



# ELEGRA

## Smo ljudje

Številka 6 | leto 2 | maj 2010



**MI DELAMO**  
**RTP Divača**

**UVODNIK**  
**Skupaj zmoremo več**

**MENE BRIGA**  
**Ugasnem, zaprem,**  
**izklopim ... - varčujem**

**MI SMO... IT**  
**[podpora@elektroservisi.si](mailto:podpora@elektroservisi.si)**

**KAJ DOGAJA**  
**Modeliranje konstrukcij 3D**  
**Visoko, višje, najvišje**



# Drage bralke, dragi bralci!



Najprej želim pozdraviti naše nove bralke in bralce, ki ste se v okviru ankete o zadovoljstvu kupcev naročili na naš časopis Elegra. Upam, da boste uživali pri branju, da boste vsak našli nekaj zanimivega zase in da vam bo časopis všeč. Seveda pa bomo veseli tudi vsakega predloga, kritike ali pohvale.

V šesti številki, ki je pred vami, smo se dotaknili pomembne teme – varčevanja z energijo. Mislim, da že vsak od nas bolj pazi, kako ravna z njo. Če ne zaradi okoljske osveščenosti pa zaradi stroškov. Tistim, ki še ne ravnao energijsko varčno, povem, da se splača, ker tudi z varčno in učinkovito rabo energije našim otrokom omogočamo lepšo prihodnost, bolj zdravo okolje in življenski prostor. Pomembno je, ker želimo na tej Zemlji še naprej živeti, se razvijati in jo izrabljati nam v prid. Toliko smo že vzeli naravi in če ji že ne vračamo dovolj, vsaj s tistim, kar dobimo, ravnajmo preudarno. Ali morajo res goreti vse luči v

stanovanju, ali moramo prati na 90 °C, ali moramo še vedno greti vodo s starim neočiščenim bojlerjem in metati vse smeti v en koš ...? Moj odgovor je gotovo nikalen. Ker je to potratno, nepotrebno in ne nazadnje tudi drago. Tudi največji skeptiki se morajo strinjati, da se – če ne drugega – splača. Če še ne veste, kako bi prihranili pri energiji, vam bodo v pomoč nasveti v tokratni številki našega časopisa.

Seveda to ni vse, kar lahko preberete v tej izdaji časopisa Elegra. Predstavili smo tudi nekaj zanimivih posameznikov iz našega podjetja, enega najpomembnejših projektov leta v slovenskem elektrogospodarstvu, osnove okoljske politike ter politike varnosti in zdravja pri delu v podjetju, aktualne in zanimive dogodke ter še in še.

Prijetno branje!



Maša Žlajpah Puš

Glavna in odgovorna urednica:

**Maša Žlajpah Puš**

Člani uredniškega odbora:

**Aleš Bučar**

**Vili Križaj**

**Luka Paulini**

**Boštjan Podgoršek**

**Azra Šumič**

**Urša Trost**

**Bojana Trupina**

**Srečka Žlajpah**

Izdajatelj:

**Elektroservisi, d. d.**

**Dobrave 6**

**1236 Trzin**

Spletna stran:

**[www.elektroservisi.si](http://www.elektroservisi.si)**

E-pošta:

**[uredniki@elegra.si](mailto:uredniki@elegra.si)**

Grafična Izvedba:

**JAK, d.o.o., Ljubljana**

## IZ VSEBINE

- 4 Rdeča nit | Učinkovita raba energije ...
- 6 Mene briga | Ugasnem, zaprem, izklopim ... - varčujem
- 8 Drugo mnenje | Varčujem z energijo - koliko lahko prihranim?
- 10 Kdo je ... Brane Ribič
- 11 Mi smo ... IT
- 12 Mi delamo
- 14 Kaj dogaja
- 18 Odprta linija
- 19 Kdo dogaja
- 20 Pohvale in zahvale
- 21 Elektroservisi v medijih
- 22 Infokotiček, Šala mala
- 23 Križanka



Fotografija na naslovnici:  
**Konstrukcije za RTP Divača**



**Jernej Zupan**



# Skupaj zmoremo več

Po petih letih vodenja dejavnosti Laboratorij & servis sem se znašel pred novim izzivom – vodenjem dejavnosti Gradnje. To bo toliko večji zalogaj, ker sem na tem mestu zamenjal uspešnega dosedanjega direktorja Vojka Vrtačiča.

Ker sem se znašel v novem okolju, med novimi sodelavci in v krogu novih poslovnih partnerjev, sem z veseljem sprejel povabilo uredništva časopisa Elegra, da se lahko predstavim. Še prej bi se rad zahvalil sodelavcem dejavnosti **Laboratorij & servis**, s katerimi smo izpeljali nekaj pomembnih projektov: postali smo prvi laboratorij pri nas, ki je prejel akreditacijsko listino in odločbo o imenovanju za kontrolni organ na področju kontrole števec električne energije, merilnih transformatorjev in stikalnih ur. Svojim kupcem smo ponudili izvedbo meritev na nizkonapetostnih inštalacijah in preizkuse na kablskih povezavah do 110 kV. Skupaj s strokovnjaki iz elektrodistribucijskih podjetij, Urada za meroslovje

RS, proizvajalcev števecv in pooblaščenih akreditiranih laboratorijev smo pripravili navodila za statistično vzorčenje števecv, ki se izvaja v laboratoriju in na odjemnem mestu (terenu). Hvala vsem sodelavcem, ki ste pripomogli, da smo bili vsa ta leta uspešni in da smo prebrodili velik projekt selitve na skupno lokacijo. Ponosen sem na vas! Posebej se zahvaljujem tudi **Boštjanu Lipušu**, ki je sprejel vodenje dejavnosti in ki bo to odlično ekipo popeljal v nove izzive.

Hvala poslovnim partnerjem, ki ste nam pomagali razvijati naše storitve in nas spodbujali. Vsem želim veliko poslovnih uspehov! Nekaj besed želim nameniti tudi novim sodelavcem v dejavnosti **Gradnje**. V tem kratkem času sem spoznal, da ste izjemni ter

pogumni, in vem, da nam bo s skupnimi močmi uspelo. Ker smo se vsi znašli v novih okoliščinah, bom potreboval vašo podporo in pomoč. V letu 2010 nas čakajo selitev na skupno lokacijo, uvedba časovnih normativov in plačnega sistema z uvedbo kompetenčnega modela.

Želim si, da bi bili prava usklajena ekipa, da bi se skupaj borili za skupne cilje v korist vseh in vsakogar. Vedite, da so moja vrata vedno odprta za vsakogar od vas, saj je dobra komunikacija osnova za dobro delo.

Glede na prihodnja vlaganja na področju energetike nas čaka še veliko izzivov in prepričan sem, da z vašim pristopom do dela uspeh ne more izostati.

Dragi poslovni partnerji, vsem vam, ki sem vas v teh tednih spoznal, in tistim, ki jih bom spoznal v prihodnje, pa se želim na kratko predstaviti. V podjetju Elektroservisi sem 20 let in imam izkušnje s področja merjenja in vodenja. Po izobrazbi sem inženir elektroenergetike in diplomirani ekonomist, trenutno pa pripravljam magistrsko nalogo iz kadrovske politike.

Z novim delovnim mestom sem dobil tudi nove naloge na področju varnosti in zdravja pri delu (BS OHSAS 18001: 2007) kot predstavnik vodstva s tega področja. V podjetju posvečamo posebno pozornost varnosti in zdravju pri delu, ker je skrb za varno in zdravo delovno okolje ključna glede na specifične delovne procese in se odraža v skrbi za zaposlene ter okolje, v katerem delujemo in živimo. Veselim se novih strokovnih in vodstvenih izzivov.

 Matjaž Jagodic

 Vili Križaj



Na terenu

# Učinkovita raba energije

## ... v gospodinjstvu

Klimatske spremembe povzročajo po svetu že milijarde škode. Njihove raziskave in simulacije kažejo, da se bo temperatura ozračja zviševala. To se lahko prepreči edino z zmanjševanjem emisij toplogrednih plinov CO<sub>2</sub> v atmosfero in z učinkovito rabo energije ter uporabo obnovljivih virov energije. Učinkovita raba pomeni enak učinek z veliko manjšo rabo energije – z večjim izkoristkom in novimi izpopolnjenimi napravami. Običajno reagiramo šele takrat, ko imajo težave že velike razsežnosti in jih občutimo na svoji koži. Vsak od nas lahko preventivno začne zmanjševati porabo energije. Naštetih je le nekaj nasvetov, ki jih lahko vsi upoštevamo in tako pripomoremo k zmanjševanju negativnih vplivov na naravo.

Zapirajmo pipo. Če med umivanjem zob zapremo pipo, lahko prihranimo nekaj litrov vode. Redno preverjamo, ali pipe puščajo. Vsak dan iztočimo za splakovanje okoli 150 do 500 litrov vode.

Ugašajmo luči, računalnike ... Izklaplajmo elektronske naprave iz električnega omrežja.

Zunanje prostore osvetljujemo z lučmi s senzorjem, saj se luči vklopijo le po potrebi in se tudi samodejno izklopijo.

Navadne žarnice zamenjajmo z varčnimi žarnicami ali žarnicami LED. Te bodo zdržale dalj časa in tudi manj energije bodo porabile. 20-vatna varčna žarnica daje enako svetlobo kot navadna

100-vatna žarnica. Varčne žarnice so učinkovite v prostorih, kjer se žarnica uporablja najmanj eno uro na dan.

Čim več poslujmo po internetu, tako bomo zmanjšali količino porabljenega papirja.

Kupujmo izdelke od podjetij, ki ne uporabljajo odvečne embalaže. Plastične vrečke za nakupovanje uporabimo večkrat ali pa uporabljajmo bombažne.

Poskrbeti moramo za dobro zračenje na hrbtni strani hladilnih in zamrzovalnih skrinj, drugače se poraba energije poveča tudi do 10 odstotkov. Priporočljivo je tudi, da hladilnih omar ne postavljamo v bližino štedilnikov in radiatorjev.

Sušilniki perila porabijo veliko energije. V sušilnik dajmo šele dobro izžeto perilo, saj s tem skrajšamo čas sušenja tudi do 30 odstotkov. Če se le da, poleti sušimo perilo na odprtem.

Ne likajmo brisač, posteljnine in drugih stvari, ki jih lahko uporabimo tudi zmečkane.

Z bolj umirjeno vožnjo brez naglega zaviranja in speljevanja lahko prihranimo gorivo. Za razdalje, ki bi jih lahko prehodili peš, ne uporabljajmo avtomobila.

### Nekaj razlogov za to, čemu varčevati

- ⇒ Kos papirja razpade po enem mesecu, volnena nogavica po enem letu, pločevinka pa po 200 letih.
- ⇒ Drevo, iz katerega naredijo 700 papirnatih vrečk, kolikor jih v večji trgovini porabijo v manj kot eni uri, raste 15 let.
- ⇒ Povprečno gospodinjstvo zmeče na leto v smeti vsaj 100 kg časopisov, povprečen pisarniški delavec pa porabi 70 kg papirja na mesec.
- ⇒ Na 1.200 km dolgi poti z avtomobilom se sprosti v zrak toliko emisij CO<sub>2</sub>, kot če bi vlak obšel ves svet.
- ⇒ Pri prevoženih 5.000 km avtomobil izloči v ozračje količino CO<sub>2</sub>, enako njegovi teži.
- ⇒ Če bi bila vsaka hiša, ki jo ogrevamo s plinom, ustrezno zatesnjena in toplotno izolirana, bi s prihranjenim naravnim plinom vsako leto ogreli štiri milijone hiš.
- ⇒ 60 odstotkov gospodinjstev dobiva dovolj sončne svetlobe, ki bi jo lahko spremenili v določeno obliko ogrevanja.
- ⇒ V nekaj stoletjih je izginila polovica gozdov.
- ⇒ 20 odstotkov svetovnega prebivalstva porabi 75 odstotkov naravnih virov.



## ... v organizaciji

Učinkovita raba energije se začne pri vsakem posamezniku, nadaljuje pa v podjetjih.

Čedalje bolj moramo biti pozorni na vrsto aparata, ki ga kupimo, kateri energent uporabljamo za ogrevanje bivalnih prostorov, kakšna okna bomo vgradili, kako načrtovati novogradnjo itd., saj je cena energije vse večji odločitveni faktor, ki lahko vpliva na naše finančno ugodje v prihodnosti. Poleg zmanjšanja stroškov za energijo lahko učinkovita raba energije pomeni izboljšano bivalno ugodje, če so varčevalni ukrepi pravilno načrtovani in izvedeni. V vsaki organizaciji so potrebne smernice za učinkovito rabo energije oziroma kadri, ki bodo skrbeli za spremljanje in nadzor nad rabo energije ter za vzdrževanje in nemoteno delovanje energetskih naprav. Ob ustreznem izvajanju organizacijskih ukrepov lahko prihranimo tudi do 10 odstotkov energije, lahko pa tudi precej več. Osnovni organizacijski ukrepi so:

### Določitev odgovorne osebe za učinkovito rabo energije v zgradbi (energetski menedžer) –

eden najpomembnejših organizacijskih ukrepov je določitev osebe ali organizacije, ki bo skrbela za učinkovito rabo energije (URE) v zgradbi. Energetski menedžer spremlja in nadzira rabo energije, predlaga ustrezne organizacijske in tudi investicijske ukrepe ter skrbi za osveščanje in izobraževanje zaposlenih o učinkoviti rabi energije.

### Energetsko knjigovodstvo –

omogoča celovit pregled rabe energije in stroškov v posameznih zgradbah, hitro odpravljanje bistvenih odstopanj od normalnih vrednosti, optimizacijo energetskih

procesov v zgradbah in učinkovito ovrednotenje podatkov o rabi energije.

### Operativni pregledi zgradb –

energetski menedžer v sodelovanju z zunanjimi sodelavci izvaja redne preglede delovanja naprav v zgradbi. Optimizacija delovanja ogrevalnega sistema, naprav za pripravo tople vode in električnih naprav ter redno vzdrževanje zgradbe in naprav (tesnjenje oken, zamenjava energetsko neučinkovite razsvetljave) lahko znatno pripomorejo k zmanjšanju rabe energije.

### Usposabljanje in osveščanje –

osveščanje zaposlenih in uporabnikov o ukrepih za učinkovito rabo energije in možnostih izrabe obnovljivih virov energije (OVE) je zelo pomembno za reševanje energetske neučinkovitosti v zgradbah. Programi osveščanja se izvajajo za vse akterje v zgradbi, ne le za zaposlene, ampak tudi za lastnike, vzdrževalce in tudi obiskovalce.

**Izobraževanje** – energetski menedžer mora izobraževati in motivirati zaposlene, da ravnajo z energijo čim bolj učinkovito in racionalno. Uvajati mora osnovne organizacijske ukrepe, ki z učinkovitim izvajanjem pripomorejo k manjši rabi energije: uvajanje pravilnega prezračevanja (zapiranje ventilov na ogrevalnih telesih ob odprtih oknih), uvajanje pravilnega osvetljevanja ob upoštevanju dnevne svetlobe, uvajanje ustrezne temperature v pisarnah (uporaba termostatskih ventilov), izklapljanje naprav, če se ne uporabljajo, odstranitev ovir pred ogrevalnimi telesi itd.

### Informiranje –

informiranje zajema pripravo poročil o energetski učinkovitosti, obveščanje o uspešnosti ukrepov, ki jih izvajajo vodstvo, zaposleni in uporabniki zgradbe, najnovejše tehnologije na področju URE in OVE, izvedbo primerjalnih analiz s podobnimi zgradbami, obveščanje o projektih in prenovah, ki potekajo v zgradbi.



Bojana Trupina in  
Franci Milhar

## Koledar okoljskih dnevov

- 22. marec – svetovni dan voda
- 23. marec – svetovni meteorološki dan
- 22. april – svetovni dan Zemlje
- 15. maj – dan podnebnih sprememb
- 16. in 17. maj – evropski sončni dnevi
- 22. maj – mednarodni dan biotske raznolikosti
- 5. junij – svetovni dan okolja
- 16. september – mednarodni dan zaščite ozonske plasti
- Od 16. do 22. septembra – evropski teden mobilnosti
- 22. september – evropski dan brez avtomobila

# Ugasnem, zaprem, izklopim ... – varčujem

Če želimo zagotoviti prihodnost otrokom in vnukom, se moramo obnašati okolju prijazno in se truditi, da z varčevanjem in učinkovito rabo energije zmanjšamo naše negativne vplive na naravo. Bralce časopisa Elegra smo tokrat spraševali, kakšno je njihovo poznavanje in zavedanje o porabi energije ter kaj bi še lahko naredili, da bi jo zmanjšali. Lahko bi rekli, da je skupni imenovalac vseh odgovorov enak – energija ni poceni in z zmanjšanjem porabe dosežemo dvojni učinek: manjše denarne stroške in manjši negativni vpliv na okolje.

**BORUT BONČINA,**  
Kovinarstvo

Vedno pazimo, da ugašamo luči, pralni in pomivalni stroj



vključimo šele po 22. uri. Ogrevamo se na trdna goriva, najbolje se počutimo pri 22 °C. Uporabljamo tudi krušno peč, ki lepo segreje bivalni prostor. Pred časom smo prenovili okna, vendar je Eko sklad na žalost izgubil del dokumentacije, potem pa sem zaradi birokratske vojne zamudil oddajni rok in ostal brez subvencije. Bojda nisem bil edini, ker sem enak problem zasledil na različnih spletnih forumih. Bolj razveseljivo pa je to, da ravnokar pridobljeno vozilo ne porabi več kot 5 l bencina na 100km.

**BOJAN GALE,**  
Gradnje

Pred časom smo za manjšo porabo energije veliko vložili v hišo. Prenovili smo streho, obnovili fasado in zamenjali okna. Veliko si obetam od nove plinske kondenzacijske peči, ki



ima 109-odstotni izkoristek. V službi vedno pazim na preudarno ogrevanje prostorov, vendar gre pri trenutni infrastrukturi veliko energije v nič. Računalnike in monitorje ugašam, ne puščam jih niti v stanju »stand by«.

**PETRA KUŠAR,**  
Vodstvo

Energijo varčujem tako, da pralni in pomivalni stroj



vključim po 22. uri ali pa med vikendom. Ker je tudi likalnik velik porabnik električne energije, tudi tega uporabljam bolj med vikendi. Razen nekaj dekorativnih luči, uporabljam

varčne sijalke. Ravnokar kupljen hladilnik je razreda A+. To pomeni da dobro izrablja energijo. V službi izklapljam računalnik in ugašam luči takoj, ko je dovolj naravne svetlobe. Če je možno, se v službo ne pripeljem sama, ampak skušam kombinirati tako, da se nas pelje več.

**MIRSAD MEŠIČ,**  
Kovinarstvo

Na varčevanje z energijo sem zelo pozoren. Doma uporabljam



varčne sijalke, med umivanjem zob zapiram vodo. V stanovanju uporabljamo termostati in vedno pazimo, da zapiramo okna in vrata. Gospodinjinski aparati so razreda A, kljub temu pomivalni in pralni stroj prižgemo samo, kadar je do konca napolnjen. Menim, da tudi ločevanje odpadkov predstavlja dobršen del splošnega varčevanja z energijo, zato jih doma ločujemo. Ko imam obveznosti s prijatelji ali družino, skušamo



število uporabljeni vozil zmanjšati, tako da se vozimo skupaj. V službi večinoma tiskam obojstransko, večkrat tudi uporabim papir, ki je na eni strani že porabljen. Ob koncu delavnika ugašam računalnik.

#### JOŽE RAČKI,

##### Marketing

Največ energije smo doma izgubljali pri ogrevanju hiše,



zato smo pred leti zamenjali okna in obnovili fasado. S tem smo porabo ogrevalne energije zmanjšali za 35 odstotkov. Ogrevanje vode smo rešili z vgradnjo solarnega sistema – kolektorjev. Pregorele žarnice nadomeščamo z novimi varčnimi sijalkami. Veliko goriva porabim pri vožnji v službo, zato se po opravkih v domačem kraju vedno odpravim s kolesom, peš ali pa uporabim javni prevoz.

#### TOMAŽ RUS,

##### Laboratorij & servis

Za ogrevanje veliko porabimo v zimskem času, sploh ko je



zima tako dolga kakor letošnja. Letos uresničujem varčevanje z energijo z nakupom nove peči na trdna goriva, ki je energijsko precej varčna, saj omogoča do

90 odstotkov izkoristka energije. Kadar kupujem gospodinjske aparate, se vedno odločim za razred A. V službi smo se dogovorili, da računalnike po koncu delavnika dosledno ugašamo. Kadar res ni nujno potrebno, tiskamo obojstransko in tako zmanjšujemo porabo papirja.

#### JANEZ ŠIMENC,

##### Marketing

Največji prihranek energije smo dosegli z obnovo hiše. V zadnjih



štirih letih smo prenovili fasado, na strehi smo salonitno kritino zamenjali s kritino Gerard, s kameno volno smo dodatno izolirali podstrešje, obnovili okna. Opažam, da na letnem nivoju porabimo tudi do 40 odstotkov manj kurilnega olja. Od gospodinjskih aparatov bi izpostavil indukcijsko ploščo, pri kateri so v primerjavi z drugimi aparati izkoristki najboljši. Vodo segrevamo ponoči, uporabljamo zalogovnik. Moje vozilo porabi slabih 6,5 l bencina na 100km. To je po mojem mnenju sprejemljivo. Ob koncu delavnika pazim, da ugasnem računalnik.

#### FRANC ZAKRAJŠEK,

##### Gradnje

S toplotno energijo varčujem, kolikor se to v bloku da. Ogrevanje plačujemo po kvadraturi, ne glede na porabo plačamo vedno enako. To ni ravno najboljša motivacija za varčevanje. Vsekakor pazimo, da nobena stvar ne gori po nepotrebnem. Varčnih sijalk ne maram, ker oddajajo slabo



svetlobo, poleg tega pa so drage. V gospodinjstvu večinoma uporabljamo naprave razreda A. Kuhamo na plin, ki se mi zdi relativno poceni. Peremo ponoči in ob vikendih.

#### JANEZ ZRNEC,

##### Laboratorij & servis

Vsekakor se zavedam porabe energije. Pravkar smo doma prenovili okna in vgradili energijsko varčna, čeprav so



nekoliko dražja. Mislim, da je to dobra naložba, izrabili smo tudi možnost državnega subvencioniranja. Osebnost največ energije porabim v obliki bencina, ker zaradi službe in šolanja naredim veliko kilometrov. Porabo zmanjšujem s preudarno vožnjo, s pravilnim tlakom v pnevmatikah in vožnjo znotraj optimalnih obratov.



Miha Osredkar



Borut Bončina,  
Mirsad Mešič in  
Miha Osredkar

# Varčujem z energijo - koliko lahko prihranim?

Pogovarjala sem se z dvema sogovornikoma iz podjetja Elektro Ljubljana, ki se oba ukvarjata z učinkovito rabo energije in proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov. Uršula Krisper je vodja oddelka za energetske svetovanje, Marko Piko, sicer zaposlen v oddelku za odnose z javnostmi, pa je nepogrešljiv pri izobraževanju mladih o proizvodnji električne energije in obnovljivih virih.

## *Zakaj je za vaše podjetje pomembno varčevanje z elektriko?*

O pomenu varčevanja z električno energijo lahko govorimo s treh vidikov. Prvič, omrežje ima omejitve v prenosnih zmogljivostih. Z zmanjševanjem porabe električne energije po količinah in optimiranjem oblike obremenitvenega diagrama bilahko pripomogli k manjšim potrebam po gradnji novih prenosnih kapacitet in proizvodnih virov. V več zaporednih preteklih letih se je poraba električne energije povečevala večodstotno in ravno v časih konjunktore smo bili priča še večji letni rasti. Če si ogledamo dnevni diagram porabe z vidika elektroenergetskega sistema: diagram ni konstanta, omrežje pa je treba graditi za maksimalno porabo ter ga deloma še predimenzionirati, da bo lahko nemoteno obratovalo več prihodnjih let. Zato je s stališča obratovanja omrežja pomembno, da skušamo s spodbujanjem varčevanja pri porabi in selitvijo porabe, gladiti »diagram porabe«. Tako skušamo poenostavljeno razložiti, zakaj je varčevanje pomembno, in ne le tega, da se bo to poznalo v denarnicah. Drugič, zakaj je še pomembno varčevanje – s stališča izgradnje novih proizvodnih virov. Trenutno se elektrike še ne da gospodarno skladiščiti. Z varčevanjem in optimizacijo porabe, v odvisnosti od časa, se lahko zmanjšajo potrebe po novih proizvodnih kapacitetah. Podpiramo zlasti gradnjo novih obnovljivih virov, ki lahko neposredno pokrivajo določen delež porabe pri končnem porabniku. In še tretji vidik zakaj varčevati-

omeniti je treba sprejetje EU-direktiv o spodbujanju varčevanja z električno energijo in izgradnji obnovljivih virov, v katerih so zapisani ukrepi in aktivnosti, ki jih države članice morajo izvajati. Od tod izvirajo tudi vsi ti dodatki in spodbude, ki jih odjemalci plačujemo.

## *Kako ste opozorili na svetovni dan varčevanja z energijo?*

Na ljubljanskem Tromostovju smo imeli stojnico, kjer smo svetovali mimoidočim. Obisk je bil dober, obiskovalci so se najbolj razveselili naših brošur z nasveti, ki smo jih delili. Zainteresiranim smo dajali tudi napotke, kako naj izmerijo ali vsaj ocenijo porabo aparatov, ugotovijo kateri aparat je potraten ali neučinkovit in kako naj tako izmerjeno porabo ovrednotijo. Vse razlage so bile podprte s praktičnimi primeri. V splošnem menimo, da je bila akcija pozitivno sprejeta. Dodajmo pa še to, da je bilo delovno sobotno dopoldne za našo celotno ekipo deloma tudi zabavno.

## *Za koliko in kako lahko porabnik zmanjša svoj račun za električno energijo? Kaj bi svetovali?*

Znesek položnice se da vedno zmanjšati. Z nekaj discipline in pametnim nadzorom nad porabo električne energije se da privarčevati okrog 10 odstotkov električne energije. To lahko izvajamo že z enostavnim, doslednim izklapljanjem aparatov ali recimo, da pazimo, kako in koliko peremo, predvsem pri kateri temperaturi, da pri pomivanju posode uporabljamo ekoprograme, da ugašamo luči in druge naprave, če jih ne

potrebujemo, da menjamo stare aparate ...V večini gre za majhne ukrepe, s katerimi pa lahko veliko dosežemo.

## *Kaj pa tisti porabniki, ki so bolj ekološko usmerjeni in ki jih poleg porabe električne energije zanima tudi njena okolju prijazna proizvodnja?*

To so tako imenovani kupci zelene energije, uvedene leta 2004. Njen prvi odjemalec je bil takratni minister Kopač. Vsi naši kupci Zelene energije so izjemno okoljsko osveščeni. Predstavljajo 0,23 odstotni delež. To je kar lep uspeh, če se primerjamo s tujino, kjer imajo že večletno tradicijo s tovrstnimi produkti.

## *Na vaših spletnih straneh smo zasledili produkt Poišči potratneža, s pomočjo katerega lahko odjemalci izmerijo in ocenijo svojo porabo električne energije?*

D tako je. Pri nas si lahko sposodite merilni set, s katerim boste izmerili porabo električne energije posameznih aparatov, ki so na električno napeljavo priključeni prek vtičnice. Merilne sete dobite lahko v naših informacijskih pisarnah.

## *Ali obstaja še kakšna opcija meritve porabe električne energije v gospodinjstvu?*

Seveda, to je storitev Spremljaj svojo porabo, namenjena gospodinjstvom, ki želijo aktivno spremljati porabo električne energije. To lahko storijo povsem enostavno iz domačega naslanjača preko spleta. Prednost te storitve so mesečni računi po dejanski porabi. Koristi, ki jih ta storitev prinaša,



pa so vrednotenje porabljene električne energije, stalen nadzor nad porabo, lahko rečemo skoraj sprotno (on-line), in možnost podrobne analize porabe ter sprejemanje ukrepov za zniževanje porabe. O naših storitvah si lahko

*Na trgu imate še storitev, namenjeno podjetjem, ki želijo spremljati in analizirati četrtturno dinamiko porabe ali proizvodnje električne energije. Ali lahko poveste o tem še kaj več?*

Storitvi SPLET in SPLET.EN sta storitvi podjetja Elektro Ljubljana, namenjeni poslovnim partnerjem, ki želijo spremljati in analizirati četrtturno dinamiko njihove porabe ali proizvodnje električne energije.

*Koliko smo Slovenci ozaveščeni in učinkoviti pri rabi energije?*

Ozaveščenost je vse večja. Porabniki kličejo in sprašujejo, kaj storiti, sprašujejo, zakaj imajo tako visoke zneske na položnicah, in skupaj potem ugotavljamo vzroke. Naš cilj so namreč zadovoljni kupci, zato se trudimo vsakomur odgovoriti na zastavljena vprašanja ali jim vsaj podati smernice, kako do rešitve problema.

## Električar Marko Piko

*Kaj nam električar Piko svetuje v zvezi z učinkovito rabo energije?*

V svojih predavanjih vedno zelo poudarjam učinkovito rabo

električne energije. Učencem predstavim načine za učinkovito rabo, opozarjam jih na varnost pri rabi in predstavim zaščitna sredstva, ki jih elektromonterji pri delu uporabljamo. Na predavanjih v šolah ali delavnicah sem navadno oblečen v električarja Pika s popolno varnostno opremo za delo na višini. Kot električar Piko sem znan na spletu in tudi na splošno.

*Vaša sodelavka je omenila projekt trajnostne energije v šolah, nam lahko poveste kaj več o tem?*

To je bil projekt izobraževanja mladih v osnovnih šolah. V okviru projekta smo obiskali 50 slovenskih osnovnih šol, večinoma na preskrbovalnem področju podjetja Elektro Ljubljana. To so bile animacijske delavnice, ki smo jih izvajali skupaj z društvom Zoja in ki jih je financiral norveški ekološki sklad. Na animacijskih delavnicah smo predstavili splošne pojme o elektriki: kje se proizvaja, kako poteka in kako moramo z njo ravnati. V delavnicah je sodelovalo od 40 do 100 učencev od 4. do 7. razreda. Urša in Rok sta učence seznanila z učinkovito rabo električne energije s praktičnim prikazom naše storitve za gospodinjstve odjemalce Poišči potratneža. Sam sem sodeloval v prvem delu z razlago, kje in kako se elektrika proizvaja in kako prihaja do porabnikov. Na koncu sem predstavil še poklic električarja in zaščitno opremo. Učenci so bili najbolj zadovoljni, ko so lahko tudi sami kaj pomerili in preizkusili, enega od njih pa smo oblekli tudi v varnostno opremo.

*Ali so mladi dovolj ozaveščeni o učinkoviti rabi energije?*

Ker učenci z zanimanjem spremljajo moja predavanja in postavljajo veliko vprašanj, se mi zdi, da kar veliko. Včasih dobim že pri osnovnošolcih v tretjem razredu taka vprašanja, da jim ne znam odgovoriti. Potrudim se, da odgovore poiščem in jih kasneje posredujem učiteljicam v šoli.

*Otroke je pomembno izobraževati o tem, od kod, kako in kaj je elektrika, tudi z vidika porabe električne energije.*

Otroci si vse zelo zapomnijo, na primer ko jim svetujemo, naj ugašajo luči, naj aparati ne bodo v stanju stand-by, ker s tem porabimo več električne energije. Starši, ki me poznajo in srečajo na cesti, pravijo, da otroci po mojih predavanjih doma izvajajo »pravi teror«, kar se tiče varčevanja.

*Kaj bi svetoval električar Piko, kako naj varčujemo z električno energijo?*

Energije ni nikoli dovolj, zato moramo z njo varčno ravnati. Varčujemo lahko različno. Najučinkovitejši način je, da ne gorijo aparati, ko jih ne potrebujemo. Tudi z ugašanjem računalnikov in sodobnih aparatov se lahko veliko privarčuje. Ogrevajmo in perimo predvsem v času nizkih tarif, ko je energije več na razpolago. Veliko se da privarčevati tudi z uporabo energijsko varčnih aparatov.

*Kaj pravite za varčne žarnice?*

Z varčnimi žarnicami je možno veliko privarčevati, saj je njihova poraba tudi do petkrat manjša in to se na letni ravni precej pozna. Grelna telesa so veliki in zelo potratni porabniki. Eden največjih potratnežev v gospodinjstvu je bojler. Če je star in ni bil očiščen, se v njem nabere kamen, ki je velik problem, kajti bojler mora najprej segreti kamen, šele potem se začne greti voda, zato je čas ogrevanja bistveno daljši.

*Pomivanje posode v koritu je tudi način varčevanja, kajne?*

Seveda posodo pomijete s toplo vodo, natočeno v korito, in jo potem samo oplaknete pod vodo. Če posodo peremo pod tekočo vodo, je poraba vode velika, bojler pa je zaradi sprotnega segrevanja vode ves čas pranja »v akciji« in s tem se porabi tudi več elektrike.



Električar Piko v polni opremi



Azra Šumič



Rok Obreza

# Vodja nepremičninskih projektov

Pred kratkim je srečal Abrahama, za katerega pravi, da je zelo prijazen gospod. Arhitekt, karikaturist, kulinarik, svetovni popotnik, knjigožer, njegova zaščitna barva je vijolična, ... to je naš sodelavec iz Nepremičnin.



V službi - vodja nepremičninskih projektov

*Po več letih dela in življenja v Italiji si se vrnil v Slovenijo. Kakšen je tempo življenja tam? Kje ti je bolj všeč?*

Neprimerno bolj frenetično je bilo v Milanu, bolj si oddaljen od narave, morja, hribov in tudi od starih prijateljev. To so osebe, ki te spremljajo od gimnazije in med katerimi se stkejo najmočnejše vezi. Ker sem se preselil nazaj, je odgovor na drugi del vprašanja že na dlani. Edino Italijani so veliko bolj odprti. Ob vrnitvi sem bil presenečen nad »podalpskimi zaprteži«, saj smo v povprečju Slovenci veliko bolj zaprti in povrhu še nacionalisti.

*Kako bi na kratko opisal svojo dosedanjo kariero?*

Z veliko stvarmi sem se ukvarjal. Vedno so mi bili zanimivi novi izzivi. Po osnovni izobrazbi sem arhitekt, vendar sem se s tem v življenju najmanj ukvarjal. Posel pa je bil vedno povezan s kreativnostjo. V družini imamo dve veji: ena je tehnična, druga pa umetniška. Spadam bolj v drugo.

*Kaj nam lahko zaupaš o najaktualnejšem nepremičninskem projektu - hotelu Jelen v Kranju.*

Delam kot vodja projekta, se pravi, da sem delal pri

izboru projektanta. Izbrali smo najugodnejše in najbolj kakovostne projektante, jim dali projektno nalogo in od petih prispelih del izbrali po našem mnenju najboljšega. Nato so potekali usklajevanje ZVKD (spomeniško varstvo), občine, zbiranje soglasij in »piljenje« projekta. Kot investitor smo bili zelo natančni pri razporeditvi tlorisov, kajti zadnja stanovanja, ki se bodo prodajala – to so tista, ki so »najslabša« ali vsaj najslabše prodajna, bodo naš zaslužek. To je le projekt Jelen, hkrati pa potekajo tudi drugi projekti. Vsekakor je to projekt (in upam, da tudi realizacija) na taki ravni, da bo za podjetje Elektroservisi odlična referenca. Res je, da se spravljam v gradnjo v ne najlepšem trenutku. Želim si več takih projektov.

*Vemo, da rad skuhaš dobro večerjo za prijatelje. Kuhaš po kakšnih posebnih receptih?*

Tudi za sebe rad kuham! Recepte zbiram povsod, največ na potovanjih, čeprav je včasih težko priti do pravih sestavin. Kar nekaj jedi skuham po pravih receptih, nekaj pa »prosto po Prešernu«, saj ti ne zaupajo vsi svojih receptov – po odzivu publike pa moram reči, da so kar v redu.

*Rad se prepuščaš valovom, raje pluješ z jadrnico ali s čolnom?*

Raje imam jadrnico zaradi tišine, bitke z naravo, ekološko je veliko lepše ... Jadranje smatram za šport, tega pa ne morem reči za motorni čoln, to je bolj užitek. Tega rad uporabim, da se zapeljem na dobro večerjo na sosednji otok. Od otroštva sem povezan z morjem (malo manj s Primorkami – smeh), od lovljenja rib, kar je razvidno že iz priimka ..., do potapljanja, kar redno počnem.

*Si tudi karikaturist. Kaj na primer poudariš pri ženski karikaturi?*

Že od malega sem rad čečkal, na potovanja sem namesto

fotoaparata vedno nosil risalni blok. Več ti ostane v spominu, če rišeš. Z razmahom digitalne fotografije pa fotoaparat še težje primem v roke, saj ni več tako zanimivo kot diapozitivi. Pri ženski karikaturi poudarim karakter ali obline, skratka, estetski pristop. Sem pač moški ...

*Tvoja najljubša barva?*

Odvečno vprašanje, me že vsi poznate. Moram reči, da sem imel že kar nekaj posnemovalcev – privržencev 😊.

*Glede na to, da imaš zobarja v Trstu... Kje imaš pa potem frizerja?*

V Milanu. Tam imam starega Sicilijanca, s katerim sva postala že prijatelja in mu ni več treba razlagati, kaj potrebujem. Se pa najbrž vidi po frizuri, da nikomur ne razlagam veliko. Če pa na potovanjih najdem kakšno zanimivo staro »brivnico«, se ostrižem kar tam.



Bojana Trupina



Bojana Trupina, Brane Ribič



Na Laosu - svetovni popotnik



# podpora@elektroservisi.si

Verjetno sta najbolj znana in velikokrat najbolj iskana sodelavca v našem podjetju. Jure Jagrič in Miha Osredkar sta osebi, ki skrbita za informatiko in telekomunikacije. To pomeni, da je bil z njima v stiku vsak zaposleni v našem podjetju, ki ima računalnik, telefon ali službenega »mobilca«.

Naša informatika skupaj z zunanjimi sodelavci skrbita za računalniško opremljenost delovnih mest, programsko opremo, informacijski sistem in procese. Njuno delo zajema nabavo, vzdrževanje, informacijsko podporo, podporo uporabnikom in njihovo izobraževanje. »Servisirata« 76 uporabnikov v podjetju, več kot 80 računalnikov, 11 strežnikov, 47 stacionarnih in 70 mobilnih telefonov. Kot rad reče Jure: »Načeloma vse dela.« Juretova pot v podjetju Elektroservisi se ni začela v informatiki. Pred 18 leti je začel v dejavnosti **Laboratorij & servis** kot serviser in merilec, nadaljeval pa kot vodja servisa. Ko je rešil nekaj računalniških zagat pri kolegih, je takratni direktor v njem prepoznal talent in ga pritegnil na informacijsko področje. Kasneje se je potreba po informacijski podpori in po celovitem vodenju informatike v podjetju povečala, zato mu je vodstvo podjetja ponudilo to delovno mesto. Tako je zanj je hobi postal služba. Pred dobrim letom se je s povečanjem obsega dela zaradi uvajanja novega informacijskega sistema **Navision** priložnost za zaposlitev v našem podjetju ponudila tudi mlademu Mihi, ki je bil tik pred diplomom na Fakulteti za organizacijske vede,

smer računalništvo. Pod okriljem svojega mentorja se je specializiral za administracijo programa za elektronsko poslovanje EBA in to tako dobro, da je s predstavitvijo vpeljave sistema **EBA** v podjetje Elektroservisi tudi diplomiral. Svoje delo opravljata dobro, saj smo eno naprednejših podjetij glede informacijske opremljenosti v svoji panogi in v Sloveniji sploh. To dokazuje tudi nedavno povabilo podjetja Microsoft, da predstavimo projekt uvedbe programa Navision v našem podjetju kot primer dobre prakse na prihajajoči NT-konferenci. Poleg tega smo s sistemom EBA vpeljali tudi e-poslovanje. Zdaj se z njim uspešno spopadamo z likvidacijo in arhiviranjem prejetih računov, hkrati pa vse več poslovnih parterjev spodbujamo k uporabi elektronskega poslovanja. Prvo podjetje med našimi kupci, s katerimi smo prešli na izključno elektronsko pošiljanje računov, je **Elektro Gorenjska**. Vendar to še ni vse, saj je e-poslovanje več kot le pošiljanje računov. Kmalu bomo vse interne dokumente procesirali le s tem sistemom. Oba imata rada svoje delo, ker pravita, da je dinamično, zanimivo, pri katerem dan ni enak dnevu. Mislim, da je tako tudi v njunem zasebnem življenju. Jureta privlači adrenalin, ki ga sprošča v prostem času z jadranjem,



IT dream team

ekstremnimi kolesarskimi podvigi in tudi na motorju. Miha je glasbenik – kitarist, ki meni, da si boljšega mentorja od Jureta ne bi mogel želeti. Verjetno tudi zato, ker sta dober tim v službi in družbi. Sta namreč nepogrešljiva žurerja, obvezna udeleženca vsake dobre zabave. Ker sta vedno za šale, še tole opozorilo: e-poštni naslov v naslovu tega članka podpora@elektroservisi.si je interna »SOS-številka« v podjetju Elektroservisi za IT težave, lahko pa vam pomagata tudi pri osebnih tegobah. *Osebno svetovanje je na lastno odgovornost. Za posledice ne odgovarjamo.*

  Maša Žlajpah Puš

- **Elektronsko poslovanje** zajema oblikovanje, pošiljanje, prejemanje, shranjevanje in druge obdelave podatkov v elektronski obliki z informacijsko tehnologijo.
- **Elektronski podpis** je niz podatkov v elektronski obliki, vsebovan, dodan ali logično povezan z drugimi podatki in namenjen preverjanju pristnosti teh podatkov ter identifikaciji, in nadomestek lastnoročnega podpisa v elektronskem poslovanju.
- **ERP** Poslovno informacijski sistem (Enterprise resource planning) je sistem, ki uporablja informacijsko tehnologijo za zajemanje, prenašanje, shranjevanje, ustvarjanje in izpisovanje informacij ter podatkov, potrebnih za izvajanje in upravljanje dejavnosti posameznega dela organizacije ali organizacije kot celote, recimo Navision, SAP.
- **EBA** program in Agencija za elektronsko poslovanje, ki zagotavlja infrastrukturo za hitro, varno, enostavno in cenovno ugodno izmenjavo poslovnih dokumentov med gospodarskimi subjekti.

# RTP DIVAČA – slovenski energetski projekt leta

Vodja projekta mag. Marko Hrast je že pri uvedbi v delo poudaril, da je projekt vgradnje prečnega transformatorja v RTP Divača v energetskem – električnem smislu eden največjih in najpomembnejših ne le v Sloveniji, temveč tudi širše, zato si želi prehiteno izvedbo in resen, ne le rutinski pristop k izvedbi.

Skupaj s podjetjem Marc gradbeno podjetje d.o.o. smo bili izbrani za izvajanje gradbenih del in jeklenih konstrukcij. V samostojni Sloveniji bo to največja proizvedena količina jeklenih konstrukcij za RTP-je. Za uspešno izvedbo del se trudi ekipa na čelu z **Jernejem Zupanom**, vodjem del, ki skrbi za terminske plane, sklepanje pogodb in koordinacijo del s podizvajalci, skupaj z zahtevnimi posebnimi prevozi konstrukcij.

V proizvodnji v Kočevju vodi dela direktor **Matej Janič**. Pri tem mu pomagajo **Miro Mešič**, ki skrbi za tehnologijo in varjenje, **Grega Janič**, ki skrbi za izvedbo del v delavnici, **Borut Bončina**, ki nabavlja material in inženir **Aleš**

**Kuzma**, ki modelira konstrukcije v 3D. Direktor projekta je **Jože Rački**. Ključni podizvajalci na objektu so **Janez Kadivec**, ki vodi montažo portalov, in podjetje Final Pasarič, ki izvaja antikorozijsko zaščito. Uspešnega dela pa ne bi bilo brez odličnega sodelovanja z

nadzorom, ki ga izvajata **Emil Testen** iz Elektro Slovenija, in **Roman Švegelj** iz podjetja Bureau Veritas.

 Srečka Žlajpah

 Jernej Zupan

## Posebnosti projekta

- Pred začetkom izvajanja del smo izdelali natančen proces vodenja del, v katerem smo določili ključne člane ekipe in pravila za delo.
- Prvič v zgodovini smo vse risbe za proizvodnjo izdelali s programom za 3D modeliranje konstrukcij Tekla Structures.
- V proizvodnji vodimo natančne varilske protokole, kar je prvi tak primer na naših objektih.
- V proizvodnji prvič vodimo merilne protokole in kontroliramo ustreznost izdelanih konstrukcij.
- Posebno pozornost namenjamo varnemu delu, zato smo organizirali dodatno izobraževanje za vse, ki izvajajo dela na objektu.

## O sodelovanju na projektu so povedali

### Emil Testen:

*Dobrega izvajanja konstrukcije ne bi bilo, če ne bi bilo tako dobre ekipe, ki se je pri delu dobro ujela. Do tega trenutka smo opravili šele del posla, pred nami je izdelava podstavkov in montaža konstrukcij na terenu, pri čemer bomo morali delati usklajeno, nesebično in si pomagati med sabo.*

### Roman Švegelj:

*V smislu zagotavljanja kakovosti moram poudariti sodelovanje vseh sodelujočih pri projektu. Za doseganje kakovosti ima izvajalec organizirano notranjo kontrolo, ki jo dopolnjujemo. Upoštevajo se vse zahteve ter dodatna navodila in to pripomore h končni kakovosti, ki je pri doslej izdelanih in dobavljenih konstrukcijah dobra.*

### Jože Rački:

*Delujemo kot uigran orkester z vsemi gostujočimi »člani«. Temu primerni so rezultati pri doseganju terminskega plana in nadzora nad stroški.*

### Jernej Zupan:

*Vodenje tako pomembnega projekta mi pomeni velik izziv. Mislim pa, da bomo projekt izpeljali do konca z odličnim timom podjetja Elektroservisi, izvajalci in nadzorom, ki sodelujemo pri izvedbi del.*

### Matej Janič:

*K realizaciji zahtevnega projekta pripomorejo vsi zaposleni v proizvodnji do zadnjega varilca. Posebej pomembno je vodenje varilskih postopkov, ki ga izvaja certificirani varilni inženir Miro Mešič.*



Na gradbišču v RTP Divača



Več na: <http://www.elektroservisi.si/Projekti.aspx?id=140>



# Okolju prijazno

Skrb za varovanje okolja je vse pomembnejša naloga vseh, ki živimo, delamo in ustvarjamo v delovnih organizacijah. Zato smo se letos v našem podjetju aktivno lotili systemskega in učinkovitega ravnanja z okoljem in že izvedli nekatere aktivnosti za pridobitev mednarodnega okoljskega standarda ISO 14001. Organizirali smo okoljski tim za ravnanje z okoljem na ravni podjetja in tudi v posameznih dejavnostih.

S sistemskim ravnanjem z okoljem si bomo prizadevali obvladovati nevarnosti za okolje, s stalnim izboljševanjem sistema pa se bomo prilagajali izzivom, ki ga zahteva sodobno okolje. Pri tem je ključno, da vsi zaposleni prevzamemo odgovornost za

ravnanje z okoljem, ki se kaže v okoljski politiki našega podjetja.

## Okoljska politika podjetja Elektroservisi za leto 2010 temelji na teh izhodiščih:

- preprečevanje onesnaževanja okolja;
- prepoznavanje pomembnih okoljskih vidikov in vplivov na okolje ter njihovo vrednotenje;
- izdelava okvirnih in izvedbenih ciljev, ki so osnova za izdelavo programov ravnanja z okoljem;
- zagotavljanje virov in sredstev za izvajanje okoljskih programov;
- uvajanje sistema obvladovanja zakonskih in drugih zahtev pri ravnanju z okoljem ter zagotavljanju skladnosti z zakonodajo;

- usposabljanje in informiranje zaposlenih, zunanjih partnerjev, dobaviteljev, izvajalcev in zainteresirane zunanje javnosti o uvajanju ter izvajanju systemskega ravnanja z okoljem;
- enakovredno upoštevanje ekonomskih in okoljskih interesov pri izvajanju naših dejavnosti;
- krepitev okoljske zavesti in odgovornosti med zaposlenimi;
- ureditev ločenega zbiranja odpadkov;
- zmanjševanje količin odpadkov;
- zmanjšanje porabe električne energije;
- zmanjševanje pomembnih neugodnih vplivov na okolje.



Boštjan Lipuš

# Varno in zdravo

Za zagotavljanje varnega in zdravega dela ter dobrega počutja zaposlenih pri delu smo se v podjetju Elektroservisi v skladu s politiko kakovosti v letošnjem letu odločili pridobiti standard BS OHSAS 18001: 2007, ki pomeni sistematično in celostno preverjanje delovanja družbe in njenih zaposlenih. Podjetje zavezuje, da sistematično skrbi za varno, zdravo in urejeno delovno mesto ter okolico.

Na podlagi standarda bomo laže ugotovili pomanjkljivosti, ki jih izvajamo pri postopkih varnega in zdravega dela zaposlenih.

V podjetju skrbimo za urejene delovne razmere in izvajamo potrebne ukrepe za ohranitev zdravja ter varnosti zaposlenih:

- s spremljanjem zakonodaje, tehničnih smernic in drugih zahtev na vseh področjih, povezanih z varnostjo in

zdravjem pri delu, ter s primernim in pravočasnim uvajanjem teh zahtev v prakso;

- s preprečevanjem tveganja za nastanek poškodb ali ogrožanja zdravja zaposlenih;
- z občasnim spremljanjem, merjenjem, poročanjem o delovanju sistema varnosti in zdravja pri delu, skupaj s cilji in programi za izboljšanje;
- z rednim spremljanjem in posodabljanjem Izjave o varnosti z oceno tveganja;
- z zagotavljanjem virov ter sredstev za varnost in zdravje pri delu;
- z izvajanjem preventivnih zdravstvenih pregledov in razporejanjem zaposlenih na taka delovna mesta, ki ustrezajo njihovemu zdravstvenemu stanju;
- s pripravo in izvajanjem usposabljanja zaposlenih za

varno delo;

- z opravljanjem rednih pregledov in preizkusov delovne opreme;
- z izdelavo navodil za varno delo;
- z zagotavljanjem ustrezne osebne varovalne opreme in sredstev, ki varuje pred škodljivimi vplivi delovnega okolja;
- z odgovornostjo in dolžnostjo vsakega posameznika, seznanjenega s politiko varnosti in zdravja pri delu;
- s spremljanjem stanja v zvezi s poškodbami pri delu in poklicnimi boleznimi ter boleznimi v zvezi z delom;
- z izvajanjem notranjega nadzora nad izvajanjem ukrepov za varno delo.



Matjaž Jagodic

## Pametna omrežja – zakaj in kako

Na Gospodarski zbornici Slovenije je bil 9. 2. 2010 forum o razvoju pametnih omrežij v Sloveniji. Srečanje je organiziral poslovni



Z zanimanjem smo spremljali predavanja

portal Energetika.net. Forum je sponzoriralo tudi naše podjetje. Na srečanju se je zvrstilo 18 govorcev iz slovenskega elektrogospodarstva. Strinjali so se, da je treba takoj začeti nadgrajevati sedanji elektroenergetski sistem s sistemskimi, komunikacijskimi in informacijskimi rešitvami, če želimo doseči cilje 20/20/20 (Podnebno-energetski paket, april 2009). Cilj evropske strategije je do leta 2020 povečati delež obnovljivih virov energije na 20 odstotkov, zmanjšati izpuste toplogrednih plinov za 20 odstotkov in povečati energetska učinkovitost za 20 odstotkov.

## Revija Elegra med študenti elektrotehnike

S sodelavko Mašo sva se v marcu udeležila zaposlitvenega sejma na ljubljanski Fakulteti



Študente so zanimale tudi zaposlitvene možnosti

Dr. Ivan Šmon, podsekretar na Direktoratu za energijo Ministrstva za gospodarstvo RS, je povedal, da je Evropa za to namenila 2 milijardi €. Slovenija bi po prvih ocenah potrebovala blizu 10 milijonov, zato bo treba pritegniti tudi zasebni kapital. Po besedah strokovnjakov je treba najprej zagotoviti nadzorovano vključevanje razpršenih virov energije (fotovoltaika, vetrne elektrarne, male hidroelektrarne ...) v distribucijsko omrežje. Tako naj bi se vsi razpršeni viri energije, tudi električni avtomobili, združili in povezali v virtualne elektrarne. Električni avtomobili v tem primeru delujejo kot hranilniki energije. Ti viri naj bi skupaj po napovedih dosegli 30-odstotni delež. Pametno omrežje pa bomo potrebovali, da bo vse vire in porabnike povežalo in ga upravljalo. Kot zanimivost pa tole: v Sloveniji imamo štiri polnilne postaje za električne avtomobile in nekaj električnih avtomobilov, vendar proizvajalci avtomobilov napovedujejo njihovo skokovito rast. Kdo bo postavjal vse te polnilne postaje?

 Tomaž Rus

 Maša Žlajpah Puš

## Podjetje Elektroservisi na En.konferenci

Marca 2010 smo se kot razstavljalci in sponzorji predstavili na tradicionalni En-konferenci v Ljubljani. Na konferenci so strokovnjaki iz slovenske energetike razpravljali o energetski politiki, naložbah v energetiki ter konkurenčnosti na trgu električne



Na razstavnem prostoru

energije in zemeljskega plina. Naše podjetje se na takih prireditvah predstavlja in pojavlja zato, ker je to priložnost za druženje s poslovnimi partnerji in pridobivanje informacij, povezanih z dogajanjem v elektroenergetiki, kjer sodelujemo z našimi storitvami. Tokrat sta podjetje zastopala direktor Ivan Hozjan in direktor marketinga Janez Baloh.

 Maša Žlajpah Puš

 Drago Papler

za elektrotehniko. Sejem je bil dobro organiziran in tudi vzdušje je bilo prijetno. Študentje, ki ga organizirajo, so združeni v združenje EESTEC LC Ljubljana (Electrical Engineering Student's European Association), katerega glavno poslanstvo je povezovanje študentov fakultete in industrije. S tem namenom sva se ga z Mašo tudi udeležila. Uredila sva predstavitevno stojnico, na njej pa ponujala nekaj številčnic revije Elegra in predstavitevne publikacije naših enot. Študentje so kmalu začeli spraševati, kdo smo, kaj počnemo in kakšne so možnosti štipendiranja ter zaposlitve. Kar nekaj se jih je zanimalo tudi za opravljanja prakse, ki

je v visokošolskem programu obvezna. Na večji del vprašanj sva z Mašo zadovoljivo odgovarjala, le v zvezi z zaposlitvijo sva jih morda malo razočarala. Vsekakor sva naše podjetje temeljito predstavila nekaj deset študentom, ki sedaj dobro vedo, kdo smo in s čim se ukvarjamo. Zainteresirane sva opremila tudi z revijo Elegra in drugimi prospekti. Kakorkoli, zanimanja za naše podjetje je dovolj in verjetno še vsaj 10 ali 20 let ne bo imelo kadrovskih težav, vsaj glede tehničnega področja.

 Nejc Štefančič

 Maša Žlajpah Puš

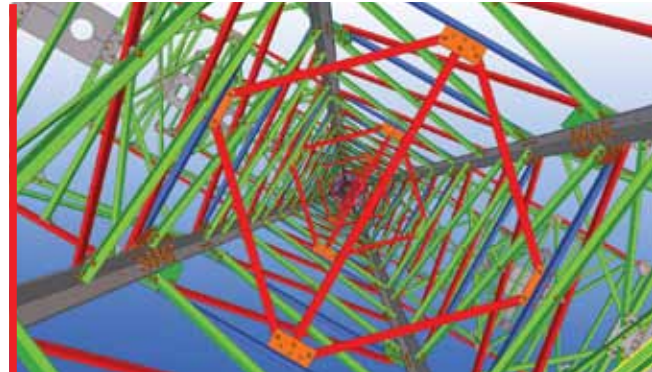


## Modeliranje konstrukcij 3D

V podjetju Elektroservisi od leta 2009 za konstruiranje jeklenih konstrukcij uporabljamo program TEKLA Structures, ki je v svetu dokaj razširjen in ki spada v družino BIM (informacijski model objekta) programske opreme. Informacijski model objekta je tehnologija načrtovanja. Objekt izrišemo v 3D-obliki, vsak izrisan element pa ima poleg oblike (U-, L-profil...) še podatke o dolžini, površini, volumnu, teži, materialu, končni obdelavi ... Poleg lažje vizualne predstave objekta nam ta tehnologija načrtovanja omogoča tudi pridobivanje in upravljanje omenjenih podatkov elementa. Prednost takega načrtovanja v primerjavi s klasičnim modelom AutoCAD je, da se večino časa posvetimo modeliranju 3D-objekta in se – dokler model ni končan

– ne ukvarjamo z izdelavo načrtov ter podatki za naročanje materiala. Program opozarja tudi na morebitna neskladja med posameznimi elementi, tako da lahko že pred izdelavo in montažo na terenu odpravimo napake. Model 3D po BIM-u brez dodatnega truda omogoča dostop do podatkov, ki jih potrebujemo: teža, vrste materialov, vijaki material, površine za korozijsko zaščito. Na njem temeljijo tudi delavniški načrti, ki niso nikoli neskladni z modelom 3D. Če se spremeni debelina pločevine v modelu 3D, se avtomatsko spremeni tudi delavniški načrt. V podjetju Elektroservisi pomeni program TEKLA Structures še eno pomembno pridobitev. Na podlagi modela 3D program omogoča direkten izvoz podatkov za CNC-stroje. S tem se razbremeni tehnološka priprava, hkrati pa ne prihaja do napak človeške narave.

S programom lahko tako v šestih dneh od prejete dokumentacije začnemo proizvodnjo jeklenih konstrukcij. Kot zanimivost naj poudarim, da so s programom TEKLA Structures konstruirali jekleno konstrukcijo



3D model stebra ZC84 iz žabje perspektive

olimpijskega stadiona v Pekingu, bolj znanega kot Ptičje gnezdo.

  Aleš Kuzma

## Obiskali smo Slovaško

V okviru načrtov našega podjetja v zvezi z mednarodnim sodelovanjem sva s kolegom **Rudijem Krampačem** obiskala slovaško podjetje **ELV Produkt**. Ukvarja se s proizvodnjo betonskih drogov za elektrodistribucijo in proizvodnjo monopolnih jeklenih drogov. Najin obisk je bil delaven,

saj sva se ves čas posvečala nabiranju informacij o njihovem proizvodnem programu in načinu dela.

Najprej sta naju sprejela tehnični direktor **Attila Andruška** in vodja komerciale **Jan Polernocky**. Prvi dan je bil namenjen podrobni predstavitvi njihovih izdelkov in ogledu proizvodnje betonskih drogov. Na naju je naredila dober vtis, saj je očitno, da gre za tehnološko odlično izvedene drogeve. S ponosom so nama povedali, da so njihovi betonski drogovski tako kakovostni, da nekateri že več kot 50 let služijo svojemu namenu, pa ni na njih nobenih znamenj propadanja. O tem sva se lahko tudi sama prepričala v neposredni bližini njihove tovarne. Drugi dan so nama predstavili proizvodnjo jeklenih drogov. Najzanimivejši so njihovi poligonalni drogovski, ki služijo predvsem izvedbi daljnovodov. V bližini smo si ogledali 110kV-daljnovod na takih drogovih, povedali pa so nam tudi, da pripravljajo svoj prvi

400kV-daljnovod na poligonalnih stebrih.

Največji vtis nama sta napravili neverjetna urejenost in čistoča v proizvodnih prostorih in okoli proizvodnih objektov. Moram reči, da v življenju še nisem videla proizvodnje, ki je v osnovi dokaj umazana (betoni, predelava jeka), da bi bila tako urejena. V podjetju s približno 150 zaposlenimi naredijo veliko več kot pred petimi leti, ko je bilo še več kot 400 zaposlenih. Zanje je dobro poskrbljeno, saj imajo prijetno restavracijo, kjer se delavci in vodstvo kakovostno prehranjujejo med delovnim časom. Skrbijo tudi za redno izobraževanje zaposlenih doma in v tujini.

Podjetje ELV produkt je na naju naredilo vtis urejenega, dobro organiziranega podjetja z visoko stopnjo korporativne kulture in veseliva se že, da bomo v prihodnosti sodelovali.

  Srečka Žlajpah



V proizvodni hali podjetja ELV Produkt

## Visoko, višje, najvišje

V začetku aprila smo za Javni zavod RTV Slovenija izvedli nujno zamenjavo izolatorja na antenskem stolpu oddajnega centra Domžale. Stolp je najvišji v Sloveniji, saj lahko njegovo višino primerjamo z višino 57-nadstropne stavbe.

Gre za cevni stolp, lestev za vzpenjanje pa je v notranjosti stolpa in nima nameščenega sistema za varovanje. Zato je vzpenjanje zahtevnejše, saj sta potrebni dobra kondicija in moč v rokah ter nogah.

### Najvišji antenski stolp v Sloveniji je visok 161 m.

Za zamenjavo izolatorja je bilo treba najprej namestiti začasno sidrno vrv in demontirati vrv, na kateri je bil poškodovan izolator. Pri takšnih delih so vedno mogoča presenečenja in tokrat je ponagajal sornik, ki ni hotel popustiti. Veliko potrpljenja in skoraj dve uri dela na vrtoglavi višini je bilo potrebno,



Pogled z vrha

da so ga odstranili. Na koncu je pomagala tudi dobra pica, ki so jo fantje dobili za malico od direktorja **Matjaža Jagodica**, ki si je skupaj z mano ogledal izvajanje del. To je bila najbrž malica z najlepšim razgledom v Sloveniji tisti dan.

Po uspešni demontaži vrvi so fantje hitro in učinkovito nadaljevali z delom in se pri tem celo šalili, verjetno zaradi olajšanja, ker jim je uspelo ukrotiti neubogljivi sornik. Naslednji dan so opravili

še pregled konstrukcije in nujna vzdrževalna dela na stolpu. Žal ni bilo mogoče izvesti niveliranja stolpa in nastavitve sil v sidrnih vrveh, ker so natezni vijaki na sidrnih vrveh zaradi korozije in starosti neuporabni. Zato nas verjetno v prihodnjih mesecih čaka še obsežnejše nadaljevanje dela pri njihovi zamenjavi.

 Srečka Žlajpah

 Vili Križaj

## Odprtje prve črpalne hidroelektrarne v Sloveniji

30. marca smo bili kot eden od izvajalcev povabljeni na slovesno odprtje črpalne



Slavnostni zagon elektrarne

hidroelektrarne (ČHE) Avče. Da je to ena pomembnejših investicij v slovenski energetiki v zadnjih letih, je dokazala tudi udeležba visokih gostov in govornikov, med katerimi je bil tudi predsednik Vlade RS **Borut Pahor**, ki je skupaj z direktorjem SENG **Vladimirjem Gabrijelčičem** izvedel slovesen zagon.


ČHE Avče je prva tovrstna elektrarna v Sloveniji, gradila pa so jo večinoma slovenska podjetja. Med izvajalci pri tem pomembnem projektu je bilo tudi podjetje Elektroservis. Izvajali smo elektromontažna dela za izvedbo štirih 110 kV-kabelskih povezav med SM5 in SM6, vstevši polaganje 110 kV-kablov in montažo kablov na stebre, montažo VN-kabelskih končnikov, prenapetostnih odvodnikov ter podpornih izolatorjev in meritve kablov.

 Maša Žlajpah Puš

 Brane Janjič

## Udeležba zaposlenih na dobičku iz leta 2009

Preteklo poslovno leto smo začeli in končali v znamenju svetovne gospodarske krize. Temeljna značilnost krize je zmanjšano povpraševanje, ki nastaja iz vseh možnih vzrokov in z vsemi možnimi posledicami. Poslabšanje pogojev poslovanja ima v našem primeru dve glavni komponenti; ena je zmanjšanje povpraševanja, druga pa je povečanje konkurence oz. agresivnosti konkurentov. Posledično se nam je zmanjšal obseg poslovanja in dobička. V letu 2009 smo ustvarili dobiček v višini 457.000 € od katerega bomo 91.000 € razdelili med zaposlene skladno s pogodbo o udeležbi delavcev na dobičku. V letu 2010 načrtujemo znatno rast prihodkov in dobička na osnovi širitve prodajne palete, kroga kupcev v Sloveniji in izven ter razpoložljivih proizvodnih virov (predvsem tujih).

 Ivan Hozjan



## Projektantka prvič na srečanju Kotnikovi dnevi


Z našo piarovko Mašo sva se odpeljali iz Trzina, natovorjeni s promocijskim materialom o projektiranju. Pot do Radencev se je zelo spremenila – obstaja več različic. Ena od njih vodi tudi skozi Avstrijo :). Ko sva bili že skoraj na meji, sva zapeljali do Sladkega vrha, vendar sva z navigacijo po mobilnemu ugotovili, da je bolje obrniti.


Kratek postanek na Megri – nekaj znanih obrazov (stalnih razstavljalcev) – od kraljice vina, bruchavcev do SCT, potem pa na srečanje Kotnikovi dnevi. Hiter pregled teritorija in lokacije za postavitev našega razstavnega prostora. Postavitev »štanta« je bila ekspresna, »kot bi odprl marelo«. Še plazma in že se je vrtil promocijski film Od projekta do objekta, posnet na konkretnem projektu DV 20 kV Plave – Anhovo. Prikazali smo projektiranje objekta

– od dogovora z naročnikom, označitve novega stojnega mesta, določanja medfaznih razdalj, elektroprojektiranja, konstruiranja in optimiziranja stebra – statični izračun do modeliranja v 3D z risbami – delavniško dokumentacijo. Odzivi na film so bili pozitivni, ker so si ga strokovnjaki iz elektroenergetike, ki obiskujejo srečanje Kotnikovi dnevi, z zanimanjem ogledali in spraševali podrobnosti o naši ponudbi projektiranja. S kolegico sva srečali tudi sodelavce, ki so pridno poslušali predavanja in se družili s poslovnimi prijatelji. Namen naše udeležbe na srečanju Kotnikovi dnevi 2010 je bil dosežen, saj smo uspešno predstavili projektiranje in sklenili nova poznanstva. Sledili so še večerja in žur do jutranjih ur ter »nočitev« v prijetnem apartmaju. Zjutraj je kolega Bojan Stipančič - Stipe poskrbel za zajtrk, potem še skok na srečanje, da bi videli, kaj se dogaja, in povratek v Trzin.



Na našem predstavitvenem prostoru v Radencih

 Laura Grad

 Maša Žlajpah Puš

## Podjetje Elektroservisi – pooblaščen preglednik električnih inštalacij

V enoti **Gradnje** smo marca obiskovali izobraževanje za pridobitev poklicne kvalifikacije za pooblaščenega preglednika in merilca električnih ter strelovodnih inštalacij po programu EDISON. Program zajema 50-urno izobraževanje in poleg teoretičnega znanja vključuje tudi izpopolnjevanje praktičnega znanja pri izvajanju meritev na električnih inštalacijah. V podjetju Metrel iz Horjula smo se seznanili z njihovo novo serijo inštrumentov za izvajanje meritev oziroma funkcionalnih preizkusov inštalacij ter naprav. Izpit za ugotovitev in potrditev usposobljenosti po programu

EDISON za merjenje, izvajanje, vzdrževanje in servisiranje električnih ter drugih inštalacij, strelovodov, strojev, opreme postrojev in naprav je potekal na Gospodarski zbornici Slovenije. Sestavljen je bil iz šestih modulov, ki zajemajo tehnične predpise in standarde, preglede ter meritve strojev in naprav, tematiko zaščite pred delovanjem strele ter prenapetostmi, poznavanje govorne in informacijske napeljave, monitoring kakovosti električne energije ter praktično izpopolnjevanje. S pridobitvijo certifikata pooblaščenega preglednika električnih in strelovodnih inštalacij ponujamo v podjetju Elektroservisi na trgu nov produkt.

  Aleš Bučar



## Prvi PASS v Sloveniji

Podjetje Elektroservisi je SEL marca izbral kot najugodnejšega ponudnika za dobavo in montažo visokonapetostne opreme za 110 kV-stikališče HE Mavčiče. Dela se bodo izvajala v dveh fazah: prva se začne že avgusta in konča konec oktobra, druga pa se začne maja naslednje leto in konča julija. Predmet razpisa je bil hibridni GIS-sistem, sicer podoben sistemu stikališča GIS, le da ima prostozračne povezave in je montiran zunaj, v stikališču. Dobava vključuje še podporne izolatorje, prenapetostne odvodnike, pripadajoča elektromontažna dela in




Podpis pogodbe za dobavo VN-opreme

spuščanje v pogon. Tovrstni ABB-jev sistem je v Sloveniji prvi. O projektu bo več napisanega ob dobavi in montaži tega postroja, saj se časovno ujemata

z naslednjo številko časopisa Elegra.

 Nejc Štefančič

 Roman Modic

## ODPRTA LINIJA

### Poudarki glede novega Zakona o minimalni plači (ZMP)

Kot verjetno že veste, je bil pred časom sprejet nov ZMP, v posameznih točkah nekoliko nejasno zastavljen in zato pogosto napačno povzet, zato sem se odločil, da ga v najbolj bistvenih točkah povzamem in ga tako nekoliko približam bralcu. Predvsem pa naj poudarim, da me razveseljuje ugotovitev, da v našem podjetju ni nikogar, ki bi pred uvedbo novega zakona prejemal prihodke, nižje od z zakonom opredeljene minimalne plače.

#### *Kaj določa ZMP?*

Določa predvsem novi znesek minimalne plače in način njenega usklajevanja. Gre za samostojni zakon, po katerem zaposleni za polni delovni čas v normalnih delovnih razmerah ne sme prejeti nižje bruto plače, kot jo določa ZMP.

#### *Kdo so upravičenci do minimalne plače, koliko znaša minimalna plača?*

Zaposleni je do minimalne plače upravičen, če je navzoč na

delovnem mestu polni delovni čas. Če dela manj od polnega delovnega časa, prejme sorazmerni del minimalne plače. Znesek minimalne plače bo vsako leto objavljen v Uradnem listu RS najkasneje do 31. januarja tekočega leta, trenutno pa znaša njen bruto znesek 734,15 € (neto 562 €).

#### *Kaj spada v bruto plačo?*

V bruto plačo, ki ne sme biti nižja od minimalne plače, spadajo osnovna plača, del plače za delovno uspešnost, del plače za poslovno uspešnost, dodatki. Med slednje se štejejo dodatek na delovno dobo, za slabše delovne razmere, delo v manj ugodnem delovnem času in dodatek na podlagi osebne stimulacije.

#### *Ali nadure spadajo v minimalno plačo?*

Edina postavka, ki ne spada v minimalno plačo, so nadure. Delodajalec jih je dolžan izplačati nad zneskom minimalne plače.

#### *Kaj se zgodi, če bruto plača z vsemi pripadajočimi dodatki v mesecu ne doseže višine minimalne plače, določene z zakonom?*

Delodajalec je razliko od obračunane bruto plače do višine

minimalne plače, določene z zakonom, dolžan izplačati. Ta postavka se na plačilnem listu pojavi kot ločena postavka, ki ima različna imena, denimo »doplačilo«.

#### *Kaj se zgodi pri plači delavca, katerega bruto plača ne dosega višine z zakonom določene minimalne plače, je pa delavec v tistem mesecu opravljal tudi nadurno delo?*

Delodajalec je dolžan obračunati in izplačati razliko od obračunane bruto plače do višine bruto zneska minimalne plače, nad tem zneskom pa obračunati opravljeno nadurno delo. Na plačilni listi se torej pojavita »dodatek« (do višine bruto minimalne plače) in »nadurno delo«, obračunano nad tem zneskom.

#### *Kako je opredeljen regres za letni dopust?*

Najnižji možni znesek regresa za letni dopust je znesek minimalne plače.



Gregor Senčar,  
Sindikat Elektroservisi



## Kdo dogaja

V zadnjih treh mesecih so se nam pridružili novi sodelavci:

### 1. Kovinarstvo

**Drago Antunović**

(konstruktor in tehnolog 2)



**Filip Hočvar**

(konstruktor in tehnolog 2)



**Stanislav Bukovec**

(konstruktor in tehnolog 2)



**Marjan Turk**

(konstruktor in tehnolog 2)



Vsem želimo veliko uspeha pri delu in prijetno prebitje prostora!

V preteklih treh mesecih so odšli:

### 1. Iz enote Kovinarstva:

- Alojz Ivekovič
- Franc Štupar
- Mitja Zorko
- Zoran Stevič

### 2. Iz Vodstva:

- Blanka Vanič

### 3. Iz enote Gradnje:

- Ivan Blatnjak
- Martin Smešnjavec

Do izida prihodnje številke našega časopisa, bodo okrogle življenjske jubileje praznovali:

- Gregor Andolšek
- Mateja Češnovar
- Frančišek Zupančič

Vsem jubilantom čestitamo k osebnemu prazniku in jim želimo lepo praznovanje.

 Uredništvo

 Tone Pugelj  
Borut Bončina



# Odlično delo na najvišjem antenskem stolpu v Sloveniji

Ekipa naših fantov je 7. aprila na sidrni vrvi antenskega stolpa oddajnega centra Domžale izvedla zamenjavo poškodovanega izolatorja. Vodja del je bil **Vili Križaj**, ki je delo odlično načrtoval in pripravil že pred izvedbo ter sodeloval pri izdelavi ponudbe za izvajanje. Delovodja **Edo Komatar** je strokovno, s potrebno zbranostjo in mirnostjo vodil ekipo tudi v trenutkih, ko ni šlo vse po načrtih. Oba sta ves čas izvajanja del skrbela za varnost in ta dan na delovišču ni bilo nikogar, ki ne bi uporabljal zaščitne čelade. Strojinik in voznik **Jernej Šemrov** in **Tomaž Štefančič** sta skrbela za mehanizacijo med izvajanjem del in po njem. Pod stolpom so delali **Gregor Andolšek**, **Trajče Danilovski**, **Bojan Drčar**. Posebej pa je treba omeniti pogumne plezalce – **Martina Bizjaka**, **Saša Đuriča**, **Urha Hladnika**, **Sebastjana Lindiča**, **Saša**



Najboljša ekipa za delo na višini

## Podjeda in Luko Žura.

Ekipa je dela izvedla celo pred rokom, tako da so bili zadovoljni tudi naši naročniki.

Vsem, ki so sodelovali na objektu, se zahvaljujemo za strokovno odlično opravljeno, varno in učinkovito delo. Bravo, fantje!

Srečka Žlajpah,  
komercialni vodja projekta  
Matjaž Jagodic,  
direktor enote Gradnje

 Vili Križaj

# Pohvala monterjem iz enote Gradnje

Na objektu RTP 110/20 kV Moste je bilo treba v drugi fazi izklopov prekiniti že prej položeno začasno kabelsko povezavo med DV Jesenice in DV Radovljica. Proste konce kablov, ki smo jih dobili s prekinitvijo začasnih kabelskih povezav, smo položili v novo kabelsko kanalizacijo in priključili na pripadajoča daljnovidna polja v GIS-stikališču. Zaradi varnosti je bilo treba izklopiti tudi sosednje polje DV Jesenice II, vendar ni smelo biti izklopljeno dlje kot 24 ur. Medtem smo morali narediti vsa predvidena dela. V ta namen

smo izdelali posebno »valjčno progo«, ki smo jo uporabili pri prestavitvi 110 kV-kablov. Pohvalil bi vse monterje iz enote Gradnje, ki so sodelovali pri tem delu, iz skupin 313, 312 in 317, saj so še pred predvidenim rokom končali delo. Posebej pa je treba pohvaliti delovodje teh skupin, ki so skrbeli za varnost in da tudi pri premikih ni prišlo do poškodb na 110 kV-kablu.

Bojan Stipanič  
vodja projekta

 Bojan Stipanič



Monterji so odlično opravili zahtevne premike kablov



Delo, 6. maj 2010,  
Delo, 3. marec 2010,  
Žurnal, 21. aprila 2010  
Najbolj aktualen projekt dejavnosti Nekretnosti hotel Jelen je tudi najbolj nestrno pričakovan tudi v lokalni skupnosti in širše. Tokrat smo na novinarska vprašanja za časopis Žurnal in Delo.

### DELO četrek 6. maja 2010 dopisidelo.si

## Na Jelenovem klancu še brez gradbenega dovoljenja

Po napovedih izpred dveh let bi morali stanovanjsko-poslovni objekt zgraditi do konca leta, zdaj so v podjetju Elektro servisi datum prestavili v leto 2012



**Vojko Vrtačič, direktor sektorja nekretnosti v podjetju Elektro servisi, je pojasnil, da gradbeno dovoljenje pričakuje v srčken. Na 3400 kvadratnih metrih velikem območju nameravajo po včerajšnji napovedi zgraditi 60 stanovanj, približno 1500 kvadratnih metrov po-**

Delo – mag, 19. april 2010  
Novinar Sabastijan Kopušar se je v članku »Upravniki do zadnjega diha« odločil težave z upravniki večstanovanjskih stavb na primeru naselja Glavarjeva rezidenca.



zurnal24.si

- Kranj
- 21.04.2010, 07:24
- Iztok Golob

## Sramoti so šteti dnevi



„Naša želja je, da začnemo graditi čim prej,“ pravi vodja projekta pri podjetju Elektro servisi Brane Ribič, hkrati pa opozarja, da bodo morali po pridobitvi gradbenega dovoljenja počakati še na arheološka izkopavanja. Medtem bodo izbrali izvajalca del.

DELO  
sreda  
3. marca 2010  
dopisidelo.si

**Hotel Jelen propada, čeprav bi tam že morali graditi stanovanja**  
Prav več kot poltrogletim letom so na kranjski občini v isti dvoranji kot včeraj predstavili projekt območja najstarejšega hotela Jelen. Napovedali so, da bodo na mestu propadajočega in le dobro desetletje zapuščenega objekta do konca leta 2010 zgradili ter butiki, trgovine in gostinski lokali, pod gradbeno pa so načrtovali garažo za 125 avtomobilov, v sklopu elektroenergetike in sistema za odpadke, da bodo v projektni obdobji obnovili stariševski center. Do danes se ni še nič spremenilo, nekdanji hotel Jelen ob odhodni vstopni točki v staro mestno jedro je še naprej meša stranska.

Naš stik, marec, april 2010  
Projekt rekonstrukcije 110 kV stikališča v HE Mavčiče je s svojo pomembnostjo in posebnostjo že ob sklenitvi prve pogodbe za dobavo VN opreme vključno s sistemom PASS dobil svoje mesto v reviji slovenskega elektrogospodarstva.



Savske elektrarne Ljubljana so konec januarja pridobile soglasje nadzornega sveta za posodobitev sekundarne opreme in rekonstrukcijo stikališča 110 kV HE Mavčiče. Druga marca je bila nato družbo Elektro servisi sklenjena tudi za prvo pogodbo za nabavo in montažo potrebne visokonapetostne opreme. Rekonstrukcija in posodobitev stikališča, ki bo poleg ohranjanja proizvodnje in zmanjšanja tveganja oddaje električne energije v omrežje omogočila še zanesljivejšo in bolj fleksibilno obratovanje ter boljši izkoristek naprav HE Mavčiče, bo končana leta 2011. Omenjen projekt tudi predvideva, da se bo vključitev HE Mavčiče v elektroenergetski sistem iz sedanjega T odcepa spremenila tako, da bo hidroelektrarna vzankana v 2 x 110 kV daljnovod Kleče-Okroglo, pri čemer bo

Podjetje Elektro servisi in Savske elektrarne Ljubljana sta marca podpisali pogodbo za posodobitev sekundarne opreme in rekonstrukcijo 110 kV stikališča HE Mavčiče.

Finance – Okolje in prostor, februar 2010  
V prilogi Okolje in energija se je novinarka Andreja Šalamun za informacije o slovenskem prenosnem omrežju obrnila tudi na naše podjetje. Na novinarska vprašanje je odgovarjal Vojko Vrtačič večletni direktor dejavnosti Gradnje, ki gradi elektroenergetsko omrežje



Nov daljnovod ne bo potreben  
Če bo lešti blok edini, ki bo deloval, na Elesu zagotavljajo, da bo prenosno omrežje zadostno, nekateri poznavalci dvomijo  
Ker se bo uporaba električne energije v prihodnjih letih vrstno povečevala, nove prenosne omrežje električne energije zagotavljati ne bo potrebno, čeprav je trenutno izdelovalski in gradbeni Vojko Vrtačič, direktor dejavnosti Gradnje v podjetju Elektro servisi, ki med drugim gradi tudi in omrežja. Na Elesu se ne strinjajo. Marko Hrust, direktor sektorja za prenos električne energije, pravi, »da je glede na razpoložljiva investicijska sredstva položaj v prenosnem omrežju zadovoljiv in da stikališča za pokrivanje večje porabe električne energije v prihodnjih letih.

Finance – NI, 8. marec 2010  
Marčevska priloga časnika Finance, Nekretninski informator je bila namenjena kovinski industriji. Strokovne odgovore glede trendov, zaščite, materialov ter o vplivih krize na segment jeklenih konstrukcij sta prispevali vodja projektive Laura Grad in produktivni vodja Srečka Žlajpah.



Protikorižen konst... izvede na več načinov. Laura Grad, vodja projektive v Elektro servisi, je razložila, da je za jeklene konstrukcije, ki niso neposredno izpostavljene vremenskim vplivom, še vedno najbolj običajna zaščita različni pramini. Kakovost in sklopna sprejemljivost teh... ko da se različni premazni sebnosti protipodjo poleg... pregrinje primeru p... Sloveniji jeklo: drugim gradben...





	AVTOR: MATJAŽ HLADNIK	GORSKE REŠEVALNE SANI, AKIA	NADA LAVRIČ	KULTURNA RASTLINA	STARI DEL MARIBORA OB DRAVI	IGRALEC BAN	ZOLTAN ILIN	ZNAK ZA ENAKOST			
	IZČRPNNE PRESOJE, RAZČLEMBE										
	NASLOV										
	VREČEVINA							LEToviŠČE PRI OPATJI			
	GLASBENIK SMOLAR			SPODNJI DEL POSODE RUDA ZA ALUMINIJ			OČKA	JELŠA (KOROŠKO)			
	ROBERT REDFORD		KIJ, TOLKAČ			MAJHNO OKO, OČCE OBRÁT ZA PRIDOBIVANJE SIRA					
	SVOD NAD NAMI ŠANSON-JERKA MAVRIČ		BRANE OBLAK		ALGE IN PLAVAJOČE RASTLINE NA STOJEČI VODI	LEDENA PADAVINA		KRIČANJE, VPITJE			
									POMOČ: ENOPERKA, LEPET, OKRAK, SIRKA		
	PRIHOD V PROSTOR	LEToviŠČE NA AZURNI OBALI MADRIDSKI NOG. KLUB		OTR. VOZIL-CE, SKIRO MESTO V HRVAŠKEM PRIMORJU				CINIČEN ČLOVEK	OBREDNO SPREJEMANJE ČLANOV, UVAJANJE	POVEČANJE, PORAST	
				KORUZA, SIREK				KOSITER			
				TV VODITELJ (MATJAŽ)				MAST, MAŠČOBA			
	SREČANJE IN RAZPRAVA, SESTANEK			OČETOVA SESTRA			VELIK GORSKI VRH				
DIRKALI ŠČE F1 V BELGIJI			KRAP			ŽELATINA IZ ALG					
DRŽA, POLOŽAJ		NEKDANJI MONGOL. VLADAR VENO TAUFER			TOPNIČAR						
					NARAMKA UNIFORME						
ZLIVANJE TEKOČINE PO ČEM						RAZTOPINA SULFATA (MODRA...), REKA V SRBIJI					
ALJAŽ PEGAN		ŠTORKLJA			IGRALKA ZEMLJIC			KARTA PRI TAROKU SVET NA KONČU NJIVE			
		VELIKAN, KOLOS			PRHUT KRIL						
	SMILJAN ROZMAN	OTON JUGOVEC		POLOVIČA OBROČA					ANTON TRSTENJAK		
		LETEČI PETER		BREZ DELA NI ...					KANTAVTOR KOVAČIČ		
					BIVALIŠČE UMRLIH, NAVJE	PISATELJICA PEROCI SOVICA SVETLANE MAKAROVIČ		NAŠA MISS 2003 (TINA)			PTICA UJEDA (BRKATI)
								OKROGLA BAKTERIJA			
NEBESA PARADIŽ			RASTLINA VLAŽNIH TAL					ZVIŠAN TON A			
			DOKTOR					ALOJZI VADNAL			
		MODNI DODATEK, SAMO-VEZNICA									
						OBDELOVANJE ZEMLJE S PUGOM					
						JED IZ NASOLJENIH IKER					

Rešitev nagradnega kviza iz prejšnje številke je: **»DELAJ VARNO«**. Glavna nagrada je komplet brisač, prejme jo **Franci Milhar**. Praktične nagrade iz našega promocijskega programa prejmejo: **Jože Čož, Matjaž Jug, Tone Mavri in Katja Zajc**. Vsem nagrajencem iskrene čestitke.

Geslo rešene križanke zapišite na dopisnico in jo pošljite na naslov: **Elektroservi d.o.o., Uredništvo Elegre, Dobrave 6, 1236 Trzin** ali pa po elektronski pošti na: **uredniki@elegra.si** s pripisom: za nagradno križanko do vključno 30.7.2010. Med vsemi prispelimi odgovori bomo izžrebali 4 praktične nagrade iz našega promocijskega programa ter eno glavno nagrado presenečenja.



Tokrat je šla glavna nagrada v Katjine roke

