

Elektroprivreda



Elektroprivreda Crne Gore
AD Nikšić

Stefano Pastori, izvršni direktor Elektroprivrede Crne Gore str. 04

OČEKUJE
NAS
IZAZOVNA
GODINA



Dvije godine projekta "Unapređenje sistema mjerjenja u distribuciji Crne Gore" str. 08

MORENO:
NAJUSPJEŠNIJA
INVESTICIJA
EBRD-a U
REGIONU



**SREĆNA NOVA
2014. GODINA**

List Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić

godina XXXIII broj 347 Nikšić decembar 2013. ISSN 1805136

Drugi blok TE „Pljevlja“

**DEFNISANE ČETIRI
NAJKVALITETNIJE
PONUDE**



PREDSJEDNIK ODBORA DIREKTORA
Srđan Kovačević

IZVRŠNI DIREKTOR
Enrico Malerba

DIREKCIJA ZA ODNOSE
SA JAVNOŠĆU

IZVRŠNI RUKOVODILAC
Rajko Šebek
rajko.sebek@epcg.com

RUKOVODILAC SEKTORA ZA
INTERNU KOMUNIKACIJU
Mitar Vučković
mitar.vuckovic@epcg.com

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK
Miodrag Vuković
miodrag.vukovic@epcg.com

REDAKCIJA:
Olivera Vulanović
olivera.vulanovic@epcg.com
Biljana Mitrović
biljana.mitrovic@epcg.com
Marko Burić
marko.buric@epcg.com

KOMPJUTERSKA OBRADA:
Ivana Ilić



Adresa redakcije:
Ulica Vuka Karadžića 2 Nikšić
Telefoni: 040/204-223, 214-252
Fax: 040/214-252
E - mail: list.epcg@epcg.com
Web site: www.epcg.com

Izdavač: Elektroprivreda
Crne Gore AD Nikšić
Tiraž: 1800

SADRŽAJ

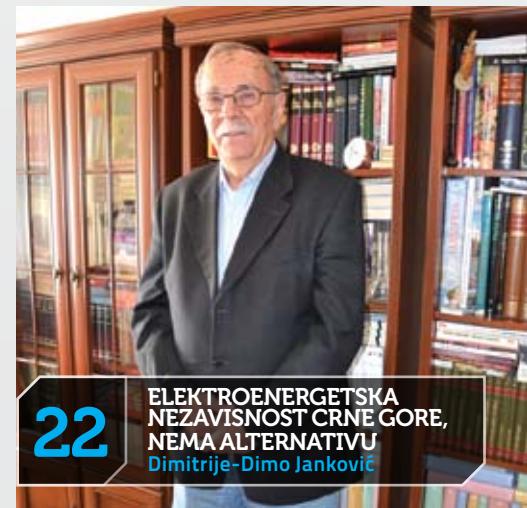
OČEKUJE NAS IZAZOVNA GODINA.....	04-05
INTERVJU: Stefano Pastori, izvršni direktor Elektroprivrede Crne Gore	
DEFINISANE ČETIRI NAJKVALITETNIJE PONUDE.....	06
TEMA BROJA: Drugi blok TE „Pljevlja“	
IZGRADNJOM DRUGOG BLOKA TE POSTAĆEMO IZVOZNICI STRUJE	07
DRUGI PIŠU: Dnevne novine	
MORENO: NAJUSPJEŠNIJA INVESTICIJA EBRD-a U REGIONU	08-09
AKTUELNOSTI: Dvije godine projekta "Unapređenje sistema mjerena u distribuciji Crne Gore"	
SISTEM BEZBJEDNOSTI ZAPOSLENIH PODIGNUT NA VISI NIVO	10
U FOKUSU: EPCG dobila ovlašćenje za obavljanje poslova zaštite na radu	
VIŠE OD TRI MILIONA U PROJEKTE	11
AKTUELNOSTI: Modernizacija HE „Piva“	
URADILI ŠTO JE BILO DO NJIH	12
DALEKOVOD: ED Nikšić	
NOVA ZIMA, NOVI TEST	13
DALEKOVOD: ED Bijelo Polje	
ANALIZA OPRAVDANOSTI PREVOĐENJA VODA RIJEKE ZETE U AKUMULACIJU „KRUPAC“ I POVEZIVANJE AKUMULACIJA „KRUPAC“ I „SLANO“ (II)	16-17
STRUČNI OSVRT: Momir Grbović, dipl.el.ing, sa grupom autora	
DRAGAN VLAHOVIĆ, NOVI DIREKTOR "ZETA ENERGY"	18
Imenovanja	
OBJEKTIV.....	20-21
SA SVIH MERIDIJANA.....	24
SPECIFIČNOSTI RADADVOSTRANO NAPAJANOG ASINHRONOG GENERATORA.....	26-27
STRUČNI RAD: Prof. dr Gojko Joksimović, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet Crne Gore	
Karakteristike terena sliva rijeke Lim.....	28-29
Monografija "Resursi površinskih voda Crne Gore", mr Slavko Hrvačević (X)	
OČEKUJU SUSRET SA NOVIM IZVRŠNIM DIREKTOROM	30
SINDIKALNE AKTUELNOSTI: XXV redovna sjednica Izvršnog odbora SOZ-a	

**10**

SISTEM BEZBJEDNOSTI ZAPOSLENIH PODIGNUT NA VIŠI NIVO
U FOKUSU: EPCG dobila ovlašćenje za obavljanje poslova zaštite na radu

**14**

NOVI PROJEKTI U SLUŽBI DINAMIČNIJEG RAZVOJA
Branislav Đuranović, predsednik opštine Danilovgrad

**22**

ELEKTROENERGETSKA NEZAVISNOST CRNE GORE, NEMA ALTERNATIVU
Dimitrije-Dimo Janković

**35**

NOVOGODIŠNJI KOLAŽ

**38**

LJUBAV I PJEŠMA ŽIVOTNI MOTO
NAŠ GOST: Tereza Kesovija

POSAO RADI „SVOJSKI”	32
ŽIVOTNA PRIČA: Ratko Milović, uklopničar	
NAJSPRETNIJI „BANDERAŠ”	32
MLADE SNAGE: Vuksan Mijović, elektromonter 3 u ED Berane	
ZA SVAKI DAN U GODINI	33
Završna Akcija Kluba DDK EPCG: U 2013. prikupljeno 365. jedinica krvi	
VAKCINA JE JEDINA I BEZBJEDNA ZAŠTITA OD GRIPE	34
SAVJETI LJEKARA: Dr Mirko Bogdanović, epidemiolog	
BJELASICA MAMI LJEPOTOM	38
MOJA DOMOVINA – Zekova glava i Pešića jezero	
PREPORUKA ZA ČITANJE	41
Preporuka Gradske knjižare	
KOMENTAR ŠAHOVSKE PARTIJE	41
NAGRADNA IGRA	42
SKANDINAVKA	43

INTERVJU: Stefano Pastori, izvršni direktor Elektroprivrede Crne Gore

OČEKUJE NAS IZAZOVNA GODINA

U svom prvom intervjuu za naš kompanijski list, novi izvršni direktor, Stefano Pastori, poručio je da je EPCG dobra kompanija sa puno potencijala, ali da treba još puno da učimo i naporno radimo kako bismo spremno dočekali otvaranje tržišta, 2015. Moramo se truditi da pratimo i prihvatamo savremena iskustva i standarde razvijenog svijeta, kako bismo lakše ostvarivali ciljeve poslovne politike i rasta kompanije, istakao je Pastori.

Od novembra ste na čelu Elektroprivrede Crne Gore. Kakvi su Vaši prvi utisci o kompaniji?

Prve impresije su da je ovo jedna dobra kompanija sa puno potencijala u šta, moram priznati, nijesam baš bio siguran kada sam razmatrao svoju odluku da preuzmem vođenje izvršnog menadžmenta. Uvjerio sam se da je znatno bolja nego što sam mislio kada sam stigao. Međutim ima puno toga na čemu treba raditi. Zaključio sam da su najveći problem ove kompanije interni procesi. Mišljenja sam da su previše birokratski i komplikovani. Ali, ono što je dobro, a tiče se profesionalnog aspekta, imamo zaista dobre radnike. Takav je makar moj prvi utisak, vidjećemo.

Vaše prethodno iskustvo bogato je u energetskom poslovanju. Već ste obišli većinu naših energetskih objekata, kako ocjenjujete njihovo stanje?

Na žalost, uspio sam da obiđem samo TE „Pljevlja“ i HE „Piva“. Brojne obaveze, za sada mi nijesu dozvolile da obiđem HE „Perućica“ i distribucije, ali planiram da u januaru posjetim četiri distribucije. Što se tiče TE „Pljevlja“, zaključio sam da se radi o staroj elektrani, ali dobro održavanoj, tako da sam zadovoljan. U HE „Piva“ napravljen je veliki posao modernizacijom. Ima još toga što treba uraditi, ali zadovoljan sam postrojenjima. U svakom slučaju u januaru i februaru ću posjetiti i druge objekte i lično se uvjeriti u njihovo stanje i potencijal.

Godina koju upravo ispraćamo bila je puna izazova, ipak ostaće zabilježena kao pozitna godina sa aspekta poslovnog rezultata. Šta očekujete od predstojeće 2014. godine?

Ova godina je, zaista bila veoma dobra za Elektroprivedu, posebno zbog činjenice da je bila hidrološki povoljna. Ali, pri tome ne treba zaboraviti da je održeno i puno posla. Mislim da će sljedeća godina biti puno teža i izazovnija, s obzirom da će poslijе niza godina HE „Piva“ početi samostalno da radi. Neće biti



Moramo da mijenjamo navike: Stefano Pastori

STEFANO PASTORI /biografija/

Stefano Pastori, rođen je u Caorso-u (Pjaćenca), 01. septembra, 1955. godine. Diplomu nuklearnog inženjera stekao je na Univerzitetu u Torinu 1980-e.

U periodu od jula 1981. do maja 1991. godine radio je u nuklearnoj elektrani u kompaniji „ENEL“ i obavljao poslove tehničara, supervizora planiranja, nadzornika planiranja i nabavke, kao i operativnog nadzornika. Nakon toga, do maja 93-e zaposlen je u firmi „EDISON SpA“ kao zamjenik direktora za industrijsku oblast Porto Marghera i startup menadžer nuklearne elektrane „Azotati i Levante“. Istovremeno, bio je zadužen za tehničko i operativno odjeljenje. U istoj kompaniji, od juna 93-e do januara 1997. godine bio je direktor industrijske oblasti Porto Marghera, kao i član Odbora direktora „Unindustria Venezia“, predsjednik odjeljenja za hidro energiju i gas u „Unindustria Venezia“, član Odbora direktora i potpredsjednik oblasti Porto Marghera, kao i član Odbora direktora i Izvršnog komiteta „Per l'Ambiente Venezia“.

Do 2002. Godine obavljao je funkciju direktora termoelektrana (11 termoelektrana a u tom periodu bio je i predsjednik i glavni izvršni direktor u „Bussi Termoelettrica SpA“, predsjednik i glavni izvršni direktor „GEVER SpA“, član Odbora direktora „STEL SpA“, član Odbora direktora konzorcijuma „di Sarmato S.C.p.A.“, zatim član Odbora direktora „Intergen Sidi Krir Generating Co.“.

Funkciju glavnog izvršnog direktora u „EDIPOWER SpA“ obavljao je od januara do maja 2011. godine, a u junu te godine imenovan je za generalnog direktora kompanije. Takođe je i član Odbora direktora „Assoelettrica“, član Odbora direktora i izvršni potpredsjednik „Messina Confindustria“, kao i član Odbora direktora „Assocarboni“, član Odbora direktora „Assolombarda Energy“, a do 2004. godine bio je i član Odbora direktora „STEL SpA“, član Odbora direktora konzorcijuma „di Sarmato S.C.p.A.“, zatim član Odbora direktora „Intergen Sidi Krir Generating Co.“.

Funkciju glavnog izvršnog direktora u „EDIPOWER SpA“ obavljao je od januara do maja 2011. godine, a u junu te godine imenovan je za generalnog direktora kompanije. Takođe je i član Odbora direktora „Assoelettrica“, član Odbora direktora i izvršni potpredsjednik „Messina Confindustria“, kao i član Odbora direktora „Assocarboni“, član Odbora direktora „Assolombarda Energy“. Pastori govori engleski i italijanski jezik i posjeduje više licenci u oblasti energetike.

nimalo lako, ali spremamo se. Energy managment će morati više da radi na tržištu i gradi dobre odnose sa trgovcima i proizvođačima u susjednim zemljama. Međutim, stvar koja me najviše brine su naši interni procesi. Moramo da ih promjenimo, kako bi bili uspješni na tržištu, ali optimista sam i očekujem pozitivne rezultate.

Ostaje još godina nakon čega počinje poslovanje na otvorenom tržištu. Koji je pravac kojim kompanija mora da ide kako bi bili spremni za taj dan?

Moramo se navići na činjenicu da ćemo ubrzo biti u situaciji u kojoj ćemo se suočavati i boriti sa oštrom konkurenčijom. Treba da radimo na podizanju međusobnog povjerenja i interaktivnijeg odnosa sa klijentima. Moramo jednostavno shvatiti da nijesmo više na našem, nego na balkanskom tržištu i da treba još mnogo da učimo i inozivno se spremamo za tržišnu utakmicu koja slijedi. Ne treba

zaboraviti da je period do otvaranja tržišta kratak. Biće jako teško ako se tržište otvoriti 2015. godine, ali ipak ćemo probati da odgovorimo i tim izazovima.

Na kraju šta biste poručili zaposlenima u našoj kompaniji?

Radimo u jednoj dobroj kompaniji, koja može da ima veliku budućnost, ne samo u Crnoj Gori, već i na Balkanu. Želim da promijenimo navike iz prošlosti i zato moramo stalno raditi na sebi, usavršavati se i dograđivati stečena znanja i iskustva, moramo privatati savremena poslovna iskustva i standarde razvijenog svijeta. Jednom riječju, moramo puno i naporno da radimo kako bismo ostvarili ciljeve u vezi sa poslovanjem i rastom Kompanije. Lično ću se truditi da unaprijedim određene stvari, ali za to mi je potrebna vaša pomoć, jer sigurno je da sam ne mogu puno postići.

Rajko ŠEBEK

ŽUGIĆ: NASTAVITI USPJEŠNU SARADNJU SA EPCG

Interes Vlade je nastavak uspješne saradnje sa Elektroprivredom Crne Gore, kroz koju treba podržati razvojnu komponentu, odnosno dalju valorizaciju neiskorišćenih prirodnih kapaciteta Crne Gore, posebno u energetskom sektoru, kazao je ministar finansija Radoje Žugić, prilikom susreta sa novim izvršnim direktorom EPCG, Stefanom Pastorijem, sredinom novembra.

Na sastanku, kojem je prisustvovao i predsjednik Odbora direktora Elektroprivrede Crne Gore Srđan Kovačević, zaključeno je da je saradnja Države i EPCG na najvećem nivou.

Žugić je istakao očekivanja Vlade vezana za realizaciju aktuelnih i budućih projekata EPCG, kao što je projekt izgradnje Bloka II TE „Pljevlja“. Takvi projekti će, kazao je Žugić, nesumnjivo dati doprinos kako ekonomskom rastu i razvoju, tako i fiskalnoj i finansijskoj stabilnosti.

/CdM/



Sa sastanka ministra finansija i predstavnika EPCG (12. novembar 2013)



Srećni novogodišnji i božićni praznici

TEMA BROJA: Drugi blok TE „Pljevlja“

DEFINISANE ĆETIRI NAJKVALITETNIJE PONUDE

Kompanije Škoda Praha, Powerchina Hubei Electric Power Survey & Design Institute, Istroenergo Group IEG Slovakia-SES Tlmace i China Machinery Engineering Corporation (CMEC) dostavile, po ocjeni radne grupe, najbolje ponude za izgradnju Bloka II TE „Pljevlja“. Do kraja januara 2014. godine očekuje se izrada analize održivosti kojom će se precizirati ekomska opravdanost svakog projekta pojedinačno.



Sa otvaranja ponuda u Ministarstvu ekonomije (foto-arkiva lista „Elektroprivreda“)

Nakon evaluacije svih ponuda, članovi radne grupe, koju čine predstavnici EPCG, Ministarstva ekonomije i RUP-a, definisali su najkvalitetnije ponude dostavljene na tender i neposredno razgovorali sa predstavnicima četiri kompanije: Škoda Praha, Powerchina Hubei Electric Power Survey & Design Institute, Istroenergo Group IEG Slovakia-SES Tlmace i China Machinery Engineering Corporation (CMEC). Od predstavnika posmenutih kompanija, zatražena su dodatna pojašnjenja predloženih rješanja, shodno definisanim kriterijumima, a u cilju dodatne evaluacije dostavljenih planova. Radna grupa će nastaviti da analizira podatke, a do kraja januara 2014. godine trebalo bi da bude izrađena analiza održivosti kojom će se precizirati ekomska opravdanost svakog projekta pojedinačno.

Nakon analize projekata, radna grupa će pripremiti i dostaviti detaljnu informaciju i analizu održivosti Odboru direktora EPCG na evaluaciju i odobrenje. Odbor direktora EPCG će definisati finalni investicioni paket koji će dostaviti Vladi Crne Gore i njenom

strateškom partneru kompaniji A2A. Akcionari će potom, shodno ovlašćenjima, donijeti potrebne odluke nakon čega se očekuje da radna grupa nastavi sa narednim aktivnostima.

Plan razvoja predviđa da Blok II TE „Pljevlja“ bude snage između 220-300MW, na lokaciji postojeće jedinice TE „Pljevlja I“ električne efikasnosti ne manje od 38 odsto. Projektom je predviđena i toplifikacija Pljevalja u saradnji sa lokalnom samoupravom, a novi

blok će se graditi uz primjenu najsavremeni-tehnologije i u skladu sa najnovijim uslovima za zaštitu životne okoline. Izgradnjom Bloka II ostvariće se strateški ciljevi u oblasti energetike u Crnoj Gori – povećanje elektroenergetske nezavisnosti države, poboljšanje sigurnosti snabdijevanja potrošača, kao i stabilnosti i održivosti elektroenergetskog sistema Crne Gore, čime će se naša država pozicionirati kao izvoznik električne energije.

DOJ

Crnoj Gori potrebna ulaganja u energetiku

Jedan od ključnih segmenta razvoja Crne Gore je energetika, smatra premijer, Milo Đukanović.

-Sopstvenom proizvodnjom u Crnoj Gori sada pokrivamo 100 odsto potrošnje, a iskoristili smo oko 50 odsto termoenergetskog potencijala i samo 20 odsto hidroenergetskog potencijala, naveo je Đukanović.

Poseban impuls, prema njegovim riječima, razvoju energetike u Crnoj Gori daće podmorski prenosni kabel kojim će se prenosi električna energija iz jugoistočne Evrope prema Italiji i ostalim državama Evropske unije, kao i izgradnja Bloka II TE „Pljevlja“.

/Dnevne novine/

DRUGI PIŠU: Dnevne novine

INTERVJU - ČLAN RADNE GRUPE ZA IMPLEMENTACIJU PROJEKTA BLOK II TE PLJEVLJA I ZAMJENIK MINISTRA EKONOMIJE - VLADAN DUBLJEVIĆ

Izgradnjom drugog bloka TE postaćemo izvoznici struje

Ivona Cimbalevič

Realizacijom drugog bloka Termoelektrane Pljevlja pojavio bi se višak električne energije, što predstavlja dobru polaznu poziciju Crne Gore, ocjenio je Član radne grupe za implementaciju projekta blok II TE Pljevlja i zamjenik ministra ekonomije Vladan Dubljević. On je u intervjuu za Vinkod novine kazao da će za desetak dana biti definisana i kratka lista ponuđača.

VN: Kada očekujete definisanje kratke liste ponudača za drugi blok TE Pljevlja i kada se može očekivati finalni izbor mogućeg

Radna grupa u sastavu predstavnika EPCG, ministarstva ekonomije i RUP-a trenutno detaljno analizira ponude i utvrđuje relevantnost do stavljenog i saopštenog kratkog re zimea tehničkih i komercijalnih po dataka. Skrining ponuda se trenutno vrši u nekoliko segmenta, shodno definisanim kriterijumima za izbor najbolje partnera. U više faza analize ocjenjuje se tehničko rangiranje ponuđača i ukupni ekonomsko-finansijski uslovi ponuda, sa posebnim osvrtom na spremnost partnera da ude vlasnički u kapital kompanije u Pljevljima. Sredinom decem bra, kako je i najavljeno tokom javnog otvaranja 31. oktobra, biće definišana kratka lista ponuđača tj. mogućih partnera koji zadovoljavaju navedene kriterijume. Nakon toga planirano je više direktnih pregovora sa tim ponuđačima i konačno, evaluacijom se dolazi do najbolje ponu đača. Ugovor o izgradnji će se finalizovati i sprovesti onda kada svaki načni uslov budu zadovoljen, kako za EPCG tako i za partnera.

VN: Zbog čega se sprovodi model međudržavnog sporazuma i zašto se nije raspisao tender, tj. da li je to praksa u ovakvim slučajevima?

S obzirom na činjenicu da je model u implementaciji prešao i da ocjenjuje spretnost participacija u održivom razvoju, komunikacija

ude vlastnickou kapitál komplexu

nutku dozvijenju su svi potražili u trazili, a na osnovu kojih su i napravili sopstvene analize i kalkulacije. Za svako društvo pa i crnogorsko, aktivnosti civilnog sektora su od neprocjenjivog značaja. Svakih konstrukтивnih događaja je dobrodošan i na lošo spremni. Međutim, neprestano ići likovanje bez rješenja nacina konstruktivnog rešenja manje bitne

smatrano samo preduzimanjem aktivnosti kako bi se navodno ispunili ciljevi predviđeni projektom ovih NVO-a za koji je dobijena finansijska podrška.

VN: Koji su glavni ekološki standardi koji moraju biti ispunjeni tokom izgradnje Blatne II?

kom gradnju bloka II?

Studija uticaja na okolinu potvrđuje da je objekt prihvatljiv za okolinu i da će njegov uticaj biti znatno manji u odnosu na postojeću TE Pjevlja I. Novi blok će odgovarati svim najzahtjevnijim i dostupnim uslovima u oblasti zaštite okoline prema normama EU u direktive 2010-75 i zakonima Crne Gore. Projektno je predviđena i obavezna topografija Pjevalja, zbog čega će se znatno smanjiti zagadživanja vazduha iz individualnih ložista koja su najveći zagadživač centralnog dijela grada. Podsjecamo da se izvještaja Centrala za ekotoksičku ispitivanja (CETI) i rasno vidi da, tokom punos rada TE

Pjevlja u januaru, kada su u funkciji gradske kotlarnice i individualna ložista, vrijednost emisije čestica u centru Pjevalla neće varijirati već

ca u centru rješavanja prevezivali vrjednosti propisane evropskim standardima. Tokom avgusta, kada su tajložista van funkcije a TE radi, vrijednost praskastih dešta je znatno ispod propisanih u EU. Dakle, vidi se da predstavlja problem zagajenja vazduha u Pjevljima.

VN: Koje koristi će osjetiti država Crna Gora od izgradnje drugog bloka TE Pljevlja i kako vidite državu u ovom međistru?

TE Prijeljva je već navršila 30 godina rada, a revitalizacijom opreme može biti proširen još 10 godina. Rad TE Prijelja i RUP-a u direktnoj su vezi i reneralizovanjem Blok II plijevaljski basen uglja bio bi neadekvatno iskoriten dok bi preko 1.000 radnika ostalo bez posla, ne računajući repro lanac. To bi izazvalo velike ekonomsko-finansijske probleme, ne samo Prijeljva već i cijele države, stoga ovaj projekat nema alternativu. Podsjecam da je srušena

energetske politike. Viade da država postane izvoznik električne energije, odnosno da postane energetski nezavisna, što je jedan od predušlova ispunjenju začrtanih politika i ciljeva u strategiji energetskog razvoja. Suverenost jedne zemlje danas se ogleda u energetskoj nezavisnosti, a upravo bi u tom smislu Blok II ostvario strateški cilj: obezbeđivanje elektroenergetske nezavisnosti, eliminacija ak



Vladan Dubljević

Koliko bi trajala gradnja bloka II od dana potpisivanja ugovora?

Izgradnja objekta će, prema planu, trajati oko tri godine od potpisivanja ugovora. Izgradnja bloka TEP-II na postojećoj lokaciji predstavlja značajnu prednost i povoljnost, s obzirom na to da je tokom realizacije prvog bloka

Izrađen značajan dio zajedničkih objekata i pripadajuće infrastrukture za oba bloka. Novi blok prostorno je tako postavljen da se može tehnološki povezati sa postojećim tehnološkim i infrastrukturalnim objektima.

tuelnog deficitu električne energije, poboljšanje sigurnosti snabdijevanja potrošača, kao i poboljšanje stabilnosti i održivosti elektroenergetskog sistema Crne Gore. Realizacijom TEP-II., uz zajedničku proizvodnju oba bloka, pojavilo bi se značajan višak električne energije i to predstavlja dobru polaznu poziciju Crne Gore nakon ugradnje podvodnog kanala između Istočne i Crne Gore.

VN: Da li je realna definisana cijena projekta ili je, kako navode u nekim NVO, ona znatno veća od planirane?

Vise puta transparentno smo saopštili da se Projekat realizuje kroz međudržavni ugovor, pri čemu će obaveza ponuđaći biti da obezbijeđe određena kreditna sredstva ili da, u određenom procentu uz finansiranje projekta ponudi oociju za jedinstvene planirane.

tehnologija kako bi nastavili korišćenje uglja u budućnosti, jer, kako kaže EU, proizvodnja električne energije iz uglja pomaže Evropi da održi široki spektar izvora energije i smanji zavisnost o uvozu. Podsećanjem radi, u zemljama Evropske unije ugajljeni i učestvuje sa više od 50 odsto u proizvodnji električne energije. Svjetski savjet za energetiku prognozira da će se u nadolazećim 20 godinama prostručiti više današnjih, a jednostavnije najefektnije pred tom

jom nema
Neke ne-
ganizaci-
da se treba
proizvodnju
tricne ener-
sa, vjetra i
ka. Upr-
vode velike
oko toga, kao
šta su dobili
Dakle, takve
vesticija vru-
macinstva i
EU pitaju da
ko afirmisau
dači te vrste
ili se čuva-
ćinstva koja
ju. Inace, Cr-
avveliko is-
uslov tј di-
država EU
odnos proi-
nje i potroš-
u pitanju
uslov da 20
bude izob-
ljivih izvo-
u odno-
proizvede-
potrošena
energetika.

odbrane.
vladine or-
je navode
bazirati na
rude elekt-
gije iz ga-
fotovolti-
čne se u EU
polemike
oko toga
potrošači.
vrste in-
čaju do-
sada se u
II se ta-
prizvo-
opreme
jut doma-
tospača
na cijelu
panjava
rekutive
kada je
zvodi-
nj e
jer je
odsto
nov-
rca
biti
na/



AKTUELNOSTI: Dvije godine projekta "Unapređenje sistema mjerena u distribuciji Crne Gore"

MORENO: NAJUSPJEŠNIJA INVESTICIJA EBRD-a U REGIONU



Projekat daljinskog očitavanja potrošnje električne energije doveo je Crnu Goru u lidersku poziciju, ne samo na Zapadnom Balkanu, nego i u Evropi, a postignuti rezultati daleko su prevazišli očekivanja Banke, koja je spremna da podrži Elektroprivredu u proširenju Projekta, kazao je predstavnik Evropske banke za obnovu i razvoj, Giulio Moreno, na svečanosti povodom dvije godine od početka realizacije projekta „Unapređenje sistema mjerena u distribuciji Crne Gore”, 17.decembra u Podgorici. Svečanosti prisustvovali predstavnici dijela diplomatskog kora u Crnoj Gori, predsjednici više crnogorskih Opština, predstavnici partnerskih kompanija EPCG, domaćih i stranih, kao i jedan broj predstavnika crnogorskih medija.





ULAGANJE ZA BUDUĆNOST

Stefano PASTORI, izvršni direktor EPCG: Projekat „Unapređenje sistema mjerjenja u distribuciji“ od strateškog je značaja za Elektroprivredu i Crnu Goru, jer će sve prednosti uvođenja ovog tehnološki modernog koncepta, počev od poboljšanja nivoa usluge za kupce, pa do smanjenja gubitaka na mreži, označiti prekretnicu u radu distributivnog sistema što će, ubijeden sam, biti dobra podrška na putu prema liberalizaciji tržišta. Pri tome, nije riječ samo o instalaciji novih brojila, već i o oticanju tehničkih problema na trafo reonima i prilagođavanju cijelog sistema za novu tehnologiju, zbog čega je ulaganje od 43 mil-

iona eura zaista dobro iskorisćeno. Razmišljamo i o proširenju Projekta i povećanju broja tarifnih brojila posljednje generacije sa ciljem da se što više kupaca uvede u ovaj sistem koji je prvi korak u primjeni tzv. „pametnih mreža“, što će označiti početak budućnosti u ovoj oblasti. Isto tako, realizacija ovog projekta predstavlja dobru bazu i za uvođenje novih servisa koje nudi ta napredna tehnologija i razvoj sistema pametnih mreža koji se nezadrživo širi i razvija. Lako su mnoge prednosti i sada očite, sve benefite od Projekta u potpunosti ćemo moći da sagledamo tek kada implementiramo i posljednje brojilo. U tom smislu, nadam se da ćemo se ponovo vidjeti kad budemo završili II fazu implementacije naprednog mjerjenja potrošnje i kada u sistemu daljinskog očitavanja budemo imali više od 80 odsto naših cijenjenih kupaca.

PODRŠKA ELEKTROPRIVREDI I ZA BUDUĆE PROJEKTE

Gilio MORENO, Evropska banka za obnovu i razvoj: Zadovoljan sam što sam u prilici da govorim o najuspješnijom od 25 investicija EBRD-a u regionu koja je Crnu Goru dovela u lidersku poziciju ne samo na Zapadnom Balkanu, već i u Evropi. Kada smo počeli razgovore sa EPCG 2009. godine, jedan od najvećih izazova energetskog sektora u Crnoj Gori bio je visok nivo gubitaka električne energije i potraživanja u distributivnoj mreži. Danas sa ponosom mogu reći da su postignuti rezultati do sada daleko prevazišli naša očekivanja i zahvaljujući veoma efikasnom i dobro organizovanom procesu

implementacije od strane rukovodstva EPCG, cjelokupan projekat daljinskog očitavanja potrošnje električne energije se sigurno približava najboljoj praksi u međunarodnim okvirima. Važan efekat Projekta je uticaj na promjenu navika građana u vezi sa korišćenjem električne energije. Dosadašnja iskustva pokazuju da precizno mjerjenje potrošnje podstiče energetsku efikasnost, jer građani mogu stolno da prate koliko električne energije troše, koliko ih to košta, ali i kakav je njen kvalitet, što će ih podstići da smanje trenutnu potrošnju. Rast svijesti i saradnje kupaca je izuzetno važna kada se uvode nove tehnologije i usluge. Stoga EBRD planira da početkom sljedeće godine posredstvom svojih konsultanata uloži u edukaciju crnogorskih građana u cilju promovisanja racionalne potrošnje električne energije.

U SISTEMU 156 HILJADA KUPACA

Dr Velimir STRUGAR, direktor Projekta: Oko 156 hiljada kupaca električne energije u Crnoj Gori ili više od 40 odsto ukupnog broja sada je u sistemu daljinskog očitavanja potrošnje. Najviše novih multifunkcionalnih brojila ugrađeno je u centralnoj regiji (80,5 hiljada), na sjeveru Crne Gore 14.848 i u primorskim opštinama 55.363, što je iznad plana dinamike realizacije ovog razvojnog projekta. Do 01. maja 2014. godine treba da se ugradi preostalih 25 hiljada brojila, a na osnovu dosadašnjih efekata „pametne veze“ sa kupcima, planira se proširenje ovog strateškog projekta, što podrazumijeva ugradnju još 80 hiljada novih brojila do kraja 2015. godine. Uvjeren

sam da je implementacija jednog ovakvog tehnološkog rješenja pravi put za rješavanje problema u distributivnoj mreži. Gubici električne energije u proteklom dijelu godine, u odnosu na isti period ranijih godina, manji su za 43 miliona kWh električne energije, što je ohrabrujući rezultat do kojeg se nije lako došlo. Pored operativnih aktivnosti na realizaciji sistema, uporedo smo radili i na edukaciji kupaca, organizovanju radionica za korisnike na kojima su oni imali mogućnost da otklone sve nedoumice u vezi ovakve savremene tehnologije, a toga je bilo puno, tako da sa ponosom mogu reći da je Elektroprivreda zaista bila dobro organizovana i da je ispunjen zacrtani cilj. Nadam se da ćemo i ubuduće nastaviti kao do sada i da će uskoro ponovo biti prilike da apostrofiramo uspjeh Projekta.

GRAĐANI PREPOZNALI ZNAČAJ PROJEKTA

Radomir KOVAČEVIĆ, Konzorcijum Mezon-Regiocom-Sakspol: O uspjehu projekta ne bismo mogli govoriti da nije bilo timskog, odgovornog i predanog rada svih učesnika i bezrezervne podrške menadžmenta EPCG i A2A, Ministarst-

va ekonomije i RAE, a posebno bez podrške građana koji su projekt prihvitali i razumjeli neophodnost uvođenja modernih tehnologija. Ovako složen i obiman projekt uslovio nas je da razvijemo programsko vođenje i upravljanje poslom, zaposlimo i obučimo mladi kadar, opremimo se potrebnim alatom i mehanizacijom i uspostavimo saradnju sa više inostranih kompanija. Utrostrukili smo broj zaposlenih, a na projektu je svakodnevno angažovano oko 300 radnika i svi su iz Crne Gore.



U FOKUSU: EPCG dobila ovlašćenje za obavljanje poslova zaštite na radu

SISTEM BEZBJEDNOSTI ZAPOSLENIH PODIGNUT NA VIŠI NIVO

U Direkciji za sistem kvaliteta, zaštitu na radu i životnu sredinu intenzivirane aktivnosti na izradi Akta o procjeni rizika na određenim radnim mjestima, koji će biti urađen na neutralan, stručan i metodološki objektivan način. Predviđene ozbiljne mjere kontrole i sankcije za zaposlene koji ne nose sredstva lične i kolektivne zaštite na radu.

Ministarstvo rada i socijalnog staranja ovlastilo je, nedavno, Elektroprivredu Crne Gore za samostalno obavljanje poslova iz oblasti zaštite na radu, prvenstveno za pripremu Akta o procjeni rizika na određenim poslovima. Naša kompanija je, do sada, za te poslove angažovala ovlašćene organizacije. Ubuduće će procjenu rizika i mjere za njegovo smanjenje te izmjene i dopune koje se dešavaju u hodu, u procesu rada i tehnoloških promjena, biti isključivo posao nadležne Direkcije u EPCG.

Izvršni rukovodilac Direkcije za sistem kvaliteta, zaštitu na radu i životnu sredinu, **Milan Marjanović**, siguran je da će zahvaljujući tome, naša kompanija uštedjeti znatna sredstva, a zaposleni dobiti adresu na koju će moći da se obrate za sva pitanja ili, eventualno, nedoumice iz oblasti zaštite na radu.

Za dobijanje ovlašćenja iz sfere zaštite na radu, Direkcija za sistem kvaliteta, zaštitu na radu i životne sredine morala je imati propisani kadrovske potencijale, tačnije deset saradnika sa licencama iz oblasti zaštite na radu. Po dobijanju ovlašćenja intenzivirane su aktivnosti na izradi Akta o procjeni rizika po djelovima Kompanije. Završetak procjene na nivou EPCG očekuje se krajem sljedeće godine, a do kraja ove treba da

bude završen dokument za TE „Pljevlja“. Uporedno se radi i na izradi akata za HE „Piva“ i HE „Perućica“.

-Svaka veća rekonstrukcija, izmjena tehnoloških uslova, slučajevi individualnih ili kolektivnih povreda, obavezuju nas na izmjenu i dopunu Akta o procjeni rizika koji je „živ“ dokument, podložan reviziji i promjenama, objašnjava Marjanović.

Podsjećajući da su se, do sada, jedino Kolektivnim ugovorom utvrđivali „elementi uslova rada težih od normalnih“ (koeficijent K2), Milan Marjanović naglašava da radnicima neće biti ništa uskraćeno, naprotiv, zaposleni će na određenom radnom mjestu imati K2 shodno Aktu o procjeni rizika koji će biti urađen na neutralan, stručan, metodološki objektivan način. Na osnovu tog Akta, zaposleni koji pokrivaju radna mesta sa povećanim rizikom biće, shodno zakonu, upućivani na redovne lejkarske preglede. Sa svoje strane, radnici će biti obavezni da nose sredstva lične i kolektivne zaštite, u vezi sa čim će se sprovoditi brižljive mjere kontrole i, eventualno, sankcije u slučaju nepoštovanja propisa. Kontroli će biti podložni i izvođači radova koje Elektroprivreda angažuje sa strane i za koje, u smislu poštovanja zaštitnih sredstava, odgovara kao za svoje radnike.

U namjeri da zaokruže poslove koji se tiču bezbjednosti i brige za zdravlje zaposlenih, u Direkciji za sistem kvaliteta, zaštitu na radu i životnu sredinu razmišljaju o nabavci opreme za mjerjenje i ispitivanje ispravnosti ličnih i kolektivnih zaštitnih sredstava. U tom slučaju bi se kvalifikovali za samostalno obavljanje i tih poslova, za koje EPCG, takođe, izdvaja znatna sredstva. Uz Akt o procjeni rizika i uz pret-

postavku da će menadžment i uprava EPCG usvojiti ovaj projekt, Kompanija bi mogla, već krajem iduće godine, da uvede OHSAS standard, međunarodni sistem upravljanja zaštitom zdravlja i bezbjednosti na radu.

-Sva pitanja koja se tiču zdravlja i bezbjednosti na radnom mjestu visoko se kotiraju na evropskoj skali vrijednosti. Radi efikasnosti i operativnosti, regulisaćemo ih procedurama. Prošle godine je EPCG utrošila skoro milion eura na kupovinu zaštitnih sredstava koja se ne nose u dovoljnoj mjeri, tvrdi Milan Marjanović.

Kad bude završen, Akt o procjeni rizika biće predstavljen predstavnicima Sindikalne organizacije zaposlenih.

Oče

kuje se da će i oni, među svojim članstvom, popularisati institut upravljanja rizicima i dovođenje sistema bezbjednosti na radnom mjestu na viši nivo.

Olivera VULANOVIĆ

U Direkciji za sistem kvaliteta, zaštitu na radu i životnu sredinu razmišljaju o nabavci opreme za mjerjenje i ispitivanje ispravnosti ličnih i kolektivnih zaštitnih sredstava. U tom slučaju bi se kvalifikovali za samostalno obavljanje i tih poslova, za koje EPCG, takođe, izdvaja znatna sredstva.

ZAŠTITIMO SEZNANJEM

U skladu sa Zakonom o zaštiti na radu i Programom o osposobljavanju za bezbjedan rad, u Elektroprivredi Crne Gore nedavno je testirana osposobljenost zaposlenih, među kojima je bio veći broj pripravnika. Testiranja su obvezna za sve zaposlene za koje postoji potreba za provjerom, shodno tehnološkim novitetima, promjeni radnog mjeseta, prestanku, pa ponovnom zasnivanju radnog odnosa, ili bilo kakvo drugo, novonastaloj situaciji.



Sa provjere zaposlenih u Nikšiću



AKTUELNOSTI: Modernizacija HE „Piva“

VIŠE OD TRI MILIONA U PROJEKTE

U potpunosti obnovljeno: razvodno postrojenje; dalekovodne, sabirničke kao i zaštite blok transformatora i generatora. Novi sistem pomoćnog i neprekidnog napajanja.

Unastavku projekta modernizacije hidroelektrane „Piva“ u okviru tzv. LOT-a 3 zamijenjena je, tokom ove godine, oprema u razvodnom postrojenju, dalekovodne i sabirničke zaštite te uspostavljen novi kontrolni sistem tog postrojenja. Takođe, zamijenjene su generatorske i zaštite blok transformatora, postavljen acquisition server sistem i zamijenjeno pomoćno napajanje 220 V

DC i 220 V 50Hz zajedno sa neprekidnim napajanjem, UPS sistem. Ovaj projekat je realizovao Tim za poslovni i tehnički razvoj EPCG u saradnji sa kompanijom **VOITH HYDRO**, koja je na tenderu ponudila najbolje uslove.

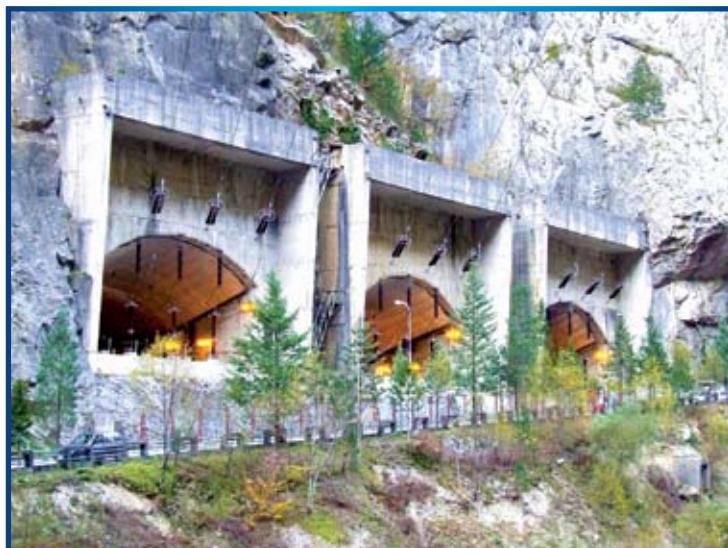
Realizacijom ovog projekta obezbijeđen je znatno veći nivo pouzdanosti tog, za crnogorski elektro-energetski sistem, izuzetno važnog energetskog objekta.

Direktor HE „Piva“, **Milan Radović**, ističe da su svi poslovi u okviru LOT-a 3 realizovani u skladu sa ugovorom uz poštovanje predviđene dinamike.

U narednom periodu, u okviru projekta modernizacije, predviđena je zamjena opreme na ulaznoj građevini – Lot 4. Ovaj projekat će obuhvatiti i zaštite za sva tri cjevovoda. Sa bezbjednosnog aspekta ulazna građevina predstavlja najvažniji segment elektrane. Završetak ovih radova, čija je procjenjena vrijednost 1,1 milion eura, planira se u toku 2014. godine.

Da bi hidroelektrana i u narednom periodu održala indeks pouzdanosti, kakav je imala do sada, potrebno je u najskorije vrijeme započeti nekolika važna projekta, poput zamjene turbinske regulacije na svim agregatima, revitalizacije primarne opreme agregata, sopstvene potrošnje i kontrolnog sistema na nivou elektrane, zaključio je Milan Radović.

Mitar Vučković



Proizvodni rezultati u 2013.

ZNATNO PREMAŠEN GODIŠNJI PLAN

Hidroelektrana „Piva“ od početka godine zaključno sa 01. decembrom 2013, proizvela 1030 GWh električne energije, premašivši plan za 32%.

Direktor hidroelektrane, Milan Radović, očekuje da će do kraja godine biti proizvedeno 40 % više električne energije u odnosu na planirane količine za ovu godinu. -lako je ovo jedan od najboljih proizvodnih rezultata u HE Piva, to nam neće garantovati sličan rezultat u narednoj godini ako istu počnemo sa niskom akumulacijom. Naredna godina je za nas veoma važna jer ćemo raditi u novom sistemu kojem se trebamo prilagoditi kako mi tako i ljudi iz enerđi menadžmenta, kaže Radović.



Znatno veća pouzdanost: Milan Radović

DALEKOVOD: ED Nikšić

URADILI ŠTO JE BILO DO NJIH



Mijan Raičević

Pripreme za predstojeću zimsku sezonu u ED Nikšić praktično su otpočele već dva, tri mjeseca nakon nepogoda koje su se dogodile proteklog januara. Tako su već do maja, najvećim dijelom, otklonjene brojne havarije koje su bile posljedica nezapamćene stihije koja je rušila i cijele dalekovode. Završeno je sve što je bilo urgentno na teritoriji najveće crnogorske opštine, a manje ugroženi djelovi mreže evidentirani su i čekaju red.

Komentarišući urađeno, direktor nikšićke Distribucije, **Vladimir Kaluđerović**, objašnjava da su se, pri intervencijama, rukovodili prioritetima pa im je prvenstvena obaveza bila popravka dalekovoda.

-Ekipe su se po čitav dan nalazile na trasi ugroženih dalekovoda sanirajući kvarove. Kad smo ušli u „mirnije vode“, počeli smo sa uobičajenim tehničkim slijedom. U ovom trenutku imamo još preostalih radova na dalekovodima, ali može se reći da je mreža sanirana i da je u znatno boljem stanju nego što je bila prije havarije. Ilustracije radi, u dvanaest mjeseci, u ovdašnju distributivnu mrežu ugrađeno je, oko 1300 stubova, objašnjava Kaluđerović i dodaje da su ljetnji mjeseci bili rezervisani, uglavnom, za planirane aktivnosti u okviru redovnog održavanja mreže.

REKLOZER NA DALEKO-VODU „LIPOVA RAVAN“

Nikšićki distributeri ugradili su reklozer na dalekovodu „Lipova ravan“, prekidač za daljinsko upravljanje na srednjenačkoj mreži. Direktor ED, Vladimir Kaluđerović, objašnjava da, u slučaju kvara, ovaj uređaj isključuje određeni dio srednjenačke mreže, a radi zajedno sa sekcionerima (rastavljačima) koji omogućavaju da se električna energija gasi selektivno, samo na pojedinim dionicama.

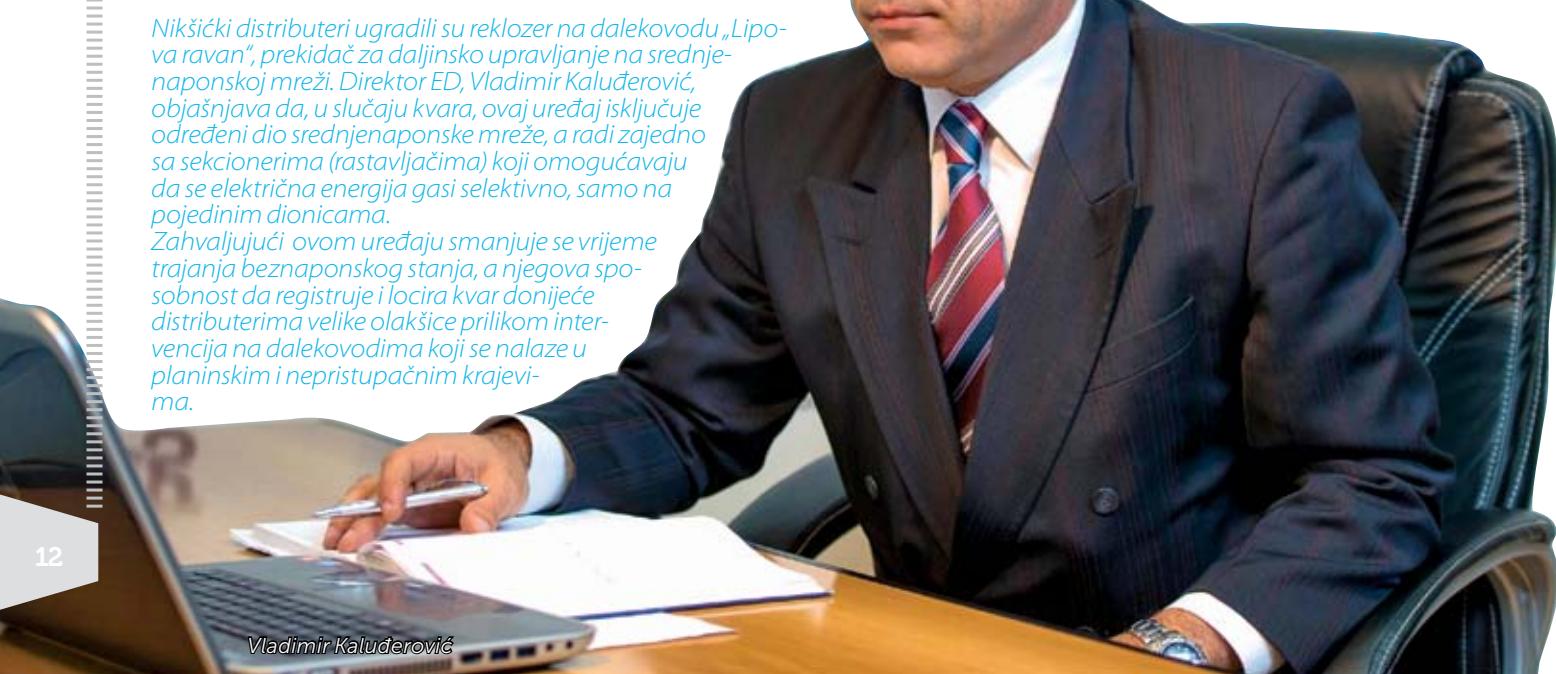
Zahvaljujući ovom uređaju smanjuje se vrijeme trajanja beznaponskog stanja, a njegova sposobnost da registruje i locira kvar donjeće distributerima velike olakšice prilikom intervencija na dalekovodima koji se nalaze u planinskim i nepristupačnim krajevima.

Osim radova na srednjenačkoj mreži, nikšićki distributeri koji pokrivaju površinu malo manju od trećine crnogorske teritorije, imali su prilično posla i na mreži niskog napona, gdje su po riječima direktora Kaluđerovića, paralelno vođena dva procesa. Osim obnavljanja dijela mreže koji je bio izraubovan i ugrožen dugim eksploatacionim vijekom, značajnije je rekonstruisana mreža u onim djelovima grada gdje je implementiran sistem za daljinsko upravljanje brojilima. Tako je, za potrebe AMM projekta ugrađeno, oko, 550 betonskih stubova u Nikšiću i, preko pedeset, u Plužinama, gdje je, takođe, otpočela ugradnja multifunkcionalnih brojila.

I pored toga što su sav materijal koji im je bio na raspolaganju ugradili, i pored svih mjera predostrožnosti, Vladimir Kaluđerović ističe da su svjesni činjenice da u određenim vremenskim nepogodama i najmodernije mreže trpe posljedice.

Sa posljedicama ekstremnih nepogoda, ovdašnji distributeri hvatali su se „u koštač“ naročito u sjevernom dijelu nikšićke opštine, u Vilusima i Pivskom kraju, nadovezuje se na priču **Mijan Raičević**, inženjer u održavanju za nadzemne mreže i vodove. Dalekovod „Lipova Ravan“, koji među monterima važi za „najozloglašeniji“, u potpunosti je saniran, tako da ga slična nepogoda ne bi mogla u potpunosti destabilizovati, kaže Raičević. Nepristupačan teren bio je razlog za naporne intervencije na DV „Duklo II“ koji preko Srijeda vodi bezmalo do Golije. Zbog velikog broja vrtača koje se nalaze na tom terenu, Raičević opisuje radove kao izuzetno teške. Naglašava veliku pomoć mještana toga kraja bez kojih, kaže, ne bi uspjeli da saniraju havarisanu. Velike probleme imali su na dalekovodu koji ide za Pišteta, a koji je kompletno „ležao“ na zemlji, a takođe i niskonaponska mreža. Međutim, bilo je nemoguće kretati se dionicama koje su bile punе rastinja i strmih strana. Zato su morali sačekati da prođu vremenske nepogode kako bi intervenisali. No, jedan dio mreže u Pištetima čeka na detaljniju opravku. U poslovnici u Vilusima bila je, skoro u potpunosti, uništena i desetkilovoltna i skonaponska mreža. Monteri iz Nikšića, zajedno sa kolegama iz hercegnovske Distribucije i Elektrogradnje, pružili su pomoć viluškoj ekipi tako da su, do proljeća, i na ovom terenu bili sanirani svi veći kvarovi.

Olivera VULANOVIĆ



Vladimir Kaluđerović

DALEKOVOD: ED Bijelo Polje

NOVA ZIMA, NOVI TEST

Značajna ulaganja u distributivni sistem doprinosiće stabilnijem napajanju na području Bijelog Polja. Saniran je veći dio posljedica zimušnjeg nevremena, ali u toj sjevernoj ED sa oprezom dočekuju novu zimu.

U toku 2013. godine ostvarena su značajna ulaganja u distributivne objekte u bjelopoljskoj opštini. Direktor ED Bijelo Polje, **Miloš Konatar**, kazao je da je u svim TS 35/10 kV izvršena revizija opreme kako bi iste bile spremne za zimsku sezonu. Takođe, u TS 35/10 kV „Čokrlje“ i „Šćepanica“, koje su bitne za napajanje seoskih područja rekonstruisani su krov i fasada, a ugradili se i multifunkcionalni releji koji će smanjiti vrijeme ispada na tim TS.

-Sve trafostanice su tehnički ispravne. Rekonstruisani su DV 35 kV, zamjenjen je značajan broj stubnih mesta novim čelično - rešetkastim stubovima, a dijelom je zamjenjen i bakarni provodnik novim aluminijumskim provodnikom. Posebno su značajna ulaganja na dva dalekovoda koja su sagrađena 1954. godine, „Ribarevine - Šćepanica“ i „Medanovići - Čokrlje“, što će dodatno poboljšati sigurnost napajanja na tim područjima, naveo je Konatar.

Radnici te sjeverne ED, naporno rade na zamjeni dotrajalih stubnih mesta, kako bi se povećala stabilnost nadzemnih mreža. Samo u toku ove godine zamjenjeno je preko 1.600 stubnih mesta, blizu 800 betonskih nogara, a ugrađeno je i blizu 22.000 metara izolovanog vazdušnog provodnika, kao i preko 2.000 metara podzemnih kablovskih vodova. Takođe, izgrađen je veliki broj trafostanica, dok traju pripreme i za izgradnju novih.

-Rekonstruisan je i značajan broj niskonaponskim mreža u gradskom, prigradskom i seoskom području. Kod velikog broja potrošača zamjenjeni su loši spoljašnji kućni priključci sa izmještenim



mjernim mjestima na granicu vlasništva, dodao je Konatar.

Kao i u svim sjevernim elektrodistribucijskim, nevrijeme na početku godine, nanjelo je veliku štetu distributivnom sistemu i u Bijelom Polju. U toj ED navode kako je dosta slabih tačaka na 10 kV mreži sanirano, a da količina ugrađenog materijala svjedoči kako su i loše tačke na niskonaponskoj mreži u velikoj mjeri riješene.

Marko Raičević i Milutin Nedović, radnici u Službi za održavanje, navode da su tokom ljeta obavili dosta posla te da su sve kolege uložile maksimalan napor kako bi distributivna mreža što spremnije dočekala novu zimu.

Zima u Bijelom Polju je došla malo ranije, pa je prvi snijeg već krajem novembra izazvao prve intervencije po otežanim vremenskim prilikama.

-Danas smo imali dvije intervencije, snijeg je već napadao 30 centimetara, ali i pored toga uspješno smo riješili zadatuk i oko deset domaćinstva je brzo dobilo napajanje električnom energijom. Spremno dočekujemo novu zimu, a nadam se da će i vrijeme biti znatno ljepše nego prošle zime, kazao je Raičević. Nova HTZ oprema, koju su nedavno dobili, znatno će olakšati posao radnicima u ED Bijelo Polje. Raičević i Nedović navode da su jako zadovoljni kvalitetom opreme te da će im ona pomoći da na pravi način i sigurno obavljaju svoje poslove. Iako, malobrojna ekipa zadužena za održavanje, požrtvovanim radom trudiće se i u narednom periodu da omogući stabilno i kvalitetno napajanje svih kupaca električne energije u Bijelom Polju. Nadaju se, takođe, da će uskoro obnoviti i dio vozognog parka koji je prilično dotrajao.

Marko BURIĆ

AMM BROJILA OPRAVDALA OČEKIVANJA

ED Bijelo Polje znatna sredstva ulaže i u unapređenje sistema mjerena električne energije. Do sada je u toj elektrodistribuciji ugrađeno 6000 daljinskih brojila, a ugradnja će se nastaviti i tokom 2014-e.

Daje projekat ugradnje „pametnih brojila“ opravdalo očekivanja i ulaganja, dokaz su i podaci o gubicima. Direktor ED Bijelo Polje, Miloš Konatar, naveo je kako su gubići svedeni na tehnički nivo, a vjeruje kako će nastavak projekta doprinijeti boljim rezultatima te elektrodistribucije i cijele kompanije.

Sanirane posljedice nevremena:
Miloš Konatar



INTERVJU: Branislav Đuranović, predsjednik opštine Danilovgrad

NOVI PROJEKTI U SLUŽBI DINAMIČNIJEG RAZVOJA

U planovima razvoja Opštine imali smo u vidu rekonstrukciju postojećih hidroenergetskih kapaciteta, kao i izgradnju male elektrane u Rošćima, ističe u intervjuu za naš kompanijski list predsjednik Opštine Danilovgrad, Branislav Đuranović. Đuranović je zadovoljan veoma dobrom saradnjom sa Distribucijom i Elektroprivredom Crne Gore.

Koliko je na kvalitet napajanja potrošača u Vašoj opštini uticala novozgrađena TS 35/10 kV „Danilovgrad“ i kakav je značaj tog objekta u daljem razvoju opštine?

Izgradnjom TS „Danilovgrad“ i realizacijom brojnih drugih investicija u elektroenergetsku infrastrukturu stvoren su preduslovi za dalji razvoj Opštine u cjelini. Efekti i benefiti ogledaju se u povećanju sigurnosti snabdijevanja, kvaliteta života, konkurentnosti područja, privlačenju novih investitora, a time i podizanju standarda građana. Dakle, bez dileme, jače i stabilnije napajanje, bilo direktno, bilo indirektno utiče na razvoj grada, a samim tim i na otvaranje novih radnih mesta.

Koliko za danilovgradsku opštinu znači činjenica da na njenoj teritoriji ili teritoriji koja joj gravitira više od pola vijeka postoji i uspješno radi HE „Perućica“, kao i male centrale: „Glava Zete“ i „Slap Zete“, od prije tri godine u sastavu kompanije „Zeta Energy“, koje bi uskoro trebalo da budu rekonstruisane i modernizovane?

Suvišno je naglašavati značaj elektroenergetske infrastrukture za ukupni društveno-ekonomski razvoj svakog prostora, pa i opštine Danilovgrad. Tome smo u svim fazama razvoja poklanjali veliku pažnju. Prilikom izrade i donošenja Strateškog plana razvoja Opštine za period 2012-2018 godine, kao i drugih prostorno-planskih dokumenata zajednički smo zaključili da je vodni potencijal rijeke Zete kao prirodni resurs duž čitavog toka izuzetno značajan, kako za proizvodnju električne energije, tako i za navodnjavanje, bavljenje ribarstvom i razvoj turizma. Složili smo se i da se sa određenim ulaganjima u izgrađene kapacitete, koji su već dugo u upotrebi, mogu postići znatno veći proizvodni efekti.

Stoga smo u planskim dokumentima predviđeli adekvatna ulaganja u rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih kapaciteta na principu održivosti, radi potpunijeg i racionalnijeg korišćenja raspoloživog obnovljivog resursa. Takvo planiranje pospešila je i izuzetno dobra saradnja sa menadžmentom Distribucije i EPCG, te dosadašnje uspješno funkcionisanje

izgrađenih kapaciteta i Elektroprivrede kao sistema.

Pored toga, u prethodnom periodu rekonstruisane su i skoro sve stare trafostanice zvane kula, sagrađeno je više novih TS različite snage, zamjenjeno je više hiljada drvenih i ugrađen znatan broj betonskih stubova, kao i kilometri novih visokonaponskih i niskonaponskih kablova. Zaokruženi su kablovski prstenovi u Danilovgradu i Spužu čime je značajno poboljšana sigurnost snabdijevanja energijom ovdašnjih potrošača.

Rekli ste da su male hidrocentrale, pored proizvodnje električne energije, pogodne i za razvoj ribarstva, implementaciju sistema za navodnjavanje i snabdijevanja vodom, prije svega, seoskih domaćinstava. Koliko je realno očekivati da u perspektivi bude realizovan neki takav projekat u vašoj opštini?

Planirana rekonstrukcija malih hidrocentrala „Slap“ i „Glava Zete“, te izgradnja MHE „Rošća“, ne samo što će povećati proizvodnju električne energije, već će u granicama održivog razvoja podstići započeti razvoj ribarstva i proširivanje sistema za navodnjavanje što je svakako od značaja za razvoj poljoprivrede i prozvodnju organ-

ske hrane kao strateškog pravca razvoja Opštine. To se posebno odnosi na privredni zonu „Glava Zete“ i sve druge poljoprivredne zone duž toka rijeke Zete čije je korito na području naše opštine dugačko oko 50 km. Na ovo upućuju parametri iz usvojenog Strateškog plana do kojih se došlo u fazama kroz proučavanje i planiranje. Riječ je o produžetku vijeka rada HE „Glava Zete“ za 30 godina, povećanju snage turbine za oko 250kw, povećanju proizvodnje za 0,89Gwh, čišćenju korita nizvodno od izlaznog tunela, rješavanju ponora, zamjeni turbine i mašinske opreme u HE „Slap Zete“ sa povećanjem proizvodnje od 2Gwh i slično. Izgradnjom HE „Rošća“ sve ovo bi se još više pospešilo i dodatno smanjili rizici od poplava. Dakle, sve ukazuje na potrebu da se nastave aktivnosti u tom dijelu jer su ideje održive i višestruko korisne, a kada se sve to završi donosiće se konačne i konkretnе odluke.

S obzirom da je izvjesno da bi ubrzo trebalo da počne realizacija projekta prevođenja viška vode Zete za vrijeme visokog vodostaja u Krupac i Slano, koji će doprijeti ne samo većoj proizvodnji HE „Perućica“, nego i znatno boljoj kontroli voda iz nikšićkog polja, kako vi u lokalnoj upravi vidite taj projekat?



Realizacija projekta prevođenja viška vode rijeke Zete za vrijeme visokog vodostaja u jezera Krupac i Slano je u skladu sa strateškim opredjeljenjem maksimalnog valorizovanja vodnog potencijala Zete na čitavoj dužini njenog toka. To ne samo što će donijeti direktnu korist kroz povećanje proizvodnje u HE „Perućica“, već će značajno smanjiti i rizik od poplava koje su karakteristične i za Nikšić i za Danilovgrad, odnosno doprinositi boljom kontroli voda iz nikšičkog polja. Takođe treba računati na dodatnu valorizaciju tih jezera kroz razvoj ribarstva i sl. Pri tome očekujemo da se neće poremetiti uspostavljeni režim voda rijeke Zete na prostoru Danilovgrada.

Kako saradnju sa EPCG, odnosno rukovodstvom HE „Perućica“ vidite u budućnosti?

Iz prethodno izloženog se može sasvim jasno zaključiti da je saradnja sa menadžmentom HE „Perućica“ i Elektroprivredom Crne Gore na visokom nivou, jer imaju razumijevanja za potrebe grada. Siguran sam da će u narednom periodu ta saradnja biti još uspješnija, sve u interesu građana Danilovgrada i Elektroprivrede.

Biljana MITROVIĆ

SIGURNIJE SNABDIJEVANJE KUPACA

Predstavnici danilovgradske Opštine sa visokim državnim zvanicama posjetili su, povodom 09. decembra. Dana Opštine, novoizgrađenu, savremenu TS 35/10 kV "Danilovgrad" i uvjerili se da se radi o jednom od najvažnijih projekata koji je u posljednje vrijeme realizovan na teritoriji te opštine. Novi objekat doprinio je stabilnjem snabdijevanju električnom energijom i omogućio proširenje distributivne mreže priključenjem novih potrošača na tom području. To prilikom direktor ED Podgorica, Jagoš Pupović, istakao je da su kapaciteti nove transformatorske stanice, vrijedne oko dva miliona eura, znatno uvećani u odnosu na nekadašnju trafostanicu koja je u pogonu bila 50 godina.

-Obezbijedeno je desetak dodatnih 10 kilovoltnih izvoda, čime je povećana pouzdanost napajanja i unaprijeđen čitav sistem - kazao je Pupović.

Zadovoljstvo realizacijom tog izuzetno značajnog infrastrukturnog objekta koji će, uz ostale realizovane projekte donijeti prosperitet danilovgradskoj opštini, iskazao je i ministar ekonomije, dr Vladimir Kavarić.



U posjeti TS "Danilovgrad"



KOLAŠIN: NOVA „BREZA“ PUŠTENA U PROBNI RAD

Iako je bilo najavljeno da će nova TS 35/10 kV „Breza“ biti puštena u probni rad početkom novembra, zbog objektivnih razloga, to se, ipak, dogodilo 4. decembra.

Iz ED Kolašin navode kako je nova „Breza“ pod punim opterećenjem od 5. decembra i da za sada sve protiče u najboljem redu. Probni rad trebalo bi da traje do kraja godine.

Podsjećamo, nova „Breza“ ima duplo veći kapacitet od stare, 2x8 MVA naspram 2x4 MVA, koliko je iznosila snaga trafostanice koja je izgrađena prije 40 godina.



BERANE: OBJEKT ZA STABILNIJE NAPAJANJE

ED Berane realizovano je nekoliko važnih projekata, koji će doprinijeti stabilnjem napajajući kupaca na konzumnom području. U novembru je puštena pod napon MBTS 10/0.4 kV „Rasadnik“, sa priključnim 10 kV kablovskim vodom pripadajućom NN mrežom. Stabilnjem napajajući je iSTS 10/0.4 kV „Bubanje II“ sa priključnim 10 kV dalekovodom i pripadajućom NN mrežom. U istom periodu, sa niskonaponskim uklapanjem, pušteni su pod napon priključni DV 10 kV za STS 10/0.4 kV „Bastahe“, priključni DV 10 kV iSTS 10/0.4 kV „Štitari II“ i iSTS 10/0.4 kV „Zabrdje II“.



EPCG: SMANJENA NAKNADA ZA PONOVNO PRIKLJUČENJE

Odbor direktora EPCG odlučio je da naknadu za ponovno priključenje na mrežu, koju krajnji kupci plaćaju u slučajevima obustave snabdijevanja električnom energijom zbog neplaćenog duga za utrošenu električnu energiju, smanji sa 30 na 10 eura za kategoriju potrošača sa direktnim mjerjenjem (domaćinstva i „ostala potrošnja“ na 0.4 kV), odnosno, za kupce sa poluindirektnim i indirektnim mjerjenjem sa 50 na 30 eura. Iznosila snaga trafostanice koja je izgrađena prije 40 godina.

STRUČNI OSVRT: Momir Grbović, dipl.el.ing, sa grupom autora

ANALIZA OPRAVDANOSTI PREVOĐENJA VODA RIJEKE ZETE U AKUMULACIJU „KRUPAC“ I POVEZIVANJE AKUMULACIJA „KRUPAC“ I „SLANO“ (II)

Na sljedećem primjeru je dat prikaz mogućeg režima punjenja i pražnjenja hidrosistema „Zeta-Krupac-Slano“ u periodu od 01.04. do 13.05.2012. godine kao i energetsko-ekonomска analiza za taj period. HE „Perućica“ je u ovom periodu proizvela 188.75 GWh (57.43GWh u nižoj tarifi i 131.32GWh u višoj tarifi). U prvoj polovini posmatranog perioda HE „Perućica“ je imala proizvodnju iz dotoka, dok je u drugoj polovini zbog pojave visokih dotoka na rijeci Zeti kao i pojave retencije „Vrtac“ radila maksimalnom snagom u bandu (285 MW). U tabeli I. dat je prikaz proizvodnje „Perućice“ po danima, kao i novi režim proizvodnje kada bi postojao hidrosistem „Zeta-Krupac-Slano“. Zamisao je da se novim režimom rada proizvodnja HE „Perućica“ forsira radnim danom u višoj tarifi tj. (08-20 ili 08-24) snagom 285 MW, dok bi u vrijeme niže tarife (00-08), dok bi se tokom vikenda i praznika vode rijeke Zete maksimalno prevodile u akumulacije „Krupac“ i „Slano“. Zbog obilnih padavina tokom aprila 2012-e akumulacije su u toku posmatranog perioda porasle sa nivoa 62 GWh na 132 GWh, tj. priliv u akumulacije je bio cca 70 GWh.

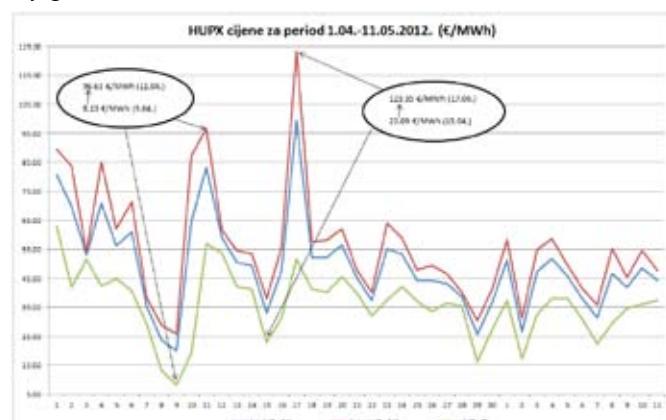
Tabela I. Ostvarenje HE „Perućica“ i novi režim rada

Ovom novom dinamikom akumulacije bi dostigle svoj maksimum 30.04.2012. godine, a kako su dotoci bili u padu, u periodu



01.-13.05.2012. godine forsirala bi se proizvodnja „Perućice“ u višoj tarifi i na taj način bi se akumulacije dovele na Bilansni nivo. Ovdje je ekonomska vrijednost energije proračunata na osnovu cijena na HUPX berze za band, dnevnu i noćnu energiju (cijene uzete sa <http://www.hupx.hu/home/index>), prikazane na dijagramu 2. Jednostavnim proračunom došlo se do zaključka da je vrijednost energije proizvedene u HE „Perućica“ - 188.75 GWh u periodu 01.04.-13.05.2012. godine bila cca 9,223,206.17 €, dok bi pri novom režimu rada (mogućnost prevoda voda rijeke Zete u akumulacije) HE „Perućica“ proizvela - 163.00 GWh a vrijednost tako proizvedene energije iznosila bi cca 9,227,626.50 €.

Dijagram 2.



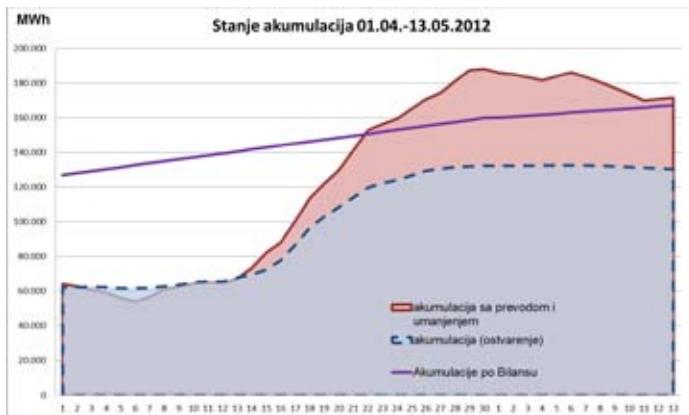
Efekti primjera 1.

Proizvodnja HE „Perućica“ manja je u varijanti kada imamo prevod voda u akumulacije za cca 25,749 MWh, dok je finansijska vrijednost proizvedene energije približno ista energiji koju je HE „Perućica“ proizvela za posmatrani period, razlika je svega 4,420.33 €. Razlog leži u tome što je veći dio proizvedene energije HE „Perućica“ proizvela u VT, koja je skupljana na tržištu. Akumulacije na kraju mjeseca aprila bi bile veće za 41,235 MWh. Uzimajući u obzir da ovu ener-

MWh	ostvarenje			novi režim sa prevodom		
	NT	VT	Σ	NT	VT	Σ
april	1 507	2.159	2.666	0	0	0
	2 495	2.028	2.523	0	4.560	4.560
	3 546	1.893	2.439	0	4.560	4.560
	4 555	2.295	2.850	0	4.560	4.560
	5 366	1.643	2.009	0	4.560	4.560
	6 404	1.833	2.237	0	4.560	4.560
	7 551	2.159	2.710	0	0	0
	8 848	2.906	3.754	0	0	0
	9 1.497	3.469	4.966	0	4.560	4.560
	10 1.290	3.334	4.624	0	4.560	4.560
	11 1.177	3.642	4.819	0	4.560	4.560
	12 832	3.095	3.927	0	4.560	4.560
	13 1.569	3.503	5.072	0	4.560	4.560
	14 1.580	3.293	4.873	0	0	0
	15 1.680	4.037	5.717	0	0	0
	16 2.123	4.538	6.661	2.280	4.560	6.840
	17 2.094	3.872	5.966	2.280	4.560	6.840
	18 2.255	4.537	6.792	2.280	4.560	6.840
	19 2.275	4.557	6.832	2.280	4.560	6.840
	20 2.274	4.558	6.832	2.280	4.560	6.840
	21 2.278	4.567	6.845	1.008	2.016	3.024
	22 2.286	4.575	6.861	967	1.934	2.901
	23 2.289	4.556	6.845	2.280	4.560	6.840
	24 2.284	4.235	6.519	2.280	4.560	6.840
	25 2.272	4.509	6.781	863	4.560	5.423
	26 2.279	4.559	6.838	664	4.560	5.224
	27 2.277	3.085	5.362	454	4.560	5.014
	28 2.272	3.837	6.109	245	490	735
	29 2.260	4.174	6.434	0	0	0
	30 2.262	4.558	6.820	0	4.560	4.560
maj	1 2.304	4.561	6.865	1.600	4.560	6.160
	2 2.285	4.575	6.860	0	4.560	4.560
	3 1.066	2.582	3.648	0	4.560	4.560
	4 851	2.148	2.999	0	4.560	4.560
	5 570	1.733	2.303	0	0	0
	6 459	1.865	2.324	0	0	0
	7 439	1.793	2.232	0	4.560	4.560
	8 462	1.474	1.936	0	4.560	4.560
	9 315	1.075	1.390	0	4.560	4.560
	10 285	960	1.245	0	4.560	4.560
	11 255	880	1.135	0	4.560	4.560
	12 250	850	1.100	0	0	0
	13 210	820	1.030	0	0	0
Σ			57.428	131.322	188.750	21.761
						141.240
						163.000
dani vikenda i praznika						

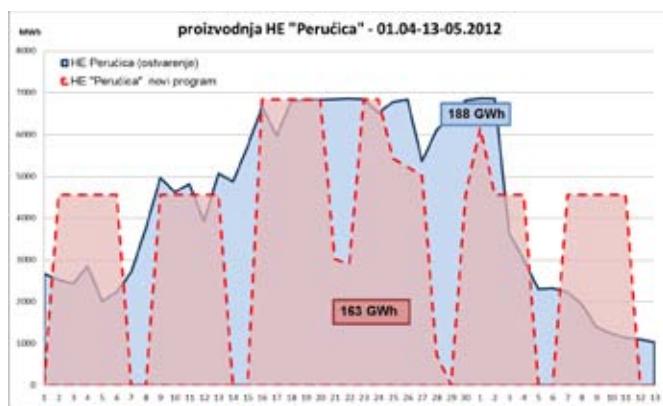
giju iz akumulacija (41,235 MWh) možemo da trošimo za vrijeme VT tokom radnih dana i uzimajući da je njena prosječna vrijednost cca 60.00 €/MWh, dolazimo do zaključka da je vrijednost ove energije na tržištu 2,474,100.00 €. Na kraju se vidi ukupan pozitivni finansijski efekat ovakvog prevođenja dijela voda rijeke Zete i novog režima rada "Perućice", koji bi iznosio cca 2,478,520.00 €. Način ovakvog tretiranja HE "Perućica" dat je na sledećim dijagramima (3 i 4).

Dijagram 3. Proizvodnja HE "Perućica" – ostvarenje i „novi program rada“



Novi režim rada HE "Perućica" bi nam omogućio da 13. maja 2012. godine akumulacije budu cca 172GWh, tj akumulacije bi bile povećane za 40 GWh u odnosu na stvarno stanje.

Dijagram 4. Prikaz porasta nivoa akumulacija tokom aprila 2012. godine, kao i moguće stanje nivoa akumulacija koji bi se dobio novom dinamikom punjenja i pražnjenja.



Za period 01.10.-12.11.2012. godine bi bio sličan scenario, pa je data tabela III u kojoj je prikazan ekonomski efekat sistema Zeta-Krupac-Slano.

HE "Perućica" je u ovom periodu proizvela 134.37 GWh (39.69 GWh u nižoj tarifi i 94.68 GWh u višoj tarifi). U prvoj polovini mjeseca "Perućica" je imala proizvodnju iz akumulacija (dotok u ovom periodu na veoma niskom nivou) i to u višoj tarifi. U drugoj polovini posmatranog perioda, zbog periodične pojave visokih dotoka na rijeci Zeti HE "Perućica" je u pojedinim danima proizvodila u bandu 285 MW. Novim režimom rada HE "Perućica" u VT bi proizvodila maksimalnom snagom radnim danima kada je cijena na berzi bila preko 53,00 €/MWh za dnevnu energiju. Ovim režimom rada bi se omogućila bolja valorizacija voda iz akumulacija, kao i priprema akumulacija za prihvatanje višenivočnih dotoka sredinom posmatranog perioda. Proračunom se došlo do zaključka da je vrijednost energije proizvedene u HE "Perućica" - 134.37 GWh u periodu 01.10.-12.11.2012. godine bila cca 5,878,945.08 €, dok bi pri novom režimu rada (mogućnost prevoda voda rijeke Zete u akumulaciju) HE "Perućica" proizvela - 130.67 GWh a vrijednost tako proizvedene energije iznosila bi cca 7,204,398.72 €.

Proizvodnja HE "Perućica" manja je u varijanti kada imamo prevod voda u akumulacije za cca 3.7 GWh. Iz proračuna se zaključuje da je finansijska vrijednost energije koju je proizvela "Perućica" u novom režimu rada (kada imamo prevod) veća za 1,325,453.64 €. Ovaj pozitivni efekat je posljedica toga što bi veći dio energije (98%) HE "Perućica" proizvela u višoj tarifi.

Akumulacije na kraju posmatranog perioda bi bile veće za 3,720 MWh. Uzimajući u obzir da ovu energiju iz akumulacija možemo da trošimo za vrijeme VT tokom radnih dana i uzimajući da je njena prosječna vrijednost cca 60.00 €/MWh dolazi se do zaključka da je vrijednost ove energije na tržištu 223,200.00 €. Ukupni pozitivni finansijski efekat ovakvog prevođenja dijela voda rijeke Zete i novog režima rada HE "Perućica" bi iznosio cca 1,548,653.64 € za posmatrani period.

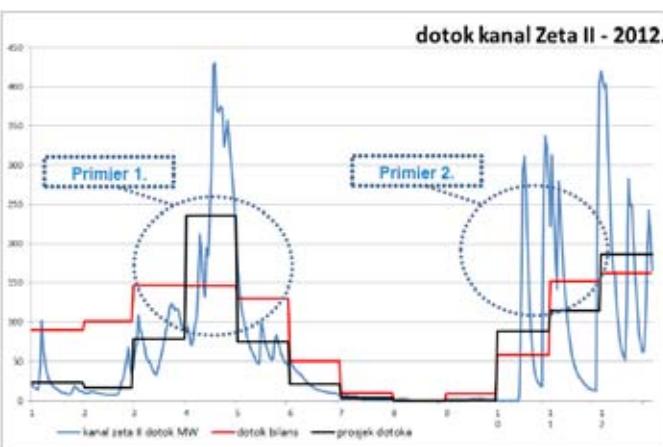
Na osnovu urađenih analiza može se zaključiti da su pozitivni efekti prevoda dijela voda rijeke Zete u akumulacije „Krupac“ i „Slano“ mnogostruki.

Na ovim primjerima je pokazano da režim prevođenja voda u akumulacije i novi program rada HE "Perućica" omogućava da finansijska vrijednost moguće proizvodnje bude na nivou ostvarene, dok bi režim prevođenja dijela voda rijeke Zete omogućio da se akumulacije doveđu na nivo, tako da bi se jedan dio voda sačuvao i koristio tokom sušnih mjeseci – jun i jul (period 01.04.-13.05.2012.). U drugom slučaju prikazana je varijanta u kojoj na osnovu meteoroloških prognoza mogućih padavina, novim režimom rada HE "Perućica" akumulacije bi se pripremile za prihvatanje višenivočnih dotoka u akumulacije. Novim režimom rada HE "Perućica" (forsirana proizvodnja u VT) finansijski efekat bi bio veći, a nivo akumulacija bi se doveo na ostvareni nivo.

Rijeka Zeta je pojedinačno vodom jedna od najbogatijih rijeka u Crnoj Gori, ali sa veoma velikim oscilacijama u vodostaju. U prilogu je dat prikaz vodostaja rijeke Zete za 2012. godinu (izražen u MW), i istaknuti periodi koji su analizirani. Na dijagramu se može vidjeti da se tokom jednogodišnjeg perioda desetak puta javljaju nagli skokovi dotoka čija snaga prelazi 200 MW. Praksa je pokazala da je vrlo teško predvidjeti nagli porast i pad dotoka, a samim tim i planirati proizvodnju HE "Perućica".

Hidrosistem "Zeta-Krupac-Slano" kao i novi režim punjenja i pražnjenja akumulacija bi omogućio bolju varolizaciju hidropotencijala rijeke Zete, rad HE "Perućica" bi bio efikasniji i stabilniji, a smanjila bi se zavisnost raspoloživosti "Perućice" (snaga i energija) od hidroloških prilika u slivu rijeke Zete. Takođe, smanjila bi se i učestalost pojave vode u retenciji "Vrtac" čiji su gubici značajni. Sve ovo ukazuje na neophodnost izgradnje hidrosistema "Zeta-Krupac-Slano", pogotovo ako se ima u vidu da će u dogledno vrijeme doći do otvaranja tržišta na kome će HE "Perućica" kao proizvođač plasirati svoju proizvodnju.

Prilog: Vodostaj rijeke Zete i bilansni dotok za 2012. godinu



IMENOVANJA

DRAGAN VLAHOVIĆ, NOVI DIREKTOR "ZETA ENERGY"



Novi direktor kompanije "Zeta Energy" od 01. novembra je **Dragan Vlahović**, inženjer brodomašinstva. On je zamjenio **Momčila Đžarića**, koji je Zeta Energy vodio od osnivanja kompanije 2010. godine.

Dragan Vlahović rođen je 1971. godine u Podgorici, gdje je završio srednju elektrotehničku školu, smjer elektronika. Diplomirao je na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru, smjer brodomašinstvo. Prvi radni angažman Vlahović je imao u pomorskoj kompaniji "Prekoceanska plovidba" u Baru. Nakon toga, u periodu od 1998. do 2010. godine profesionalno se usavršavao u švajcarskoj kompaniji "Mediterranean Shipping Company", sa sjedištem u Ženevi. Vlahović se 2010. godine vraća u Crnu Goru da bi se uključio u projekat razvoja mini hidroelektrana, na čemu je radio sve do stupanja na novu dužnost.

Podsjćamo, "Zeta Energy" je kompanija za modernizaciju i razvoj malih i srednjih elektrana sa sjedištem u Danilovgradu koju su prije više od tri godine formirali Elektroprivreda Crne Gore i njen dugogodišnji partner norveška kompanija NTE. Imovinu zajedničkog preduzeća čine male centrale „Glava Zeta“ i „Slap Zete“, koje bi uskoro trebalo da budu rekonstruisane i modernizovane, a udio Elektroprivrede je 51 odsto.

Biljana MITROVIĆ

PROMO

PRVA "SLANA SOBA" U CRNOJ GORI



Slana soba je imitacija prirodne slane pećine (obložena solju sa svim stranama – oko 2,5 tone kamene soli) čija je mikroklima ljekovita. Dodatnim doziranim uduvavanjem, najfinijih čestica kamene soli, putem halogenatora, terapeutski efekti se mogu povećati za određene bolesti. Vazduh u slanoj sobi je sa prisutnim viškom negativnih jona što obezbjeđuje relaksaciju i smanjenje stresa. Ustanovljeno je da čestice aerosola koje su veličine do 5 mikrona, imaju visoku sposobnost prodora do krajnjeg dijela respiratornog trakta. Kod usitnjavanja u halogenatoru, zbog jakog mehaničkog uticaja, čestice soli primaju negativni naboji i visoku energiju na površini. Stalnim mljevenjem kamene soli u toku tretmana i uduvavanjem mikročestica soli postiže se znatno veća koncentracija korisnih negativnih jona nego u prirodnim uslovima. Jonizovan vazduh sa viškom negativnih jona utiče pozitivno na čovjekov nervni sistem dovodeći do njegove relaksacije, psiko-fizičke ravnoteže, poboljšanja koncentracije i radne sposobnosti. Skoro sve bolesti disajnih puteva su izazvane ili provočirane od uzročnika infekcije, koji čak nakon terapije antibioticima ostaju u organizmu. Sivi slani aerosol olakšava izbacivanje i razvodnjavanje sekreta, ima antiinflamatorna svojstva, redukuje procese u čitavom respiratornom traktu, smanjujući otok sluzokože koja oblaže disajne puteve, čime se oni proširuju što odmah olakšava disanje. Omogućava normalan prolaz sluzi, lakuš i bržu evakuaciju sekreta iz sinusa i disajnih organa i eliminaciju ostataka sluzi i blokade kroz prirodan proces. Kod dječjih infekcija ušiju popravlja odnos vazdušnog pritiska sa obje strane bubne opne do normalizacije, jer smanjuje otok. Ova vrsta terapije nije u suprotnosti sa savremenim medicinskim liječenjem. Bezbjedna je, neinvazivna i prijatna za sve uzraste. Vrijeme oporavka se kod hroničnih bolesti skraćuje mobilisanjem imunoloških snaga organizma, a kod alergijskih promjena se skraćuje učestalost i intenzitet promjena. Pored ljekovitog dejstva čiste kamene soli u slanoj sobi se nalaze oligoelementi koji takođe ispoljavaju svoje ljekovite učinke (gvođe, kalcijum, magnezijum, bakar, cink, selen, litijum) prodirući duboko u bronhije, bronhiole i alveole.

EFIKASNOST TERAPIJE POTVRĐENA KOD OSOBA KOJE PATE OD:

- **bolesti disajnih puteva** (alergije, astma, bronhitis, faringitis, hrkanje, laringitis, pušački kašalj, rinitis, sinuzitis, tonzilitis, traheitis,)
- **kožnih problema** (alergijski dermatitis, ekcemi, psorijaza, seboreja)
- **učestalih virusnih i bakterijskih infekcija**
- **oboljenja koštano-zglobno-mišićnog sistema** (artritis, miozitis, stanja nakon povreda, operacija)
- **stresa i nesanice**

Terapija djeluje antistresno, povećava kapacitet pluća, djeluje antiseptički na cijeli organizam, opušta i smiruje.

Preporučen broj terapija je 7-18 terapija u zavisnosti od bolesti koja se tretira. Vrijeme trajanja terapije za odrasle je 40 minuta a za djecu 25 minuta.

Više informacija možete saznati na internet stranici www.slanasoba.me

ili na tel: 020/228-105, 069/411-125.

Adresa prve "Slane sobe" u Grnoj Gori je: Bulevar Džordža Vašingtona 31 (kod zgrade Maxim) Podgorica.



LOVĆEN OSIGURANJE A.D.



Lovćen osiguranje a.d. je kuća sa najdužom tradicijom u Crnoj Gori, a po prikupljenoj premiji, kapitalu i tržišnom učešću vodeća osiguravajuća kuća. Naš cilj je da u svakom momentu kvalitetno odgovorimo na zahtjeve naših klijenata kao i da obezbijedimo dugoročno održavanje dobre poslovne saradnje, koja se temelji na:

- izgradnji povjerenja, brzi o našim osiguranicima, sigurnoj nadoknadi štete,



Lovćen osiguranje Vas putem raznovrsne i povoljne ponude osiguranja štiti od svih opasnosti koje Vam mogu nanijeti štetu, zato osigurajte:

- sebe i članove svoje familije,
- svoju imovinu,
- zaposlene i imovinu Vašeg preduzeća,
- računarsku i ostalu opremu,
- kuću ili stan,
- vozila,
- građevinske mašine,
- plovila,
- vazduhoplove,
- objekte u izgradnji i montaži,
- profesionalnu odgovornost,
- opštu odgovornost prema trećim licima,
- robu u transportu,
- životinje,
- usjeve i plodove i mnogobrojna druga osiguranja.

Jer Lovćen osiguranje a.d. je
Simbol Vaše sigurnosti!

Sve bliže informacije možete dobiti u INFO CENTRU:

Ul. Slobode 13A
81000 Podgorica
Tel: +382 20 404 404
Fax: +382 20 404 401

Crna Gora: NOVI TENDER ZA DVije MALE CENTRALE

Ministarstvo ekonomije raspisalo je 20. novembra, javni oglas za davanje koncesija za korišćenje vodotoka Kutske i Mojanske rijeke za izgradnju malih hidroelektrana (mHE).

Krajnji rok za podnošenje ponuda je, kako su saopštili, 23. decembar, nakon čega će ponude biti otvorene. Predmet koncesije je projektovanje, izgradnja, korišćenje i održavanje mHE na vodotocima pomenutih rijeka. Inače, tokom novembra, na javni oglas za davanje koncesija za izgradnju malih hidroelektrana na osam vodotoka u Crnoj Gori stiglo je deset ponuda domaćih i stranih kompanija i konzorcijuma.

Prema podacima Ministarstva, pet ponuda je stiglo iz Crne Gore, a pet iz inostranstva. Iz Crne Gore ponude su dostavili kompanija Hidroenergija Montenegro d.o.o. iz Berana, Konzorcijum Hydro Bistrica Podgorica, i tri ponude Konzorcijum Atlas Invest d.o.o. Podgorica, Hidrowatt d.o.o. Podgorica. Ponude iz inostranstva su dostavili konzorcijumi Plava Hydro Power iz Kosova, Hydro Kaludarska i Hydro Vrbovica iz Češke, Interenergo iz Ljubljane, i kompanija Energie Zotter Bau GmbH & Co.Ka iz Austrije saopštено je iz Ministarstva.

/Pobjeda/



Crna Gora: NEĆE BITI RESTRIKCIJA

Direktor Nacionalnog dispečerskog centra, Branko Stojković, kaže da crnogorski potrošači ove zime mogu očekivati redovno snabdijevanje energijom, bez restrikcija.

On je kazao da je energetski sistem Crne Gore sada stabilan, a zbog dobrih vremenskih prilika, potrošnja energije je ispod prosjeka za ovo doba godine. Stojković je dodao da Elektroprivreda Crne Gore (EPCG) i Crnogorski elektroprenosni sistem (CGES) predstojeću zimu dočekuju spremno.

[/elektroenergetika.info](http://elektroenergetika.info)



Inženjerska komora i CANU organizovali stručnu tribinu u Podgorici:

EU DIREKTIVE ZA „STATUS DOBRE VODE“

Inženjerska komora Crne Gore, u saradnji sa Crnogorskou akademijom nauka i umjetnosti, organizovala je, sredinom decembra u Podgorici, stručnu tribinu pod nazivom „Usaglašavanje crnogorskog zakonodavstva o vodama sa Okvirnom direktivom Evropske unije“. Namjera organizatora bila je da ukaže na veliki značaj i neophodnost harmonizacije nacionalnih propisa o vodama sa zakonodavstvom EU, kao i njihove primjene.

Usklađivanje Zakona i podzakonskih akata o vodama sa Direktivom EU kao krovnim zakonom svih propisa vezanih za vode u Evropskoj uniji te stvaranje uslova za njenu implementaciju najbolji je način da se vodni resurs sačuva i poveća kroz održivo korišćenje vode i da se postepeno umanji zagađenje podzemnih voda.

U okviru 12 izlaganja renomirani stručnjaci i naučni radnici iz te oblasti iz zemlje i regiona iznijeli su stavove u pogledu aktuelnog pitanja dostizanja „statusa dobre vode“ kao osnovnog zahtjeva EU Direktive koji predstavlja jedan od prioritetsnih zadataka kreatora razvoja evropske Crne Gore.

Biljana MITROVIĆ

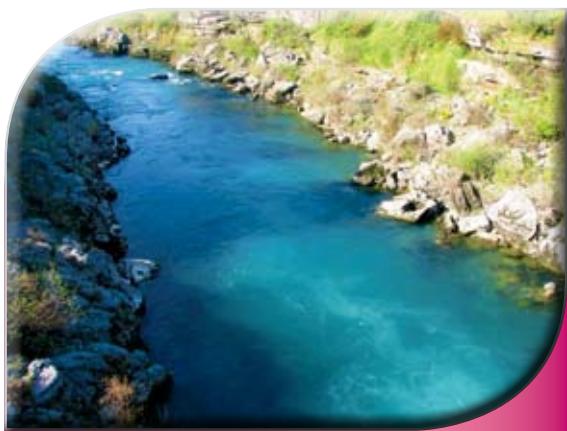


EU ODVOJILA 23 MILIJARDE EURA NA ENERGETSKE PROJEKTE

Odbor za regionalni razvoj Evropskog parlamenta podržao je dogovor postignut sa zemljama članicama o kohezijskoj politici koja će u razdoblju 2014-2020. godine imati na raspolaganju 325 milijardi eura, što će za dobar dio zemalja članica biti glavni izvor za investicije.

Za podršku malim i srednjim preduzećima namijenjeno je oko 140 milijardi eura, a 23 milijarde eura za energetske projekte, uglavnom za obnovljive izvore energije i energetsku efikasnost.

[/energetika.ba/](http://energetika.ba/)



ZAPADNI BALKAN IMA OGROMAN HIDROPOTENCIJAL

Zapadni Balkan ima velike potencijale za proizvodnju električne energije, naročito iz malih hidroelektrana, izjavio je šef Odsjeka za infrastrukturu i energiju Sekretarijata Savjeta za regionalnu saradnju /RCC/, Miroslav Kukobat.

Kukobat je rekao je da su hidroenergetski potencijali u regionu iskorišćeni samo oko 40 odsto.

[/elektroenergetika.info/](http://elektroenergetika.info/)

Hrvatska: CIJENE ENERGIJE SU PALE, ALI ĆE SIGURNO RASTI

Liberalizacija tržišta električnom energijom u Hrvatskoj je donijela niže cijene energije, no kako će se one ubuduće kretati zavisće od niza tržišnih i regulatornih okolnosti.

U posljednjih pet mjeseci od kada se liberalizovalo tržište zabilježene su niske cijene električne energije i to zbog niza faktora, uključujući i hidrološki dobru godinu, kazao je predsjednik Uprave RWE energija, Zoran Miliša, napominjući kako su sve to ekstra uslovi, koji će se vrlo teško ponoviti.

Miliša ističe kako je sigurno da će cijena električne energije rasti, no nije poznato u kojoj mjeri.

[/SEEBiz/](http://SEEBiz/)



Njemačka: RWE OTPUŠTA 2.500 ZAPOSLENIH

Njemačka energetska kompanija RWE planira da otpusti 2.500 zaposlenih u nekim od svojih termoelektrana u zemlji. Ovaj energetski kolos takođe razmatra opciju smanjenja broja zaposlenih u još 10.000 ljudi u okviru rezanja termoenergetskih kapaciteta u zemlji i inostranstvu.

RWE u Njemačkoj ima 14.500 zaposlenih, od kojih, prema tvrdnjama lista, planira u narednih par godina da otpusti do 3.500.

[/Rheinische Post/](http://Rheinische Post/)



Srbija: ZBOG DUGOVA OSTAJU BEZ ENERGIJE

U Srbiji su počela masovna isključenja

zbog neplaćenih računa za električnu energiju. Početak akcije obustave električne energije protekao je bez većih problema u većini lokalnih distribucija. Isključenje sa mreže, mogu da očekuju sva domaćinstva koja duguju «EPS snabdijevanju» više od 10.000 dinara (blizu 90 eura), kao i firme koje nijesu platile više od 100.000 dinara (blizu 900 eura) zaostalih računa tokom protekla tri mjeseca.

[/elektroenergetika.info/](http://elektroenergetika.info/)

INTERVJU: Dimitrije-Dimo Janković, nekadašnji predsjednik Poslovodnog odbora SOUR EPCG

ELEKTROENERGETSKA NEZAVISNOST CRNE GORE, NEMA ALTERNATIVU

U okviru rubrike u kojoj predstavljamo stavove ljudi koji su obilježili određeno razdoblje u razvoju EPCG, u ovom broju donosimo intervju sa svojevremeno predsjednikom Poslovodnog odbora EPCG, Dimitrijem-Dimom Jankovićem, čovjekom bogatog iskustva i istaknute radne karijere.



U vrijeme kada ste Vi, samim krajem 80-tih, bili predsjednik Poslovodnog odbora SOUR EPCG, potpisani je sporazum sa EPBiH o zajedničkoj izgradnji HE „Buk Bijela“, kao i sporazum sa Bosnom i Srbijom o zajedničkom korišćenju potencijala Tare, Drine i Morače. Najavljujane su i HE na Morači, pa ipak, tri decenije su prošle bez ulaganja u nove energetske izvore u Crnoj Gori.

Iako je period u kojem sam, relativno kratko, rukovodio EPCG bio obilježen nizom problema u obezbjeđivanju stabilnog funkcionsanja elektroenergetskog sistema u tehničkom, tehnološkom i svakom drugom pogledu, to vrijeme donijelo je i određene pozitivne stvari, kao što je početak izgradnje tehničkog sistema upravljanja EES Crne Gore, kao sastavnim dijelom jedinstvenog jugoslovenskog elektroenergetskog sistema. Kada sam potpisao odgovarajući akt o početku gradnje pogonske zgrade TSU u Podgorici na bazi pripremljene investiciono-tehničke dokumentacije, bilo je neslaganja u nekim djelovima EPCG ali je, na sreću, taj sistem, uz veliko zalaganje stručnog tima TSU, realizovan u mjeri da on već dugo čini nezamjenljivi dio elektroenergetskog sistema.

Na proljeće 1988.godine u Foči sam, u ime EPCG, parafirao sporazum sa EPBiH o zajedničkoj izgradnji HE „Buk Bijela“, koji je trebalo da posluži kao osnova za dalje razgovore elektroenergetskih kompanija i nadležnih organa Crne Gore i BiH. Nažalost, taj sporazum, kao i mnogi raniji i kasniji pokušaji, ostao je mrtvo slovo na papiru, jer dalje rasprave nijesu dale rezultat, da bi konačno, usijedila Odluka Skupštine Crne Gore da se definitivno odustane od izgradnje tog respektabilnog objekta i pored činjenice da su bili razriješeni međusobni odnosi dviju elektroprivreda, a investiciono-tehnička dokumentacija dovedena do nivoa da radovi mogu odmah početi.

Ta sudbina nije zadesila samo HE „Buk Bijela“, čiji su energetski i ekonomski efekti značajni i nesporni, već i sve ostale planirane hidroenergetske objekte u Crnoj Gori, posebno sistem HE na Morači, koji je do te mjere bio istražen i investiciono pripremljen da je sredinom 70-tih godina prošlog vijeka bila donijeta odluka o početku izgradnje. Odmah su počele brojne rasprave i „dokazivanja“ štetnih posljedica izgradnje, od mogućeg potapanja Bjelopavličke ravnice, do uništenja Skadarskog jezera i njegove okoline i potapanja Podgorice. To su, naravno, bile ocjene laičke javnosti, nasuprot ekspertskim stavovima da je izgradn-

ja HE na Morači opravdana, bezbjedna i bez štetnih posljedica na okolinu. Nije, takođe, riješeno ni pitanje korišćenja potencijala sadržanog u akumulaciji Bilećko jezero, koji pripada Crnoj Gori. Sa druge strane, vođene su višedecenjske rasprave o integralnom korišćenju potencijala Drine i Morače, u šta su jedno vrijeme bile uključene sve republike i pokrajine tadašnje zajedničke države. Na kraju ni od toga nije bilo ništa, urađeni projekti padaju u zaborav a naše rijeke i dalje su neiskorišćene. Svakome ko je upućen u ovu problematiku jasno je da će u budućnosti biti sve teže obezbijediti nedostajuću električnu energiju koja će, bez dileme, bivati sve skuplja. Stoga sam potpuno uvjeren da izgradnja novog izvora većeg kapaciteta, na bazi naših resursa, nema realnu alternativu.

Nedavno su otvorene ponude za izgradnju II bloka TE „Pljevlja“ koje je dostavilo devet renomiranih svjetskih kompanija. Kakav je Vaš stav po tom pitanju? Tu su i još nekizanimljivi projekti.

Nakon više od tri decenije rasprava, sporenja i čekanja, te posljedično skupe cijene koju je platila i dalje plaća privreda i stanovništvo ove države, konačno je, valjda, došlo vrijeme da se nešto konkretno preduzme i počne izgradnja novog izvora. Nijesam siguran da neće, bilo koje rješenje da se predloži, ponovo doći do odlaganja izgradnje zbog uvjek aktuelne zaštite okoline, što nije slučaj samo sa energetskim, nego i drugim objektima. Naravno, nijesam protiv očuvanja okoline, ali ne može se ništa novo izgraditi, a da se nešto ne žrtvuje.

Evidentno je da je najrealnije i najbrže rješenje izgradnja drugog bloka TE Pljevlja, jer su ozbiljne i čak vrlo povoljne ponude već na stolu. Nesporno je da će cijena proizvodnje iz tog objekta biti znatno veća od cijene iz naših hidroelektrana, ali je takođe nesporno da će biti znatno povoljnija od uvozne. Smatram da tu ne treba imati dilemu, prije svegzbog energetskih resursa Pljevlja i potrebe države za energetskom sigurnošću iz termo izvora.

A nakon početka izgradnje TE Pljevlja II, treba se vratiti HE na Morači, gdje pripremni radovi mogu odmah da počnu. Kamo sreće da su počete da se grade onda kada je bila donijeta odluka nadležnog organa i kada je bilo lako naći koncesionara, jer bi danas imali treći zlatni hidroenergetski izvor u našem sistemu. Tu je, naravno, i HE „Komarnica“, a ne treba zapostaviti ni razvoj obnovljivih izvora energije do granice isplativosti investicije. Međutim, izgradnjom malih HE, vjetrolelektrana i elektrana na biomasu ne može se značajnije umanjiti deficit električne energije u našim bilansima. Deficit može eliminisati samo veliki proizvodni objekat.

Šta će značiti projekat interkonektivnog podmorskog kabla za elektroenergetski sistem i, uopšte, ekonomiju Crne Gore?

Kada je riječ o izgradnji novih objekata nezaobilazno je i pitanje izgradnje podmorskog kabla od Italije do Crne Gore. I ovdje smo svjedoci burnog reagovanja zagovornika očuvanja okoline, uprkos činjenici da se vodilo računa o kopnenom dijelu trase, da ne ugrozi mogućnost izgradnje drugih objekata, a ostali negativni uticaji su praktično beznačajni. Cijenim da je srećna okolnost što se italijanski partner, koji finansira najveći dio ovog projekta, opredijelio da drugi kraj kablazavrši na obali Crne Gore, iako je mogao i negdje drugo. Taj kabal će donijeti mnoge benefite i nama i regionu o čemu je već dovoljno rečeno i napisano. Izuzetno je važno što realizacija ukupnog projekta podrazumijeva i izgradnju DV 400kV „Jaz–Pljevlja“, jer će to obezbijediti kvalitetnije i sigurnije snabdijevanje energijom Crnogorskog primorja, posebno što

nije daleko rok do kojeg je bilo planirano da se izgradi novi dalekovod naponskog nivoa iznad 110 kV za napajanje tog područja.

Već dugo godina Elektroprivreda se suočava sa gubicima i otežanom naplatom računa za isporučenu električnu energiju. Kako sad, sa određene distance, gledate na probleme koji su bili prisutni i dok ste Vi bili na odgovornim funkcijama u EPCG?

Problem naplate isporučene električne energije je decenijama prisutan, ne samo zbog nepovoljnog ekonomskog položaja potrošača, već i zbog odavno uvriježenog razmišljanja da struje mora biti, da se ona mora trošiti, a da se ne mora i platiti. Nažalost, takvo razmišljanje je posebno prisutno od devedesetih godina prošlog vijeka, a danas je, zahvaljujući negativnoj propagandi pojedinaca, organizacija i nekih medija još više naglašeno. Umjesto apela da se struja štedi ili potrošnja uskladi sa mogućnostima plaćanja, imamo javne, neometane apele da se računi ne plaćaju, što je u suštini apel da se struja krade. Neshvatljivo je da, prije svega zbog neprimjenjivanja zakona, ne tako mali broj potrošača, sa enormno visokim dugovanjima i dalje bez problema troši, a ne plaća električnu energiju. Oni su zabavili ojаду и сеbe i Elektroprivredu pa se sad traže modeli i obezbjeđuju razni popusti dugogodišnjim neplatišama. Tome mora doći kraj putem striktnе primjene zakona i to treba da podrže svi građani, organi i organizacije u državi. Naravno, treba definisati i mјere tolerancije kad je u pitanju najsiročiji sloj stanovništva, ali to je problem socijalnog programa. S druge strane, za svaku pohvalu je opredjeljenje EPCG da putem akcije „Budi dio zlatnog tima“ kroz određene popuste nagradi redovne platise i stimuliše sve druge da uredno plaćaju potrošenu električnu energiju. Kod kompanija koje daju usluge u oblasti telekomunikacija nema razlike ni popusta, pa ko ne plati račun biva automatski isključen. I niko se ne buni niti prigovara i pored činjenice da su ti računi često veći nego oni za isporučenu električnu energiju, što je ravno apsurd, ne samo zato što su jedne cijene visoke, već što su ove druge niske.

Ovaj problem će se teško rješiti sve dok kod tih građana ne sazrije osjećaj da je i normalno i moralno da se plati sve što je potrošeno, te da se potrošnja usaglaši sa sopstvenim mogućnostima plaćanja, odnosno da se energija štedi. Ili da se dosljedno primijene zakonske odredbe, odnosno pravne sankcije, zašto mora da postoji odgovarajući društveni konsenzus.

Kako vidite EPCG u budućnosti, tim prije što je sada prisutan i strateški partner, italijanska kompanija A2A?

Elektroprivreda Crne Gore danas raspolaže veoma kvalitetnim proizvodnim hidro kapacitetima i termoelektranom koja, po sigurnosti pogona i broju godišnjih pogonskih sati, spada u sam vrh termokapaciteta na prostoru bivše Jugoslavije. Uz to je prosječna proizvodna cijena svatog objekta veoma povoljna. EPCG raspolaže i snažnom i pouzdanom prenosom mrežom, koja će nakon izgradnje podmorskog kabla i DV 400kV „Jaz–Pljevlja“ znatno dobiti na kvalitetu i sigurnosti snabdijevanja potrošača, posebno na Crnogorskom primorju.

Daleko odgovorniji pristup nego u proteklih 30 godina i brže donošenje odluka o izgradnji proizvodnih objekata, prije svega TE „Pljevlja II“ i odmah zatim i hidroelektana na Morači, obezbijedio bi sigurnost snabdijevanja svih potrošača, pa i KAP-a i elektroenergetsku nezavisnost Crne Gore, što mora biti apsolutni prioritet.

Smatram da je privatizacijom dijela EPCG i uvođenjem strateškog partnera učinjen dobar potez koji će pozitivno uticati na funkcionisanje elektroenergetskog sistema. Opredjeljenje da Crna Gora ostane većinski vlasnik u EPCG i veoma korektan odnos A2A prema tom pitanju, kao i izgradnja podmorskog kabla, doprinijeće još boljoj saradnji u budućnosti i donijeti korist svim partnerima.

Na kraju, želim da pomenem projekat ugradnje novih brojila, jer smatram da će donijeti brojne koristi i potrošačima i Elektroprivredi, koja će na taj način znatno smanjiti neovlašćenu potrošnju i omogućiti efikasniju kontrolu i praćenje naplate isporučene električne energije. Ubijeden sam da će se finansijska sredstva koja EPCG ulaze u daljinsko očitavanje, uz kvalitetnu kontrolu i održavanje, veoma brzo isplatiti.

Razgovarala: Biljana MITROVIĆ

Daleko odgovorniji pristup nego u proteklih 30 godina i brže donošenje odluka o izgradnji proizvodnih objekata, prije svega TE „Pljevlja II“ i odmah zatim i hidroelektana na Morači, obezbijedio bi sigurnost snabdijevanja svih potrošača, pa i KAP-a i elektroenergetsku nezavisnost Crne Gore, što mora biti apsolutni prioritet.

EPCG: PROFIT OD 24,34 MILIONA EURA

Elektroprivreda Crne Gore u trećem kvartalu 2013. godine ostvarila je profit od 24,34 miliona eura, za razliku od istog perioda prešle godine kada je zabilježen gubitak od 14,89 miliona eura. Poslovni prihodi kompanije su, prema podacima iz izvještaja o poslovanju objavljenog na sajtu komisije za hartije od vrijednosti KHOV, na kraju septembra porasli 8,3 odsto, na 207,24 miliona eura.

Ukupna aktiva EPCG na kraju trećeg tromjesečja vrijeđela je 1,14 milijardi eura i bila je 4,9 odsto veća nego u uporednom periodu.

EPCG: PROCJENJIVANJE SPOSOBNOSTI ZAPOSLENIH



Direkcija za ljudske resurse, od sredine decembra sprovodi istraživanje o procjeni profesionalnih sposobnosti zaposlenih i menadžera u EPCG. Upitnik za procjenu sposobnosti, popunjavaju zaposleni sa najmanje dvije godine staža u EPCG. Ispitanici su odabrani metodom slučajnog uzorka, a do kraja godine podaci će se prikupiti iz svih djelova EPCG. Rezultati istraživanja pomoći će u identifikovanju karakteristika i profesionalnih sposobnosti zaposlenih. Na osnovu rezultata istraživanja, Direkcija za ljudske resurse preduzeće niz aktivnosti u narednom periodu, u cilju profesionalnog usavršavanja i usmjeravanja postojećeg kadra.

EPCG: VEĆA POTROŠNJA U NOVEMBRU



Domaćinstva su u novembru potrošila šest odsto više električne energije nego u oktobru. Potrošeno je blizu 94 GW/h energije, tri odsto više u odnosu na potrošnju ostvarenu tokom novembra prešle godine.

Prosječan novembarski račun za električnu energiju za domaćinstva (ukoliko se izuzmu neočitana mjerna mjesta u objektima koji nisu stalno nastanjeni) iznosio je 36,6 eura sa uračunatom taksom na tarifno brojilo. Domaćinstva na Žabljaku bilježe najnižu prosječnu potrošnju od 23 eura, dok je najveća potrošnja prethodnog mjeseca očitana u Podgorici, gdje su domaćinstva u prosjeku potrošila električne energije u vrijednosti od oko 42 eura. Račun vrijedan preko 100 eura dobilo je oko 2,6 odsto potrošača.

SA SVIH MERIDIJANA



POKLOPAC ŠAHTA I PUNJAČ BATERIJA ELEKTRIČNIH VOZILA U JEDNOM

Infrastruktura za punjenje baterija električnih vozila u Njujorku će dobiti pojačanje u vidu novog neočekivanog izvora: poklopac šahova. Lokalna kompanija „HEVO Power“, koja radi zajedno sa univerzitetom iz Njujorka je razvila specijalni bežični sistem punjenja.

Ovaj sistem se instalira u pristupne tačke podzemnih tunela koji su po različitim gradskim ulicama. „HEVO“ sistem se sastoji od tri dijela: stanice koja emituje energiju, prijemne jedinice koja

prenosi energiju na bateriju vozila i mobilne aplikacije koja pomaže vozačima da parkiraju vozilo na odgovarajuće mjesto na kojem bi mogli da bežičnim putem napune bateriju svog vozila.

Pilot program trebalo bi da počne da se primjenjuje početkom naredne godine

[/hevopower.com/](http://hevopower.com/)

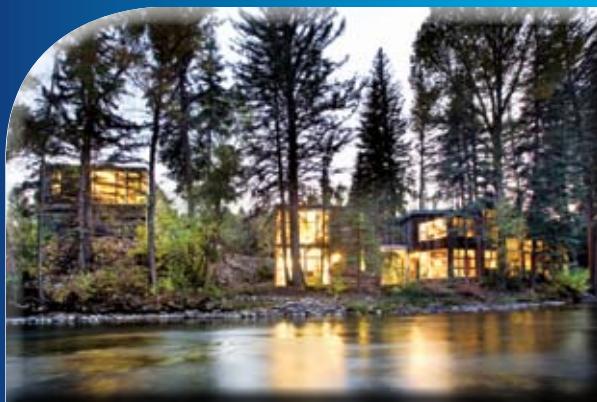
PAPIR KOJI PROIZVODI ELEKTRIČNU ENERGIJU

„Disney Research“ predstavio je novi način proizvodnje energije jednostavnim trljanjem papira. Ovaj oblik proizvodnje energije ne stvara samo statički elektricitet već proizvodi i dovoljne količine energije za napajanje LED dioda, prikaz animacija na e-papiru te povezivanje sa drugim elektronskim uređajima.

Stručnjaci iz „Disney Research-a“ razvili su svoj papirni generator primjenom principa elektreta, t.j. materijala koji imaju gotovo trajni električni naboj. Sam generator sastoji se od sloja teflona, koji je smješten između dva vodljiva sloja metaliziranog poliestera.

Bilo koji oblik trenja stvorice određenu količinu naboja, bilo da se radi o trljanju, dodiru ili nekom drugom obliku trenja. Iz „Disney Research-a“ navode kako primjenu ovog materijala vide u interaktivnim dječjim knjigama i drugim štampanim medijima, kao što su plakati ili slike.

[/croenergo.eu/](http://croenergo.eu/)



EFIKASNA KUĆA OBLOŽENA RECIKLIRANIM DRVETOM

Arhitekti studija „Studio B Architects“ predstavili su energetski efikasnu kuću, koja je u potpunosti obložena recikliranim drvetom, a zahvaljujući огромnim prozorima prepuna je prirodnog svjetla te kao da briše granice između unutrašnjeg i spoljašnjeg prostora.

„Piampiano Residence“ u Koloradu sastoji se od glavne kuće na dva sprata i dodatnog objekta koji se koristi kao garaža iznad koje je izgrađen jednosobni stan za iznajmljivanje.



Zbog neposredne blizine rijeke, priroda i otvoreni prostor odigrali su veliku ulogu u dizajnu i razvoju projekta. Unutar kuće energetska efikasnost vidljiva je kroz korišćenje visokoeffikasnog kotla za zagrijavanje vode, energetski efikasnih uređaja te posebnog sistema ventilacije bez korišćenja klima uređaja. Svetli enterijeri povećavaju nivo prirodne svjetlosti u kući, dok boje bez toksičnih hemikalija te eko namještaj poboljšavaju kvalitet vazduha. Konačno, kuća je u potpunosti obložena recikliranim drvetom kako bi se što bolje uklopila u okolinu.

[/studiodarchitects.net/](http://studiodarchitects.net/)

najveći izbor sportske opreme u Crnoj Gori



BRAVERA
SPORT  VISION

Podgorica-Ul.Slobode 87

- Ul.Hercegovačka 39
- Ul.Hercegovačka 42
- Delta City
- Ul.Njegoševa 8

Nikšić

Bijelo Polje-Ul.Slobode

- Bijelo Polje-Ul.Ž.Zižića
- Bar -Ul.V.Rolovića
- Kotor -Trg od oružja
- Berane -Ul.M.Zečevića

STRUČNI RAD: Prof. dr Gojko Joksimović, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet Crne Gore

SPECIFIČNOSTI RADA DVOSTRANO NAPAJANOG ASINHRONOG GENERATORA



Konvencionalni izvori električne energije u EES širom svijeta podrazumijevaju upotrebu sinhronog generatora kao elektromehaničkog pretvarača. Pojavom prvih tzv. distribuiranih izvora energije, na prvom mjestu malih hidroelektrana i vjetroagregata, po inerciji se nastojalo zadržati rešenje sa sinhronim generatorom. Međutim, zbog razlika u odnosu na konvencionalne iz-

vore energije i očiglednih nedostataka ovog rešenja, od takvog pristupa se brzo odustalo i prešlo na, prije svega, asinhrone generatore.

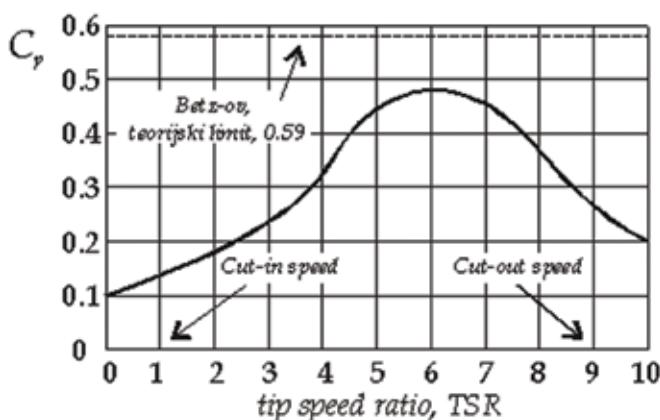
U malim hidroelektranama su u upotrebi asinhroni generatori sa kaveznim rotorom, kraće, kavezni asinhroni generatori (*squirrel cage induction generators - SCIG*). Kod vjetroagregata se pored njih koriste i dvostrano napajani asinhroni generatori (*double fed induction generators - DFIG*). Cilj ovog rada jeste da, u opštim crtama, upozna i/ili podsjeti zainteresovane na specifičnosti rada dvostrano napajanog asinhronog generatora, prije svega sa aspekta njegove primjene u vjetroagregatima.

Dvostrano napajani asinhroni generator u sklopu vjetroagregata

Dvostrano napajani asinhroni generator danas svoju osnovnu primjenu nalazi kod vjetroagregata. Vjetroturbina ima sledeću interesantnu osobinu: količina energije koja može biti „izvučena“ iz energije vjetra zavisi od tzv. *tip speed ratio-a (TSR)*. *Tip speed ratio* je bezdimenzioni koeficijent definisan kao odnos linijske brzine vrha kraka elise i brzine vjetra:

$$TSR = \frac{\text{brzina vrha kraka elise}}{\text{brzina vjetra}}$$

Vjetroturbina se opisuje zavisnošću koeficijenta snage C_p u funkciji *TSR-a*, slika 1. Pri različitim brzinama vjetra, u cilju „hvatanja“ što veće količine energije iz raspoložive energije vjetra, brzinu turbine a samim tim i generatora kog ta turbina pogoni treba regulisati tako da radi pri onom *TSR-u* pri kom je količina „uhvaćene“ energije maksimalna – dakle, treba ostvariti maksimalan koeficijent snage C_p pri različitim brzinama vjetra.



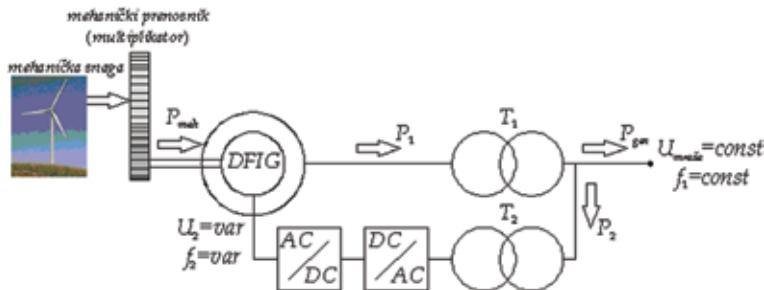
Slika 1. Primjer zavisnosti koeficijenta snage C_p u funkciji *TSR-a* za elisu sa dva kraka

Upravo tu mogućnost regulacije brzine daje dvostrano napajani asinhroni generator.

Ideja je u sledećem: ubacivanjem napona u kolo rotora, odgovarajućeg faznog stava u odnosu na indukovane ems u namotajima rotora, moguće je uticati na veličinu i smjer toka aktivne i reaktivne snage kako rotorskog tako i statorskog kola kao i na brzinu rotora. Pritom, učestanost „ubačenog“ napona treba da prati učestanost indukovane ems u namotajima rotora, koja zavisi od klizanja. Na opisani način je moguće ostvariti generatorski režim rada mašine čak i pri brzinama manjim od sinhronе (*podsinhroni generatorski režim*) kao što je moguće, a što ovdje nije od interesa, omogućiti i motorni režim rada mašine pri brzinama većim od sinhronе (*nadsinhroni motorni režim*).

Opisano rešenje ima dosta prednosti ali i nedostatka. Osnovni problem jeste potreba za ubacivanjem napona male i promjenljive učestanosti u kolo rotora, učestanosti klizanja, dokle, potreba za frekventnim pretvaračem sa strane rotora, komplikovana upravljačka struktura, visoka cijena itd. Slika 2. prikazuje tipičnu strukturu vjetroelektrane sa dvostrano napajanjem asinhronim generatorom. Usled male ugaone brzine turbine a u cilju korišćenja asinhronih mašina sa malim brojem parova, potrebno je postojanje posrednika između elise i generatora tzv. multiplikatora, mehaničkog prenosnika koji povećava brzinu i smanjuje momenat.

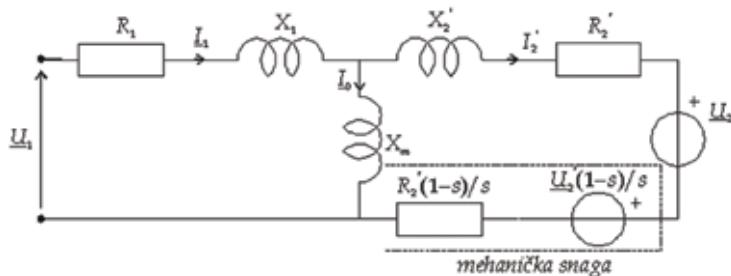
Generisana električna energija vjetrogeneratora se u mrežu stalnog napona i učestanosti prenosi preko transformatora T_1 . Istovremeno je na mrežu vezan transformator T_2 , koji napon mreže spušta na odgovarajući nivo. Taj napon stalne efektivne vrijednosti i učestanosti mreže se prvo ispravlja a zatim ponovo pretvara u naizmjenični, putem statičkih konvertora, promjenljive i efektivne vrijednosti i učestanosti i „ubačuje“ u rotorsko kolo. Iako na slici prikazani odvojeno, dva transformatora T_1 i T_2 se obično nalaze na istom magnetskom jezgru i čine jedinstven tronamotajni transformator. Tok snage u kolu rotora sa slike je prikazan za tzv. *podsinhroni režim*. U *nadsinhronom režimu* je smjer toka snage u kolu rotora invertovan: tada se i električna snaga iz kola rotora predaje mreži.



Slika 2. Tok aktivne snage dvostrano napajanog asinhronog generatora: P_2 je približno jednako sP_1 , pa je snaga koja se predaje mreži približno jednaka $(1-s)P_1$.

Matematički model dvostrano napajanog asinhronog generatora

Zamjenska šema jedne faze simetričnog, trofaznog, dvostrano napajanog asinhronog generatora, svedena na stator, prikazana je slikom 3. Smjerovi struja su izabrani tako da odgovaraju motornom režimu rada. Sa slike se jasno vidi da se u slučaju kada nema dodatog napona u kolu rotora zamjenska šema svodi na dobro poznatu šemu asinhronog motora. Zbir snage Džulovih gubitaka u uokvirenem otporniku i snage uokvirenog naponskog izvora odgovaraju mehaničkoj snazi na osovinu asinhronе mašine, zanemarujući gubitke usled frikcije i ventilacije.



Slika 3. Ekvivalentno kolo dvostrano napajane asinhronje mašine svedeno na stranu statora

Primjer

Poznati su parametri trofazne asinhronje mašine sa namotanim rotorom: $R_1=R_2'=0.5\Omega$, $X_1=X_2'=1.5\Omega$, $X_m=60\Omega$. Fazni napon namotaja statora je $230V$ a mašina je sa dva para polova. Treba odrediti intenzitet i fazni stav napona kog treba ubaciti u namotaj rotora kako bi ova mašina iz motornog u generatorski režim rada prešla na 80% sinhrone brzine.

Zamjenska šema prikazana slikom 3. se može analizirati primjenom principa superpozicije, zanemarujući nelinearnost grane magnećenja. Dakle, zamjenska šema se razlaže na dva kola u kojima djeluje samo po jedan naponski izvor dok je drugi ugašen - kratkospojen.

U slučaju kada u zamjenskoj šemi djeluje samo mrežni napon, struja rotora svedena na stator je,

$$\underline{I}_2 = \frac{\underline{Z}_m}{\underline{Z}_m + \underline{Z}_2} \frac{\underline{U}_1}{\underline{Z}_{st}} = \frac{\underline{Z}_m}{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2 + \underline{Z}_1 \underline{Z}_m + \underline{Z}_2 \underline{Z}_m} \underline{U}_1 = \frac{\underline{Z}_m}{\Delta} \underline{U}_1$$

slučaju kada u kolu djeluje samo naponski izvor sa strane rotora a krajevi statora su kratkospojeni, važi:

$$\underline{I}_2 = -\frac{\underline{U}_2}{s\underline{Z}_{st}} = -\frac{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_m}{\Delta} \frac{\underline{U}_2}{s}$$

Po uslovu datom u tekstu, u kolu rotora je potrebno ubaciti napon tako da mašina iz motornog u generatorski režim rada pređe ne pri sinhranoj brzini, kako je to „normalno“ već pri 80% sinhrone brzine. Drugim riječima, treba ubaciti takav napon

u kolu rotora da struja u kolu rotora bude jednaka nuli ne pri sinhranoj brzini, kako je to „normalno“, već pri 80% sinhrone brzine tj. pri brzini $n=0.8 \cdot 1500 = 1200$ obr/min, odnosno pri klizanju $s=(1500-1200)/1500=0.2$.

Dakle, resultantna struja u kolu rotora treba da bude jednaka nuli pri klizanju $s=0.2$,

$$\underline{I}_2 = \underline{I}_2 + \underline{I}_2 = \frac{s\underline{Z}_m \underline{U}_1 - (\underline{Z}_1 + \underline{Z}_m) \underline{U}_2}{s\Delta} = 0$$

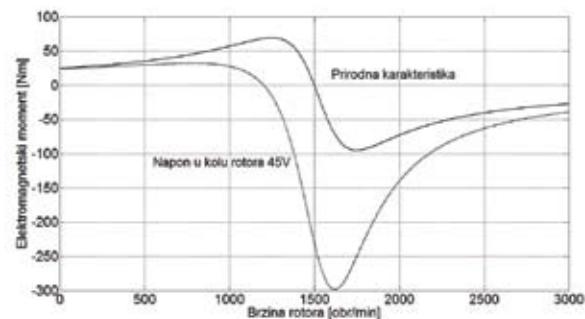
odakle slijedi:

$$\underline{U}_2 = \frac{s\underline{Z}_m}{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_m} \underline{U}_1 = 0.2 \frac{jX_m}{R_1 + j(X_1 + X_m)} \cdot 230 \angle 0^\circ = \frac{\theta \angle \theta^\circ}{0.5 + j(1.5 + \theta)} \cdot 230 \angle 0^\circ V$$

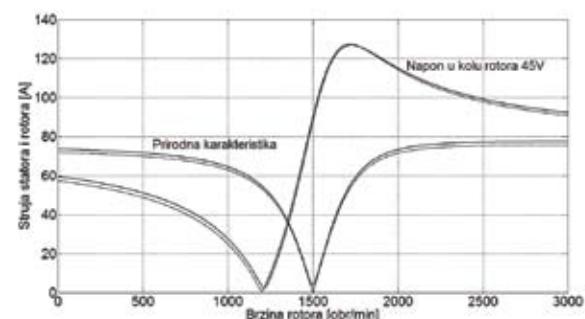
Dakle, u kolu rotora treba ubaciti napon čija je vrijednost, svedena na stator, približno $45V$ pri čemu je on u fazi sa naponom statora a tim, približno, i sa indukovanim ems rotora. Slika 4. prikazuje zavisnost momenta u funkciji brzine rotora za nađenu vrijednost napona u kolu rotora kao i prirodnu karakteristiku. Sa slike je očigledno da je nova „sinhrana brzina“ 1200 obr/min i da mašina radi kao generator pri svim brzinama većim od nje. Time je ostvaren podsinshroni generatorski režim rada na račun izvesne količine električne energije koja se ubacuje sa strane rotora. Uočljivo je da dodati napon skoro da nema nikakvog uticaja na momentnu karakteristiku za mala i velika klizanja (za brzine bliske nuli i visoke brzine) jer je taj napon zanemariv u odnosu na indukovani ems u kolu rotora pri tim brzinama. Međutim, u okolini sinhrone brzine, gdje je indukovana ems mala po vrijednosti, struju u kolu rotora uglavnom diktira „ubačeni“ napon i značajno utiče na oblik momentne karakteristike.

Slika 5. prikazuje zavisnost struja statora i rotora u funkciji brzine rotora za nađenu vrijednost napona u kolu rotora kao i prirodnu karakteristiku. Struja rotora na 1200 obr/min pada na nullu vrijednost čime je ostvarena „nova“ sinhrana brzina. Istovremeno, na toj brzini struja statora ima minimum, jednak struji praznog hoda.

Može se pokazati da se ubacivanjem napona sa strane rotora „oprečno“ u odnosu na indukovani ems rotora, ne mijenja sinhrana brzina mašine ali se utiče na tokove reaktivnih snaga.



Slika 4. Prirodna i modifikovana momentna karakteristika

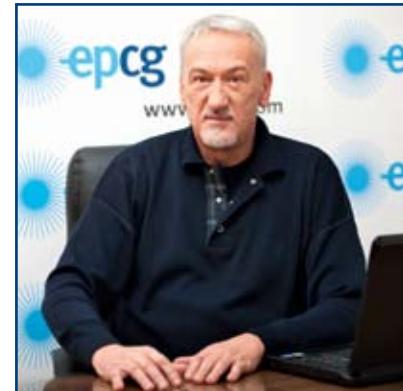


Slika 5. Prirodna i modifikovana strujna karakteristika: struja statora prikazana linijom a struja rotora isprekidanom

FELJTON: Monografija "Resursi površinskih voda Crne Gore", mr Slavko Hrvačević (X)

KARAKTERISTIKE TERENA SLIVA RIJEKE LIM (II)

Mr Slavko Hrvačević, dipl.inž., naš poznati ekspert u oblasti voda, svoja dugogodišnja istraživanja vodnih resursa Crne Gore krunisao je vrlo lijepom i korisnom knjigom. Kao što i sam autor kaže u uvodu knjige - vodni resursi predstavljaju najveće prirodno bogatstvo Crne Gore. Ta resursna dragocjenost ne samo da dosad nije bila na odgovarajući način iskorišćena za dobrobit ljudi, već nije bila ni cijelovito monografski obrađena. Ideja o izradi monografije proistekla je iz autorovog dugogodišnjeg rada u Elektroprivredi Crne Gore, ali i kao saradnika Republičkog hidrometeorološkog zavoda Crne Gore. Sadržaj monografije »Resursi površinskih voda Crne Gore« koncipiran je sa namjerom da prije svega sintetizuje relevantne podatke, procese i projekte u oblasti voda i omogući formiranje solidne baze za dalju nadgradnju.



UVodoprivrednoj osnovi Republike Crne Gore - 2001. god, a na bazi postojeće dokumentacije, odabrana su rješenja (varijante) koja su ušla u Plan daljeg razvoja Elektroprivrede Crne Gore. Mnoga od ovih rješenja imaju i svoje alternative. Obrađivač VOOG za svaki rječni tok dao je opis mogućih varijantnih rješenja, a sve u smislu analize uslova za upravljanje režimom voda u okviru Integralnog vodoprivrednog sistema Crne Gore.

Varijanta I

Red. broj	Naziv postrojenja	Tip postroj.	KNU mnm	Hbr m	Hnet m	Qinst m³/s	Vkor hm³	Nist MW	Egod GWh
1.	Durička r.	D	1050	137	130	16	9.3	18	19.3
2.	Plav	kD	907	47	44.5	40	-	15.4	61.0
3.	Andrijevica	P	860	82	79.5	110	224	110	176.7
4.	Lukin vir	P	763	37	34.9	100	59.0	32	94.7
5.	Berane	kD	720	44	41.0	90	-	32	92.5
6.	Štitar-Tivran	kD	660	45	42.5	90	-	31.4	119.5
7.	Bijelo Polje I	kD	615	57	54.0	90	-	39	174.3
8.	Bijelo Polje II	kd	559	12	9.3	110	-	9.3	35.6
9.	Ljuboviđa	d	695	125	114	22	25.8	22	52
UKUPNO						318	309	826	

Po ovoj varijanti predviđa se izgradnja akumulacija na glavnom toku: »Andrijevica«, »Lukin Vir« i »Plavsko jezero«, dok bi se na preostalom dijelu rječnog toka izgradili objekti sa kanalskim derivacijama. Takođe, predviđene su i akumulacije na pritokama Đuričkoj rijeci i Ljuboviđi.

Hidroenergetsko korišćenje voda Lim – Varijanta I

Varijanta II

Po ovoj varijanti ne bi se gradile akumulacije na glavnom toku rijeke, već bi se za korišćenje vodnog potencijala izgradile tipske protočne kaskade (kanalske derivacije), dok bi se višenamjenske derivacije gradile na pritokama: Grnčaru, Đuričkoj rijeci, Zlorečici, Šekularskoj rijeci, Beranskoj Bistrici, Kaluderskoj rijeci, Lješnici, Ljuboviđi i Bjelopoljskoj Bistrici.

Korišćenje voda Lim u današnjem trenutku veoma je otežano jer su neplaniranim korišćenjem prostora vjerovatno ne povratno izgubljene lokacije na kojima je bilo moguće ostvariti značajnije akumulisanje voda na glavnom toku.

Izgradnja hidroelektrana na pritokama, prema raspoloživim ekonomskim parametrima dolazi u obzir samo u sklopu izgradnje višenamjenskih sistema, kao jedan od vidova korišćenja voda. Značajni vodni bilans rijeke Lim može se potpunije i opravdanije koristiti u kompleksu vodoprivrednih rješenja i hidroenergetike susjednih slivova.

Red br.	Pritoka Limu	Projektни назив	KNU mnm	Hbr m	Qsr m³/s	Vkor m³	Ninst MW	Egod GWh
1.	Bistrica	HE "Lubnica"	1325.0	340.0	0.826	9.23	7.30	19.51
2.		HE "Zdravac"	985.0	65.0	2.300	-	2.40	6.28
3.		HE "Buća"	920.0	195.0	2.500	2.40	11.50	19.60
4.	Trebačka rijeka	HE "G. Trepča"	1350.0	550.0	0.575	5.50	7.62	19.88
5.		HE "D. Trepča"	800.0	85.0	0.850	-	1.67	3.83
6.	Zlorečica	HE "Kruška"	988.0	118.0	1.960	17.60	4.34	15.73
7.		HE "Zlorečica"	870.0	113.5	4.830	25.80	7.40	33.06
8.	Kraštica	HE "Kralje"	818.5	66.5	0.807	0.80	1.00	2.31
9.	Vinička rijeka	HE "Ljuta"	-	240.0	0.150	-	0.76	2.00
10.	Vinička rijeka	HE "Vinička"	795.0	82.0	0.240	1.70	0.52	1.22
11.	Šekularska rijeka	HE "Orah"	1015.0	145.0	0.630	2.30	2.67	5.42
12.		HE "R. Marsenića"	868.0	149.0	1.060	4.65	2.75	8.67
13.	Kaluderska rijeka	HE "Luke"	1229.0	251.0	0.117	0.70	2.00	5.05
14.		HE "Kaludra"	976.0	96.0	0.910	7.50	2.00	5.05
15.		HE "R. Ržanica"	877.0	167.0	1.450	3.60	6.10	10.86
16.	Daspička rijeka	HE "Daspiče"	919.0	133.0	0.280	0.60	0.83	1.38
17.		HE "Budimlje"	728.5	51.5	0.980	3.20	1.25	2.40
18.	Lješnica	HE "Prnjica"	798.5	78.5	0.320	3.00	1.27	2.96
19.		HE "Bioča"	715.0	84.0	2.250	21.25	4.45	10.10

Hidroenergetsko korišćenje voda Lim - Varijanta II

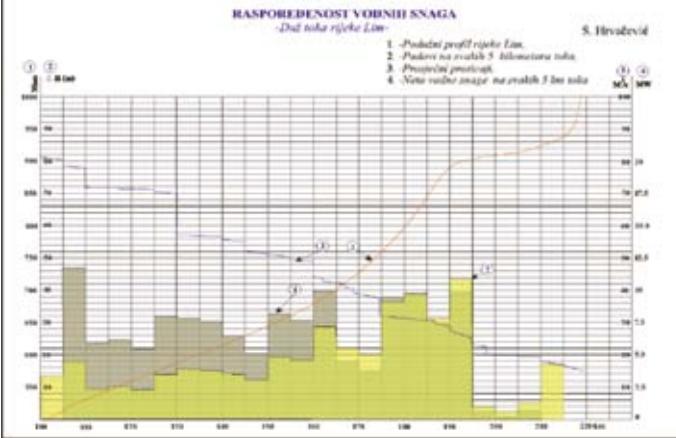
Zavidan nivo hidropotencijala pritoka Lima, bio je predmet proučavanja i izrade određene Investiciono-tehničke dokumentacije koja je tretirala navedenu problematiku te je u tabelama dat pregled sa prikazom osnovnih parametara predloženih postrojenja.

Hidroenergetska postrojenja na pritokama Lima – područje opštine Plav

Red broj	Pritoka Lima	Projektni naziv	KNU mmm	Hbr m	Qsr m ³ /s	Vkor m ³	Ninst MW	Egod GWh
1.	Vruja	HE "Oko"	1050.0	52.5	2.20	-	1.85	5.6
2.		HE "Gor. Vusanje"	997.0	57.5	2.63	0.6	3.80	8.5
3.		HE "Civotvirski"	1190.0	140.0	0.52	-	1.18	3.7
4.		HE "Pusta Vrela"	1170.0	120.0	0.43	-	0.82	2.7
5.		HE "Đurička r."	1049.0	136.0	2.20	9.1	7.05	19.2
6.	Komartača	HE "Bogićevica"	1684.0	124.0	0.39	-	0.77	2.4
7.		HE "Babini polje"	1528.0	168.0	1.01	-	2.74	8.7
8.		HE "Jara"	1295.0	220.0	1.92	-	6.80	21.6
9.		HE "Meten"	1068.0	166.0	2.38	8.5	9.00	22.2
10.	Velička rijeka	HE "Velika"	1065.0	100.0	0.72	-	1.17	3.7
11.		HE "Papratište"	950.0	75.0	0.94	-	1.10	3.5
12.	Murinska rijeka	HE "Dosova r."	1119.0	220.0	0.32	-	1.13	2.8
13.		HE "Murino"	960.0	135.0	0.60	-	1.27	4.0

Red. broj	Naziv postrojenja	Tip postroj.	KNU mmm	Hbr m	Hnet m	Qinst m ³ /s	Vkor hm ³	Ninst MW	Egod GWh
<i>Glavni tok</i>									
1.	Plav	kD	907	29	27	40	-	8	37.0
2.	Reženica	kD	878	28	26	40	-	8	35.6
3.	Murino	kD	850	25	23	40	-	8	34.3
4.	Mostine	kD	825	25	23	40	-	8	36.3
5.	Jagnjišlo	kD	800	25	23	40	-	8	39.0
6.	Bukva	kD	775	25	23	60	-	12	39.7
7.	Trešnjevo	kD	750	25	23	60	-	12	48.7
8.	Navotine	kD	725	25	23	80	-	16	51.7
9.	Berane	kD	700	25	23	80	-	16	53.2
10.	Poda	kD	645	25	23	100	-	20	64.7
11.	Gračevica	kD	620	25	23	100	-	20	73.0
12.	Pričiči	kD	595	25	23	100	-	20	75.4
UKUPNO GLAVNI TOK							156	589	
<i>Pritoke Lima</i>									
13.	Grđa (Gmčar)	P	1060	90.0	88.0	17	92	13	49.1
14.	Đurička rijeka	D	1100	178.6	171.6	10	60	15	25.5
15.	Zlorećica	D	880	123.0	117.9	20	70	20	49.8
16.	Šekularska r.	D	885	148.0	141.5	10	20	12	13.8
17.	Trebačka r.	D	1360	620.0	613.0	5	30	26	41.5
18.	Bistrica	P	850	86.0	84.0	15	30	11	27.6
19.	Kaluderska r.	D	1030	317.0	315.0	10	25	27	21.9
20.	Lješnica	P	740	70.0	68.0	10	115	10	15.7
21.	Ljubovička r.	D	750	176.0	164.0	17	240	26	75.0
22.	Bajela Bistrica	P	698	95.0	93.0	20	40	16	24.1
UKUPNO PRITOKE							772	175	344
UKUPNO NA LIMU							772	331	933

Hidroenergetska postrojenja na pritokama Lima – područje opštine Berane



AKTUELNOSTI

U JANUARU OSAM SLOBODNIH DANA

Zaposleni u EPCG imajuće priliku da se, početkom 2014. godine, od 1. do 8. januara (osam dana), odmore za vrijeme novogodišnjih i božićnih praznika. Neradni dani naredne godine biće i za vrijeme Vaskrsa (18. i 21. april), 1. i 2. maj (Praznik rada), kao i 21. i 22. maj (Dan nezavisnosti), zatim 14. i 15. jul (Dan Državnosti).

Zaposleni, pripadnici islamske vjeroispovijesti, biće slobodni za vrijeme Ramazanskog bajrama (28, 29. i 30. jul), kao i Kurban bajrama (06. oktobar), dok su za pripadnike rimokatoličke vjeroispovijesti neradni dani 18. i 21. april (Veliki petak i Uskrs), kao i Badnji dan i Božić (24, 25. i 26. decembar).

Radi racionalnijeg korišćenja radnog vremena i organizacije procesa rada, za zaposlene koji nijesu pravoslavne vjeroispovijesti, neradni dani za vrijeme pravoslavnog Božića i Vaskrsa, evidentiraće se kao dani godišnjeg odmora. Takođe, 03. januar i 23. maj biće neradni dani za sve zaposlene, a evidentiraće se kao dani godišnjeg odmora.

U toku državnih i vjerskih praznika radiće zaposleni koji rade u režimu smjenskog rada i koji zbog potrebe procesa i organizacije rada moraju biti angažovani u dane praznike. Za vrijeme rada u dane državnih i vjerskih praznika zaposlenima pripada pravo na uvećanje zrade shodno odredbama Zakona o radu i Kolektivnog Ugovora EPCG.

Marko BURIĆ



SINDIKALNE AKTUELNOSTI: XXV redovna sjednica Izvršnog odbora SOZ-a

OČEKUJU SUSRET SA NOVIM IZVRŠNIM DIREKTOROM



Sa sjednice Izvršnog odbora SOZ-a

Predstavnici Sindikalne organizacije zaposlenih EPCG AD Nikšić očekuju da se ubrzo sastanu sa novim izvršnim direktorom kompanije, **Stefanom Pastorijem**. Shodno tome, Izvršni odbor SOZ-a, uputiće dopis za sastanak delegacije većinskog Sindikata sa izvršnim menadžmentom.

Što se tiče Zakona o radu, članovi Izvršnog odbora, na sjednici održanoj 07. novembra, složili su se da se inicira odlaganje primjene tog akta preko sindikalnih centrala, a više riječi o tome biće na sjednici Izvršnog odbora, koja će se održati prije isteka roka od 24 mjeseca rada zaposlenih na određeno radno vrijeme.

Na sjednici se raspravljalo i o posljednjem sastanku sa Poslodavcem, održanom

u Podgorici 31. oktobra. Sindikalna organizacija zaposlenih uputiće zahtjev Menadžmentu kompanije za dostavljanje Plana raspodjele stambenih sredstava za 2012. godinu, a iniciraće da se zaposleni, koji rješavaju stambenu potrebu, sami uključe u provjeru preliminarne liste. Zatim, Izvršni odbor očekuje od predstavnika Menadžmenta da, sa obrazloženjem, na razmatranje dostave inicijativu za izmjenu

Kolektivnog ugovora i uvođenje koeficijenta K4, kao stimulansa za zaposlene koji ostvaruju najbolje rezultate.

Bilo je i riječi i o zaštiti na radu. Na osnovu obrazloženja **Brana Miloševića** i preporuka sa savjetovanja za zaštitu na radu, Izvršni odbor uputiće dopis predstavnicima Menadžmenta EPCG da se obrate Ministarstvu rada i socijalnog staranja sa inicijativom da se rizična periodična snimanja zaposlenih vrše svake treće, a ne svake godine.

Članovima Izvršnog odbora, izveštaj Komisije za dodjelu pomoći zaposlenima po novim Kriterijumima, predstavio je zamjenik predsjednika SOZ-a, **Momir Mušikić**, inače, predstavnik reprezentativnog Sindikata u pomenutoj Komisiji. On je istakao da su svi prispjeli zahtjevi riješeni, ali da bi trebalo precizirati Kriterijume u dijelu definisanja teških bolesti. Za narednu sjednicu Izvršnog odbora uradiće se Izveštaj o rebalansu budžeta za 2013. godinu, a nakon toga i finansijski Plan SOZ-a za 2014. Treba napomenuti da će i ove godine, SOZ obezbijediti novogodišnje paketiće za jedan broj djece ometene u psihofizičkom razvoju.

Marko BURIĆ

Novi povjerenici u ED Nikšić i ED Žabljak VERIFIKOVAN IZBOR JOVOVIĆA I ŠLJIVANČANINA

Zbog odlaska u penziju dosadašnjih predsjednika Sindikalnih podružnica ED Nikšić i ED Žabljak, **Blaža Brkuljana** i **Konstantina Obradovića**, održani su vanredni izbori, na kojima su izabrani novi povjerenici. Povjerenje kolega i članova Podružnice ED Nikšić dobio je **Vladimir Jovović**, a ED Žabljak **Matije Šljivančanin**. Izvršni odbor SOZ-a verifikovao je njihov izbor.



Matije Šljivančanin



Vladimir Jovović

DELEGATI ZA OSNIVAČKU SKUPŠTINU NEZAVISNOG SINDIKATA ENERGETIKE CG

Izvršni odbor SOZ-a izabrao je sljedeće delegate za osnivačku Skupštinu Nezavisnog Sindikata energetike Crne Gore: **Ostojić Zoran, Dragašević Dušan, Raonić Boško, Bubanja Vukan, Dujović Vujađin, Rakočević Zoran, Radičević Vukomir, Jovović Vladimir, Eraković Vlatko, Milošević Brano, Mišnić Vanja, Baćović Dragan, Šćekić Andrija, Blagojević Radoman, Krunic Zoran, Radošević Jovan, Dajević Radisav, Komnenić Novo, Nikčević Vladimir, Mušikić Momir i Radošević Rajko**.

ZAPRIJATELJE,
SAMO
NAJBOLJE!



UVIJEK MEĐU PRIJATELJIMA

**NOVA FLAŠA
0.25L**

www.niksickopivo.com

ŽIVOTNA PRIČA: Ratko Milović, uklopničar

POSAO RADI „SVOJSKI”



Isključi, rastavi i uzemlji: Ratko Milović

Ratko Milović od 2000. godine radi kao uklopničar u TS 35/10kV Herceg Novi. Posao obavlja temeljno, sa punim poštovanjem i pažnjom. Da bi se pravila zaštite protiv opasnosti od električne struje u potpunosti poštovala i time sačuvali ljudski životi, uklopničar mora biti ozbiljna, pouzdana osoba koja donosi ispravne i pravovremene odluke. Upravo takav utisak ostavlja Ratko Milović koji je i dobrovoljni davalac krv i koordinator Kluba DDK EPCG za Herceg Novi.

„Isključi, rastavi i uzemlji“, jedna je od najvažnijih manipulacija kojoj svi uklopničari, pa i Ratko, gotovo svakodnevno pribjegavaju da bi monteri bili bezbjedni na trafostanicama ili visokonaponskom stubu. Sa ponosom ističe da za trinaest godina staža u hercegnovskoj Distribuciji nije imao ni jedan profesionalni incident. Sa kolegama uklopničarima i monterima, sa kojima dijeli dobro i zlo, oduvijek gaji odnos uzajamnog poštovanja i razumijevanja, kako i dolikuje ljudima koji su, po prirodi posla, tijesno vezani i oslonjeni jedan na drugog.

Iako je posao uklopničara smjenski, radi se po dvanaest sati, 365 dana u godini, pa se nekad desi da je, čak i Nova godina radni dan, Ratko je navikao i zavolio posao, za koji kaže da ga radi „svojski“. Nije teško fizički, ali su česte stresne situacije, poput požara ili kad bijesni oluja, koje traže brzu reakciju, i nepogrešivu procjenu prioriteta.

Ratko hvali život na Crnogorskom primorju i tamošnje ljude. Kaže da su nenametljivi, fini, izbjegavaju agresivnost. Možda im je sklon jer, jednim dijelom, i on u sebi nosi dio njihovog mentaliteta. Rođen je 1964. godine, u Grahovu, varošici koja je, dvadesetak kilometara udaljena od mora. Sa te strane Grahovljana stižu mirisi mora i juga, a sa suprotne oštar i nemilosrdan sjeverac. Sjeća se lijepog djetinjstva, uz rad i trčanje za loptom. Nov život oronuloj sredini gdje se, svako malo, gasio po jedan dimnjak, dao je, odnedavno, magistralni put. Ratko sa radošću priča da se, od tada izgradilo više kuća nego u posljednjih dvadesetak godina. Put je i njemu olakšao odlazak na porodično imanje gdje uvijek voli da ponešto uradi, popriča sa rođacima, komšijama, prijateljima. Danas je sve drugačije u varoši koja je do Ratkovog rođenja bila opština i imala bolnicu, poštu, fabrike. Grahovo je bilo i puno daka pa je Ratko u rodnom mjestu završio „osmoljetku“. Srednju elektrotehničku, smjer energetika, završio je u Nikšiću. To su bile „lude“, tinejdžerske godine kojih se danas sa zadovoljstvom sjeća, a naročito pamti magiju čuvenog nikšićkog korzoa. Tu se, takođe, ponešto naučilo, u pitanju su bile prve simpatije i važne životne lekcije iz druženja i komunikacije sa vršnjacima.

No, s obzirom da je po prirodi ozbiljan i temeljan čovjek, Ratko je rano počeo da radi i zarađuje svoju koru hljeba. U dvadesetoj godini zapošljava se u Trebinju, u tadašnjoj „Industriji alata“, a, kasnije prelazi u njihovu fabriku na Grahovu. Od 1995. godine radi kod Vojske Jugoslavije, da bi, pet godina kasnije došao u Elektroprivredu. Smatra da je imao sreće što je dospio u veliku kompaniju, u okviru koje, opet, radi i posao koji mu „leži“.

Ratko je oženjen, ima troje djece: Nataliju i Nebojušu, koji su studenti i, najmlađeg, Miroslava.

Olivera VULANOVIĆ

MLADE SNAGE: Vuksan Mijović, elektromonter 3 u ED Berane

NAJSPRETNIJI „BANDERAŠ“



Vuksan Mijović (fotografija sa XI Sportskih susreta radnika EPCG „Budva 2013“)

Vuksan Mijović, elektromonter u Elektrodistribuciji Berane, nosi epitet najbržeg montera, pošto je na XI Sportskim susretima radnika EPCG „Budva 2013“, u najatraktivnijoj disciplini, penjanje uz stub, ostvario najbolji rezultat – 2:27 minuta. Kaže da mu ta nagrada dosta znači, jer mu je monterski posao „u krvi“ i uživa dok obavlja radne zadatke.

-Može se reći da sam nastavio očevim stopama, pošto je on 36 godina radio u ED Berane, kaže Mijović.

Vuksan je završio srednju elektrotehničku školu, a u EPCG je stekao prvo radno iskustvo, 2001. godine, kada je odradio pripravnički staž. Iste godine, raspisan je novi konkurs, Vuksana su preporučili rad i odgovornost, pa je dobio stalno zaposlenje.

-Tada mi se praktično i ostvario san, jer sam zasnovao radni odnos u jednoj od najvećih kompanija u Crnoj Gori. Zahvaljujući EPCG,

obezbjedujem egzistenciju svojoj porodici, tako da sam više nego zadovoljan radom u ED Berane, prenosi nam utiske mladi kolega.

Iako je posao montera rizičan, posebno u teškim vremenskim prilikama, Vuksan kaže da ga motiviše želja da pomogne ljudima, a najveće zadovoljstvo je saznanje da je njegov trud bio uspješan i da su domaćinstva, nakon njegove i intervencije kolega, dobila napajanje električnom energijom.

Bez timskog rada nema dobrih rezultata. Tako je i u monterskom poslu. Vuksan navodi kako ima sjajne kolege i da u ED Berane funkcionišu kao pravi tim, a zahvaljujući odličnim međuljudskim odnosima u svakom trenutku može da računa na podršku i pomoći kolege.

-Jako je važno da je atmosfera u kolektivu na najvećem nivou. Upravo takva je situacija u ED Berane. Imamo veliko razumijevanje od strane rukovodstva, direktora **Saše Pešića**, a posebno mi je draga što se mi monteri odlično slažemo i funkcionišemo kao porodica, objašnjava Vuksan.

Da je riječ o vrijednom i radnom čovjeku, svjedoči i to što se Vuksan u slobodno vrijeme bavi poljoprivredom. Kaže da je to njegov hob, da uživa i u tom poslu, kojim su se bavili njegov otac, đed, prađed...

-To je porodična tradicija, koju sam vrlo rado nastavio da baštinim zajedno sa najbližima. Poljoprivredom se bavim samo radi svoje porodice, jer želim da moja djeca imaju zdravu i domaću hranu, navodi Vuksan.

Naš vrijedni i mladi kolega u braku je šest godina sa **Marinom**, otac je dva sina i kćerke. Pored toga što ima dosta obaveza, kako na poslu tako i u toku slobodnog radnog vremena, kaže da uvijek ima dovoljno energije i strpljenja da se posveti porodici.

Marko BURIĆ

AKTUELNOSTI: Završna Akcija Kluba DDK EPCG: U 2013. prikupljeno 365. jedinica krvi

ZA SVAKI DAN U GODINI



Humanisti se odazvali u velikom broju



Pohvale za Klub DDK EPCG: Veselin Gezović



Druženje uz muziku u restoranu "Plaža"



Klub DDK Elektroprivrede Crne Gore organizovao je završnu Akciju dobrovoljnog darivanja krvi u 2013. godini, koja je održana u Nikšiću, u čast Dana Crvenog krsta Crne Gore. Tokom Akcije prikupljeno je 60 jedinica dragocjene tečnosti, a pozivu da daruju krv odazvali su se humanisti iz Nikšića, Plužina, Herceg Novog i Berana, inače, članovi podružnica Kluba DDK EPCG. Svoj doprinos Akciji dala je i delegacija iz Trebinja, članovi Aktiva HE "Trebišnjica", kao i Klub "Studenti Nikšića".

Doktorica **Dragica Janičić**, istakla je da je Akcija protekla u najboljem redu, a iskoristila je priliku da uruči zahvalnicu za izuzetnu saradnju Klubu DDK EPCG u ime Zavoda za transfuziju krvi Crne Gore.

- Uvijek je svaka Akcija koju je ovaj Klub organizovao bila veoma uspješna. Nadam se da će saradnja biti dobra kao i do sada, navela je dr Janičić, dodajući da je u posljednje vrijeme velika potražnja za dragocjenom tečnošću, tako da će 60 jedinica krvi biti od velikog značaja.

U 2013.godini, Klub DDK Elektroprivrede Crne Gore sa svojim podružnicama uspješno je organizovao Akcije dobrovoljnog darivanja krvi u Nikšiću, Plužinama, Pljevljima, Beranama i Herceg Novom u okviru kojih je prikupljeno oko 365 jedinica dragocjene tečnosti. Pored Akcija jedan broj članova našeg Kluba odazvao se i na hitne pozive za pomoć licima kojima je krv u tom trenutku bila neophodna u borbi za život.

- Klub DDK EPCG, i ove godine izuzetno je sarađivao sa Kabinetima za transfuziju krvi u opštinama u kojima je aktivan, kao i sa Odborima i Klubovima DDK u okviru OO Crvenog krsta u Nikšiću, Plužinama, Pljevljima, Beranama i Herceg Novom te Klubom DDK "Studenti Nikšića", inače, našim tradicionalnim partnerom na humanom zadatku, kazao je predsjednik Kluba, **Mitar Vučković**.

Klub DDK EPCG organizovao je i tradicionalno druženje za svoje članove i prijatelje Kluba u restoranu "Plaža" u Nikšiću. **Veselin Gezović**, zaposleni u Kabinetu za transfuziju krvi Nikšić, iskoristio je priliku da pohvali Klub DDK EPCG.

- Klub DDK EPCG je jedan od najorganizovanijih klubova u Crnoj Gori. Imamo odličnu saradnju sa tim Klubom, koji organizuje više nego uspješne Akcije, istakao je Gezović.

Marko BURIĆ

Donacija Kluba DDK EPCG

KOMPJUTER I ŠTAMPAČ KABINETU ZA TRANSFUZIJU KRVI NIKŠIĆ

Klub DDK Elektroprivrede Crne Gore donirao je PC računar i štampač Kabinetu za transfuziju krvi Nikšić, u znak odlične saradnje, partnerskog i odgovornog odnosa te vanrednog razumijevanja i pomoći od strane osoblja nikšićkog Kabineta za transfuziju krvi. Poklon je obezbijeđen zahvaljujući dobrovoljnim prilozima zaposlenih u EPCG - aktivnih i pomažućih članova Kluba DDK EPCG.

Doktorica Janičić, zahvalila se Klubu na uručenom poklonu, koji će biti od velike koristi za Kabinet za transfuziju krvi Nikšić.

Za izuzetnu saradnju i razumijevanje, predsjednik Kluba, Mitar Vučković, uručio je zahvalnicu i HE "Perućica".



Mal izraz pažnje: Donacija i zahvalnica za Kabinet za transfuziju krvi

SAVJETI LJEKARA: Dr Mirko Bogdanović, epidemiolog

VAKCINA JE JEDINA I BEZBJEDNA ZAŠTITA OD GRIPE

Sa hladnim vremenom stiže sezona gripe. Razlog što se ova bolest ne javlja ljeti je činjenica da smo u pokretu, van zatvorenih i zadimljenih prostorija. Sa dolaskom lošijeg vremena počinju sa radom vrtići, škole, ljudi se vraćaju na posao. O tome kako se zaštiti od ove bolesti i koje opasnosti sa sobom nosi, u ovom broju razgovaramo sa dr Mirkom Bogdanovićem, specijalistom epidemiologije i načelnikom Higijensko-epidemiološke službe u Nikšiću.



Šta su virusne infekcije i kako se prenose?

Virusne infekcije su najčešće zarazne bolesti. Izazivaju ih sićušni mikroorganizmi, virusi, na latinskom, otrovi. Prenose se kapljičnim putem: kijanjem, kašljanjem, govorom, dakle, ulaskom kapljica direktno u nos ili usta osobe koja se nađe blizu oboljelog. Prijemljivi organi su usna duplja, odnosno dušnik i pluća. Virusi, koji, za razliku od bakterija, slabije opstaju u spoljnoj sredini, dolaze do ovih organa i koriste organizam „domaćina“ kako bi se razmnožavali. To stvara probleme oboljelom.

Koji su to problemi, odnosno simptomi?

Gripa najčešće nastupa naglo, pojavom povišene temperature. Oboljeli se žali na iscrpljenost, glavobolju, bolove u mišićima i zglobovima. Često nam ljudi kažu: „boli me i kosa“ da bi dočarali stanje opšte slabosti koje ovaj virus izaziva.

Od čega zavisi da li će neko podleći virusu gripe?

Zdrav imunološki sistem se može sam odbraniti od ove bolesti. Kod dobro regulisanog imunog sistema infekcije su relativno rijetke, a događa se da neko nikad ne

oboli. Nasuprot tome, pojedini pacijenti svake godine „zakače“ virus gripe, a česti su slučajevi da neki jedva prezive. Treba jačati imuni sistem adekvatnom, zdravom, vitaminskom hranom.

Od gripe godišnje oboli i, čak, umre veliki broj ljudi. Za koga je, potencijalno, fatalna ova bolest?

Najosjetljiviji dio populacije, kad su sve bolesti u pitanju, a samim tim i gripe, su djeca i starije osobe. Kod djece imuni sistem nije dovoljno razvijen, a kod starijih je oslabio. Mališani će se prilično lako izboriti sa virusom, a samo mali broj njih biva ugrožen. Kod starijih pacijenata sa

U sezoni gripe treba izbjegavati tradicionalne skupove, saučešća, odlaske u bolnicu.

Poželjna je šetnja na svježem vazduhu. Kad se bolest dobije, ako je temperatura preko 38 stepeni Celzijusovih, ide se ljekaru da bi se preduprijeđile komplikacije poput upale pluća.

hroničnim bolestima pluća, srca, bubrega, grip je najteža bolest koja ih može zadesiti.

Šta nam možete reći o prevenciji gripe?

Najefikasniji način prevencije gripe je vakcinacija. Zaštita otpočinje dvije nedelje nakon primljene vakcine i traje jednu sezonu. Mogu je primiti svi, počev od šest mjeseci života, pa nadalje. Vakcina je apsolutno neškodljiva, a ko je primi može u potpunosti da se zaštiti ili, ako oboli, to nikad neće biti u onom intenzitetu u kojem bi se razbolio da se nije zaštitio. Na žalost, dogodila se kompromitacija vakcinacije zbog zloupotrebe nauke u određene svrhe, pa je opao broj zainteresovanih za prevenciju gripe. Ilustracije radi, nekad smo u Nikšiću „trebovali“ i do sedam hiljada, dok danas nabavljamo samo dvije hiljade vakcina.

Kako se lječiti u kućnim uslovima i kad se treba javiti ljekaru?

U sezioni gripe treba izbjegavati tradicionalne skupove, saučešća, odlaske u bolnicu. Poželjna je šetnja na svježem vazduhu. Kad se bolest dobije, ako je temperatura preko 38 stepeni Celzijusovih, ide se ljekaru da bi se preduprijeđile komplikacije poput upale pluća. Visoke temperature „skidaju“ se naizmjerničnim tuširanjem mlakom i hladnom vodom. Osoba sa povišenom temperaturom se ne smije previše utopljavati. „Vatra na vatru“, odnosno pregrijavanje organizma odnijelo je mnoge živote. Provjetravanjem prostorija razrjeđuje se koncentracija virusa, organizam se pojavi sa dosta tečnosti, čajeva, konzumiraju se vitamini.

Često čujemo da antibiotici ne djeluju na virose. Kojim medikamentima se ublažavaju simptomi gripe?

U ovom trenutku nema adekvatnih ljekova protiv virusa. Kad napadnu organizam, oslabi imunitet, bakterije „ožive“, pa je, tada, česta, recimo, i gnojna angina. Antibiotici su ljekovi protiv bakterijskih infekcija. Protiv gripe je jedina zaštita vakcina, koja je, ponavljam, bezbjedna i krajnje neophodna kod nekih kategorija stanovništva.

Olivera VULANOVIĆ

Doček Nove godine

U NAJLUĐOJ NOĆI SA MUZIČKIM ZVIJEZDAMA BALKANA

PN: Gradovi i hoteli širom Crne Gore spremaju se za doček najluđe noći. Očekuje se da, prijestonica crnogorskog turizma, Budva, privuče najveći broj gostiju.

Budva će za novogodišnje praznike biti pravi muzički centar regiona. Na čuvenom Trgu slikara, između zidina stare Budve i hotela "Mogren" i "Avala", nastupiće muzičke zvijezde eks-JU es-trade.

Kako ističu u Turističkoj organizaciji Budve, biće to i do sada najduže slavlje, koje počinje 29. decembra dječjim programom, uz voditelja **Minju Subotu**. Koncert će potom održati **Leontina i Tijana Dapčević**. Glavna zvijezda novogodišnjeg programa biće **Dino Merlin**, koji će, u novogodišnjoj noći okupiti oko 50.000 ljudi. Prvog januara nastupiće **Željko Joksimović, Bajaga i "Instruktori"**.

Svake večeri od 30. decembra do 1. januara u programu će učestovavati po jedan crnogorski muzičar. Doček Nove godine na otvorenom u Budvi se organizuje od 2000. godine. Dino Merlin je na popularnom Kamenom trgu u srcu Budve nastupio prije pet godina.

Goste hotela Splendid u Bečićima, u novogodišnjoj večeri zabavljajuće hrvatska pop zvijezda **Severina**.

PETROVAC: **Zdravko Čolić**, koji će uskoro objaviti 14. studijski album, u novogodišnjoj noći nastupiće u Petrovcu! Čola će biti zvijezda programa 31. decembra u petrovačkom hotelu "Palas". Osim njega, u

"Palasu" će nastupiti **Vesna Zmijanac, Jelena Rozga, Adil i Tereza Kesovija**. Program će voditi glumica **Milena Vasić**.

HERCEG NOVI: Proslava na Škveru uz **Valentino, Frajle, Crvenu jabuku i Sars**, Herceg Novi će, i ove godine, organizovati doček najluđe noći na otvorenom i to po prvi put dvije večeri i prvi put na Škveru. Sarajevska grupa Valentino otvorice program 31. decembra, a zatim će nastupiti i novosadski ženski bend Frajle, dok će prvog dana 2014. godine Crvena jabuka uz grupu Sars obezbjediti dobro zabavu i nastavak proslave. Sve će se dešavati na Škveru, između plaže Žalo i Gradske luke, gdje će biti postavljena bina sa video bimom. Prvog i drugog januara 2014. godine, u diskoteći Maximus, u Kotoru, u okviru WHITE PARTY, nastupiće **Aco Pejović i Severina**.

ULCINJ: Turistička Organizacija Ulcinj, u saradnji sa Opština Ulcinj organizuje doček Nove 2014. godine na Maloj plaži. Specijalni gost u novogodišnjoj noći biće poznata makedonska grupa Elita 5, a nastupiće i lokalni bendovi.

U Baru će se Nova, 2014. godina, čekati u hotelu Princess, u društvu orkestra **Omera Hodžića i Eme Čivović**.

ŽABLJAK, KOLAŠIN: Hotel Planinka, na Žabljaku, imaće bogat muzički program tokom tri dana novogodišnjih praznika. Nastupaće zvijezde Granda: **Bane Mojićević, Milica Todorović, Milan Dinčić, Biljana Sečivanović**. U hotelu Bianca, kraj Kolašina, goste će zabavljati **Biljana Sečivanović**, kao i grupe: **Kreativ bend i Balkan bend**.



Zvijezda novogodišnje večeri: Dino Merlin



VESELA NOVOGODIŠNJA TRPEZA



PRIJEDLOG ZA NOVOGODIŠNJI MENU

Ukoliko najveseliju noć u godini provodite u porodičnom krugu, evo našeg prijedloga za menu koji je privlačan, a ne spada u pretjerano masnu i kaloričnu hranu od koje sjutradan imate bar kilogram viška i mnogo kajanja.

File steak na povrću

Sastojci:

- 80 dkg goveđeg filea
- 3-4 kašičicece maslinovog ulja
- 1 crvena paprika
- 1 poriluk - samo bijeli dio
- 4 krompira
- so, papar

Priprema: Narežite papriku i poriluk i popržite na maslinovom ulju, kratko. Za vrijeme prženja dodajte so i papar. Podijelite u 4 dijela.

Krompir krupno naribajte i malo posolite. Raspodijelite ga u 4 hrpice, pa svaku pecite na teflonskoj tavi. Hrpice krompira spljoštite da izgledaju kao pljeskavice. Po površini krompira rasporedite papriku i poriluk, zatim ponovo stavite ribani krompir i sve pritisnite lopaticom, pa zapecite. Napravite 2-3 takve pogačice. Zatim ih stavite u náuljenu vatrostalnu posudu i pecite desetak minuta u zagrijanoj rerni.

Goveđi file narežite na 4 adreska i dobro istucite. Premažite ih uljem, posolite i popaprite. Pržite u tganju ili na roštilju. Adreske pecite sa svake strane 2-3 minuta.

Pogačice od krompira složite na zagrijani tanjur, na njih složite adreske goveđeg filea. Na svaki odrezak možete staviti malo maslaca i posuti sjeckanim peršinom.

Postoji jedan dan u godini kad smo opušteni i lišeni svakodnevne trke. Toga dana imamo neprocjenjivo važan osjećaj da možemo da počnemo ispočetka, da smo optimisti, da možemo sve. Tu mistifikaciju treba njegovati i jednom godišnje pročistiti duh od nagomilanih loših misli. Strepnja i strah od svakodnevice, borba sa problemima, ustupaju mjesto površnoj, ali opijajućoj i zavodljivoj „novogodišnjoj stvarnosti“. I nije važno ako nemate bogatu trpezu. Izostanak pečenja i domaće pršute nadomjestiće neka skromnija kulinarška varijanta, blještavilo šarenih kuglica i sveopšte ushićenje ovim danom.

Naravno, bez raskošnog dekora nema Nove godine. Ovo je rijedak trenutak kad je, shodno vašoj unutrašnjoj temperaturi, dozvoljeno pretjerivanje u dekoru, čak i odlazak u kič. Decentan i elegantan ambijent nema dovoljno energije potrebne za jedan ovako uzbudljiv dan. Stoga, neka pršti, neka je šareno i neka je veselo!

Sto koji je postavljen na nov i drugačiji način već je dovoljan razlog za privlačenje pažnje i otvaranje apetita. Uklonite trageve uobičajenog nemara, stare mušeme, pohabane stolnjake i izandale pepeljare. Budite svježi, kreativni i mladi jer samo tako možete biti inventivni i pile pretvoriti u čurku, a paršnicli u hrskavi but koji se puši. Na kraju, poenta nije u prepunom stomaku već u strujanju dobrog domaćeg duha i spiritualne praznične atmosfere među članovima jedne porodice. I zato, nemojte biti deprimirani ako nemate dovoljno novca. I onako njime ne možete, u ponoć, na nekom šalteru, kupiti novogodišnje poljupce. Ne mislite na finansije. Stvarnost dolazi tek sjutradan.

Ako zatreba: Čorba protiv mamurluka

Sastojci:

- 200 g svinjskog mesa
- 100 g pirinča
- 1 veliki crni luk
- 5 dl soka od paradajza
- 1 mala kašičica aleve paprike
- so, biber
- ulje
- ljuta tucana paprika

Priprema: Meso isjecite na manje kocke, posolite ga i pobliberite po ukusu. Luk usitnite (najbolje u multipraktiku). U šerpu stavite ulje i na njemu propržite luk i dodajte meso i alevu papriku. Dinstajte nekoliko minuta miješajući svo vrijeme. Dodajte pirinč i sipajte 1 l vode. Smanjite vatru, dodajte sok od paradajza, poklopite šerpu i kuvaljte. Za nekih sat vremena meso će smekšati, a pirinč se skuvati (vodite računa da se sve ne prekuva). Čorbu po želji još malo začinite i poslužite toplu.

OPREZNO SA KALORIJAMA U HRANI UMJERENO, U VESELJU BEZ GRANICA

Umjerenost u svemu je vrlina, govorili su mudri, stari Grci. Ta vrlina biće nam itekako potrebna u toku božićnih i novogodišnjih praznika, posebno u konzumaciji hrane i pića. Ne umjerenost pred prazničnom trpezom može znatno opteretiti organe za varenje, pa i čitav organizam. Ako ne potrošite svu energiju iz hrane koju pojedete (znači otpada trčanje maratona u toku novogodišnje noći), sve te kalorije će se uskladištiti u obliku masnog tkiva, što rezultira porastom tjelesne mase, ali i povećanjem nivoa šećera i masti u krvi. Pored pomenutog, u tkivima se gomilaju i štetne materije. S obzirom da u razgradnji masti ključnu ulogu igra pankreas, moguće je da se zbog unošenja velike količine masne hrane poveća rizik od akutnog zapaljenja pankreasa, pogotovo kod osoba koje poste i osoba sa povиšenim nivoima masnoća (triglicerida) u krvi.

Nutricionisti predlažu da nam doručak u toku praznika bude lagan i zdrav. Mladi sir sa susamom i lanenim sjemenkama, integralnim ili crnim pecivom i šoljom čaja, idealna je kombinacija. Praznični ručak, takođe, ne mora da bude preobilan. Dobro bi bilo da se počne sa tanjirom domaće supe, zatim bi moglo da dođe u obzir manje masno pečenje, recimo junetinu, nekih 150–200 grama uz 200 grama praznične salate i crni hljeb i neko varivo. Za desert nikako ne jedite voće, već se zasladite sa malim parčetom torte ili kolačem.

Trpeza bez gaziranih pića, sokova i alkohola je gotovo nezamisliva, ali budite jako oprezni sa njima, jer svaki sadrži prazne kalorije – to su kalorije bez ikakve nutritivne vrijednosti. Zdrava alternativa su voćni sokovi bez dodatog šećera (100% voćni sok). Oni su ovlaščeniji od voćnih nektara (50% voće), a mnogo kvalitetniji. Ako volite gazirano, izaberite mineralnu vodu, ona nema loših strana. Budite jako restriktivni prema alkoholu. I još nešto: izbjegavajte energetska pića koliko god možete.

Kao užina može odlično da posluži voće, recimo pomorandža i kivi. Večerajte nekih 5-6 sati poslije ručka, izaberite nešto lagani-

iju varijantu, slično doručku, sa dosta mliječnih proizvoda. Tada možete jesti i salatu od pečuraka i neki lagan i desert. Naravno, ne jedite pretjerano masne ni slane sireve.

POSLIJE PRAZNIKA...

Nova godina je vrijeme promjena, pa zašto da novu 2013. ne počnete usvajanjem zdravih navika? Krećite se, šetajte svaki dan makar 30-40 minuta. Iskoristite svaki trenutak za boravak na svježem vazduhu. Ako ste zaposleni, probajte da do posla šetate umjesto da se vozite kolima ili prevozom. Budite sa svojom djecom, igrajte se. Nemojte odmah poslije ručka zadrijemati uz televizor ili novine.

Ako nijeste pretjerali u konzumaciji hrane i pića, nema posljedica. Ukoliko jeste, i imate stomak poput Djeda mraza, ne brinite, ima lijeka. Prva stvar, ne jedite mehanički, praznik je prošao. Isto važi i za piće. Ako ne osjećate glad, tijelo je i dalje "šokirano" količinom hrane koju je dobilo i dalje je procesuirala. Sačekajte da ogladnute, a onda uzmite laganu, lako svarljivu hranu. Vodite računa da imate redovne obroke i da uzimate dovoljno tečnosti (najbolje - obične vode). Ne preskačite obroke, jer tako nećete anulirati pretjerivanje za stolom od prethodne noći. Što duže gladujete to vaše tijelo više traži hranu, povećava se apetit, pa je lakše pretjerati sa hranom kada već počnete sa obrokom. Ako ste već ujutru gladni, počnite dan sa doručkom, neka vam bude što laganiji, recimo možete popiti jogurt ili neki drugi mliječni napitak uz integralno pecivo. Raspoređite obroke ravnomjerno u toku dana, a između tri glavna obroka je najbolje jesti sezonsko voće: jabuku, mandarinu, pomorandžu, kivi, grejpfrut.



Priprema: Za biskvit pomiješati margarin, šećer u prahu i mljevenu plazmu. U to dodati malo soka od pomorandže da se dobije kompaktna masa. Smjesu raspoređiti u kalup čije se stranice mogu skinuti.

Za središnji sloj mikserom umutiti slatku pavlaku. U nju dodati sir, šećer u prahu, vanil i šećer, sok od limuna i pomorandže i narendati koru od pomorandze. U 6 kesaka hladne vode sipati 2 kesice želatinu i zagrijati uz stalno miješanje oko 5 minuta, a nakon toga sipati u prethodnu masu i sve ručno izmiješati. Smjesu sipati u kalup preko biskvita.

Za površinski sloj jednu kesicu želatinu sipati u jednu i po čašu hladne vode i zagrijati na sporetu do klučanja uz stalno miješanje. Kada proključa, u želatinu sipati odleđeno voće bez soka i miješati dok ne postane mlako. Nakon toga prelititi preko bijelog sloja.

Kada se površinski sloj stegne, skinuti stranice sa kalupa i tortu ukrasiti slatkom pavlakom ili šlagom.

Čizkejk sa crvenim voćem

Sastojci:

- 300gr mljevene plazme
- 250gr margarina
- 2-3 kašike šećera u prahu
- malo soka od pomorandže
- 250gr slatke pavlake
- 450gr neslanog sira (ella)
- 300gr šećera u prahu
- 2 kesice vanil sećera
- 2 kesice bezbojnog želatina
- sok od jednog limuna
- kora i sok jedne pomorandze
- 300gr miješanog crvenog voća
- 1 kesica želatina
- 2 kašike šećera u prahu

MOJA DOMOVINA – Zekova glava i Pešića jezero

BJELASICA MAMI LJEPOTOM



Stazama Bjelasice od Ski centra »Kolašin 1450«, preko eko-katuna »Vranjak«, pored Zekove glave (2122 mnv) spuštajući se niz padine obrasle borovnicama dolazi se na Pešića jezero (1838 mnv). Nalazi se u podnožju Crne Glave (najveći vrh Bjelasice 2139mnv), Zekove glave, Borove glave i Cmiljeve glave, a do njega se može doći i autom iz pravca Be-rana, preko sela Lubnica. Pešića jezero je glečerskog porijekla, kao i svih šest bjelasičkih jezera, drugo po veličini u NP »Biogradska gora« (dužine 290, širine 150 i prosječne dubine 8,4 metara).

Još jedna tropска avgustovska nedjelja ne smeta nam da krenemo stazama Bjelasice, čija pristupačnost i prohodnost vodi do najviših planinskih vrhova. Bogatstvo šumskog fonda i tekućih voda, Bjelasicu čine jedinstvenom. Za razliku od ostalih planina u regionu vulkanskog je porijekla i to je razlog što su njena ljeta zelena, a zime bijele. Bjelasica se nalazi u srcu Crne Gore i ravnom-

jerno se grana u četiri pravca i zapravo ima oblik kruga. Ove njene karakteristike su bile izazov za mene, Biljanu, Dula i Kostu i grupi planinara koja je krenula u njeno otkrivanje i osvajanje u organizaciji »Montenegro Outdoor team«.

Pješačenje smo otpočeli sa Jezerina – Ski centra »Kolašin 1450« (8 km udaljeno od Kolašina) koji je zbog nedostatka hotela i smještajnih kapaciteta ljeti ušuškan u »ljetni san«. Društvo su mu stražari na kapijama i veliki broj ljubitelja prirode koji svakodnevno prolaze pored njega i idu u osvajanje vrhova Bjelasice, bez mogućnosti da svrate, popiju kafu, osvježavajući napitak ili uživaju u specijalitetima ovog kraja. Šteta, zaista šteta jer Ski centar »Kolašin 1450« bio bi i ljeti pun ljubitelja prirode. Kretali smo se makadamskim putem koji prolazi kroz šumom obrasle predjele, a našu kolonu od tridesetak planinara često su prekidala terenska vozila i ljudi u njima koji su izabrali lakši način osvajanja ovih predjela. I jedno i drugo osvajanje ima svoju ljepotu, svoje draži, ja primat dajem pješačenju. Čisti planinski vazduh, pjesma ptica u ovim jutarnjim časovima je pravi povratak prirodi, ljepote ima na svakom koraku, samo je treba znati otkriti i u njoj uživati. Na ovom dijelu puta koristili smo i dosta prečica kroz šumu sve do eko-katuna »Vranjak« prvo mjesto našeg odmora. Katun sa karakterističnim drvenim kućicama ovih ljetnjih dana živi, ima mnogo turista, otkrivajući na koji način se živi u njima. Ostavl-



Eko katun Vranjak



Pogled na Zekovu glavu



jajući katun iza nas, napuštili smo predjele obrasle šumom, kretali smo se goletima i makadamskim putem ka Zekovoj glavi. Prepušteni na milost i nemilost jačini sunčevih zraka, čak ni vjetar koji je pokušavao da ublaži i olakša nam putešestviju nije mnogo pomagao. Na Zekovoj glavi ponovo mali odmor. Međutim ja ne odmaram, radoznalost me tjeran na sve strane, novi vidici mame. Predjeli obrasli borovnicama osvajaju, dajući padinama čudesnu boju koju na drugim planinama nijesam viđao. Bjelasica je jedinstvena, neponovljiva.

Zaobilazeći repetitor koji se nalazi na Zekovoj glavi, polako počinje naše sruštanje do Pešića jezera. Sa kojeg god mjesta da ga pogledamo osvaja ljepotom, svojom modro-plavom bojom, okruženo svim mogućim zelenim nijansama koje plešu, a igra svjetla, sjenki drveća na vodi stvara čaroban prizor kojem нико ne može odoljeti. Zbog tih prizora željeli smo što prije da se nađemo na njegovim obalama. I žurili smo, i zastajali smo. Zastajali zbog borovnica koje su mamile. Brao sam ih nespretno, da bih napunio čašu trebalo mi je dosta vremena. No, ponekad i nespretnost ima svoje draži i prednosti, spremniji su ih brali za mene.

Dolaskom do obala jezera, smjestili smo se u prelijepoj šumi koja ga dijelom okružuje, sa uređenim stazama i prostorima za odmor. Bilo je »kraljevski« poslije dugog pješačenja leći u hladovinu i biti prepusten novom, tek otkrivenom svijetu. Uživao sam, ali neugo. Ponovo me je radoznalost tjerala da obiđem okolinu, da je ovjekovječim... Nijesam pogriješio. Sa svih strana jezera novi predjeli, nove ljepote... Dok sam ja uživao u otkrivanju okoline, većina je uživala plivajući u jezeru. Uživalo se svim srcem i sva čula su bila ispunjena, ravnodušnih ovog dana nije bilo.

Nakon dva sata odmora trebalo je krenuti nazad, čekalo nas je dugo pješačenje. Uspon do Zekove glave, u odnosu na silazak, padao je i teško i lako, penjali smo se iz drugog pravca. Zbog ljepote doživljene ovog dana se sve može izdržati i istrpjeti, zbog nje vrijeđi živjeti.

Tekst i fotografije: Andrija KASOM

VILA I KRILATI KONJ

Davno, davno, u noćima u kojima su se padine Bjelasice kupale u mjesecini, iz crne blistave površine jezera, iz tišine, dva mlaza sukunila bi navije, dva bijela krila zamahala, a vile, skrivene iza stabala, zadrhtale bi od uzbuđenja. Ništa ne bješe ljepše od leta krilatog konja, na mjesecini. Jedna ga vila htjede samo za sebe, da ga miluje, da samo za nju šiše biserne pera. Plešući i pjevušeći, privukla je modro oko bijelog konja i namamila ga u pećinu. Sreća vilina bijaše bezmerna, ali nije potrajala. Zavist nauči njene drugarice da konja uhvate, krila mu namažu smolom. Vidjevši ga kako tetura, nemoćan i nesrećan, one su se pokajale, ali bijaše prekasno. A, vila koja gaje htjela samo za sebe, od tuge umrije. Kad se sa Zekove glave, vrha ispod kojeg se nalazi Vilina pećina, ugleda Pešića jezero, nastanak ove legende čini se razumljiv.



NAŠ GOST: Tereza Kesovija

LJUBAV I PJEŠMA ŽIVOTNI MOTO

„Ja se bacam u zagrljaj čovjeku u čijim očima pročitam ljubav, to je nešto najljepše na svijetu. Najteže je danas u moru neprirodnog ostati prirodan.“



Pedesetdvije godine uspješne karijere je iza Vas. Na koji način ste uspjeli da budete ono što mnogi smatraju da jeste - diva?

Ja sebe ne smatram divom. Dive su uvijek, po mom viđenju pojma dive, neko ko se na čudan način ponaša, s visoka gleda na ljudе oko sebe, nije previše pristupačan, živi sa forama koje su meni potpuno strane. Ja se bacam u zagrljaj čovjeku u čijim očima pročitam ljubav, to je nešto najljepše na svijetu. Najteže je danas u moru neprirodnog ostati prirodan.

Odakle crpite snagu i energiju, kojom neprestano zračite?

Ja živim za ljubav, moj život je stvoren i rastao u ljubavi, koju sam primala i nesebično davalala ljudima, ko je ne daje, za uzvrat nema pravo očekivati ništa. Ljubav i ljudi su moj neiscrpni izvor snage i energije. Kada sam i u studiju na snimanju, u tim prostorima gdje nema živih duša, samo mikrofoni, razbacane stolice po podu, ton-majstor iza stakla koji vam daje neke znake pantomimom, zatvorim oči i zamišljam ljudе, bez ljudi ja nisam ja.

Treba doći na Vaš koncert i lično se uvjeriti da Vas bez razloga ne upoređujuju sa Tinom Tarner.

Od Boga je dato da su sve žene jake, manje ili više sve su od čelika. Šta je Tina Tarner, ja sam više čelična! Dozvolite mi da vam kažem zašto: Tina Tarner ima svoj ansambl, ne treba da razmišlja o ničemu, ima svog vozača, pilota, šminkera, frizera, garderobera, stilistu, a ja sve to radim sama! Gotovo sve! Koja je od nas jača?! Danas, postoje paradoxi koji su zaista čudni, mnogi/e su sebe proglašili/e za zvijezde, a znamo da su zvijezde na nebu, mi smo ovdje na Zemlji. U čitavoj priči smisao je u tome da je neko uspješniji od drugog, a sve zavisi od toga što ko daje, koliko i na koji način.

Često učestvujete u humanitarnim koncertima, svjedok sam da ste ih i za Crnu Goru održavali, uvijek kada je bilo potrebno, to se ne zaboravlja.

Za Crnu Goru sam bila uvijek vezana, preko mojih dragih prijatelja Mirka Batrićevića, krasnog muzičara, i sjajnog Dimitrija Popovića. Sjećam se poplave na Cetinju, i Mirkove organizacije humanitarnih koncerata za taj čudesan grad. Njegovom pozivu sam se odmah odazvala i održala dva koncerta, jedan na Cetinju, drugi u Švedskoj. Održala sam koncerete i za srušeni Kotor, spaljeno CNP. Rado se odazovem pozivima za humanitare koncerete, dajem ih punim srcem i bez posrednika. Znam da su se pojedinci obogatili na tim humanitarnim akcijama. To je poražavajuće, nešto takvo ne mogu shvatiti! Uvijek onaj kome je ta pomoć potrebna dobije djelić.

Išli ste iz uspjeha u uspjeh, padova i oscilacija u karijeri niste imali, dokaz je bezbroj nagrada i priznanja. Ko je Vam najdraže?

U karijeri sam postigla onoliko koliko mi je dragi Bog dao da postignem, nagrada je bilo, ne znam im broja. Najdraže su mi: Svjetska Zlatna povelja za Humanizam i Mir, Medalja Predsjednika Republike Francuske za povezivanje dviju država na polju kulturnih djelatnosti „Chevalier de l'ordre des Arts et des Lettres“, Porin za životno djelo, Nagrada grada Dubrovnika za životno djelo.

Kakav je osjećaj kada znate da će i poslije Tereze, postojati Tereza?

Više bih voljela da za života znam da postoji neko ko istim žarom pristupa pjesmi, ljudima, s ljubavlju interpretira riječi u kojima se našao on sam, i na taj način pruža priliku i publici da se i ona u tom tekstu nađe. To su ljudske sADBline, ne možemo bježati od toga, svaki čovjek manje-više slično doživljava neku stvar. Voljela bih da u tom „loncu svega i svačega“ bude neko ko je sličan meni, ali to nažalost još nijesam vidjela. No, vrijeme je najbolji sudija.

Od Nona do Zaustavi vrijeme, bezbroj je hitova, koje narod zna, pjeva sa Vama, godinama traju, a svjedoci smo da se hitova i od godinu unazad današnjih „zvijezda“ ne možemo sjetiti. U čemu je problem?

Meni se čini da je danas sve više previše materijalno, pre malo čulno. Vizuelni efekti su mnogo važniji, ne vodi se računa o tekstu, melodiji, interpretaciji. Najvažnije je postalo da se što više ogoli tijelo, skandalima da se pune novinski stupci. U svemu se ide za jeftinoćom. Svjesna sam da te djevojke i mladići nisu krivi, krivi su oni koji ih podržavaju, koji ih uvjeravaju da je to ono što treba, da je to naj naj i ono što ljudi traže. Ma nije istina, ljudi to ne traže! Za cijelu situaciju koja vlada muzičkom scenom danas, osudila bih medije koji sve to lansiraju bez prestanka, uzdižu na pijedestal nekvalitet.

Priča se da Vam je želja da održite koncert u Nikšiću?

Želim otici u Nikšić sa pjesmom i ljubavlju, znam da i tamo imam svoje prijatelje, koji mi to nijesu prestali biti. Gledajmo naprijed i gledajmo samo čovjeka. Hoćemo li do kraja vijeka govoriti o onom što je bilo?! Ako ne znamo gledati unaprijed, onda se ne treba sjećati ni prošlosti jer u njoj ćemo samo naći mržnju i ono što je najmanje ljudsko. Mnogi će možda tumačiti ove moje riječi kao foliranje, ali ja ih i ako imam takvih pozivam da dođu, da budu uz mene i na licu mjesta se uvjere da li je u pitanju foliranje.

Tekst i fotografije: Andrija KASOM



Zbirka priča Alis Manro, dobitnice Nobelove nagrade za književnost 2013-e „PREVIŠE SREĆE“

Malo ima pisaca koji se mogu mjeriti s Alis Manro u preciznosti i snazi opisa, bez obzira na to prikazuje li brak koji se urušava, okrutnosti djetinjstva ili erotski i intelektualni put ruske matematičarke iz 19. vijeka, „Boston Globe“.

Junakinje priča Alis Manro sasvim su obične žene, ali u njihove se srbine uplijeću dramatični događaji, od preljuba i laži do ubistva, koji će im promijeniti život i zauvijek ih obilježiti.

U naslovnoj pripovijetki „Previše sreće“, nadahnutoj stvarnom istorijskom osobom, nadarena ruska matematičarka i spisateljica, Sofija Kovalevska, sukobljava se s konvencijama 19. vijeka i zamkama vlastitog uspjeha... Jednako su stvarne i priče kao što su „Dječja igra“ u kojoj dvije prijateljice iz djetinjstva kriju do smrti jezivu tajnu, koja ih cijeli život muči poput nezaliječene rane, zatim priča „Slobodni radikali“ u kojoj se junakinja mora suočiti s najstrašnjim gubitkom i najvećom boli, ali ipak uspijeva pronaći svrhu i nastaviti živjeti, prihvatajući, kao i svi likovi Alis Manro, ljudsku sudbinu.

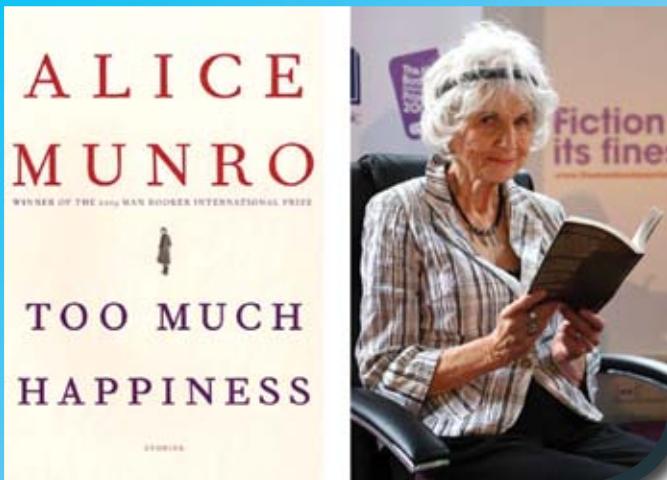
- Manro zna kako sentimentalno pretvoriti u egzistencijalno, „The Philadelphia Inquirer“.

- Kratka proza ovog kalibra mora biti na svačijem popisu obavezognog štiva. Priče Alis Manro svima su razumljive jer ona piše o životu samom, „Chicago Sun-Times“.

Ovogodišnja dobitnica Nobelove nagrade za književnost, Alis Manro, rođena je u Vingamu (Ontario) u Kanadi 1931. godine. Ona je 2009-e dobila „Man Booker International“ nagradu za životno djelo, a trostruki je dobitnik kanadskog priznanja „Governor General's Awards“ za fikciju.

Priče Alis Manro smještene su u provinciji Huron u jugozapadnom dijelu Ontarija. One istražuju ljudsku složenost jednostavnim prozni stilom. Njen stil pisanja označio je kao „jednu od najvećih sveobuhvatnih pisaca fikcije“, a Sintija Ozik nazvala je „njihovim Čehovom“.

PRIPREMIO: Marko BURIĆ



KOMENTAR ŠAHOVSKE PARTIJE

VIŠVANATAN ANAND vs MAGNUS KARLSEN Anand, Carlsen - World Championship (2013) - Chennai, India

Norvežanin, **Magnus Karlsen**, novi je šampion svijeta u šahu, pošto je pobijedio **Višvanatana Ananda**, iz Indije, čovjeka koji je bio neprikosnoven od 2007. godine. Karlsen je sa 22. godine postao drugi najmlađi svjetski šampion u istoriji, iza **Garija Kasparova**, koji mu je umakao za nekoliko mjeseci.

Nagradni fond ovog takmičenja je 2.240.000 dolara, od čega 60 odsto ide na račun pobjednika (milion i po dolara), dok ostatak ide finalisti.

Predstavljamo vam presudnu, devetu partiju, nakon koje je Karlsen stekao odlučujuću prednost, a poslije remija u desetoj Norvežanin je slavio sa 6,5:3,5:

1. d4 Nf6 2. c4 e6 3. Nc3 Bb4 4. f3 d5 5. a3 Bxc3 6. bxc3 c5 7. cxd5 exd5 8. e3 c4 9. Ne2 Nc6 10. g4 O-O 11. Bg2 Na5 12. O-O Nb3 13. Ra2 b5 14. Ng3 a5 15. g5 Ne8 16. e4 (**bijeli zahvata prostor na kraljevom krilu i čini se da će** brzo matirati crnog kralja) Nxc1 17. Qxc1 Ra6 18. e5 Nc7 19. f4 (**bijeli bespotrebno žuri sa gu-ranjem f pješaka i osvajanjem dodatnog prostora**). **Ovdje je trebalo igrati Rb2 u Karpov-ljevom stilu, sprječavajući sve kontrašanse crnog na daminom krilu**) b4 (**mana poteza f4**) 20. axb4 axb4 21. Rxa6 Nxa6 22. f5 b3 23. Qf4 Nc7 24. f6 (**bijeli planira da preko h linije matira crnog kralja**) g6 25. Qh4 Ne8 26. Qh6 b2 27. Rf4 b1=Q 28. Nf1?? (**grubi previd Ananda, poslije kojeg odmah gubi partiju**) Qe1. 0:1 (**umjesto 28. poteza Nf1, bijeli je trebalo da igra 28. Bf1 Qd1 29. Rh4 Qh5 30. Nxh5 gxh5 31. Rxh5 Bf5 32. Bh3 Bg6 33. e6 Nxf6 34. gxf6 Qxf6 35. Rf5 Qxe6 36. Re5 Qd6 37. Qg5 Rd8 38. Qg3 Kg7 39. Qf3 Qa3 40. Qg3 h6 41. Bg2 Qc1+ 42. Re1 Qd2 43. Re7 Qg5 44. Qe5+ Kh7 45. Qxg5 hxg5 46. Kf2 Kg7 (kompjuterska analiza pokazala je da bi pozicija bila u potpunosti neizvjesna da Anand nije napravio grubi previd u posljednjem potezu).**



PRIPREMIO: Jovan MILOVIĆ (FIDE-majstor)

19. kolo nagradne igre za zaposlene „Budi u toku, budi u igri“

PODIJELJENO 19 VRIJEDNIH NAGRADA

SOZ, i u ovom kolu, nagradio pet zaposlenih sa po 100 eura. Tradicionalno, Lovćen osiguranje AD obezbijedilo godišnje osiguranje kuće ili stana, lanac prodavnica sportske opreme „Bravera“, poklonio četiri vaučera u vrijednosti od po 50 eura za kupovinu u njihovim prodajnim objektima, dok je Pivara „Trebjesa“, obezbjedila pet kartona Nikšićkog piva za srećne dobitnike. Prva Slana soba u Črnoj Gori za učesnike nagradne igre poklonila pet puta po dva tretmana.

Dobitnici novčane nagrade SOZ-a:

1. **Milja Kavedžić (ED Žabljak)**
2. **Ivan Đurišić (FC Snabdijevanje)**
3. **Dragana Kapor (ED Kotor)**
4. **Slavka Žugić (Direkcija za usluge)**
5. **Slobodan Vuković (ED Mojkovac)**

Nagrada Lovćen osiguranja AD Podgorica pripala je **Radmili Brnović (CFO)**.

Vaučere „Bravere“ vrijedne po 50 eura dobili su:

1. **Radojica Šćepanović (TE „Pljevlja“)**
2. **Dragan Mitrović (HE „Piva“)**
3. **Dragan Goranović (Direkcija)**
4. **Snežana Janković (ED Podgorica)**

Karton Nikšićkog piva dobili su:

1. **Siniša Odović (OJ Snabdijevanje Bar)**
2. **Dragana Jokić (ED Berane)**
3. **Svetomir Baletić (HE „Perućica“)**
4. **Mile Aćimović (TE „Pljevlja“)**
5. **Milenko Jašović (TE „Pljevlja“)**

Po dva tretmana u Slanoj sobi dobili su:

1. **Vanja Milatović (OJ Snabdijevanje Podgorica)**
2. **Božidar Mihailović (ED Budva)**
3. **Slavko Bijelović (FC Snabdijevanje)**
4. **Veselin Radojičić (HE „Perućica“)**
5. **Milena Popović (CGAO)**

Dobitnicima čestitamo, ostalima više sreće u narednom kolu.

NAPOMENA: Poštovane kolege, obavještavamo Vas da ćemo u obzir uzimati samo kupone sa tačnim odgovorom na nagradno pitanje. Istovremeno, podsjećamo Vas da se, shodno pravilima, učešće u nagradnoj igri obezbeđuje popunjavanjem isključivo jednog kupona. Svi oni koji budu slali dva ili više kupona, kao i kuponi sa netačnim ili bez odgovora biće unaprijed diskvalifikovani!

REDAKCIJA

NAGRADNO PITANJE U OVOM KOLU:

**KOLIKO JE DO SADA UGRAĐENO "PAMETNIH BROJILA"
U DISTRIBUTIVNOM SISTEMU?**

Ništa nije važnije od današnjeg dana.
Johann Wolfgang von Goethe

Svako ima jednake mogućnosti da bude onoliko velik koliko to želi.
Jeremy Collier

Kakve su ti svakodnevne misli, takva će biti i narav tvoje duše – jer misli duši daju boju.
Marko Aurelije

Ko želi napraviti dobro drugima već je napravio dobro sebi.
Konfucije

Ćutanju sam se naučio od brbljivaca, trpeljivosti od netrpeljivih, ljubaznosti od neljubaznih. Tim učiteljima ne smijem biti nezahvalan.
Kahlil Gibran

Bolje je poslušati ukor mudra čovjeka, nego slušati hvalospjev lude.
Biblja

Sve se na ovome svijetu mijenja, osim dobrih i loših djela. Ona nas prate, kao što tijelo prati sjena.
Ruth Benedict

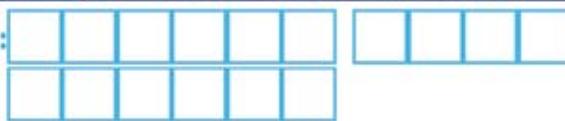
Sumnje kojima se prečesto prepuštamo ubrzo se ostvare.
Frances Ridley Havergal

Većinu velikih stvari postigli su ljudi koji nijesu odustali, čak i kad se činilo da uopšte nema nade.
Dale Carnegie

tanja.nikcevic@epcg.com

Autor: Marko Burić	Naelektrisani atom	21. oktobar u EPCG obilježava se kao Dan...	Liberalna stranka	Crnogorski slikar	Programski jezik	Švedska	Renijum	Jedna od najvećih kompanija na svijetu
	21. oktobar u EPCG obilježava se kao Dan...							
Artiljerijsko oružje								Tunis
Služi kao sirovina u procesu dobijanja energije								
Pritisak		Temperatura			5. slovo latinice		"Independent Network"	
Neuredan		Kalijum			Volja na portugalskom		Godina na kineskom	
					Njutn			
					"Zakon o javnim agencijama"			
Energija		Na slici je trafostanica...						
		Obim						
Planina u graničnom području CG i BiH								
17. slovo latinice		Uran						
"Alpinistički odred Beograda"		"Overseas Development Institute"						
Muško albansko ime	Potvrđna rječica							
Zensko ime	Zeljasta biljka							
Amper	Rimski broj 500							
	8. slovo latinice							

RJEŠENJE SKANDINAVKE:



Rješenje skandinavke iz PROŠLOG BROJA: S, Hematom, Jelena, E, Pad, Vis, EN, R, Mi, Prozor, N, U, Agora, Ćud, Miču, Ceh, Nana, I, Moka.

BUDI U TOKU - BUDI U GRI

IME I PREZIME _____

POSLOVNA JEDINICA _____

BROJ TELEFONA _____

E MAIL _____

ODGOVOR _____

epcg
Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

BUDI U TOKU - BUDI U GRI

IME I PREZIME _____

POSLOVNA JEDINICA _____

BROJ TELEFONA _____

E MAIL _____

ODGOVOR _____

epcg
Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

BUDI U TOKU - BUDI U IGRU



Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić



NAGRADNO PITANJE KOLIKO JE DO SADA UGRAĐENO "PAMETNIH BROJILA" U DISTRIBUTIVNOM SISTEMU?

Nagradna igra lista "Elektroprivreda" devetnaesto kolo traje do 10. 01. 2014.

Sindikalna organizacija
zaposlenih Elektroprivrede
Crne Gore - AD Nikšić
i ovaj put obezbeđuje za
vas glavnu nagradu

Lovćen osiguranje
osigurava vašu kuću
ili stan na period od
godinu dana

Bravera
poklanja četiri vaučera
od 50 eura, za kupovinu
u njihovim prodavnica-
ma sportske opreme

PRAVILA NAGRADNE IGRE

Priredivač nagradne igre "Budi u toku - budi u igri" je Direkcija za odnose sa javnošću EPCG. Svrha priređivanja je nagrađivanje zaposlenih, osim zaposlenih u Direkcija za odnose sa javnošću. Jedno lice ima pravo da popuni jedan kupon. Izvlačenje nagrada organizuje Direkcija za odnose sa javnošću, a imena dobitnika biće objavljena u narednom broju lista EPCG. Za učešće u nagradnoj igri, potrebno je tačno odgovoriti na postavljeno pitanje

