nato upokojencev skupine Elektro Gorenjska, se lahko prosti termini dodelijo zainteresiranim zunanjim koristnikom.

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

Cene

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

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

Plačilo

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

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

Čiščenje

Brezplačno čiščenje je vključeno v ceno apartmaja, v kolikor najem počitniškega apartmaja traja v celotnem razpisnem terminu ali več. V terminih, ki so krajši od določenih v razpisu, je čiščenje počitniškega apartmaja dodatni strošek. Strošek čiščenja je dodan pri plačilu najema počitniškega apartmaja.

Odpoved najema apartmaja

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

Kdo lahko koristi počitniški apartma?

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

Koristnik mora ves čas trajanja najema apartmaja omogočiti pooblaščenemu predstavniku Elektro Gorenjska vstop v apartma in mu omogočiti pregled prijavljenih oseb ter stanja v apartmaju, tudi brez predhodne najave.

Prevzem in predaja apartmaja

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

Hišni red

Uporabniki so pri uporabi počitniških apartmajev Elektra Gorenjska dolžni dosledno spoštovati vsa prejeta in v počitniških apartmajih navedena navodila ter jih uporabljati v slogu dobrega gospodarja. Koristnik je odgovoren za vso škodo, ki je nastala zaradi njegovega malomarnega in obestnega ravnanja v času njegovega letovanja v počitniškem apartmaju. Vpis v knjigo gostov je obvezen.

Škodo, ki jo je v apartmaju, ali na njegovem inventarju oziroma v počitniškem objektu koristnik povzročil sam ali oseba(e), ki je (so) z njim letovala(e), je dolžan odpraviti sam ali o njej obvestiti podjetje Elektro Gorenjska. Stroške za njeno odpravo je dolžan poravnati v predpisanem roku po prejemu računa.

Uporabniki počitniških kapacitet Elektra Gorenjska morajo skrbeti za čistočo najetih apartmajev. Goste naprošamo, da v prostorih uporabljajo copate, ki jih prinesejo s seboj.

Kajenje v počitniških apartmajih je strogo prepovedano!

Domače živali so prepovedane.



Zbiranje prijav zaposlenih in upokoencev

Zaposleni in upokoenci skupine Elektra Gorenjska lahko prijavo na razpis oddajo osebno v OE STS, Pravna služba, oziroma jo pošljejo po pošti do 13. 10. 2017 do 14. ure. Na prijavi je treba izpolniti vse rubrike.

Zaradi lažjega razporejanja in usklajevanja prijav je

zaželeno, da se navede več ustrežajočih terminov tudi zunaj glavne sezone in krajev letovanja.

Zbiranje prijav zunanjih uporabnikov

Zunanji uporabniki lahko svoje prijave sporočajo od 24. 10. 2017 dalje.

Rezervacije sprejema:

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

Želimo vam prijetno letovanje v počitniških apartmajih Elektra Gorenjska!

Razpisani termini

Počitniške apartmaje v **Bohinju – Ukancu, Kranjski Gori, Izoli in Dajli**, lahko koristite v naslednjih terminih:

december	15. 12. 2017 - 22. 12. 2017	marec	01. 03. 2018 - 04. 03. 2018
	22. 12. 2017 - 26. 12. 2017		04. 03. 2018 - 09. 03. 2018
	26. 12. 2017 - 30. 12. 2017		09. 03. 2018 - 16. 03. 2018
	30. 12. 2017 - 02. 01. 2018		16. 03. 2018 - 21. 03. 2018
januar	02. 01. 2018 - 07. 01. 2018	april	21. 03. 2018 - 25. 03. 2018
	07. 01. 2018 - 12. 01. 2018		25. 03. 2018 - 30. 03. 2018
	12. 01. 2018 - 19. 01. 2018		30. 03. 2018 - 06. 04. 2018
	19. 01. 2018 - 26. 01. 2018		06. 04. 2018 - 13. 04. 2018
februar	26. 01. 2018 - 02. 02. 2018	maj	13. 04. 2018 - 20. 04. 2018
	02. 02. 2018 - 09. 02. 2018		20. 04. 2018 - 27. 04. 2018
	09. 02. 2018 - 16. 02. 2018		27. 04. 2018 - 02. 05. 2018
	16. 02. 2018 - 20. 02. 2018		02. 05. 2018 - 06. 05. 2018
	20. 02. 2018 - 24. 02. 2018		06. 05. 2018 - 11. 05. 2018
	24. 02. 2018 - 01. 03. 2018		11. 05. 2018 - 18. 05. 2018

Počitniško hišico **na Voglu** lahko koristite v naslednjih terminih:

december	15. 12. 2017 - 22. 12. 2017	marec	01. 03. 2018 - 04. 03. 2018
	22. 12. 2017 - 26. 12. 2017		04. 03. 2018 - 08. 03. 2018
	26. 12. 2017 - 30. 12. 2017		08. 03. 2018 - 12. 03. 2018
	30. 12. 2017 - 02. 01. 2018		12. 03. 2018 - 16. 03. 2018
januar	02. 01. 2018 - 07. 01. 2018	april	16. 03. 2018 - 20. 03. 2018
	07. 01. 2018 - 12. 01. 2018		20. 03. 2018 - 24. 03. 2018
	12. 01. 2018 - 17. 01. 2018		24. 03. 2018 - 28. 03. 2018
	17. 01. 2018 - 21. 01. 2018		28. 03. 2018 - 01. 04. 2018
februar	21. 01. 2018 - 25. 01. 2018	maj	01. 04. 2018 - 05. 04. 2018
	25. 01. 2018 - 29. 01. 2018		05. 04. 2018 - 09. 04. 2018
	29. 01. 2018 - 03. 02. 2018		09. 04. 2018 - 13. 04. 2018
	03. 02. 2018 - 08. 02. 2018		13. 04. 2018 - 17. 04. 2018
	08. 02. 2018 - 12. 02. 2018		17. 04. 2018 - 21. 04. 2018
	12. 02. 2018 - 16. 02. 2018		21. 04. 2018 - 27. 04. 2018
	16. 02. 2018 - 20. 02. 2018		27. 04. 2018 - 02. 05. 2018
	20. 02. 2018 - 24. 02. 2018		02. 05. 2018 - 06. 05. 2018
	24. 02. 2018 - 01. 03. 2018		06. 05. 2018 - 11. 05. 2018
			11. 05. 2018 - 18. 05. 2018

božični prazniki
novoletni prazniki
zimске počitnice
promajski prazniki

Prijavnica za zaposlene v skupini Elektro Gorenjska

EVIDENČNA ŠTEVILKA DELAVCA: OE/družba:
Elektronski naslov:

IME IN PRIIMEK NOSILCA*:
NASLOV:
TELEFON: SKUPNA DELOVNA DOBA: let

IME IN PRIIMEK PLAČNIKA:**
NASLOV: TELEFON:

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

KORIŠČENJE UKREPA DPP DA NE

KRAJ LETOVANJA:

Letoval(-a) bi v času: ali
Če zgoraj navedena kapacitete ni na voljo, sem v istem terminu zainteresiran za koriščenje naslednje kapacitete:

Za letovanje poleg sebe prijavljam še naslednje uporabnike:

ŠT. IME IN PRIIMEK LETO ROJSTVA EMŠO

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Število šoloobveznih otrok, ki bodo letovali:
Število predšolskih otrok, ki bodo letovali:

Letovanje v počitniških kapacitetah Elektra Gorenjska v preteklih treh letih:

leto 2015: da ne leto 2016: da ne leto 2017: da ne

ODPOVED LETOVANJA:

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

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

ROK PRIJAVE 13. 10. 2017 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 apartmajih Elektra Gorenjska.

Priprava na letni razgovor

je naloga vsakega izmed nas

Vsako leto nas v jesenskem času »preseneti« vabilo na letni razgovor. Za nekatere je to končno priložnost za pogovor z vodjo, za druge vsakokratni nebodigatreba. Ne glede na to, na kateri strani ste, izkoristite to priložnost za odkrit pogovor z vašim sogovornikom. Da bo letni razgovor čimbolj učinkovit, koristen in kakovostno izveden, se je nanj smiselno pripraviti. Priprava na letni razgovor je del razgovora in je obvezna za oba sogovornika.

Kako naj poteka priprava na letni razgovor?

Ko prejmemo vabilo s konkretnim datumom izvedbe, si nekaj dni prej vzemimo čas za pripravo nanj. Najbolje je, da si pomembna dejstva tudi zapišemo, da na razgovoru ne bomo česa pozabili.

LANSKI LETNI RAZGOVOR

Preverimo, katere naloge, cilje in kompetence smo si z vodjo zastavili na predhodnem letnem razgovoru. Razmislimo, v kolikšni meri smo v preteklem letu zastavljene naloge in cilje dosegli. Če posameznega cilja nismo dosegli v celoti ali naloge nismo realizirali, poiščimo razlog. Kaj je bilo tisto, kar nas je oviralo, kaj bi potrebovali, da bi zastavljeno dosegli? Ugotovljeno zabeležimo.

SAMOOČENA – TO NI ŠOLSKI SISTEM

V naslednjem koraku razmislimo, kakšno oceno si zaslužimo pri posamezni nalogi ali cilju oziroma kompetenci. Najprej si osvežimo spomin in pogledimo, kaj posamezna ocena pomeni. **Naj nas petstopenjska lestvica ne zavede, saj stopnje nimajo enake teže kot v šolskem sistemu.**

Pri analizi letnih razgovorov je namreč opaziti visoke ocene, katerih razlog bi bil lahko enačenje lestvice s šolskim sistemom. Zato je tako za ocenjevalca kot ocenjevanega pomembno, da obe strani poznata lestvico ocenjevanja.

Ocena stopnje uresničenja posameznih nalog in ciljev:

Nezadovoljivo (N)	1 točka	Sodelavec ne dosega minimalnih pričakovanj.
Zadovoljivo (Z)	2 točki	Sodelavec občasno dosega pričakovanja, potrebne so izboljšave.
Dobro (D)	3 točke	Sodelavec dosledno dosega in občasno presega pričakovanja.
Zelo dobro (ZD)	5 točk	Sodelavec praviloma presega pričakovanja.
Odlično (O)	6 točk	Sodelavec dosledno in brez izjem presega pričakovanja.

Točkovanje dosežene stopnje kompetenc:

Stopnja 1	1 točka	nikoli ali le izjemoma doseganje vedenj
Stopnja 2	2 točki	občasno doseganje vedenj
Stopnja 3	3 točke	dosledno doseganje in občasno preseganje vedenj
Stopnja 4	4 točke	praviloma preseganje vedenj
Stopnja 5	5 točk	dosledno, brez izjem preseganje vedenj

Če menimo, da smo določeno nalogo izpeljali tako, kot je bila načrtovana na začetku ocenjevalnega obdobja, si zaslužimo oceno 3 in ne 5, kar bi pričakovali po šolskih ocenah. Ocena (D) Dobro v primeru ocenjevanja nalog in ciljev ter stopnja 3 v primeru kompetenc torej pomeni, da izpolnjujemo pričakovanja v celoti in je v obeh primerih vredna 3 točke. Ocene, vredne več kot 3 točke, pa so rezervirane za zares presežne dosežke, ki naj bi jih v današnjem konkurenčnem okolju doseglo le manjše število sodelavcev. Te ocene si zaslužijo tisti delavci, ki vsakodnevno presegajo pričakovanja in vedno naredijo več, kot je od njih zahtevano.

PRILOŽNOST TUDI ZA DRUGE TEME

Letni razgovor je priložnost, da se z vodjo pogovorimo tudi o drugih temah. Zaupajmo mu svoje želje in ideje ali pa izpostavimo težave, o katerih se nismo imeli priložnosti pogovoriti. Če tega ne bomo storili, vodja ne bo vedel, da si želimo zahtevnejših nalog ali prerazporeditve na drugo področje. Vse želje se sicer ne morejo uresničiti, vsekakor pa se želje, izražene na letnih razgovorih, upošteva, ko se pojavi možnost.



Priprava na letni razgovor je naloga vsakega izmed nas. Tudi od nas je torej odvisno, ali bodo letni razgovori kakovostno izvedeni in bodo dosegli svoj smisel.

Ocenjevanje na letnih razgovorih

Lestvica se uporablja za ocenjevanje nalog, ciljev in kompetenc.



nedoseganje
pričakovanj / vedenj

ocena N / stopnja 1



občasno doseganje
pričakovanj / vedenj

ocena Z / stopnja 2



**dosledno doseganje,
občasno preseganje**
pričakovanj / vedenj

ocena D / stopnja 3



praviloma preseganje
pričakovanj / vedenj

ocena ZD / stopnja 4



dosledno in brez izjem preseganje
pričakovanj / vedenj

ocena O / stopnja 5

Naj nas pet stopenjska lestvica ne zavede. Stopnje namreč nimajo enake teže kot v šolskem sistemu. Če smo določeno nalogo izpeljali tako, kot je bila načrtovano na začetku ocenjevalnega obdobja, si zaslužimo oceno 3 in ne 5, kar bi pričakovali po šolskih ocenah.

24. mednarodna bienalna konferenca CIRED 2017

V Glasgowu na Škotskem je od 12. do 15. junija 2017 potekala 24. mednarodna bienalna konferenca CIRED (Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution). CIRED je svetovno vodilni forum strokovnjakov in vseh, ki se ukvarjajo z distribucijo električne energije.

Prizorišče dogodka –
Scottish Event Campus

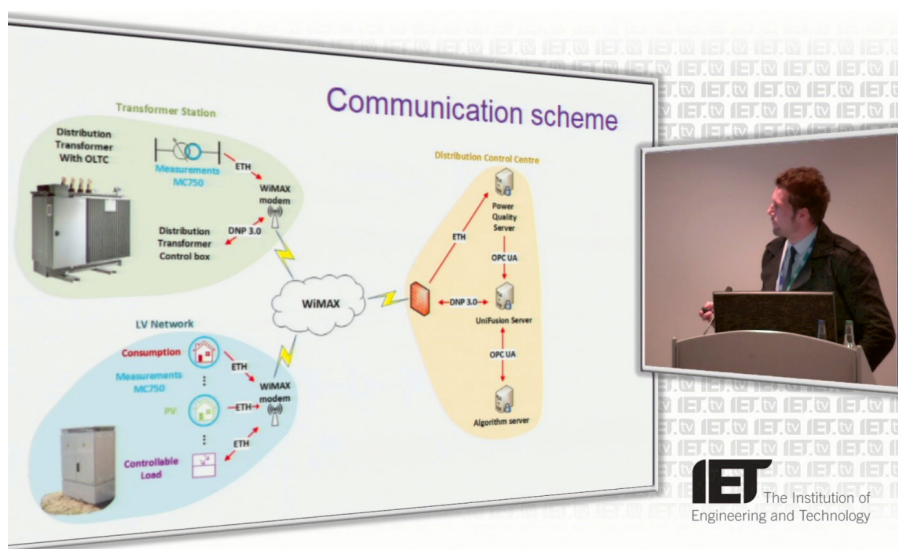


Konference se udeležujejo vodilni eksperti iz mnogih distribucijskih podjetij in profesorji z univerz, ki aktivno sodelujejo na področju distribucije. Program konference je razdeljen v šest delovnih skupin: omrežne komponente; kakovost električne energije in EMC; obratovanje, vodenje in zaščita; razpršeni viri in upravljanje z električno energijo; načrtovanje distribucijskega omrežja ter trženje in vplivi regulacije na distribucijska omrežja. Seje delovnih skupin se vzporedno odvijajo v šestih različnih dvoranh. Prijavljeni članki, ki jih komisija sprejme v posamezno delovno skupino, so lahko predstavljeni na štiri različne načine. Najboljših 20 člankov je izbranih za predstavitev na glavni seji skupine. 14 najbolj zanimivih raziskovalnih in inovacijskih člankov je izbranih za predstavitev na seji skupine, imenovani RIF (The Research and Innovation Forum). Seje okrogle mize se osredotočajo na trenutno najbolj aktualne teme in vsem navzočim ponujajo priložnost diskusije s strokovnjaki z obravnavanega področja. Ostali sprejeti članki so lahko predstavljeni s plakatom (Poster Session). Prizorišče dogodka je bil novozgrajeni SEC (Scottish Event Campus) center.

Članek Elektra Gorenjska vzbudil veliko zanimanja

Konference sem se udeležil kot avtor članka z naslovom Voltage quality provision in low voltage networks with high penetration of renewable production. V sodelovanju s soavtorjem Marjanom Jereletom sva v članku opisala delo in pridobljene izkušnje v uspešno zaključenem evropskem projektu INCREASE. Članek je bil predstavljen v RIF delu skupine 4 (razpršeni viri in upravljanje z električno energijo). V skupino 4 je bilo prijavljenih 279

člankov, izmed katerih je bilo 125 sprejetih na konferenco. Od 125 sprejetih člankov jih je bilo 34 izbranih za ustno predstavitev na sejah skupine. Med njimi je bil tudi članek Elektra Gorenjska, kar potrjuje zanimivost zaključenega projekta in kakovost članka. Odziv na članek je bil navdušujoč. Poslušalce sta najbolj zanimali dve temi: daljinska regulacija transformatorja, ki je bila prvič razvita prav v našem projektu, in uporaba komunikacije WiMAX. Članek je bil eden redkih, ki je opisal obratovanje dejanskega sistema in je bil podkrepjen z vsemi meritvami ter rezultati.



Predstavitev članka v RIF delu skupine 4

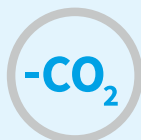
Gradnja energetskega sistema prihodnosti v 3D

Glavni temi konference sta bili razvoj in gradnja energetskega sistema prihodnosti v 3D. Zaradi nenehnega razvoja družbe bo poraba energije v prihodnosti naraščala, zaveze EU pa nas usmerjajo v zmanjšanje emisij CO₂. Za izpolnitev zavez in potreb po porabi bo treba v energetske sistem priključiti vedno več obnovljivih virov in ostalih modernih tehnologij. Edini pravi način za zagotavljanje zanesljive oskrbe je razvoj, načrtovanje in izgradnja močne energetske mreže, pri čemer bodo v pomoč moderne »smart« rešitve. Gradnja energetskega sistema prihodnosti v 3D predstavlja digitalizacijo, dekarbonizacijo in decentralizacijo.



Digitalizacija

Za dober razvoj in načrtovanje je potrebno dobro poznavanje omrežja. Na voljo imamo vedno več podatkov (meritve v realnem času, posnetki omrežja, pametni števeci), do vedno več naprav dostopamo in jih vodimo daljinsko ... Omrežja so posledično vedno bolj prepoznavna in daljinsko vodena do najnižjega nivoja, kar lahko uporabimo za dober razvoj in obratovanje. Podatke, ki jih zbiramo, bo treba tudi smotno uporabljati.



Dekarbonizacija

Zaradi zaveze po zmanjšanju emisij CO₂ se subvencionira gradnja obnovljivih virov, nakup avtomobilov na električni pogon, vgradnja toplotnih črpalk in hranilnikov energije. Vse tehnologije predstavljajo dodatno obremenitev za distribucijo.



Decentralizacija

Distribucijsko omrežje je bilo običajno načrtovano in zgrajeno za pretoke moči usmerjene od proizvodnje, ki je bila večinoma centralizirana in priključena na visokonapetostnem omrežju, do porabe, centralizirane na srednjenapetostnem in nizkonapetostnem omrežju. Danes se nam zaradi priključevanja vedno večjega števila obnovljivih virov sistem spreminja. Proizvodnja ni več centralizirana na enem mestu, ampak je razpršena po celotnem omrežju. Pojavlja se vedno večje število tako imenovanih »prosumerjev«, ki tako proizvajajo kot porabljajo električno energijo in so priključeni na srednjenapetostnem in nizkonapetostnem omrežju. Posledično prihaja do decentralizirane proizvodnje in porabe električne energije. Takih primerov bo v prihodnje vedno več, zato je razvoj omrežja treba zapeljati v pravi smeri.

Seje delovnih skupin se vzporedno odvijajo v šestih različnih dvoranih, zato se ni mogoče udeležiti vseh. Izbral sem predvsem tematike, ki so del mojega vsakdana v podjetju. Tako sem se udeležil sej iz skupin razpršenih virov in upravljanja z električno energijo ter načrtovanja distribucijskega omrežja. Rdeča nit obeh skupin je bilo načrtovanje in gradnja modernih distribucijskih omrežij, ki bodo ne glede na prihod vseh novih tehnologij (razpršeni viri, avtomobili na električni pogon, toplotne črpalke, hranilniki energije) zanesljivo obratovala tudi v prihodnosti. Predstavljeni so bili različni trendi razvoja in praktične izkušnje iz držav celotnega sveta.

Če predstavljeno primerjam z našim podjetjem, tudi mi uspešno sledimo načrtom

trendom. S pravim pristopom že nekaj let uspešno priključujemo razpršene vire. Vgradnja toplotnih črpalk je v porastu, zato se že srečujemo s težavami na posameznih delih omrežja. Do množičnega pojava avtomobilov na električni pogon pri nas še ni prišlo, kar je priložnost, da izkušnje ostalih uspešno implementiramo v svoje načrtovanje in tako naše omrežje pripravimo tudi na to preizkušnjo.

Poleg razprav o izbranih temah in objav referatov poteka na konferenci tudi največja razstava izdelkov za potrebe distribucijskih podjetij. Prisotni so vsi večji svetovni proizvajalci, tudi tisti manj znani. Razstava se je vse dni odvijala v središču kongresnega centra, kjer si je bilo mogoče ogledati najnovejše produkte več kot 100 različnih podjetij.

Konferenca CIRED je izobraževalni in strokovni dogodek

Konferenca je organizirana na zelo visokem nivoju, kar se kaže že po številu sprejetih člankov. Vsak predstavljen članek mora čez sito komisije, tako da so za predstavitev izbrani le najboljši. Vsi predavatelji so izredno strokovni, posledično so tudi vse teme podane na zanimiv in razumljiv način. Predstavljene so aktualne teme, s katerimi se inženirji vsakodnevno srečujemo. Po vsej Evropi in širše po svetu se srečujemo s podobnimi problemi, zato je obisk priporočljiv za vsakega sodobnega inženirja.

Kibernetska varnost in sistemi vodenja

V zadnjem času smo bili priča obsežnim kibernetskimi napadom, katerih žrtve so bili tudi industrijski postroji. Slovenska laična in strokovna skupnost se je počasi začela zavedati ranljivosti sodobnih informacijsko-komunikacijskih sistemov. Poudariti velja, da so se kibernetski napadi dogajali že v preteklosti, vendar se o njih v javnosti ni govorilo. V nadaljevanju bom poskušal odpreti področje varnosti v sistemih vodenja v elektroenergetskem sektorju.

Pred dvema desetletjema se je digitalizacija pričela z uvajanjem numeričnih zaščitnih relejev in uvajanjem sistemov SCADA. Ta tehnologija je omogočala centraliziran nadzor in upravljanje elektroenergetskega omrežja. Pametna omrežja in z njimi povezane tehnologije so danes postale dejstvo. Digitalizacija elektroenergetskega omrežja je stopila v novo dobo. Danes se v operativno uporabo uvajajo povsem digitalno podprte RTP- in RP-postaje. Procesni podatki se v digitalni obliki prenašajo v centre vodenja, kjer jih obdelujejo najrazličnejše pametne aplikacije EMS/DMS. Centri vodenja se navzgor povezujejo z različnimi partnerji. Skupni imenovalac vseh zgoraj omenjenih tehnologij je svet TCP/IP, ki v primerjavi s starimi tehnologijami prinaša obilo prednosti in seveda tudi ranljivosti. V preteklosti je namreč veljalo, da so sistemi vodenja izolirani sistemi. Izoliran sistem je varen le do točke, ko pride do vdora. Če vdor ni zaznan, ima napadalec proste roke za delovanje po napadenem sistemu. Danes se v strokovnih krogih omenja načelo obrambe po globini, vendar o tem več kasneje. Najprej si oglejmo nekaj primerov varnostnih ranljivosti in incidentov.

Primeri varnostnih ranljivosti in incidentov

Elektroenergetski procesni sistemi spadajo v skupino industrijskih sistemov, ki nas obkrožajo povsod. Vedno več teh sistemov se povezuje navzven in tako postajajo potencialne tarče za napadalce. Pri tem je treba vedeti, da je mnogo industrijskih naprav in protokolov zasnovanih za delovanje v zaprtih okoljih, ki se danes vse bolj odpirajo. Kaspersky Lab je leta 2015 objavil zanimivo poročilo o odkritih ranljivostih v industrijskih sistemih. Zanimivo je, da so prve ranljivosti odkrili že leta 1997. Predvsem od leta 2010 je število letno odkritih ranljivosti zelo naraslo. Zadnja leta vsako leto na novo odkrijejo več kot 150 ranljivosti. Tretjina odkritih tveganj, ki ga ranljivost predstavlja, pomeni veliko stopnjo tveganja.

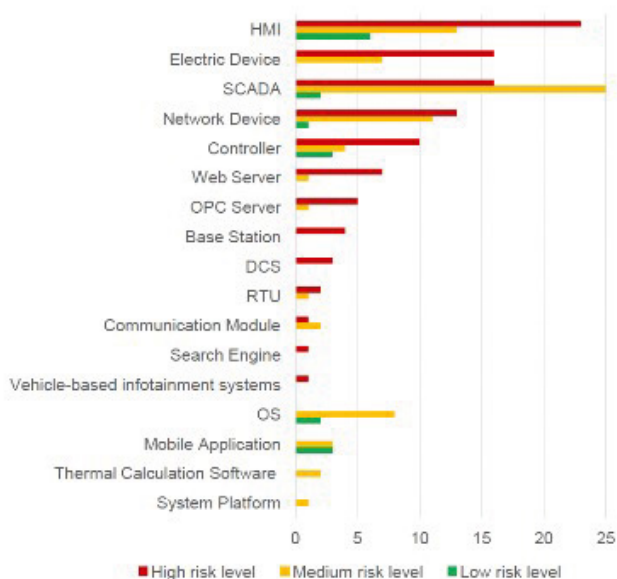
Zaskrbljujoče je dejstvo, da je za kar 26 ranljivosti v letu 2015 že obstajala zlonamerna koda, ki izkorišča to ranljivost. Obstoj že znane zlonamerne kode olajšuje napadalcem napade na industrijsko infrastrukturo. Leta 2015 so izdelali varnostne popravke za okoli 85 % ranljivosti. Ostale ranljivosti so bile delno popravljene ali pa sploh niso bile popravljene.

Razkritje ranljivosti je le predpogoj za uspešen kibernetski



incident. Do informacij o dejanskih varnostnih incidentih v industrijskih okoljih, še posebej elektroenergetskih, je težko priti. Podjetja namreč varnostne incidente in napade nemalokrat pometejo pod preprogo in informacije skrbno skrivajo. Vendar je kljub temu znanih kar nekaj varnostnih incidentov in napadov, ki so se zgodili v bližnji preteklosti. Najbolj odmeven je vsekakor naslednji primer.

Konec leta 2015 se je v Ukrajini zgodil kibernetski napad, ki je imel za posledico prekinitev oskrbe z električno energijo. Napad je bil skrbno pripravljen in je potekal v več fazah.



Sistemi vodenja (SCADA, HMI) so med najbolj ranljivimi komponentami industrijskih sistemov

Napadalci so si tarčo izbrali na podlagi dostopnih podatkov o opremljenosti distribucijskih podjetij. Predvsem so bili zanimivi podatki o stopnji avtomatizacije procesnega vodenja. Nato so preko elektronske pošte zaposlenim dostavili okužene dokumente. Ko so nevedni uporabniki odprli okužene priponke, so s tem nehote omogočili instalacijo zlonamerne kode. Začela se je faza zbiranja podatkov. Prisvojili so si uporabniška imena in gesla ter ugotovili legalne načine za prijavo v sisteme vodenja. S krajo legalnih uporabniških nastavitvev so prikrili svoje delovanje v sistemu vodenja. Prav tako jim je to omogočilo nadaljnje izvidovanje po sistemih, ki so jih nameravali napasti. Po zbranih podatkih se je ta faza napada začela približno pol leta pred dejanskim napadom. Med pripravo na napad so napadalci pridobili podatke o sistemu SCADA/DMS, podatke o komunikacijski opremi in mrežnih prehodih. Končni napad se je zgodil 24. decembra 2015. Napadalci so s pomočjo ukradenih uporabniških akreditacij prevzeli nadzor nad sistemom SCADA in izvedli izklope odklopnikov ter tako povzročili izpad električne energije 225.000 odjemalcev. Nato so napadalci blokirali komunikacijsko opremo in zbrisali diske na strežnikih SCADA. Med napadom na sisteme vodenja so napadalci izvedli še napad na klicne centre izbranih distribucijskih podjetij. Tako so onemogočili obveščanje centrov vodenja o dejanskem stanju oskrbe z električno energijo.

Iskanje rešitve

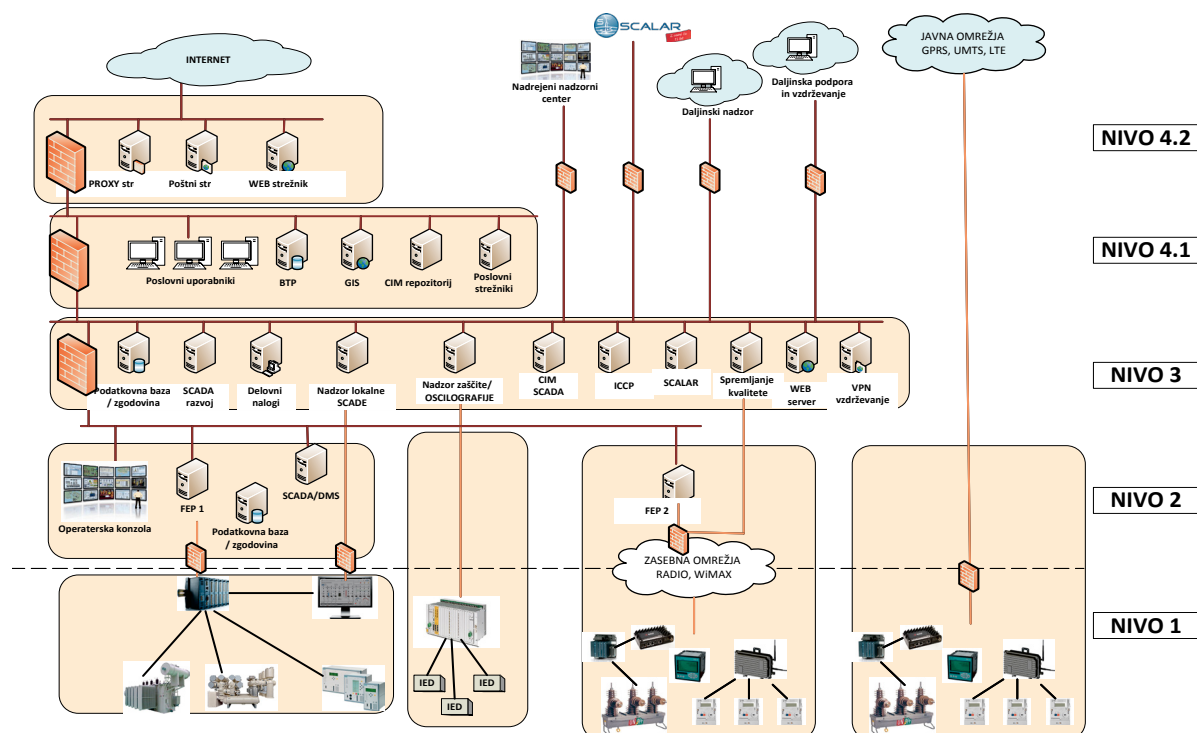
Pri iskanju rešitve za varnostne probleme v industrijskih okoljih ne moremo enostavno preslikati varnostnih rešitev, ki so v uporabi v poslovnih omrežjih. Strokovna literatura priporoča uvedbo koncepta obrambe po globini. Prvi korak k uspešni implementaciji varnostnih rešitev je poleg poznavanja možnih oblik napadov tudi dobro poznavanje procesnega omrežja. Na podlagi trendov in preteklih napadov so nastala različna priporočila glede varnosti v procesnih sistemih. Prvi ukrep k izboljšanju varnosti je segmentacija omrežja. Tako je nastal štirinivojski referenčni model procesnega omrežja. Referenčni model je prilagojen opremi, ki nastopa v slovenskih distribucijskih procesnih omrežjih.

Na nivoju 1 se nahajajo naprave, ki zajemajo podatke v energetske omrežju in upravljajo energetske naprave. Na nivoju 2 se nahajajo naprave v centrih vodenja, preko katerih operaterji nadzorujejo in upravljajo elektroenergetsko omrežje. Nivo 3 predstavlja DMZ cono procesnega omrežja. Tu se nahajajo strežniki, ki so namenjeni analizi podatkov in razvoju, ter strežniki za komunikacijo med poslovnim in procesnim omrežjem. Nivo 4 predstavlja poslovno omrežje. V to skupino so postavljeni BTP, GIS in ostali poslovni strežniki ter osebni računalniki zaposlenih.

Človek je najšibkejši varnostni člen

Pomemben dejavnik kibernetske varnosti je tudi socialni dejavnik. Elektroenergetsko omrežje je namenjeno človeku. Človek upravlja s sistemom in z napravami ter je pomemben dejavnik v sistemu, po drugi strani pa je človek najšibkejši varnostni člen. V preteklosti so v elektroenergetskih podjetjih razvili množico varnostnih pravil (dokumenti za varno delo, 5 varnostnih pravil ...), ki posluževalcem omogočajo varno delo v elektroenergetskem sektorju. V zadnjih desetletjih se je svet močno digitaliziral. S prihodom digitalizacije so se pojavile nove nevarnosti, ki prav tako lahko povzročijo ogromno škodo na omrežju, pri odjemalcih in posluževalcih. Na področju kibernetske varnosti ti dokumenti s priporočili šele nastajajo. V zadnjem obdobju je zaznati veliko pobud in aktivnosti s strani Evropske skupnosti; Slovenija pa na tem področju močno zaostaja za Evropo.

Ob tem bi rad poudaril, da je nemogoče zagotoviti 100 % varnost, lahko pa potencialnim napadalcev otežimo zlonamerna dela z uporabo ustrezne tehnike in upoštevanjem pravil obnašanja v kibernetskem svetu.



Referenčni model omrežja z varnostnimi conami

Obnova stavb na osnovi modela energetskega pogodbeništva

Gorenjske elektrarne, d. o. o., so v letu 2017 aktivno vstopile na področje energetske sanacije stavb. Tako so skupaj s konzorcijskima partnerjema, Petrol, d. d., in Domplan, d. d., oddali ponudbo na dva javna razpisa za izvedbo pogodbenega zagotavljanja prihrankov rabe energije, katerega namen je energetska sanacija javnih objektov po modelu energetskega pogodbeništva.

Kaj je energetska pogodbeništvo?

Energetska obnova stavb v javni lasti z zasebnim kapitalom v okviru energetskega pogodbeništva predstavlja javno-zasebno partnerstvo na področju učinkovite rabe energije. Omenjena pogodbeni oblika je eden ključnih (finančnih) instrumentov energetske sanacije stavb v okviru izvajanja Operativnega programa Evropske kohezijske politike za obdobje 2014–2020 (OP EKS 2014–2020), saj se tako v financiranje ukrepov učinkovite rabe energije v večji meri vključijo zasebni kapital in s tem multiplicitira vložena javna sredstva ter doseže večje prihranke energije na enoto spodbude za investicijo.

V Sloveniji se pogodbeništvo opredeljuje kot pogodbeno znižanje stroškov za energijo, ki ni samo način financiranja, ampak je model, ki poleg načrtovanja in vgradnje novih naprav zajema tudi financiranje, vodenje in nadzor obratovanja, servisirane in vzdrževanje, odpravo motenj ter motiviranje porabnikov za učinkovito rabo energije. Izvajalec zagotovi vrsto potrebnih ukrepov za učinkovito rabo energije na naročnikovih objektih, naročnik pa se zaveže izvajalcu za te storitve plačati dogovorjeni znesek, pri čemer se morajo upoštevati morebitni penali za nedoseganje dogovorjenih rezultatov oziroma prihrankov.

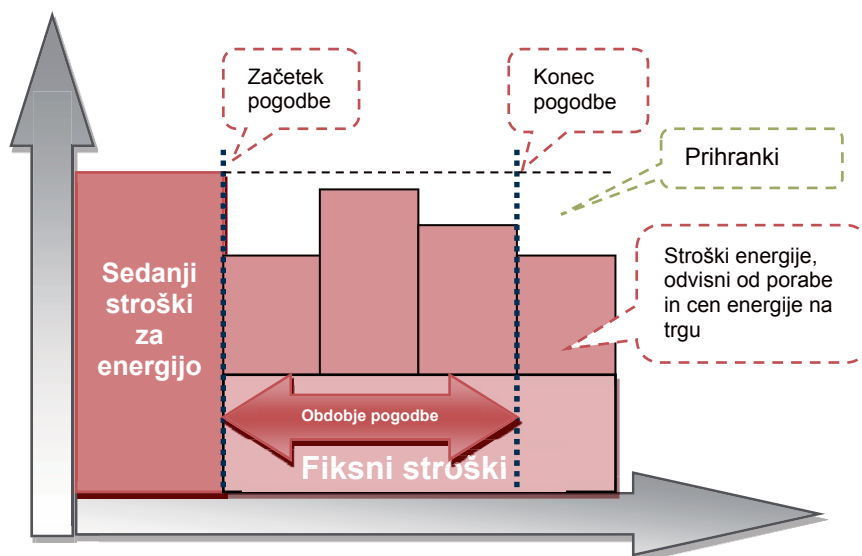
Osnova je pogodba, ki je za dogovorjeni čas sklenjena med lastnikom (ali upravljavcem) stavbe – naročnikom in podjetjem za energetske storitve izvajalcem. V Sloveniji in Evropi se pojavljajo različne pojavnosti oblike pogodbeništva.

Najpogostejši pojavnosti oblike sta:

- › **pogodbeni oskrba z energijo** (Energy Supply Contracting, Energy Delivery Contracting, Energieliefer Contracting), ki je namenjena investicijam v nove, nadomestne in dopolnilne naprave za oskrbo s toploto, električno energijo in/ali hladom;
- › **pogodbeno zagotavljanje prihranka energije** (Energy Performance Contracting, Energiespar-Contracting, Energieeinspar-Contracting), ki pomeni pogodbeno obveznost izkoriščanja razpoložljivih ekonomskih potencialov za varčevanje z energijo, vključno s financiranjem potrebnih ukrepov učinkovite rabe energije.

Glavni namen izvedbe projektov po modelu energetskega pogodbeništva je vključevanje zasebnih investorjev v izvedbo ukrepov za učinkovito rabo energije brez angažiranja lastnih finančnih sredstev javnega sektorja.

Z vidika javnih financ je pomembno, da so vsi stroški po sklenitvi pogodbe o zagotavljanju prihrankov energije in izvedbi ukrepov s strani pogodbenika nižji, kot so znašali vsi stroški za energijo pred tem.



Struktura plačila pri pogodbenem zagotavljanju energije

Vir: Smernice za izvajanje ukrepov izboljšanja energetske učinkovitosti v stavbah javnega sektorja po principu energetskega pogodbeništva, 2014

Energetska sanacija objektov v Kranju

Gorenjske elektrarne so skupaj s konzorcijskima partnerjema oddale ponudbo na dva javna razpisa, v okviru katerih je predvidena izpeljava naslednjih projektov:

Projekt 1:

Celovita energetska sanacija objektov na lokaciji Zlato polje v Kranju

V okviru objavljenega razpisa s strani Univerze v Mariboru je bila predvidena celovita energetska sanacija objektov na lokaciji Zlato polje v Kranju, in sicer:

- › Športna dvorana Zlato polje,
- › Šolski center Kranj,
- › Fakulteta za organizacijske vede Kranj,
- › Gimnazija Franceta Prešerna Kranj in
- › Dijaški in študentski dom Kranj.

Našteti objekti in pripadajoči daljinski ogrevalni sistem so iz energetskega vidika v slabem stanju, energetskega potratni in neučinkoviti, prav tako se ugotavlja odsotnost ustreznega energetskega upravljanja. Vzrok navedenemu je energetska neučinkovitost ter previsoki stroški energije in vzdrževanja. Še posebej v slabem stanju sta skupna kotlovnica in toplovod, zgrajena v 70. letih prejšnjega stoletja.

Osnovni namen investicije je implementacija potrebnih ukrepov za celovito energetska sanacijo in energetska upravljanje obravnavanih javnih objektov z namenom funkcionalnega izboljšanja in povečanja energetske učinkovitosti, zmanjšanja stroškov obratovanja ter zmanjšanja emisij toplogrednih plinov. Poleg energetske sanacije investicija predvideva še zamenjavo kotlov (v kotlovnici Zlato polje) in sanacijo toplovoda ter ureditev električne polnilnice. Koncesija se bo podelila za največ 15 let.

Projekt 2:

Pogodbno zagotavljanje prihrankov rabe energije z namenom energetske sanacije javnih objektov v lasti Mestne občine Kranj

Mestna občina Kranj je objavila javni razpis za izvedbo projekta pogodbenega zagotavljanja prihrankov rabe energije z namenom energetske sanacije javnih objektov v lasti Mestne občine Kranj.

Predmet koncesijskega razmerja je gradbena, tehnološka in energetska sanacija objektov in pogodbeno zagotavljanje prihrankov rabe energije za skoraj vse objekte v lasti Mestne občine Kranj. Predmetni razpis občine je razdeljen na tri medsebojno tesno povezane sklope, ki skupaj tvorijo enovit projekt. Ta vključuje:

- a) celovito energetska sanacijo objektov,
- b) izvedbo tehnoloških ukrepov na objektih,
- c) energetska upravljanje na objektih.



Foto: Arhiv MOK

Javni razpis za izvedbo projekta pogodbenega zagotavljanja prihrankov rabe energije je objavila Mestna občina Kranj

Postopek izbire ponudnika bo potekal v treh fazah.

1. V prvi fazi bo podano priznanje sposobnosti (tehnični, finančni, referenčni, kadrovski in drugi pogoji za priznanje sposobnosti skladnosti).
2. Druga faza vključuje dialog (kandidati, ki jim je bila priznana sposobnost, predstavijo ponujen način realizacije projekta s tehničnega, finančnega in s pravnega vidika), nato sledi usklajevanje predlogov ter oblikovanje končnega povabila k oddaji ponudb z usklajenim vzorcem koncesijske pogodbe.
3. Tretja faza predstavlja oddajo končnih pisnih zavezujočih ponudb.

Osnova za energetska upravljanje je sklop storitev, ki zajema optimalno izbiro in pravilno vgradnjo energetske opreme, vzdrževanje opreme v celotnem življenjskem ciklu in spremljanje učinkov. Nadgradnja vsega je upravljanje vseh energetskih naprav ter stalni nadzor. Izvedba ukrepov (predvsem optimiranje rabe energije) omogoča učinkovitejšo rabo energije, prispeva k znižanju stroškov za energijo javnih objektov in k zmanjšanju obremenitve okolja.

Cilj projektov energetskega upravljanja in energetske sanacije je stalno optimiranje rabe energije.

Izčlenitev družbe GEK Vzdrževanje

V letu 2016 se je v okviru skupine Elektro Gorenjska na novo opredelila strategija za obdobje do konca leta 2020, ki je pripravljena v duhu koncepta strateškega razmišljanja in predstavlja metodološko in vsebinsko nadaljevanje strateškega procesa iz leta 2014. V okviru strategije Elektra Gorenjska je opredeljena tudi strategija odvisne družbe Gorenjske elektrarne, ki temelji na fleksibilnosti, prilagajanju tržnim razmeram in stroškovni učinkovitosti, katere ključni del je reorganizacija poslovanja.

Energetika se v zadnjih letih spreminja, ne le v Sloveniji, ampak tudi širše na območju celotne Evrope. Razmere, ki vladajo na energetske trgu, od podjetij terjajo prilagajanje in prestrukturiranje. Energetika se sooča z opuščanjem termoeenergije in se usmerja v obnovljive vire energije ter učinkovito rabo energije. Cene električne energije so močno padle. Trgovci imajo prednost, da se z ustreznimi zaščitami na nakupni strani prilagajajo cenam, medtem ko so proizvajalci na nek način ujetnik proizvodnih stroškov in preteklih investicij. Velika energetska podjetja v Evropi so globoko v fazi prestrukturiranja, nekatera so se odločila za delitev na dve podjetji. Podjetji, kot sta E.On in RWE, za proizvodnjo s pomočjo fosilnih goriv uporabljajo zunanje, ločene organizacije. Bistveno je, da se proizvajalci energije prilagodijo nastalim razmeram in stroškom, na katere imajo vpliv. Celotna energetika je v obdobju tranzicije, podjetja se morajo prestrukturirati, saj je glavna usmeritev v obnovljive vire energije. Glavni izziv je razširjenost obnovljivih virov energije, novih konceptov in digitalizacija (v povezavi z razpršeno proizvodnjo).

V tem duhu je bil tudi v družbi Gorenjske elektrarne pripravljen načrt reorganizacije, preko katere se bo družba bolje prilagodila razmeram na trgu in se v večji meri ter lažje odzivala na priložnosti, ki jih trg ponuja. Pripravljen je bil predlog izčlenitve dela družbe na novo družbo, poimenovano GEK Vzdrževanje, d. o. o.

V primeru izčlenitve z ustanovitvijo nove družbe pride do prenosa vseh ali posameznih delov premoženja prenosne družbe,

ki z izčlenitvijo ne preneha, na novoustanovljeno družbo. Z delitvijo preide na novo družbo del premoženja prenosne družbe, določen z delitvenim načrtom, ter pravice in obveznosti prenosne družbe v zvezi s tem premoženjem. Nova družba kot univerzalni pravni naslednik vstopi v vsa pravna razmerja v zvezi s tem premoženjem, katerih subjekt je bila prenosna družba.

10. 8. 2017 je bila podpisana Pogodba o delitvi in prevzemu dela premoženja Gorenjskih elektrarn na novoustanovljeno družbo GEK Vzdrževanje d. o. o. Datum vpisa izčlenitve v sodni register je 1. 9. 2017, s tem dnem je družba GEK Vzdrževanje, d. o. o., formalnoppravno začela s poslovanjem kot samostojna družba.



Prednosti izčlenitve so:

- › družba GEK Vzdrževanje, d. o. o., bo neposredno opravljala posle s področja vzdrževanja za družbe v skupini Elektro Gorenjska,
- › ohranitev delovnih mest zaradi zmanjšane obsega dela (avtomatizacija hidroelektrarn),
- › lažje prestrukturiranje poslovanja družbe Gorenjske elektrarne iz tradicionalno proizvodnega podjetja v moderno inženirsko podjetje, ki se bo znalo odzvati na izzive poslovnega okolja in izkoristiti priložnosti na trgu,
- › zmanjšanje stroškov v družbi Gorenjske elektrarne,
- › zagotavljanje enostavnejšega in povezanega poslovanja skupine kot celote, saj za storitve s področja vzdrževanja družbam v skupini Elektro Gorenjska ne bo potrebno angažirati zunanjih izvajalcev.



Foto: Drago Papler

Poslovna stavba Gorenjskih elektrarn, kjer je tudi sedež družbe GEK Vzdrževanje

Določeno skupno premoženje, zaposleni in poslovne funkcije so se ohranili na Gorenjskih elektrarnah, tako da bodo dela in naloge opravljene tudi za GEK Vzdrževanje, d. o. o. Prav tako bodo storitve iz OE Finančno ekonomske storitve in OE Splošne in tehnične storitve še vedno opravljali zaposleni v Elektru Gorenjska, tako za Gorenjske elektrarne, d. o. o., kot tudi za novonastalo podjetje GEK Vzdrževanje, d. o. o.

Zaposleni v Gorenjskih elektrarnah, d. o. o., ki so s 1. 9. 2017 zaradi izčlenitve zamenjali delodajalca, so bili v prvih devetih mesecih leta 2017 vpeti v vzdrževanje energetskih in neenergetskih objektov v lasti družb v skupini Elektro Gorenjska. Vsi ti koraki in z njimi povezani uspehi kažejo, da smo na pravi poti in da je bila ideja o izčlenitvi pravilna.

V okviru družbe Gorenjske elektrarne se tako začne transformacija iz tradicionalno proizvodnega podjetja v moderno inženirsko podjetje, ki se aktivno odziva na izzive poslovnega okolja in izkorišča tržne priložnosti z namenom, da doseže zastavljene strateške cilje ter udejanji svojo vizijo in poslanstvo.

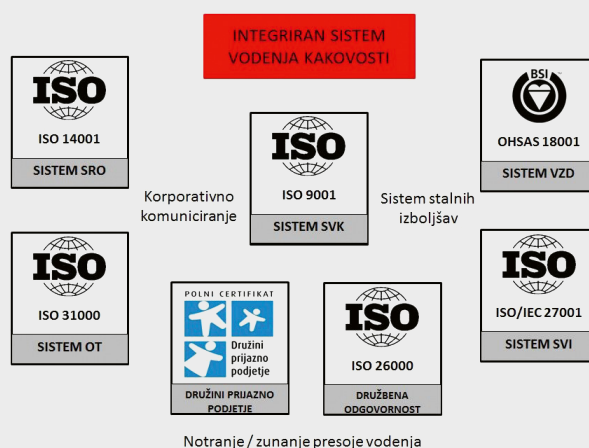
Mejniki izčlenitve

2016	10. avgust 2017	1. september 2017
v okviru strategije Elektra Gorenjska opredeljena tudi strategija odvisne družbe Gorenjske elektrarne	podpis pogodbe o delitvi in prevzemu dela premoženja Gorenjskih elektrarn na novoustanovljeno družbo GEK Vzdrževanje, d. o. o.	družba GEK Vzdrževanje, d. o. o., formalno pravno začne s poslovanjem kot samostojna družba

Integriran sistem vodenja kakovosti se nadgrajuje

Družba Elektro Gorenjska je z uvedbo integriranega sistema vodenja v letu 2011 vse aktivnosti povezala v učinkovit sistem, ki vodi k uresničevanju vizije, strategije in poslanstva ter omogoča obvladovanje tveganj in dobro poslovno sodelovanje s končnimi odjemalci, z zaposlenimi, lastniki in okoljem.

Ker v družbi uresničujemo zavezo k stalnemu izboljševanju in k stalni rasti, smo v začetku leta aktivno pristopili še k izpolnjevanju zahtev standarda ISO/IEC 27001:2013 in posledično k vzpostavitvi Sistema varovanja informacij (v nadaljevanju SVI), ki bo del našega že obstoječega Integriranega sistema vodenja kakovosti v Elektru Gorenjska (v nadaljevanju iSVK).



iSVK v družbi Elektro Gorenjska

Uprava družbe je s sklepom imenovala skrbnika sistema SVI in člane sveta SVI, ki bodo v prihodnje sistematično skrbeli, da bo družba Elektro Gorenjska delovala skladno z zahtevami standarda in zakonodaje s tega področja.

Skladnost delovanja družbe z zahtevami deležnikov se preverja na več načinov. Eden izmed njih je tudi presoja sistema, tako notranja kot tudi zunanja.

Mesec dni kasneje je znotraj družbe potekal tudi prvi del certifikacijske presoje novonastajajočega sistema varovanja informacij (t. i. CP1 – pregled zahtevane dokumentacije), znotraj katere je bilo podanih osem priporočil. Podana priporočila mora družba obravnavati in jih realizirati najkasneje do meseca oktobra, in sicer 19. in 20. oktobra 2017, ko je načrtovana redna zunanja presoja celotnega iSVK.

Zunanja presoja bo v letošnjem letu obsegala: obnovitveno presojo ISO 9001:2015; redno presojo ISO 14001:2004; redno presojo BS OHSAS 18001:2007; prehodno presojo ISO 14001:2015; Certifikacijsko presojo – 2. del ISO/IEC 27001:2013.

Presoja bo vodil predstavnik SIQ certifikacijske hiše skupaj s šestimi člani presojevalske ekipe.

Podrobni plan zunanje presoje bo znan predvidoma teden dni pred izvedbo. Udeležene osebe oziroma skrbniki procesov bodo o nadaljnjih aktivnostih pravočasno obveščeni s strani skrbnice iSVK.

Pred začetkom zunanje presoje je v mesecu septembru sledil še drugi del notranje presoje (t. i. presoja po lokacijah), ki so jo izvedli skrbniki certifikacijskih sistemov.

V juniju 2017 je znotraj družbe potekal prvi del redne notranje presoje (t. i. presoja poslovnih procesov), kjer je bilo ugotovljenih in podanih nekaj neskladij ter priporočil:

- › **sistem vodenja kakovosti (SVK):** eno neskladje in 15 priporočil,
- › **sistem ravnanja z okoljem (SRO):** tri priporočila,
- › **sistem varnosti in zdravja pri delu (VZD):** dve priporočili in
- › **sistem varovanja informacij (SVI):** 23 priporočil.

Kadrovske novice

Elektro Gorenjska, d. d.

ZAPOSLOTITVE

Junij:



- › Robert Žavbi
inženir za informacijsko komunikacijske tehnologije - OE Distribucijsko omrežje
- »Dolgoletno delo v telekomunikacijah me je zaneslo tudi na področje delovanja Elektra Gorenjska, ki ga cenim zaradi strokovnosti ter usposobljenosti kolegov, ki sem jih spoznal in srečeval. Večletno sodelovanje z Elektrom Gorenjska mi je vzbujalo vedno večjo željo po neposrednem sodelovanju v podjetju. Želja se mi je uresničila in kolegi, ki sem jih spoznal in cenil po strokovni in osebnostni plati, so postali moji sodelavci, za kar sem neizmerno hvaležen. Ob tej priložnosti bi se zahvalil vsem, ki so me zares zelo lepo sprejeli v svoj kolektiv. Želim si še dolgotrajno aktivno sodelovanje pri uspehih podjetja.«

Avgust:



- › Robert Grašič
dispečer - OE Distribucijsko omrežje
- »Prehod iz Gorenjskih elektrarn v Elektro Gorenjska mi predstavlja nov izziv. Delovno okolje mi je zelo všeč, saj je zanimivo in hkrati odgovorno. Sodelavci so me lepo sprejeli in so mi pripravljeni pomagati. Veseli me, da sem dobil novo možnost za nadaljnje sodelovanje v skupini Elektro Gorenjska.«

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

Julij:

- ‹ MARIJA DEBELJAK
referent za merilno krmilne naprave - OE Distribucijsko omrežje
- ‹ ANDREJ KIKELJ
aplikacijski inženir - OE Splošne in tehnične storitve.

Gorenjske elektrarne, d. o. o.

PRENEHANJE DELOVNEGA RAZMERJA

Julij:

- ‹ ROBERT GRAŠIČ
vodja daljinskega centra proizvodnih objektov.

Člani nadzornega sveta nastopili nov mandat

Renata Križnar

Novo štiriletno mandatno obdobje se je članom nadzornega sveta, ki so bili izvoljeni na 23. redni seji skupščine Elektra Gorenjska, začelo 28. avgusta 2017. Novi člani nadzornega sveta Elektro Gorenjska so: Franjo Curanović, Andrej Koprivec, mag. Tedo Djekanović in mag. Samo Logar.

Na prvi redni seji nadzornega sveta, ki je potekala v četrtek, 14. septembra 2017, so člani izvolili predsednika nadzornega sveta in njegovega namestnika, prav tako so imenovali člane revizijske komisije in komisije za imenovanja in kadrovske zadeve, ki delujeta znotraj nadzornega sveta. Za predsednika nadzornega sveta je bil imenovan mag. Samo Logar, njegov namestnik je mag. Tedo Djekanović. Predsednik revizijske komisije je Andrej Koprivec, člana sta Franjo Curanović in dr. Simon Čadež. Mag. Samo Logar je tudi predsednik komisije za imenovanja in kadrovske zadeve, člana sta mag. Tedo Djekanović in Milena Pervanje.



Člani na prvi seji nadzornega sveta

Foto: Renata Križnar

Znani so nominiranci za NAJ SKUPINO in NAJ SODELAVKO/SODELAVCA leta 2017

Nominiranci za naj sodelavko/sodelavca in naj skupino so znani in vam jih v nadaljevanju predstavljamo. Vaša naloga sedaj je, da izberete posameznika in skupino ter zanj glasujete. Izberite tiste za katere menite, da so se izkazali za najbolj učinkovite ter aktivne pri svojem delu, imajo posluh za sodelavce in so v delovni kolektiv prinašali veselje, dobro voljo in energijo.

V letu 2017 smo prejeli:



sedem predlogov nominacij
za naj sodelavko/sodelavca v
Elektru Gorenjska,



tri predloge nominacij
za naj skupino v
Elektru Gorenjska,



dva predloga nominacij
za naj sodelavca v
Gorenjskih elektrarnah,



tri predloge nominacij
za naj sodelavca v
GEK Vzdrževanje.

Kdo so nominiranci v Elektru Gorenjska?

NOMINIRANCI ZA NAJ SODELAVKO/SODELAVCA SO:

Rok Andolšek, Teja Bizjak, Petra Buh, Vesna Kristan, Špela Pogačnik, David Poličar in Karlo Zupanc.



Rok Andolšek



Teja Bizjak



Petra Buh



Vesna Kristan



Špela Pogačnik



David Poličar



Karlo Zupanc

NOMINIRANCI ZA NAJ SKUPINO SO:

Krajevno nadzorništvo Železniki



Vodja Boštjan Mihelič, Erik Božič, Jure Luskovec, Marko Rejc, Roman Sirek

Krajevno nadzorništvo Tržič



Vodja Blaž Hafnar, Jože Godnov, Attila Kuprešanin, Drago Meglič, Matjaž Švab, Robert Tumpič

Služba za meritve



Vodja Damjan Prašnikar, Tomaž Ažman, Tomaž Bregant, Miran Capuder, Marko Čebašek, Klemen Črv, Emil Gašperin, Lojze Golob, Slavko Hlebič, Branko Horvat, Robert Jošt, Bojan Kastelic, Andrej Kavčič, Vinko Kordež, Marko Kos, mag. Milan Košir, Majda Krsnik, Silvo Pilar, Milan Pipp, Simon Plevanč, David Poličar, Slavko Renko, Tomaž Roblek, Gregor Roksandič, Aleš Rozman, Alen Sabo, Tomaž Škufca, Boštjan Tratnik, Zdravko Udir

Kdo so nominiranci v Gorenjskih elektrarnah?

NOMINIRANCI ZA NAJ SODELAVCA SO:

Miha Flegar in **mag. Aleks Jan.**



Miha Flegar



mag. Aleks Jan

Način glasovanja:

Nominiranci v skupini Elektro Gorenjska so predstavljeni. Spoštovane sodelavke in spoštovani sodelavci, izberite svojega kandidata in glasujte zanj.

Vaše glasove bomo sprejemali **do petka, 1. decembra 2017** na elektronskem naslovu: **urednistvo.elgo@elektro-gorenjska.si**



Naj sodelavke oziroma sodelavce in naj skupino bomo razglasili na pred-novoletnem sprejemu zaposlenih v skupini Elektro Gorenjska.

Kdo so nominiranci v GEK Vzdrževanje?

NOMINIRANCI ZA NAJ SODELAVCA SO:

Dušan Gorenjc, **Dušan Metelko** in **Matjaž Šubic.**



Dušan Gorenjc



Dušan Metelko



Matjaž Šubic

Naj junijski prispevek

V junijski številki Elga vas je najbolj navdušil članek z naslovom **Z digitalnimi radijskimi zvezami do novih funkcionalnosti.** Avtor članka je **Robert Žavbi.**

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

Iskrene čestitke!





Društvo upokojencev Elektro Gorenjska

Besedila: Janez Potočnik, Foto: Franci Soršek

Sevnica – mesto na levem bregu Save

Člani društva upokojencev Elektro Gorenjska smo se v mesecu juniju odpravili v Sevnico, mesto z okoli 5000 prebivalci. Zgodovinski viri mesto prvič omenjajo ob koncu 13. stoletja. Najprej smo se sprehodili po starem delu mesta in spoznali njegove znamenitosti, nato pa smo se odpravili še na sevniški grad. Grad stoji na vzpetini nad starim mestnim jedrom Sevnice. Posebnost grajske vrtne ureditve so kulturne terase, ki so zasajene z eksotičnim drevjem. Na gradu se v poletnih mesecih prirejajo razne kulturne prireditve. V gradu smo si ogledali gasilski in šolski muzej, muzej o izgnancih iz 2. svetovne vojne ter razstavno galerijo. Ogledali smo si tudi grajsko kapelo, kjer potekajo poročni obredi. Opremljena je v renesančnem baročnem slogu. Sledil je še ogled zbirke krasilnih umetnosti Ivana Razborška. Dan je hitro minil in odpravili smo se še na kosilo, ki smo ga tokrat imeli med dolenjskimi griči v okolici Zgornjih Vodal.



- 1 Udeleženci izleta v Sevnico
- 2 Ogled ostankov rimske Celeie je bil izredno zanimiv

Celje – knežje mesto

Mesto Celje, ki ga imenujejo tudi knežje mesto, smo si člani društva ogledali v mesecu avgustu. Tretje največje mesto v Sloveniji nam je razkazal vodnik. Po ogledu pomembnih mestnih zgradb smo odšli še do arheološkega razstavišča Celeia – mesta pod mestom v kleti Knežjega dvora. Gre za doslej največjo predstavitev ostankov rimske Celeie *in situ*. Tako smo si ogledali del tlakovane rimske mestne ulice na Slovenskem, ostanke dveh rimskih vil, rimskega obzidja, mestnih vrat, čudovite kipe, freske, ostanke srednjeveške palače ... Nato smo se odpravili še na Stari (celjski) grad, ki je tesno povezan z vladanjem Celjskih grofov. Grad je bil zgrajen v drugi polovici 12. stoletja in je bil sprva v lasti Vovbrških grofov. Dan smo zaključili z dobrim kosilom in obiskom fontane piva v Žalcu.

Za lepši dan

Sam!

Sam! - med množico ljudi,
hitijo, kam? Vedo ne?
Zroč v naprave v roki,
pogled odsoten preblisne te.

Vse pomeni avto le,
pa hiša, vikend in konjič,
ljubice z omrežja,
mladost v poznih letih le.

Pojdi z mano
poslušat petje ptic,
šepet dreves mogočnih
piš vetra v laseh.

Najdiva zvezde daljne,
mali cvet v vonju lipe,
murna v luknji zemlje,
kamen, ki poseben je.

Preplet dveh dlani,
rame močne kot gore,
v očeh iskrenost iz globlin,
nežnost srčike srca.

Sam! – nič več....

Agj

Obvestilo o možnosti prodaje delnic

Elektro Gorenjska, d. d.

Delničarji ELEKTRA GORENJSKA, d. d., lahko do 30. 10. 2017 oddate nalog za prodajo delnic družbe Elektro Gorenjska, d. d., z oznako EGKG na način, kot je opisan v nadaljevanju:

Odkupna cena za delnico	2,30 EUR / 1 delnica
Maksimalna količina celotnega odkupa	največ 879.292 delnic EGKG
Maksimalna količina odkupa od posameznega delničarja	20.000 delnic EGKG
Trajanje odkupa	Od vključno 7. 8. 2017 do vključno 30. 10. 2017 Če pride pred 30. 10. 2017 do zapolnitve maksimalne količine celotnega odkupa, bo družba ELEKTRO GORENJSKA, d. d., prenehala odkupovati lastne delnice s trenutkom zapolnitve te količine.
Podrobne informacije	Podrobne informacije glede odkupa lastnih delnic in pogojev najdete v OBVESTILU DELNIČARJEM DRUŽBE ELEKTRO GORENJSKA, d. d., O ODKUPU LASTNIH DELNIC IN VABILO K PRODAJI, ki je objavljeno na spletnih straneh www.elektro-gorenjska.si in www.gbd.si .

Vsak delničar, ki se odloči prodati delnice pod objavljenimi pogoji, **lahko odda nalog za prodajo delnic oziroma sklene pogodbo o prodaji delnic v poslovalnicah GBD BPD d. d. oziroma v njenih poslovalnicah.** Delničar mora v primeru prodaje oziroma pred sklenitvijo pogodbe zagotoviti, da:

- › ima sklenjeno veljavno poslovno razmerje, to je pogodbo o borznem posredovanju z GBD BPD d. d.,
- › so njegove delnice vknjižene na njegovem trgovalnem računu pri GBD BPD d. d. ali skrbniku, preko katerega poravnava posle v primerih poslovanja preko GBD BPD d. d. in
- › so delnice, ki so predmet prodaje, bremen proste. V kolikor delničar še nima odprtega trgovalnega računa in delnic na trgovalnem računu, delničar to lahko opravi v GBD BPD d. d. oziroma v njenih poslovalnicah.

NAVODILA O ODDAJI NALOGA ZA PRODAJO IN SKLENITVI POGODBE

Vse aktivnosti, povezane z odpiranjem računa, prenosom delnic na trgovalni račun, oddajo naloga za prodajo delnic in sklenitvijo pogodbe lahko delničarji izvedejo v naslednjih poslovalnicah GBD BPD d. d.:

NAZIV	NASLOV	TELEFON	DELOVNI ČAS
AŽUR TRADING, d. o. o.	KOLODVORSKA CESTA 2, GROSUPLJE	01 7860 880	Pon. – pet.: 8.00–16.00
GBD BPD, d. d.	KOROŠKA CESTA 5, KRANJ	04 2801 020	Pon. – pet.: 8.30–16.30
DA-MA-FIN d.o.o.	MIKLOŠIČEVA ULICA 15, PTUJ	02 7786 531	Pon. – pet.: 8.00–16.00
MOJ ENTER, d. o. o.	CESTA KRŠKIH ŽRTEV 58, KRŠKO	07 4905 678	Pon. in sre.: 9.00–12.00, 14.00–16.00
VREDNOST INVEST, d.o.o.	TRŽAŠKA CESTA 2, LJUBLJANA	05 9059 110	Pon. – pet.: 9.00–16.00
INVEST AB, d. o. o.	KAPUCINSKI TRG 8, ŠKOFJA LOKA	04 5155 140	Pon. – pet.: 8.00–18.00

Dodatne informacije in podrobna navodila pri prodaji delnic lahko dobite na elektronskem naslovu: info@gbd.si, na telefonu: 04 2801 000 ali osebno na sedežu GBD BPD d. d., Koroška cesta 5, Kranj. Informacije v Elektru Gorenjska so na voljo v Pravni službi, na elektronskem naslovu: blaz.pipp@elektro-gorenjska.si, oziroma po telefonu 04 2083 642. To obvestilo ni priporočilo za prodajo ali nakup vrednostnih papirjev.

STROŠKI, POVEZANI S PRODAJO DELNIC EGKG

GBD BPD d. d. v povezavi z odpiranjem računa, vodenjem računa, zapiranjem računa in prenosom delnic iz registrskega računa na trgovalni račun ter prenosom delnic na račun kupca tistim delničarjem, ki imajo do vključno 1000 delnic EGKG, ne bo zaračunala nikakršnega stroška. Delničarjem, ki imajo več kot 1000 delnic EGKG, se pri prodaji delnic EGKG obračunajo stroški po ceniku GBD BPD d. d.

POMEMBNO! Zaradi spremembe Zakona o nematerializiranih vrednostnih papirjih (ZNVP-1) je Centralna klirinško depotna družba, d. d. (KDD) s 1. 1. 2017 ukinila registrske račune fizičnih oseb. Delničarji morajo svoje delnice prenesti na trgovalni račun pri borznih članih, saj drugače KDD ne bo mogla izplačati dividend na transakcijske račune imetnikov delnic.

Nagradna križanka



Foto: Roman Bratun

	ELGO	VNETJE ŽIVČA V KRIŽU, ISIAS	PARAVAN, ZASTIRALO	IGRALEC DOUGLAS	NAŠ GLASBENIK IN KOMIK (TILEN)	ČISTILNI PRAŠEK (POG.)	MUSLIMANSKI BOG	GLAVNO MESTO JEMNA
SESTAVIL: F. KALAN	VOJAŠKI VDOR, NAPAD	ČUT ZA STVARNOST	OSMINA KROGA	UDELEŽENEC NA OHCETI	ANJA ZAVADLAV	DVOJNIK PRI SNE-MANJU NEVARNIH PRIZOROV		
MODEL VOZILA SEAT						PESNIK AŠKERC		
GESLO						BOBNAR LOMBARDO		
OBROK PLAČILA					MANEKEN KOBILICA	NAŠ PUBLICIST (ANDREJ)		
STOPNJA PRIDEVNIKA					MUSLIMANSKO ŽENSKO IME	DAVEK NA ŽITO V STARI TURČIJI		NERA ZA ČISTINO ZLATA
POTOMEC				TRGOVSKA ZNAMKA OBLAČIL	ITAL. PLEM. RODBINA	LETOVIŠČE V ČRNI GORI	LUKA NA UGLJANU	GL. MESTO ČILA
DEL SMUČARSKÉ SKAKALNICE					KARBURATOR	VRH NAD KOBARIDOM		
JANEZ ERŽEN			ČREVESNA RESICA				ROBERT ALDRICH	OSCAR ROMERO
GLAVNO MESTO NIZOZEM-SKE			STANKO BLOUDEK					
SLOVARČEK: HARTMAN, IVKOV, NEREJ, SRKALICA	GRAD PRI MARIBORU						TANČICA	VINORODNA RASTLINA

Iskano geslo nagradne križanke iz prejšnje številke je bilo KONFERENCA CIGRE CIRED. Izžrebali smo tri nagrajence, ki so nagrado prejeli po pošti. Nagrajenci so bili: ANTON NOČ, IVANKA ČERNIGOJ in FRANČ KRŽIŠNIK. Nagrajencem iskreno čestitamo!

Geslo tokratne nagradne križanke pošljite najpozneje **do petka, 27. oktobra 2017** v uredništvo na naslov: Elektro Gorenjska, d. d., Služba za korporativno komuniciranje, Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj. Izžrebali bomo tri nagrajence, ki bodo nagrado prejeli po pošti, zato ne pozabite pripisati svojega naslova.



DAN PODJETJA

Foto: Jan Urbanc, Marko Vilfan, Nejc Petrovič

