



Slobodan Vuković

Služba za mjerenje Regiona 6

GUBICI NA MREŽI SVE MANJI

Str. 10-11.



INVESTICIJE

U pogonu više
novoizgrađenih
TS 10/0,4kV

Str. 6-7.



INVESTICIJE

Gradi se nova TS
35/10 kV u blizini
Podgorice

Str. 8-9.

Aktivnosti na terenu tokom januara

U fokusu NN mreže i dalekovodi



Str. 16-17.



Nova kadrovska

RJEŠENJA

Od 01. januara ove godine **Radovan Vujović** raspoređen je na radno mjesto šefa Službe za podršku i izvještavanje u Operativnoj direkciji.

Radovan je rođen 1992. godine u Podgorici, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Osnovne i specijalističke studije (Spec. Sci. Energetika i automatika - Elektroenergetski sistemi), završio je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore sa prosječnom ocjenom 9,53.

Stručno usavršavanje po Programu Vlade Crne Gore počeo je u EPCG, a završio u CEDIS-u 2016. godine.

Nakon odrađenog pripravničkog staža, Radovan je raspoređen na mjesto Inženjera za održavanje III u Centaru za održavanje 10kV i 0.4kV mreže Sektora za održavanje, a zatim na mjesto inženjera za plan, analizu i izvještavanje u tom Centru.

Osim u CEDIS-u, Radovan je radio i u Radio difuznom centru - DOO Podgorica.



**RADOVAN
VUJOVIĆ**
šef Službe
za podršku i
izvještavanje u
Operativnoj
direkciji

Od 1. februara ove godine **Ivan Mimović** raspoređen je na radno mjesto šefa Službe za mjerenje Regiona 4 (Bar, Budva i Ulcinj) u Operativnoj direkciji.

Ivan je rođen 1971. godine u Beranama, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Elektrotehnički fakultet završio je na Univerzitetu Crne Gore. Prvo zaposlenje Ivan je dobio u Elektrotehničkoj školi u Podgorici, a u Elektroprivredi Crne Gore se zapošljava početkom 2002. godine, gdje je u Elektrodistribuciji Podgorica radio na poslovima inženjera za mjerenje i kontrolu.

Radeći u Službi za mjerenje Ivan je, između ostalog, 2007. godine bio angažovan na Pilot projektu ugradnje brojila za daljinsko očitavanje na nekoliko trafo reona. Isto tako, učestvovao je u prvoj fazi AMM projekta na poslovima određivanja tehničkih rješenja i praćenja izvođenja radova.

Krajem 2011. godine raspoređen je na mjesto glavnog inženjera za nadzemne vodove u Regionu 2.

Zajedno sa svojim kolegama učestvovao je u rekonstrukciji desetina niskonaponskih vazдушnih mreža u Podgorici, kao i 10 kilovoltnih dalekovoda.

Ivan je oženjen i otac dvoje djece.



**IVAN
MIMOVIĆ**
šef Službe
za mjerenje
Regiona 4



Sastanak menadžmenta i zaposlenih

Samo timskim radom

Na VII sastanku menadžmenta i zaposlenih od posebnog značaja za poslodavca, održanom 23. januara u Podgorici, predstavljeni su rezultati poslovanja za 2019. godinu i planovi za ovu godinu, kao i novine Zakona o radu, te izmjene i dopune Akta o procjeni rizika.

Izvršni direktor **Zoran Đukanović** je ovom prilikom istakao da možemo biti zadovoljni rezultatima poslovanja u prošloj godini, ali da se i u narednom periodu očekuje potpuna posvećenost i maksimalna angažovanost zaposlenih na svim nivoima. On je posebno naglasio da se mora raditi na smanjivanju gubitaka električne energije i dovođenju nivoa gubitaka na planiranih 12.04 odsto, kao i na smanjivanju i većoj naplati neovlašćene

potrošnje (u prošloj godini fakturisano je oko 1,5 miliona eura neovlašćene potrošnje, od čega je naplaćeno 86,15 odsto), te preventivnom radu na održavanju mreže i realizaciji investicionih projekata.

U fokusu će, dakle, biti nastavak realizacije investicionih aktivnosti i Plana investicija za ovu godinu po kojem je predviđeno ulaganje u primarnu mrežu u iznosu od 8,3 miliona eura, kao i realizacija 153 investiciona projekta u sekundarnu mrežu, te revitalizacija SN i NN mreže u vrijednosti od 12,5 miliona.

Planiran je i završetak Projekta daljinskog očitavanja i upravljanja potrošnjom i implementacija IT sistema za upravljanje podacima sa mjernih mjesta kroz integraciju sa AMM sistemom, te ulaganja u informaci-



one tehnologije i implementaciju I faze SCADA sistema.

Posebna pažnja biće posvećena poštovanju i

primjeni propisa iz oblasti zaštite na radu, odnosno korišćenju ličnih zaštitnih sredstava. Sprovodiće se redovne kontrole, ne samo



...n od posebnog značaja za poslodavca

...n do dobrih rezultata



primjene mjera za zaštitu i bezbjednost, nego i zloupotrebe alkohola i drugih nedozvoljenih supstanci. Od odgovornosti za

nepoštovanje ovih propisa neće biti izuzet nijedan zaposleni u CEDIS-u. Direktor Đukanović je i ovom prilikom istakao da

se samo timskim radom može stići do ispunjavanja postavljenih zadataka, a jedan od najvažnijih je da svaki korisnik distributivnog sistema bude zadovoljan. Upravo rezultati koji su vezani za odgovore na prigovore korisnika potvrđuju da se promjene na bolje dešavaju i da je ovaj način organizacije rada u komunikaciji sa korisnicima dao dobre efekte. Svi zajedno moramo raditi na kreiranju dobrog imidža kompanije.

On je, na kraju, poručio da se moraju poštovati interni propisi i procedure, jer je to preduslov za postizanje dobrih rezultata, odnosno da se od svakog zaposlenog očekuje odgovoran i savjestan odnos prema poslu koji obavlja.

Rukovodilac Sektora za ljudske resurse, opšte poslove i

korporativne komunikacije, **Magdalena Vukčević** prezentovala je najznačajnije novine Zakona o radu, posebno se osvrnuvši na prekovremeni rad, raspored i preraspodjelu radnog vremena, noćni rad, privremenu spriječenost za rad, odgovornost zaposlenih, prestanak radnog odnosa itd. Ona je, između ostalog, istakla da se očekuje od svih zaposlenih da u potpunosti poštuju odredbe novog Zakona o radu.

Na sastanku su predstavljene i izmjene i dopune Akta o procjeni rizika. Tom prilikom **Milan Marjanović**, rukovodilac Sektora za sistem zaštite, istakao je da se od zaposlenih očekuje da se pridržavaju definisanih propisa i da će Kompanija nastaviti da realizuje preporuke koje su dobijene od eksperata u ovoj oblasti.

U pogonu više novoiz



Izgrađenih TS 10/0,4kV



Krajem godine u Rožajama su izgrađene i puštene u pogon stubna trafostanica "Crnja", sa uklapanjem u srednjenaponsku i niskonaponsku mrežu i distributivna TS "Kamenjuša", a vrijednost ovih investicija, koje će doprinijeti pouzdanijem napajanju električnom energijom tog dijela konzuma, je oko 70 hiljada eura. U pogon je ušla i novoizgrađena DTS "Voljevac" u Bijelom Polju, vrijedna preko 65 hiljada eura, a na Žabljaku su završeni radovi na ugradnji reklozera na 10 kilovoltnim dalekovodima "Štuoc" i "Njegovuđa", zašto je CEDIS izdvojio blizu 50 hiljada eura.

Započela je u prethodnom periodu i priprema projektne dokumentacije za izgradnju oko milion eura vrijednog 10 kV postrojenja u trafostanici 35/10 kV „Centar“ u Podgorici. U toku je, takođe, i priprema za početak radova na izgradnji STS „Dragovoljici 3“ u Nikšiću, a vrijednost ovog investicionog projekta je oko 100 hiljada eura.

Pored toga, trenutno je u proceduri priprema dokumentacije za izgradnju još 11 objekata na srednjenaponskom i niskonaponskom nivou, ukupne vrijednosti preko 500 hiljada eura, od čega će se najviše sredstava (175.000 eura) izdvojiti za izgradnju i uklapanje trafostanice 10/0,4 kV "Staro pazarište" u Nikšiću. Gradiće se, takođe, trafostanice naponskog nivoa 10/0,4kV u Podgorici (Br. 14. – Zagorič), gdje je planirana i izgradnja 10 kilovoltnog kablovskog voda i optičkog kabla od MBTS "Gornja Gorica 1" do MBTS "Vinopodrum" u Donjoj Gorici. Po jedna STS 10/0,4kV izgradiće se u Tuzima (STS "Sukuruć 16"), Cetinju (STS "Lipovik") i Pljevljima (STS "Bušnjak 2"), dok će se u Ulcinju graditi TS "Otrant Komerc", u Baru DTS "Markičići" i Kotoru TS "Vranovići". U Ulcinju je u planu u narednom periodu i izgradnja 10 kilovoltnog kabla od TS "Semafori" do TS "Otrant" za koji je donijeta odluka o lokaciji.



Nove STS za pouzdanije napajanje korisnika

GRADI SE NOVA KV U BLIZINI PO



Ulaganja u važne elektroenergetske objekte na teritoriji Regiona 2 nastavljaju se izgradnjom TS 35/10 kV "Velje brdo" za potrebe zone koja je za Glavni grad značajna sa aspekta razvoja poljoprivrede, industrije i turizma.

Ta investicija, vrijedna milion i 16 hiljada eura, predstavlja još jedno veliko ulaganje u elektroenergetsku infrastrukturu u poslednjih nekoliko godina. Ovaj veliki projekat obuhvata izgradnju trafostanice 35/10 kV, ugradnju

Vrijednost projekta koji obuhvata izgradnju novog objekta postrojenja 10kV i 35kV i ugradnju transformatora 35/10 kV u 10 i 35 kV mrežu, je preko milion eura, a u planu je d

vazduhom izolovanih 35 kV i 10kV postrojenja, kao i ugradnju transformatora 35/10 kV, 2 x 2,5 MVA. Sastavni dio projekta je i uklopavanje trafostanice u 35kV i 10 kV mrežu (DV 35kV "Podgorica – Podanje" i DV 10kV "Danilovgrad"). Ugovor o izgradnji "Veljeg brda"

potpisan je 11. februara ove godine, a radovi su ugovoreni sa kompanijom "Eminent" d.o.o. iz Podgorice i njihovim podugovaračima "Eurozox" DOO iz Danilovgrada i "Geotin MNE" d.o.o. iz Podgorice. Planirano je da se trafostanica pusti u pogon do kraja godine.

Uvođenjem TS "Velje brdo" u elektrodistributivni sistem znatno će se povećati pouzdanost snabdevanja oko 1.300 korisnika na području: Rogama, Veljeg Brda, Vranjskih Njiva, Miletinih Njiva, Drezge, Radeće, dijela Zagoriča, Pirepa, koji se trenutno

TS 35/10 DOLJANJE



Ugovorena rekonstrukcija TS "Kumbor"

Investicioni projekat rekonstrukcije transformatorske stanice 35/10kV "Kumbor" u Herceg Novom obuhvata zamjenu 10 kilovoltnog postrojenja novim vazduhom izolovanim postrojenjem, zamjenu 35 kV postrojenja novim gasom izolovanim postrojenjem i zamjenu postojećih transformatora 35/10kV, 2X2,5 MVA novim trafoima snage 2X12,5 MVA. Pored toga, predviđena je i građevinska rekonstrukcija postojećeg objekta.

Radove na rekonstrukciji TS "Kumbor" izvođiće "Electro Team" d.o.o. iz Budve sa podizvođačima "Ekvidistranca" d.o.o. iz Bara i "Europrojekat" d.o.o. iz Podgorice. Vrijednost investicije je 1,8 miliona eura, a ugovor sa izvođačem radova potpisan je 25. decembra 2019. godine. Rok za izradu projekta je 45 dana od dana potpisivanja Ugovora, a rok za završetak radova šest mjeseci od dana uvođenja Izvođača u posao nakon dobijanja građevinskih dozvola.

Nakon realizacije ovog izuzetno značajnog projekta, TS "Kumbor" će postati pouzdan energetska oslonac pripadajućem distributivnom konzumu, tj. povećaće se sigurnost napajanja korisnika na području Kumbora i poboljšati kvalitet isporučene električne energije, te stvoriti preduslovi za priključenje novih velikih potrošača i planiranih turističkih kompleksa (Portonovi i td.).

Projekat TS, ugradnju vazduhom izolovanih 35/10kV, kao i uklapanje trafostanice da se pusti u pogon do kraja godine

napajaju sa dugačkih i nepouzdatih dalekovoda 10kV "Danilovgrad" i "Vojni logor" iz TS 35/10kV "Gorica B". Bolje napajanje može očekivati i oko 300 korisnika sa područja Stare Zlatice, Smokovca i Doljana. Investicija se, dakle, realizuje zbog dostizanja teh-

ničkih standarda, a ta nova napojna tačka 35/10 kV preduslov je za rasterećenje postojeće trafostanice 35/10 kV "Gorica-B" koja ima dva vazдушna izvoda i radi preko izolovane neutralne tačke, jer će TS „Velje brdo“ preuzeti napajanje dijela dalekovoda 10kV „Vo-

jni logor" (područje od STS „Zlatica 2“, zaključno sa STS „Medun 2“).

Riješiće se, takođe, i problem preoterećenja dugih i nepouzdatih dalekovoda "Danilovgrad" i "Vojni logor", a dalekovod "Danilovgrad" biće reorganizovan u tri nova značajno kraća 10 kilovoltna voda, čime se postiže viši stepen sigurnosti i kvaliteta u isporuci električne energije za korisnike na području od Zagoriča do Veljeg Brda.

Da CEDIS pažljivo planira razvoj elektrodistributiv-

nog sistema i da svoje planove usklađuje sa potrebama korisnika i lokalne zajednice potvrđuje podatak da je izgradnja ovog elektroenergetskog objekta bila u Planu investicija za 2014. godinu, a projekat nije realizovan zbog dugotrajnog usvajanja planske dokumentacije za to područje, kao i zbog problema u rješavanju imovinsko-pravnih odnosa, a zatim i zbog promjene zakonske regulative u načinu pribavljanja urbanističko-tehničkih uslova.

Projekat revitalizacije SN i NN mreže

Intenzivni radovi razlog za optimizam

Aktivnosti na dalekovodima koji se revitalizuju u okviru I godine Okvirnog sporazuma Projekta revitalizacije SN i NN mreže od strane Konzorcijuma Mezon - Electro Team - Ramel, odvijaju se planiranom dinamikom. Tako su, prema informacijama iz Centra za održavanje 10kV i 0,4kV mreže, već završeni svi radovi na DV 10kV "Bijela" u Šavniku, na dalekovodu "Grahovo" u nikšičkoj opštini trenutno se privodi kraju revitalizacija pripadajućih niskonaponskih mreža, dok su na DV "Slap Zete" u Danilovgradu završeni radovi i na dalekovodu i na NN mrežama. Na DV "Dolac" u Beranama još nijesu završeni samo oni objekti kojima nijesu dozvolili pristup vlasnici zemljišta, a bez zastoja se odvijaju radovi na niskonaponskim mrežama i stubnim trafostanicama. Najintenzivnije aktivnosti trenutno su na dalekovodima "Gubavač" i "Tomaševo" u Bijelom Polju gdje je već zamijenjeno 1.000, a planirano je da se ukupno zamijeni 1.600 stubova.

Trenutni status ovog važnog projekta podgrijava optimizam da će se revitalizacija navedenih dalekovoda završiti do 30. aprila ove godine, kako je ugovoreno sa Izvođačem radova.

Kad su u pitanju dalekovodi sa pripadajućim STS i NN mrežama koji su planirani za revitalizaciju za II godinu Okvirnog sporazuma ("Biševo", "Lijeva Rijeka", "Velimlje", "Virpazar", "Ostros", "Gornja Morača", "Boljanići"), trenutno se odvijaju aktivnosti na snimanju ovih objekata i donošenju najboljih tehničkih rješenja.

Što se tiče Projekta revitalizacije srednjenaponske mreže (tzv. Mali projekat), završeno je snimanje svih pet objekata koji su u Planu za I godinu Okvirnog sporazuma, a takođe su donijeta i usaglašena tehnička rješenja za ove dalekovode. Radovi na DV "Vrela" na Cetinju su već počeli, trenutno su u toku pripremni radovi na dalekovodima "Podgorica iz Danilovgrada" u Podgorici, "Mavrijan" u Ulcinju i "Krivošije" u Risnu. Uskoro treba da počnu i pripremni radovi na DV "Hoti" u Tuzima, a rok za završetak projekta je 30. maj ove godine.

U CEDIS-u se, takođe, odvijaju intenzivne aktivnosti na revitalizaciji mreže u okviru realizacije Plana tekućeg održavanja, pa su tako naše ekipe samo u januaru izvodile radove na 16 dalekovoda 10kV, na kojima je ukupno zamijenjeno preko 1.500 stubova i revitalizovane 63 stubne trafostanice.



Služba za mjerenje Regiona 6

Gubici na mreži sve manji

S obzirom da su gubici električne energije direktno vezani za gubitak prihoda kompanije i njeno uspješno poslovanje, Služba za mjerenje Regiona 6 (Bijelo Polje, Mojkovac, Kolašin) posebnu pažnju posvećuje mjerama za njihovo smanjenje pa se iz godine u godinu u ovom regionu bilježi konstantan pad gubitaka.

Tako su u posljednjih nekoliko godina ostvarivani gubici bili manji od planiranih, 2017. godine za 0,56 odsto, 2018. godine 0.37 odsto, da bi se i 2019. godine nastavio kontinuitet smanjenja, pa je procenat gubitaka iznosio 12,17 odsto, što je takođe za 0,36 odsto manje u odnosu na planirane vrijednosti za prošlu godinu.

- Osim redovne aktivnosti logičke kontrole potrošnje i kontrole mjernih mjesta krajnjih korisnika na terenu s ciljem sprečavanja neovlaštene potrošnje, te praćenja energetskog bilansa trafostanica, veliki efekat, pored visokog procenta očitosti brojila, dale su i strateške investicione mjere

kao što su zamjena tradicionalnih mehaničkih brojila elektronskim i izmještanje mjernih mjesta van objekta kod korisnika za koje je postojala sumnja na eventualne zloupotrebe – kaže **Slobodan Vuković**, šef Službe za mjerenje Regiona 6.

Prema njegovim riječima, ekipe Službe mjerenja svakodnevno sprovode aktivnosti na kontroli mjernih mjesta u cilju otkrivanja neovlaštene potrošnje električne energije koja ugrožava funkcionisanje kompanije, ne samo u finansijskom, nego i u tehničkom smislu.

-Samo u 2019. godini bilo je 25 obračuna neovlaštene potrošnje zbog nelegalnog korišćenja električne energije, kao i 500 obračuna neovlaštene potrošnje zbog samovoljnog priključivanja na mrežu.

Pored toga, vodi se računa o očitosti potrošnje, tako da je procenat očitosti brojila u regionu 93 odsto, s tim što je on nešto niži u zimskom periodu, zbog neprohodnih

puteva i nemogućnosti da se dođe do korisnika na planinskom području – ističe Vuković.

Inače, procenat novih multifunkcionalnih brojila u Regionu 6 je 76 odsto, a njihova očitost je na nivou od 85 odsto, pa ekipe Službe za mjerenje, u saradnji sa kolegama iz AMM centra, svakodnevno rade na poboljšanju dostupnosti i očitosti brojila, sve dok se ne dođe do planiranog procenta.

- Imamo dobre uslove za rad, solidno smo opremljeni, dobili smo novi lični i kolektivni alat, nova radna odijela i drugu zaštitnu opremu. Znatno je poboljšano stanje voznog parka, tako da sada imamo nova tehnički ispravna vozila, a sve to i te kako utiče na rezultate rada – rekao je Vuković i dodao da "njegova" služba ima dobre rezultate, ne samo u ostvarivanju planova gubitaka na mreži, nego i u ostalim poslovima za koje su zaduženi.

U tom smislu, vodi se računa i o edukaciji zaposlenih koja je veoma važna u njihovom poslu.

- Edukacija se vrši putem interne komunikacije, preko procedura, do osposobljavanja u Centru za obuku CEDIS-a. Većina elektromontera završila je u prethodnom periodu kompletnu obuku u tom Centru, što je znatno doprinijelo efikasnosti i efektivnosti u radu Službe – istakao je Vuković.

Prema njegovim riječima, i u narednom periodu nastaviće sa aktivnostima na ostvarivanju zacrtanih godišnjih planova, kao i na stručnom usavršavanju i obuci zaposlenih, te razvijanju samoodgovornosti da bi se izbjegle nezgode i posljedice koje one nose.



Slobodan Vuković

Pouzdanije napajanje

Od ove zime mještani sela na području Riječke nahije biće mnogo spokojniji kad je u pitanju napajanje električnom energijom jer je trenutno u toku revitalizacija dva značajna distributivna voda – DV „Meterizi“ i DV „Cetinje“. Zahvaljujući dobrom vođenju i koordinaciji radova, poslovi se iz-

vode bez zastoja i bezbjedonosnih rizika. To je najvećim dijelom zasluga elektrimontera **Nenada Ražnatovića** i **Čedomira Lopičića** koji su u ovom poslu pokazali veliku odgovornost i profesionalnost, a rame uz rame sa njima radili su i monter **Ratko Knežević**, **Ivan Jovičević**, **Momčilo Strugar**, **Miodrag Mudreša**.

- Na dalekovodu „Meterizi“ već je zamijenjeno 25 drvenih, kao i pet za-

teznih željezno-rešetkastih stubova, a ugrađeno je i šest armirano-betonskih, te rastavljač na odcjepu za Cerov pod, što će znatno olakšati i ubrzati otklanjanje kvarova na ovom nadzemnom vodu na kojem je raspoređeno preko 550 stubova u dužini od 35 kilometara. Dalekovod „Meterizi“ napaja 13 stubnih trafostanica, šest TS Kula i jednu MBTS, odnosno oko 800 korisnika na području Riječke nahije (Šindon, Pod uba, Drušići, Prevlaka, Rvaši, Gospoš-

Revitalizuju se 10 kV dalekovodi „Meterizi“ i „Cetinje“ na kojima će se zamijeniti oko 220 stubova. Rekonstruiše se i znatan broj niskonaponskih mreža

nje za Riječku nahiju

tine, Pipac, Karuč, Carev pod, Kraće Do, Dodoši, Žabljak Crnojevića, Kokošice, Meterizi, Jankovića krš, Lalino ždrijelo, Dobarska Župa, Đalci, fabrika Božja voda). Na njemu će se u narednom periodu zamijeniti još 70-tak drvenih stubova, šest armirano betonskih i 12 čelično-rešetkastih, kako bi ovaj elektroenergetski objekat bio pripremljen za stabilno napajanje korisnika na duži period – kaže **Mihailo Bulajić**, inženjer za vazdušne vodove.

Prema njegovim riječima, i na DV „Cetinje“ su u prethodnom periodu zamijenjena 23 drvena stuba, kao i devet armirano-betonskih i pet čelično-rešetkastih. Predstoji zamjena još stotinu drvenih, 11 čelično-rešetkastih i šest armirano-betonskih stubova da bi se dalekovod kompletno revitalizovao i stvorili bolji uslovi za tamošnje korisnike, a mogućnost havarija svela na mjeru koja neće ugrožavati redovno snabdijevanje u zimskom periodu jer

je riječ o izuzetno teškom terenu koji je zimi gotovo nepristupačan.

- Cetinjski dalekovod je dugačak oko 30 km, napaja 14 stubnih trafostanica i četiri TS Kula, a na tom potezu ima oko 500 stubnih mjesta. Riječ je o vrlo razuđenom dijelu konzuma koji se proteže od nivoa jezera do preko 1000 m nadmorske visine (Očevici, Začer, Dubova, Ceklin, Strugari, Markov Do, Bokovo, Đinovići, Kosijeri, Dobrsko selo, Ulići, Štitari, Orašani, Mikulići i



Nova STS „Strugari“



Ugrađen rastavljač na odcjepu za Cerov pod u cilju bržeg i lakšeg otklanjanja kvarova



Tomići), pa je izvođenje radova na ovom objektu vrlo naporno – ističe Bulajić.

Nije teško zamisliti kako je tek naporno zimi kada treba otkloniti kvarove da bi korisnici što prije dobili napajanje. Cetinjski elektrodistributeri se, sa svoje strane, trude i čini se u tome i uspijevaju, da dobrim preventivnim održavanjem preduprije hvarije.

Bulajić, inače, kaže da je lokalni elektrodistributivni sistem u dosta dobrom stanju i podsjeća da je prošle

godine remontovan i dalekovod „Lovćen“ koji je vrlo značajan za turističku privredu ovog kraja, jer napaja dječje odmaralište na Ivanovim koritima, hotele i druge ugostiteljske objekte.

- Na potezu od Cetinja do Lovćena zamijenjeno je dotrajalo uže, kao i dotrajali drveni stubovi, ofarbani su čelično rešetkasti stubovi a umjesto starih potpornih izolatora ugrađeni su novi silikonski. Dobra vijest je da se nastavljaju radovi na remontu DV 35 kV „Rijeka

Crnojevića-Cetinje“ pošto su konačno riješeni imovinsko-pravni odnosi za taj objekat, tako da će Rijeka Crnojevića dobiti dvostrano napajanje, od Virpazara sa jedne i od Cetinja sa druge strane. Rekonstruisaće se i DV „Barutana“ na kojem će se zamijeniti svi dotrajali stubovi i oštećeni izolatori. Pored toga, u okviru tzv. male revitalizacije uskoro treba da se revitalizuje i DV „Vrela“, što će sveukupno dodatno popraviti naponske prilike u ovom dijelu konzuma – kazao je naš sagovornik.



Nova NN mreža „Zaćir“

U tom smislu, u prethodnom periodu radilo se i na rekonstrukciji više niskonaponskih mreža (Barjamovica, Čevo, Obzovica, Kuće Kasoma, Drušići, Metrizi 2, Dubova, Donji kraj, dio NN mreže Gruda, Poseljani), a na NN Gornič transformator na stubnoj TS zamijenjen je trafoom veće snage.

Tekuće održavanje u narednom periodu podrazumijevaće, kako je planirano, i rekonstrukciju niskonaponskih mreža Dodoši, Đinovići, Ubli Čevski, Zaljut, Prediš, Trnjine



Monter Nenad Ražnatović na „radnom mjestu“

sve u cilju da se korisnicima obezbijedi pouzdano i kvalitetno napajanje i smanji teret onima koji brinu da svijetli svaka sijalica u skromnim domovima na ovom području.

U FOKUSU NN MREŽE I D

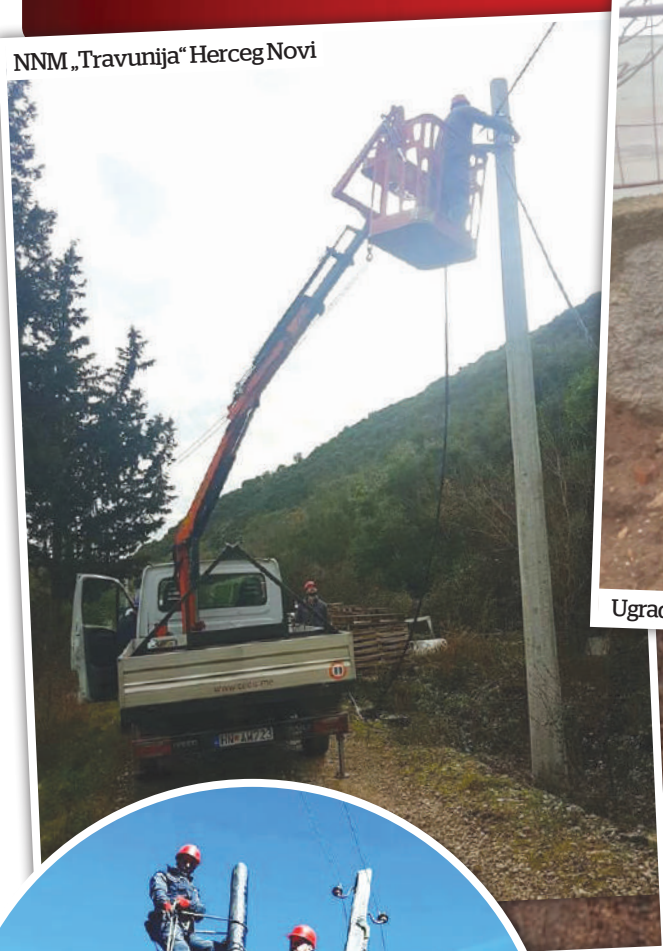
Lijepo vrijeme u januaru električari CEDIS-a iskoristili su da završe planirane aktivnosti na tekućem održavanju elektroenergetskih objekata. Izvođeni su radovi na niskonaponskim mrežama i dalekovodima širom Crne Gore u cilju kvalitetnijeg i pouzdanijeg napajanja korisnika električnom energijom.

Tako je, između ostalog, u Ulcinju na niskonaponskoj mreži "Đonze" ugrađen samonosivi kablovski snop, a manje intervencije izvođene su na niskonaponskoj mreži ZTS GRO "Primorje".

U Budvi je na niskonaponskoj mreži "Jaz" u okviru rekonstrukcije staze ugrađen novi ormar i instalisani novi kablovi u cilju rasterećenja mreže, dok se u Baru radilo na niskonaponskoj mreži "Ahmetov brijeg", U gradu pod Rumijom otklanjani su i manji kvarovi na niskonaponskim mrežama i sanirani pojedini priključci. Radovi su izvođeni i u Ostrosu na dalekovodu "Ostros-Vir".

Predaha za distributere nije bilo ni u drugim crnogorskim opštinama pa su, tako, u Herceg Novom aktuelni

NNM „Travunija“ Herceg Novi



Ugradnja ormara na NN mreži „Jaz“ i ubacivanje novih kablova radi rasterećenja



NNM „Velika - Plav“



Aktivnosti na DV „Povija“ u Nikšiću

DALEKOVODI

bili radovi na ugradnji ovjesne opreme i samonosivog kablovskog snopa na NN mreži "Travunije", a u Nikšiću na 10 kilovoltnom dalekovodu "Povija".

Održavala se i niskonaponska mreža "Velika" u Plavu, radilo se na stubnoj trafostanici "Rovca" u Beranama, kao i na niskonaponskoj mreži "Trešnjevo" u Andrijevići...

Planirane i kontinuirane aktivnosti na održavanju mreže u cijelom konzumu se nastavljaju jer je preventivno održavanje izuzetno važno i za naše korisnike i za zaposlene koji ulažu veliki napor kod havarijskih situacija.



Radovi na ZTS „GRO Primorje 1“ u Ulcinju



Revitalizacija NN mreže „Trešnjevo“ u Andrijevići



Materijal i oprema u Ulcinju prebacuje se i na ovaj način



Sanacija priključka na NN mreži „Gvozden brijeg“ u Baru



Dosta posla i na otklanjanju kvarova na NN mrežama

Sanirane posledice svi kvarovi na

Nevrijeme, praćeno olujnim vjetrom i ostalim zimskim neprilikama, koje je 05. i 06. februara zahvatilo cijelu državu, napravilo je velike probleme u više crnogorskih opština. Pričinjena je znatna šteta na elektrodistributivnoj mreži i objektima CEDIS-a. Došlo je do kidanja provodnika, rušenja stubova, kvarova na trafostanicama i drugim objektima pa su bez napajanja električnom energijom ostajali korisnici u gotovo svim regionima. Najgore su, ipak, prošli objekti na području Regiona 7 (Pljevlja, Žabljak, Šavnik), gdje je došlo do ispada 10 kilovoltnih dalekovoda „Boljanići“, „Zekavice“, „Crnobori“, „Njivice“, „Bukovica“, „Gotovuša“, kao i 35 kV dalekovoda „Odžak-Kosanica“ i „Žabljak-Šavnik“, zbog čega je bez napajanja bilo više hiljada korisnika. Tu su i putevi bili neprohodni pa su naši monter prvo morali da ih sami rasčiste da bi motornim sankama došli do havarisanih dionica i otklonili problem na mreži. Takođe su brojne prijave kvarova od strane građana, tako da su ekipe CEDIS-a prvo morale da na terenu utvrde prirodu i obim oštećenja, a zatim sve raspoložive snage usmjere na 35 i 10 kV dalekovode

U Baru vjetar prevrnuo betonjerku na stub sa četiri brojila



Otklanjanje kvara na NN mreži „Brajčići“ u Budvi



Na Žabljaku teško do havarisane dionice



da bi se napajanje prosljedilo što većem broju korisnika. Nastojalo se da se što prije otklone kvarovi i na niskonaponskim mrežama. Zaposleni u Crnogorskom elektrodistributivnom sistemu još jednom su pokazali da mogu uspješno da se suprotstave čudima prirode. Organizovanost ekipa, odziv ljudi i njihova spremnost da se izlože teškim uslovima rada bili su na izuzetnom nivou. Poslije neophodnih intervencija uspjelo se, negdje ranije a negdje kasnije, da se osposobe dalekovodi i u rekordnom roku uspostavi redovno napajanje u cijelom konzumu.



ko nevrijeme

dice - otklonjeni a elektro mreži

NN mreža
„Seoce“ - na stubu
Miroslav Lutovac



Radovi na čelično-rešetkastom stubu
u Donjim Šarancima



Indir Nurković, Sadmir Kalač
i Sudan Kalač pješke
do havarisane dionice



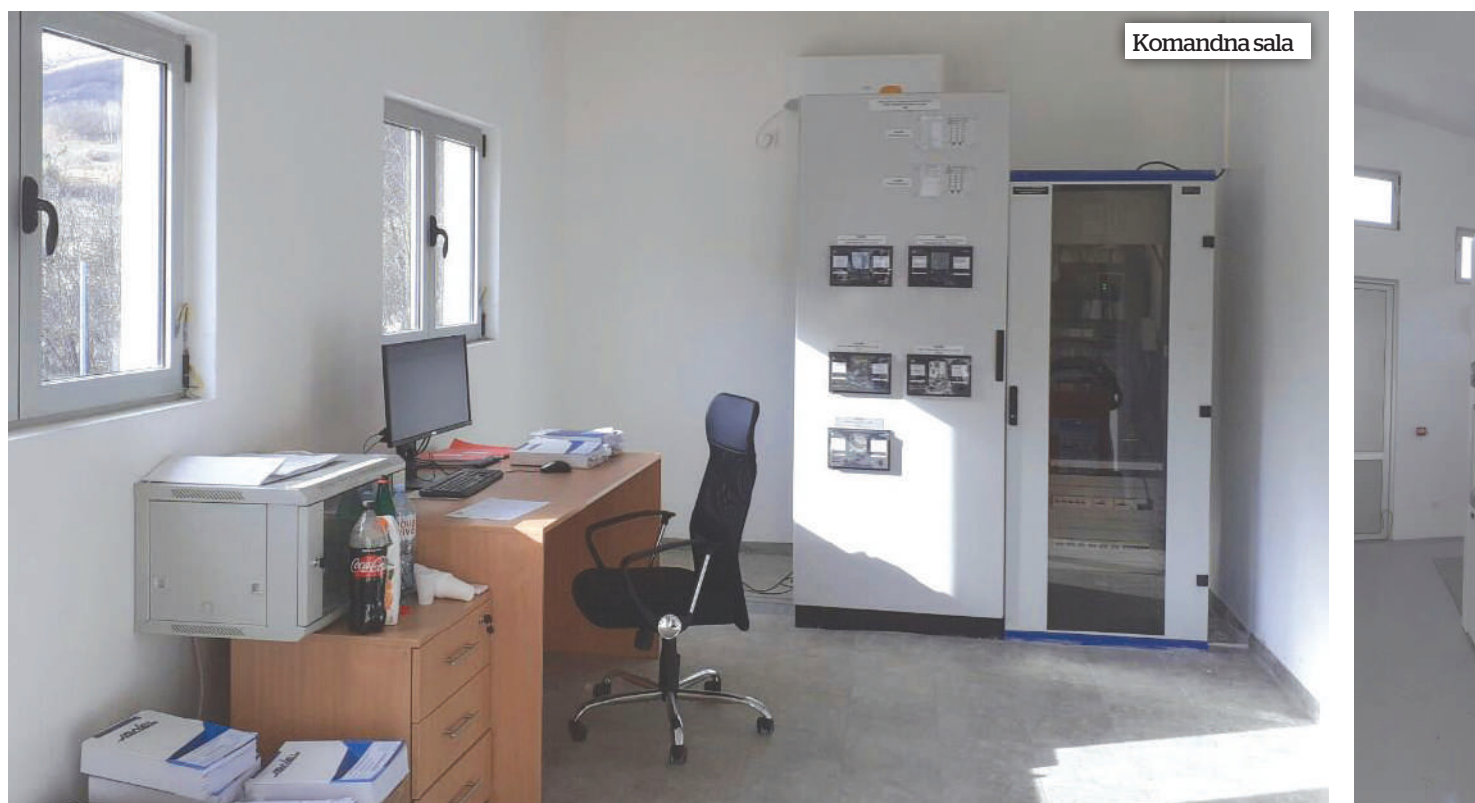
Otklanjanje kvara na DV10kV „Daciće“



DV10kV „Daciće“



U Pljevljima uložen veliki
trud da se saniraju havarije
na 10kV dalekovodima



Komandna sala

Samo po proceduri i

Posljednih godina desetine malih elektrana se u Crnoj Gori priključilo na distributivni sistem, a izdata je saglasnost za priključenje još 40-tak elektrana. Radi očuvanja stabilnosti elektrodistributivnog sistema i pouzdane isporuke električne energije do krajnjih korisnika, CEDIS je donio procedure za priključenje i tehničke preporuke u kojima su definisani kriterijumi za priključenje ovih energetskih objekata.

Tako je i za priključenje malih elektrana na području opštine Andrijevica, na vodotocima Mojanska i Kutska rijeka, Crnogorski elektrodistributivni sistem izdao tehničke uslove kojima je dato priključenje ovih malih elektrana proširenjem 35kV postrojenja u TS 110/35kV "Andrijevica", a definisan je i uslov uzemljenja neutralne tačke konzumnog područja TS Andrijevica, kao i izgradnja TS 35/10kV "Điliće" sa priključnim podzemnim vodom 35kV od TS "Andrijevica" do TS "Điliće", dužine oko 6 km.

- Zbog nedostatka ćelije 35kV za priključenje TS "Điliće", projektom je predviđeno proširenje, odnosno izgradnja postrojenja 35kV u TS 110/35kV "Andrijevica". U prvoj fazi montirane su samo dvije ćelije 35kV, sa sistemom sopstvene potrošnje naizmjeničnog i jednosmjernog napona, kao i lokalno daljinsko upravljanje, tj. upravljanje iz komandne prostorije – kaže **Rade Dašić**, koordinator za velike projekte i regionalni razvoj u CEDIS-u i dodaje:

- Planiranjem priključenja malih elektrana na području opštine Andrijevica i planovima razvoja mreže 35kV povećava se dužina nadzemnih i podzemnih (kablovskih) vodova, a povećanjem dužine, prije svega kablovske mreže, povećava se i vrijednosti kapacitivne struje. Izvršene analize su pokazale da je vrijednost kapacitivnih struja zemljospoja veća od propisima dozvoljene (10A), pa se prešlo sa izolovanog sistema uzemljenja neutralne tačke 35kV na režim rada sa uzemljenom 35 kV neutralnom tačkom mreže. Preporuke,



Novo postrojenje u TS „Andrijevića“



TS „Andrijevića“



tehničkim uslovima



Zaposleni u TS prošli obuku za rad sa novom opremom

praksa i projektni zadatak su predviđjeli uzemljavanje neutralne tačke mreže preko metalnog otpornika male otpornosti (70W, 300 A), što je i izvedeno.

Dašić, dalje, kaže da glavni projekat uzemljenja 35 kV neutralnih tačaka transformatora u TS Andrijevića obuhvata i nadzemnu i podzemnu 35 kV mrežu Andrijevića, Plav i Gusinje. Po projektu su izvedeni radovi u postrojenjima 35kV objekata (TS 110/35 kV Andrijevića, TS 35/10kV Plav, TS 35/10kV Gusinje, TS 35/10kV Điliće), MHE Jara, MHE Babino Polje, a zatim su provjereni tehnički uslovi bezbjednosti i uzemljivači na svim navedenim trafostancama, malim elektranama i 35kV dalekovodima (DV 35kV od TS 110/35 kV Andrijevića do TS 35/10kV Plav, od TS 35/10kV Plav do TS 35/10kV Gusinje, od TS 35/10kV Plav i MHE Jara, od MHE Jara do MHE Babino Polje).

- Uzemljenjem mreže 35kV, konzumno područje priključeno na TS „Andrijevića“ će funkcionisati pouzdanije, sa manjim prenaponskim oštećenjima i

opterećenjima. Stvorila se i mogućnost za razvoj 35 KILOVOLTNE mreže, bez ograničenja struja spoja jedne faze sa zemljom na samo 10A – istakao je Dašić.

Prema njegovim riječima, energetski i eksploatacioni problem i zahtjevi za izgradnju malih elektrana ukazali su na potrebu izgradnje TS 35/10kV „Đulići“ čija je namjena da preuzme električnu energiju na naponu 35kV, transformiše je na napon 10 kV i raspodijeli je u cilju napajanja korisnika.

- U prvoj fazi, svrha izgradnje ove transformatorske stanice je preuzimanje električne energije iz malih elektrana i njena raspodjela u distributivnoj mreži, a zatim napajanje električnom energijom novih korisnika i poboljšanje kvaliteta napajanja dijela postojećeg konzumnog područja. Uklapanjem novoizgrađene trafostanice obezbijediće se mogućnost za priključenje novih korisnika distributivne mreže i stvoriti preduslov za privredni razvoj ovog kraja – kazao je Rade Dašić.

Đukanović poželio dobrodošlicu mladim kolegama



U Centru za obuku



Počelo stručno osposobljavanje za novu generaciju

CEDIS pravo mjesto

Visokoškolci će se i ove godine stručno osposobljavati u Crnogorskom elektrodistributivnom sistemu. U narednih devet mjeseci, u sklopu Vladinog programa, 17 visokoškolaca će se truditi da steknu praktična znanja i da što više nauče o poslu od iskusnih inženjera, pravnika, ekonomista.

Dobrodošlicu visokoškolcima su 15. januara poželjeli izvršni direktor **Zoran Đukanović** i rukovodilac Direkcije za ljudske resurse **Magdalena Vukčević**. Đukanović je kratko predstavio jedinog operatora distributivnog sistema u državi poručivši mladim ljudima da na najbolji način iskoriste naredni period i da će im iskustvo iz CEDIS-a mnogo značiti u daljem radu.

- CEDIS-u su potrebni mladi ljudi i mi koristimo ovaj Vladin program da na kvalitetan način podmladimo kadar. Kod nas danas radi određeni broj visokoškolaca iz svake generacije pripravnika jer smo znali da prepoznamo one koji mogu da doprinesu daljem razvoju naše kompanije. Nadam se da će i dio vas ovdje ostati da kao tim dalje razvijamo ovu kompaniju koja samostalno posluje nešto manje od četiri godine, ali se bavi djelatnošću koja traje 110 godina i u koju je utkano iskustvo i znanje onih koji su decenijama gradili ovaj sistem – istakao je Đukanović poželivši im puno uspjeha u daljem radu.





U Dispečerskoj sobi pripravnicima je prikazano kako se prati opterećenje i naponske prilike na mreži



i visokoškolaca

o za sticanje znanja

Upoznali se sa elementima postrojenja TS PG5



Najvažnije podatke o kompaniji u koju dolaze prezentovala im je Magdalena Vukčević koja im je na kraju poručila da je narednih devet mjeseci njihovoi da se potrudite da ih što bolje iskoristite i što više naučite a CEDIS je prava prilika za sticanje znanja i iskustva. Novim kolegama je, kao i prethodnih godina, organizovan obilazak nekoliko značajnih elektroenergetskih objekata, tako da su već prvog dana dosta naučili o kompaniji u koju dolaze. U TS "PG5" su se, između ostalog, upoznali sa elementima postrojenja trafostanice i karakteristikama ovog objekta, te sistemom zaštite uklopničara od greške. U Sektoru za upravljanje mrežom prikazano im je kako se u realnom vremenu upravlja 35 kilovoltnom mrežom, a u Dispečerskoj sobi kako se prati opterećenje i naponske prilike u mreži u cilju što pouzdanijeg napajanja korisnika, te kako se koordinira radom na održavanju objekata, locira kvar i obezbjeđuje beznaponsko stanje da bi se on otklonio.

Kolege iz Sektora za mjerenje su mladim kolegama predstavili osnovne aktivnosti iz ove cjeline, kao vrlo važnog segmenta od kojeg direktno zavise rezultati poslovanja kompanije, a kolege iz Održavanja kompleksne i odgovorne poslove na održavanju elektroenergetskog sistema.

Implementiran sistem

U CEDIS-u je u prethodnom periodu implementiran sistem digitalnih radio veza prema TETRA (Terrestrial Trunked Radio) standardu koji je zamijenio postojeći analogni sistem radio veza. Njegova upotreba će doprinijeti efikasnijem radu i koordinaciji zaposlenih na terenu.

Milutin Martinović, glavni inženjer za telekomunikacije i SCADA sisteme u Sektoru za upravljanje mrežom, kaže da su na ovaj način otklonjena tehnološka ograničenja, te da digitalni sistem obezbjeđuje povećanu otpornost na smetnje, integraciju prenosa različitih tipova informacija, kao i mogućnost kriptozastite.

- Osobine digitalnog TETRA sistema omogućavaju brži prenos signala, maksimalno umrežavanje korisnika i programsko određivanje mogućnosti komunikacije sa jednostavnim načinom promjene podataka u slučaju zahtjeva – kazao je Martinović i dodao:

- Instalirano je oko 350 prenosnih, mobilnih i fiksnih terminala na teritoriji Crne Gore, sa dispečerskom konzolom zadnje generacije koja ima mogućnost konfiguracije i praćenja kompletnog rada sistema. Takođe, instalirana je i profesionalna licencirana oprema za istovremeno snimanje govornog saobraćaja.

Ovi terminali, zavisno od potrebe i programskog odobrenja, omogućavaju komunikaciju na teritoriji cijele države, dok je analognim sistemom komunikacija bila ograničena na teritoriju jedne opštine, iz čega proizlazi da analogni sistem nije mogao pokriti potrebe jednog regiona, a kamoli cijelog CEDIS-a.

Martinović isiče da mogućnosti ovog sistema nijesu do kraja iskorišćene, te da je u planu omogućavanje GPS praćenja svih terminala.

Prema njegovim riječima, ovaj savre-



meni sistem veza ima mogućnost bezbjednog prenosa podataka, što bi se moglo iskoristiti za obezbjeđenje potrebnog servisa prenosa na lokacijama gdje nema tehničkih mogućnosti dovođenja optičke infrastrukture.

- Digitalni TETRA sistem omogućava integraciju sa drugim korisnicima ovog sistema u državi, što je važno sa stanovišta eventualne komunikacione veze sa službama zaštite i spašavanja u vanrednim situacijama – naveo je Martinović i dodao:

- Kao i svaki drugi komunikacioni

sistem i TETRA ima određena ograničenja, prevashodno sa stanovišta zone pokrivanja i u tom pravcu će biti usmjerena pažnja u narednom periodu. Naime, „Wireless Montenegro“ je prvo implementirao sistem u naseljena područja, što je i logično, ali činjenica je da je veliki dio CEDIS-ove infrastrukture na ruralnom području, pa tako imamo određene zone sa lošom ili nikakvom pokrivenošću. U dogovoru sa „Wireless-om“, a i prema njihovim razvojnim planovima (pošto sistem

n digitalnih radio veza



Fiksna radio stanica

proširuju u fazama) očekujemo da će se ovaj nestotatak u značajnoj mjeri smanjiti, ali je nemoguće postići kompletnu pokrivenost. Zbog konfiguracije teritorije to iziskuje velika sredstva, pa čak i komercijalni operateri mobilne telefonije nisu u stanju da to realizuju.

Martinović informiše da se i po zakonu analogni sistem radio veza, koji je u CEDIS-u bio u upotrebi 20-tak godina, morao zamijeniti digitalnim do 2021. godine.

- Troškovi održavanja analognog

sistema bili su znatni, a kada se tome doda obaveza plaćanja RDC-u zakupa prostora za 22 repetitorska punkta, kao i obaveza plaćanja licence za rad EKIP-u, dolazimo do prilično velike cifre koja nije imala opravdanje u kvalitetu tog servisa.

Inače TETRA sistem se koristi u blizu 120 zemalja svijeta, na svim kontinentima, a jedna od značajnih prednosti je odvijanje digitalnog radio saobraćaja između učesnika sa pouzdanom zaštitom komunikacije i velikim stepenom bezbjednosti.



Prenosna radio stanica



NOVE

Objekti Crnogorskog elektrodistributivnog sistema konstantno su na udaru lopova. Tako su u januaru za sada nepoznate osobe ukrale transformatore iz više trafostanica naponskog nivoa 10/0,4kV, ostavivši bez napajanja električnom energijom veliki broj korisnika.

Ova pojava najzastupljenija je bila u cetinjskom konzumu gdje je prvo uoči Nove godine ukraden transformator iz TS 10/0,4kV "Uličić", da bi bez trafoa 6. januara ostala trafostanica "Lješev stup 1" a 9. januara i TS "Lješev stup 2".

Drski vandali devastirali su sredinom januara još dvije trafostanice na području cetinjske opštine, ostavivši bez napajanja više sela na tom području. Naime, iz TS "Izvori" ukraden je transformator, snage 50kVA, a iz TS "Mušta rupa" i transformator i veze transformatora i niskonaponskog bloka.

Krajem januara ukraden je transformator i iz TS "Špiljice" na niskonaponskoj mreži "Luštica", a na meti lopova su u januaru bili i elektroenergetski objekti u Nikšiću, gdje je 9. januara dežurna ekipa, prema prijavi građana, utvrdila da je jedan izlaz iz trafostanice "Kočani II" u prekidu. Ekipa je konstatovala da je nasilno prekinuto i otuđeno oko 80 metara kabla, što je izazvalo prekid u napajanju električnom energijom dijela područja Kočani.

Svi slučajevi su uredno prijavljeni nadležnim organima koji su obavili uviđaj.

Drski vandali ipak postaju sve bahatiji, tako da je stanje alarmantno. Iako je svako neovlašćeno pristupanje elektroenergetskim objektima izuzetno rizično, gotovo svakodnevno se obijaju i demoliraju trafostanice i otuđuju zaštitna vrata i ostali zaštitni

KRAĐE NA

Objekti CEDIS-a i dalje
na udaru lopova

CETINJU I U NIKŠIĆU



Za samo mjesec napadnuto sedam trafostanica. Znatna materijalna šteta za kompaniju, a trpe i korisnici zbog prekida u napajanju električnom energijom

elementi sa njih, zbog čega ostaju neobzbeđene do evidentiranja krađe, što je vrlo opasno za građane, posebno u urbanim, gusto naseljenim zonama. Otuđuje se i trafo ulje iz energetske transformatora, pozicije dalekovoda.

Zbog neznatne materijalne koristi pojedinci rizikuju život, remete redovno napajanje električnom energijom i uzrokuju štetu na distributivnom sistemu koja višestruko prevazilazi njihovu eventualnu dobit.

CEDIS se godinama bori sa ovim problemom. Naše ekipe sprovode vanredne kontrole objekata i mreže, ali konstantan nadzor nad oko 5.000 trafostanica i preko 20 hiljada kilometara nadzemnih vodova u Crnoj Gori nije moguće sprovesti. Šteta za kompaniju je ogromna, a još veći problem je što se devastira elektrodistributivna mreža i što korisnici ostaju bez napajanja električnom energijom duži vremenski period. Naime, kada je oštećena naša oprema, CEDIS ne može garantovati za kvalitet isporučene električne energije korisnicima na područjima koja su pogođena oštećenjem opreme usled krađe sve do momenta dok objekat ne bude doveden u potpuno ispravno stanje. Zbog toga ovakvi problemi u isporuci električne energije nijesu samo problem distributera, već i korisnika. Pored toga, oštećeni objekti su opasni po život ne samo onih koji krađu opremu sa njih, nego i svih onih koji se nađu u njihovoj blizini.

Rad u skladu sa najvišim standard



Krajem decembra prošle godine u Crnogorskom elektrodistributivnom sistemu održana je „in house“ obuka u cilju usavršavanja znanja i vještina zaposlenih i primjene standarda MEST EN ISO/IEC 17025:2018

Opšti zahtjevi za kompetentnost laboratorija za ispitivanje i laboratorija za etaloniranje.

Obuka, koju je u organizaciji Crnogorskog instituta za sertifikaciju i kvalitet, održala prof. dr Gordana

Ušćebrka, bila je namijenjena osoblju laboratorija za ispitivanje koje žele da se akredituju prema zahtjevima pomenutog standarda.

Prema riječima **Milana Marjanovića**, rukovodioca Sektora za sistem zaš-

Sektor za sistem zaštite

rdima

tite, „in house“ obuka prvi put je organizovana i sprovedena u našoj kompaniji zbog uvođenja i primjene tog standarda za laboratorije koje CEDIS posjeduje.

- Standard MEST EN ISO/IEC 17025:2018 će predstavljati sredstvo kojim se potvrđuju tehničke kompetencije za pojedina laboratorijska ispitivanja. Korišćenje ovog standarda olakšava saradnju između laboratorija i doprinosi harmonizaciji standarda i procedura, a njegova primjena najbolja je potvrda kvaliteta samog procesa i dokaz da je obezbijeđeno poštovanje najviših standarda - objasnio je Marjanović.

Obuku su prošli zaposleni u Sektoru za sistem zaštite koji se bave ispitivanjem iz oblasti zaštite na radu i zaposleni koji će raditi na akreditaciji prema standardu MEST EN ISO/IEC 17025:201, kao i zaposleni iz Sektora za mjerenje koji se bave ispitivanjem brojila električne energije.

- Osim brojnih prednosti koje se ostvaruju uvođenjem i primjenom pomenutog standarda, značaj-

no je i to što laboratorija čiji je rad usaglašen sa njim stiče i nacionalno i međunarodno priznanje. Organizovanje obuka ove vrste dokaz je kontinuiranog ulaganja CEDIS-a u sticanje i usavršavanje znanja i vještina zaposlenih kao neizostavnog uslova za kvalitet u pružanju usluga - kazala je **Olivera Vuletić**, šefica Centra za ispitivanja iz oblasti zaštite na radu. Ona je, takođe, istakla da su svi učesnici položili test, organizovan na kraju obuke, i da su dobili sertifikat za menadžera laboratorije, u skladu sa zahtjevima standarda MEST EN ISO/IEC 177700025:2018. Da podsjetimo, ispitna laboratorija u Sektoru za mjerenje postoji godinama unazad i obezbjeđuje provjeru ispravnosti mjernih uređaja. Od prije tri godine, u Sektoru za sistem zaštite funkcioniše laboratorija za ispitivanje iz oblasti zaštite na radu, shodno licenci Ministarstva rada i socijalnog staranja. Na taj način je obezbijeđeno stalno i blagovremeno ispitivanje sredstava lične zaštite na radu (indikator napona, elektroizolacione rukavice, čizme, sredstva za rad i drugo), čime su stvoreni uslovi da zaposleni uvijek imaju na raspolaganju ispravna i bezbjedna lična zaštitna sredstva.



Vaterpolo reprezentacija Crne Gore „Ajkule“ na pobjedi



TAKO SE IGRA ZA SVOJU ZEMLJU!
CEDIS TIM JE PONOSAN NA VAS!

www.cedis.me

Vaterpolo reprezentacija Crne Gore je na Evropskom prvenstvu u Budimpešti osvojila treće mjesto i zaslužno se okitila bronзанom medaljom. „Ajkule“ su na putu do pobjedničkog postolja savladale Hrvatsku, svjetskog šampiona iz 2017. godine, i tako opravdale podršku države, ali i podršku koju im je pružio CEDIS, kao jedan od sponzora u uvjerenjem da će to pomoći vaterpolistima da se dobro pripreme i da ostvare što bolje rezultate na velikim takmičenjima, što se na lijep način i potvrdilo. Podmlađena reprezentacija, sa tri debitanta, plasmanom među četiri najbolje ekipe Starog kontinen-

ta, napravila je ogroman uspjeh, a medalja je nagrada za naporan rad i odlične partije.

- Približili smo se najboljim i najozbiljnijim ekipama. Sad ide teži dio, da održimo to što smo postigli – kazao je kapiten Vaterpolo reprezentacije **Draško Brguljan**.

On je za Bilten kazao da su zajedništvo i timski duh najvažniji za rezultat, jer bez toga sigurno nema uspjeha. To je nešto što se gradi godinama i na čemu treba stalno raditi. Posebno je važno da novi igrači, kada ulaze u tim, odmah osjete tu atmosferu pripadnosti i značaja u kolektivu.

- Finansijska podrška CEDIS-a nam je



Gore treća na starom kontinentu

dničkom postolju



Za CEDIS, koji je jedan od sponzora vaterpolo reprezentacije, ovaj veliki uspjeh znači još malo više jer smo svojim odnosom učesnicima u ovom trijumfu, u finansijskom pogledu, makar malo doprinijeli

a stariji da svojim iskustvom uklope mlađe u sistem rada.

Ali, neće se, kaže Draško, hvaliti, jer ih čeka naporan put do Tokija i težak kvalifikacioni turnir. On, ipak, vjeruje u snagu volje i veliki karakter kod igrača da se po četvrti put obezbijedi učešće na Olimpijskim igrama.

– Ova reprezentacija ima karakter. Od Evropskog prvenstva u Beogradu i nakon Olimpijskih igara u Riju ekipa se promijenila, ali je od 2016. godine mentalno najviše sazrela i ima karakter koji je krasio u Budimpešti.

Kvalifikacioni turnir je specifičan, mnogo ga je teže igrati od nekog velikog takmičenja. Svaki dan se igraju utakmice – osam utakmica u osam dana. Veliki je stres i tenzije, ali, sa tim ćemo morati da se nosimo. Čekaće nas paklenih osam dana krajem marta u Rotterdamu, moramo da budemo na vrhunskom

nivou u svakom duelu kako bi san koji sanjamo već četiri godine postao stvaran. Uz igru koju smo pokazali na Evropskom prvenstvu, vjerujem da se možemo kvalifikovati – optimista je Brguljan koji je učestvovao na OI u Pekingu, Londonu i Riju i koji kaže da teško da se snaga i moć Igara može uporediti sa bilo kojim drugim takmičenjem.



izuzetno važna, daje nam stabilnost i osnovu da na velikim sportskim smotrama budemo još uspješniji. Finansijska stabilnost je presudna jer ne moramo da razmišljamo o putu, smještaju, treninzima i slično, već samo da mnogo i kvalitetno radimo, što je osnovni preduslov da ostanemo u vrhu evropskog vaterpola – kazao je Brguljan i dodao:

- Ulažemo ogroman napor i imamo veliku želju i velike ambicije. Naša reprezentacija je spoj mladosti i iskustva, a to je uvijek dobar tim. Treba da postoje različiti stavovi i mišljenja i da se usvajaju nabolja. Mladi su tu da daju novu energiju, novi motiv i elan,



Društveno odgovorno poslovanje

Elektroprivreda Crne Gore, Crnogorski elektrodistributivni sistem, Rudnik uglja Pljevlja i Klinički centar Crne Gore potpisali su četvorogodišnji Sporazum o finansiranju projekata u najvećoj crnogorskoj zdravstvenoj ustanovi u vrijednosti od 300 hiljada eura.

Sredstva, izdvojena za ovu godinu, uložiće se za rekonstrukciju prostorija Centra za plastičnu, rekonstruktivnu i hirurģiju opekotina na hirurģskoj klinici Kliničkog centra Crne Gore.

Direktor KC CG dr **Jefto Eraković** je ovim povodom istakao da će sredstva, obezbijedena Sporazumom, omogućiti strateški pristup realizaciji projekata koji će doprinijeti modernizaciji, osvremenjavanju i kvalitetnijem pružanju usluga pacijentima.

-Ovo je jedna od najvećih donacija Kliničkom centru i nadam se da će i drugi privredni subjekti slijediti primjer ove tri enerģetske kompanije kad je društveno odgovorno poslovanje u pitanju – kazao je Eraković.

ENERGETSKE KOMPANIJE ZA PRIMJER

A načelnik Centra za plastičnu, rekonstruktivnu i hirurģiju opekotina, **Zoran Terzić**, prim. dr sc. med. izjavio je za CEDIS info da je rekonstrukcija njihovih prostorija od izuzetnog značaja prvenstveno za zdravstvene osiguranike u Crnoj Gori, kojih se na godišnjem nivou hospitalizuje oko 1.300 u ovom Centru, te će donirana sredstva biti iskorišćena isključivo u svrhu rekonstrukcije i adaptacije.

-Donacija dodatno dobija na značaju zbog činjenice da ovaj Centar, koji postoji više od 30 godina u okviru Hirurģske klinike KC CG, do sada nije renoviran i rekonstuisan što ga je, u dogovoru sa direktorom Kliničkog

centra, dr Jevtom Erakovićem, i kandidovalo za adaptaciju i za korišćenje sredstava iz donacije enerģetskih kompanija – istakao je dr Terzić dodajući da je Centar za plastičnu, rekonstruktivnu i hirurģiju opekotina jedina ustanova te vrste u državi koja funkcioniše na tercijarnom nivou zdravstvene zaštite.

-Planirana rekonstrukcija i adaptacija našeg Centra će obuhvatati bolesničke sobe, previjalište, sobu za opekotine, mokre čvorove, ljekarski sobu i sestrińsku prostoriju, što je izuzetno dobra vijest i za osoblje i za pacijente. Za pohvalu je što prepoznajete potrebe zajednice u kojoj poslujete i



hvala vam na tome – istakao je dr Terzić.

CEDIS, koji tek tri godine samostalno posluje, već se prepoznaje kao društveno odgovorna kompanija, a upravo smo ovu najveću zdravstvenu ustanovu u državi u prethodnom periodu podržali sa oko 80 hiljada eura. Ta sredstva iskorišćena su, da podsjetimo, za nabavku pedijatrijskog kardiološkog ultrazvuka za potrebe Instituta za bolesti djece, zatim za realizaciju projekta "Baby friendly odjeljenje" na Klinici za ginekologiju i akušerstvo, kao i za nabavku 15 komada špric pumpi za potrebe Klinike za anesteziju, reanimaciju i terapiju bola.

Podrška Kliničkom centru na ovaj način, kako je i istakao izvršni direktor **Zoran Đukanović** prilikom potpisivanja Ugovora, daje mogućnost menadžmentu ove zdravstvene ustanove da strateški valorizuje projekte koji će omogućiti kvalitetniju dijagnostiku, liječenje i konsultativnu djelatnost.

Dizajn: **Ratka Šćepanović**
Štampa: **AP Print**

Crnogorski elektrodistributivni sistem
Ivana Milutinovića 12
www.cedis.me

 / cedisonline
 / cedisonline