



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 6 // април 2018.

ISSN 2560-5135



■ На Површинском копу „Дрмно“

Ремонти у пуном јеку

www.eps.rs



■ Временски услови погодују реализацији динамике монтаже погонских станица на копу „Дрмно“. До сада су рокови монтаже испоштовани.



Садржај

07

актуелно

Са Копаоник бизнис форума
ЕПС посвећен реформама

08

рударство

На Површинском копу „Дрмно“
Производња према потребама

09

термо

Производња електричне енергије
у првом кварталу
План је остварен

10

актуелно

Служба за заштиту од пожара
Увек спремни за акцију

11

Рекултивација у 2018. години
Уложиће се 135 милиона динара

13

Лекарски прегледи запослених
у огранку „Костолац“
Здравље на првом месту

14

Бањска рехабилитација
Највише у Бању Ковиљачу

16

локални мозаик

Дом здравља Пожаревац
- огранак Костолац
Недостаје лекарски кадар
и санитетско возило



04

На Површинском копу „Дрмно“

Ремонти у пуном јеку



12

Из Службе за одводњавање

Сложен систем сложно пумпа

15

Археолошки парк „Виминацијум“
домаћин 24. Лимес конгреса

Светски научници у римском логору



импресум

ЕНЕРГИЈА
ЕПС КОСТОЛАЦ

ИЗДАВАЧ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ,
ISSN 2560-5135
ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО.

В.Д. ДИРЕКТОРА ЕПС: Милорад Грчић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: Звездана Јовановић Поповић,
РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ ОГРАНКА ТЕ – КО КОСТОЛАЦ И ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Новица
Антић, РЕДАКЦИЈА: Саша Срећковић, Предраг Животић, Ивана Миловановић и Вишња Огњановић, АДРЕСА РЕДАКЦИЈЕ:
Николе Тесле 5 - 7, 12208 Костолац, ТЕЛЕФОН: 012/241-904, e-mail: redakcija@te-ko.rs, WEB SITE: www.eps.rs, ЛИКОВНА И
ГРАФИЧКА ПРИПРЕМА: „COLORGRAFX“, Нови Београд, НАСЛОВНА СТРАНА: Саша Срећковић, ЛОГОТИП: Милош Павловић,
ШТАМПА: „COLORGRAFX“, 11070 Нови Београд, Драгана Јефтића 66, ТИРАЖ: 1.500 примерака

Први број, под називом „Новине“, изашао 25. маја 1957. године. Од наредног броја лист је излазио под називом „Глас произвођача“ све до 14. септембра
2010, од када је назив промењен у „ТЕ – КО Костолац“ (до 30. јуна 2015) од 15. 11. 2017. године опет излази под називом „ЕПС енергија Костолац“.

Ремонти у пуном јеку

По завршетку ремонта Петог система, настављене ремонтне активности на рударској механизацији за окривање угља

Први овогодишњи ремонт на Површинском копу „Дрмно“ је завршен и Пети рударски систем за откривање угља почео је да ради почетком априла. По свом карактеру то је био класичан ремонт рударске опреме, који је завршен у предвиђеном року од око 30 дана.

– Највише посла је било за запослене машинске струке, објашњава нам Иван Ђорђевић, шеф Петог јаловинског система и додаје:

– Током ремонта замењени су оштећени делови, који су утврђени дефектажним листама. Приликом реализације овакве врсте послова обично искрсну и непредвиђене ситуације. То нам се десило приликом дефектаже система за транспорт багера. И поред додатног посла, ремонт је завршен у договореном року. Очекујем да ће систем радити сигурно и поуздано као и у претходном периоду.



Горан Јаћимовић, руководилац радова у име ПД „Производња, ремонт и монтажа машина и опреме“ из Костолаца, рекао нам је да није било већих проблема приликом генералног сређивања багера „SRs 2000“.

– Све ове активности су уобичајене за

ремонте и свде се на замену ротирајућих и хабајућих делова. Замењене су све облоге на радном точку багера, доњи и горњи тракачи на погону транспорта багера, оштећене ролне, клизне чауре и клизни лежајеви. Завршили смо и један



■ Капитални ремонт багера „SRs 2000“



Иван Ђорђевић, Небојша Недељковић и Горан Јаћимовић

нетипичан посао за овакву врсту ремонта, који се односио на замену куглбана на обртном левку. Значајан посао који смо обавили је и замена више погона, и то на витлу један, транспорту главне и претоварне машине. Време током марта није нам ишло на руку, али и поред оптерећујућих услова за рад ремонт смо завршили онако како се од нас очекивало – закључио је Јаћимовић.

Поред специјализоване екипе радника за поправку рударских машина из ПРИМ-а, на ремонту Петог система били су ангажовани и радници из службе одржавања копа „Дрмно“, као и запослени из „Косово Обилић“.

Одмах по завршетку ремонта Петог система, планом је било предвиђено да се започне са ремонтом другог рударског система за окривање угља. Због квара багера „SRs 2000“, који ради у склопу Трећег рударског система за откривање угља, како сазнајемо на ПК „Дрмно“, доћи ће до промене плана ремонтних активности. Приоритет ће имати радови на оспособљавању багера са Трећег система.

С. Срећковић

Откривка

У прва два месеца ове године Пети рударски систем откопао је више од 2,3 милиона кубика јаловине, што је 41 одсто укупне производње за овај временски период. У 2017. години Пети систем откопао је више од 11 милиона кубика чврсте масе, што је 30 одсто укупно произведене откривке у тој години.



Стабилан и јак ЕПС је лидер у региону

Циљ, задатак и обавеза су да се ТЕНТ очува и унапреди

У „Електропривреди Србије“ и огранку ТЕНТ покренут је нови инвестициони циклус којим ће се модернизовати производни капацитети и осигурати будућност компаније у наредним деценијама, рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, на обележавању 48 година од почетка рада ТЕ „Никола Тесла А“.

Први блок у Обреновцу пуштен је у рад 7. марта 1970. године и означио је почетак интензивног развоја српске електропривреде.

– Од тада до данас у огранку ТЕНТ је, захваљујући преданом раду и ангажовању запослених, произведено више од 680 милијарди киловат-



часова електричне енергије. Изменом стратегије, а уз подршку председника Србије и Владе, створили смо услове да и блокови А1 и А2, уз ревитализацију, наставе рад. Заједно са РБ „Колубара“, ТЕНТ производи више од 50 одсто српске електричне енергије и наш циљ, задатак и обавеза су да ТЕНТ очувамо, унапредимо, повећамо тај удео и укупну производњу – рекао је Грчић.

Он је додао да предстоје пројекти модернизације и

заштите животне средине.

– Обезбедићемо сигурну будућност ТЕНТ-у и ЕПС-у, а самим тим и сигурност целом електроенергетском систему Србије. То ћемо постићи ако ЕПС знатно ојачамо и унапредимо – истакао је Грчић.

Александар Антић, министар рударства и енергетике, рекао је да је ЕПС већ сада енергетски лидер на Балкану.

– Данас имамо нови инвестициони циклус, градњу

Нови мегавати

Ревитализацијом и ремонтима блокова после 2000. повећана је снага на обе електране за додатних 152 мегавата. Завршетком ревитализације блокова ТЕНТ А4, А1 и А2, ЕПС ће практично добити нови блок од 200 мегавата.

блока од 350 мегавата у Костолцу, изградњу постројења за одсумпоравање и система за отпепељивање у ТЕНТ А и бројне друге пројекте којима ћемо омогућити привреди Србије да се модернизује, да јача постојеће капацитете и поштује највише захтеве заштите животне средине – истакао је Антић.

Запосленима ТЕНТ годишњицу су честитали проф. др Бранко Ковачевић, председник Надзорног одбора ЈП ЕПС, и Милан Ђорђевић, председник Синдиката радника ЕПС-а.

Р. Е.

■ Донација ЕУ за отклањање последица поплава

Девет милиона евра за дистрибуцију

Реализација донације допринеће дугорочном побољшању техничких перформанси дистрибутивне мреже



■ Саша Стефановић

мобилна трафостаница 110/35 kV инсталисане снаге 20 MVA, вредности око 1,4 милиона евра. У другом лоту је дефинисана набавка три мобилне ТС 35/10 kV инсталисане снаге 8 MVA, које ће заједно коштати нешто мање од 1,8 милиона евра. Трећи лот, за који је издвојено 5,2 милиона евра уз још пола милиона намењених за инжењерски надзор, односи се на имплементацију и проширење

система даљинског надзора и управљања средњенапонском мрежом (СН) у дистрибутивном подручју Краљево.

Саша Стефановић, члан Управног одбора пројекта и председник Комисије за праћење реализације, објашњава да је планирано да се мобилне трафостанице користе у ванредним ситуацијама, какве су поплаве и пожари, те током ремонта и реконструкција. Биће монтиране на свом возилу, а у редовном режиму налазиће се у Краљеву, Крагујевцу и Нишу.

– Реализација донације допринеће дугорочном побољшању техничких перформанси дистрибутивне средњенапонске мреже (10 kV, 20 kV и 35 kV) и поузданијем снабдевању електричном енергијом грађана и привреде. Кварови ће бити

брже откривани и прецизније лоцирани, смањиће се број и трајање прекида, количина неиспоруцене електричне енергије, као и ангажовање људи и возила приликом локализације и отклањања кварова. Резултат ће бити свеукупно смањење трошкова – закључио је Стефановић.

И. Андрић

Домаће фирме

Институт „Михајло Пупин“ предводи конзорцијум извођача радова за трећи лот, „Електромонтажа“ је подизвођач за испоруку и уградњу примарне опреме, а за телекомуникациону је задужен Институт „Никола Тесла“. ИТ опрему испоручиће „Проинтер“. За пуштање у рад телекомуникационих система задужен је „Нетико солушенс“, а за SCADA системе „ИМП Аутоматика“.



■ Са Копаоник бизнис форума

ЕПС посвећен реформама

У 2017. ЕПС је имао 40 милијарди динара инвестиција или око 340 милиона евра, што је највише у последњих 10 година. Настављамо са инвестицијама у наредним годинама

На јубиларном 25. Копаоник бизнис форуму „Електропривреда Србије“ добила је позитивне оцене представника међународних финансијских институција за напредак у реформама.

– ЕПС је покренуо велике инвестиције и добар је пример реформи – речено је на панелу о реструктурирању државних предузећа, одржаном у оквиру угледног бизнис форума који аргументованом расправом стручне јавности, привредника и доносилаца одлука даје смернице за правце економског развоја Србије.

Татјана Павловић, извршни директор за финансије ЈП ЕПС, рекла је на панелу да је ЕПС прошлу годину завршио са профитом од готово шест милијарди динара.

Говорећи о инвестицијама, она је истакла да је започета изградња новог блока у Костолцу од 350 мегавата, настављене су инвестиције у заштиту животне средине у Колубари у вредности од 154 милиона евра, отворено је ново Поље „Г“ у „Колубари“, које ће повећати производњу угља за 5,5 милиона тона. Ту су и улагања у хидро и термо сектор, ревитализација и проширење капацитета у ХЕ „Ђердап 1“, завршена је ревитализација

два агрегата у Зворнику, модернизација у ТЕНТ-у која доноси већу снагу за 30 мегавата по блоку.

– У 2017. смо имали 40 милијарди динара инвестиција или око 340 милиона евра, што је највише у последњих 10 година. У рударство је уложено 16 милијарди динара. Настављамо с инвестицијама и у наредним годинама – рекла је Павловићева.

Представници ЕБРД и Светске банке оценили су да је менаџмент ЕПС посвећен реформама.

Данијел Берг, директор ЕБРД у Србији, истакао је да је у ЕПС-у завршена прва фаза реформи, и то не само у финансијском погледу, да се види значајан напредак, те да се заједнички ради да ЕПС постане ефикасна компанија којој ће приоритет бити зелена енергија. Говорећи о финансијском реструктурирању ЕПС-а, Берг је истакао да је унапређен биланс стања, да је компанија ликвидна, што јој омогућава да ефикасно и делотворно улаже свој новац.

Стивен Ндегва, шеф Канцеларије Светске банке у Србији, рекао је да је ЕПС на добром путу реорганизације, као и да је добар пример реформи у Србији.

– ЕПС је на добром путу реорганизације, промене иду у правом правцу, али морамо да убрзамо цео тај процес. ЕПС је кључни играч у српској привреди. Ту можемо најбоље да демонстрирамо шта може да се уради и које су потешкоће, али и да се на ЕПС-у може видети позитиван утицај ако се све уради добро – истакао је Ндегва.

Владимир Вучковић, члан Фискалног савета Србије, рекао је да ЕПС има добре резултате, да је смањио број запослених за 10 одсто и да је повећао наплату, али да се то још не види довољно у финансијским резултатима.

Александар Антић, министар рударства и енергетике, истакао је да су покренуте велике инвестиције у енергетици.

– До 2020. имаћемо нових 1.000 мегавата на мрежи, што су значајни пројекти који ће капитално утицати на енергетску сигурност Србије у дугом низу година – рекао је Антић на пленарној сесији „Инфраструктура и инвестициони мултипликатор“.

Он је подсетио да је последњи велики енергетски објекат за производњу електричне енергије у Србији отворен пре готово 30 година, као и да је сада више од три милијарде евра у инвестиционом циклусу у енергетском сектору и да се спроводи агресивна инвестициона политика.

– То је највећи инвестициони циклус у енергетици после више од три деценије – нагласио је Антић и додао да је од 1.000 мегавата, који се тренутно граде, више од 500 из обновљивих извора енергије, од чега највише из енергије ветра – 450 мегавата, подсетивши да су инсталирани капацитети за производњу електричне енергије у Србији сада већи од 7.000 мегавата.

P. E.

Резултати

У скоро свим сегментима побољшани су резултати. Повећана је наплата и сада износи 98,3 одсто. ЕПС је успео, упркос потешкоћама на почетку 2017. године у производњи угља, да премаши производњу из 2016. за четири одсто, а у прва два месеца ове године производња је била стабилна и испуњени су планови – рекла је Павловићева.

Производња према потребама

Стабилан рад термокапацитета, попуњене депоније и испуњене обавезе према широкој потрошњи и поред подбачаја у плану



На Површинском копу „Дрмно“ у марту је ископано 760.790 тона угља, што представља 76 одсто од плана, речено је у Служби за праћење и анализу производње. Просечна калоријска вредност ситног угља износила је 8.421 килоџула по килограму угља. Термоелектранама је испоручено 6.295 тераџула топлоте, што је 78 процената од плана.

За три месеца на копу „Дрмно“ ископано је 2.358.042 тоне угља, што је 79 процената од планираних количина за овај период. У овом периоду је испоручено 20.265 тераџула топлоте.

За широку потрошњу у марту је издвојено 12.957 тона комадног угља, а од почетка године укупно 29.062 тоне, што је у складу са преузетим обавезама.

– Производња угља од почетка године је стабилна и у складу са потребама

рада термоенергетских капацитета инсталираних у Костолцу – рекао је Иван Ташић, директор Дирекције за производњу угља. – У протеклом периоду нисмо испунили план производње угља, али смо обезбедили потребне количине угља за стабилан рад термокапацитета, попуњу депонија и испоруку комадног угља.

Према његовим речима, рударским системима за откривање угља у марту је ископано 2.701.236 кубних метара

јаловине, што је за 30 процената мање од планираних количина. Од почетка године откопано је укупно 8.572.365 кубних метара чврсте масе, што је у односу на план мање за 24 процента. Ташић истиче да је на подбачај у производњи откритије дошло из више објективних разлога, али то неће утицати на производњу и експлоатационе резерве откритеног угља на копу „Дрмно“.

С. Срећковић



План је остварен

Производни учинак термосектора у првом кварталу текуће године указује да је производни план реализован.

Од термокапацитета, који су инсталирани у Костоцу, захтевано је да електроенергетском систему Србије испоруче 1,75 милијарди kWh електричне енергије, што је и урађено. То је 0,2 одсто изнад плана. Директор за производњу енергије Огранка „ТЕ-КО Костолац“, Ненад Марковић, истиче да се план производње остварује уз велико залагање запослених:

– Испунили смо производни циљ који је био постављен пред нас. И ТЕ „Костолац А“ и ТЕ „Костолац Б“ испуниле су предвиђене тромесечне производне задатке. У ТЕ „Костолац А“ је од почетка јануара па до краја марта укупно произведено 517 милиона kWh, што представља потпуно остварење плана за ову термоелектрану. Такође у истом периоду, у ТЕ „Костолац Б“ је произведено око 1,23 милијарде kWh, односно 100 одсто плана.

У зимском периоду се у термокапацитетима костолачког огранка „Електропривреде Србије“ производи и



■ Термоелектрана „Костолац Б“



■ Термоелектрана „Костолац А“

топлотна енергија за грејање, подсећа наш саговорник.

– Током зимског периода, термоелектране у нашем огранку имају двоструку улогу. Осим наше примарне функције да стабилно и поуздано снабдевамо систем „Електропривреде Србије“ електричном енергијом, у зимским месецима је наша обавеза и да обезбеђујемо топлотну енергију за даљински систем који покрива Пожаревац, Костолац, као и припадајућа насеља у њиховој околини. Грејна сезона траје увек до половине априла, након чега се термоелектране враћају свом примарном задатку, истакао је директор Марковић.

Захваљујући обезбеђеном систему за даљинско грејање, највећи број индивидуалних ложишта је угашен, чиме костолачки огранак „Електропривреде Србије“ остварује један вид друштвено-одговорног пословања. Треба истаћи чињеницу да се током неколико претходних година, топлификациона мрежа није ограничавала само на ширење у градским насељима, већ је даљинско грејање омогућено и у сеоским насељима која се налазе у окружењу термоелектрана и копа.

И. Миловановић

Увек спремни за акцију

Производња електричне енергије, као и процеси у рударском сектору, захтевају висок степен противпожарне заштите.

Огранак „Термоелектране и копови Костолац“ категорише се као производна целина, која мора у сваком тренутку да буде спремна за одбрану од пожара.

Слободан Добросављевић, шеф Службе за заштиту од пожара у Термоелектрани „Костолац А“, указује да костолачки огранак ЕПС-а поштује сложене законске прописе који детаљно одређују обавезе и компаније и запослених:

– Управљање заштитом од пожара и експлозије посебно је значајно за објекте са високим степеном угрожености (прве категорије), у циљу спречавања изазивања инцидентне ситуације и штетних последица и спречавања неодговорног односа и нехата у спровођењу законских одредби, техничких прописа и норми и других безбедоносних мера. Основни задатак свих у систему заштите од пожара јесте да заштиту од пожара остварују организовањем и припремањем за спровођење те заштите. Томе припада и обезбеђење услова за спровођење заштите, предузимање мера и радњи за заштиту и спасавање људи,

материјалних добара и животне средине и надзора над применом мера заштите – рекао је Добросављевић, и подсетио на чињеницу да сваки радник приликом заснивања радног односа обавезно похађа и противпожарну обуку, када се упознаје са својим обавезама у овој области.

Као и у свим другим доменима друштва, овде је такође незаобилазна чињеница да је људски фактор најважнији. Служба заштите од пожара превентивним деловањем применом техничко – технолошких и организационих мера доприноси да се заштита од пожара спроводи континуално. Да би се заштита од пожара и експлозије ефикасно спровела, своје учешће и допринос морају да дају сви запослени, јер ни најсавременија опрема за заштиту од пожара неће да да жељени резултат без њиховог активног учешћа.

Заштита од пожара се организује и непрекидно спроводи у свим објектима „ТЕ-КО Костолац“, у складу са важећим законима, прописима донетим на основу закона, техничким прописима и Плановима заштите од пожара.

– Заштита од пожара је посебна област у систему безбедности нашег огранка, која даје значајан допринос укупном степену безбедности, с обзиром

на сложеност и карактеристике процеса производње.

Огранак „ТЕ-КО Костолац“ разврстан је у прву категорију угрожености од пожара са високим ризиком од избијања пожара. Из тог разлога и указане потребе Огранак „ТЕ-КО Костолац“, као субјекат разврстан у прву категорију пожарно угрожених објеката је обезбедио ватрогасну јединицу, донео план заштите од пожара и организовао Службу заштите од пожара. Стицајем околности, ватрогасна јединица костолачког огранка покрива и територију самог градског насеља у Костоцу – рекао је Добросављевић.

И. Миловановић

Заштита од пожара

Систем заштите од пожара обухвата скуп мера и радњи за планирање, организовање, спровођење и контролу:

- мера и радњи заштите од пожара
- спречавање избијања и ширења пожара
- откривање и гашење пожара
- спасавање људи и имовине
- заштиту животне средине
- утврђивање и отклањање узрока пожара и
- пружање помоћи код отклањања последица проузрокованих пожаром.



Уложиће се 135 милиона динара

За реализацију плана техничке и биолошке рекултивације деградираног земљишта, одржавање уређених површина и инфраструктурних објеката у 2018. години планирано је да се уложи укупно 135 милиона динара, речено нам је у Дирекцији за унапређење производње огранка „ТЕ-КО Костолац“.

– Акценат је и ове године стављен на уређење површина унутрашњег одлагалишта Површинског копа „Дрмно“. Техничком рекултивацијом обухваћен је простор од око 100 хектара. Поред техничке рекултивације, која је у функцији припреме терена за биолошку садњу материјала, планирани су радови и на одржавању изграђених приступних и противпожарних путева и канала, укупне дужине од око 30 километара – рекао нам је Машан Трифуновић, руководилац Сектора за надзор и инвестиције.

Према његовим речима, биће изведени и радови на биолошкој рекултивацији унутрашњег одлагалишта и одржавању постојећих уређених површина, у складу са документом „Планске основе шумске газдинске јединице Костолац“.

Новим засадама багрема биће одухваћене косине друге и треће етаже унутрашњег одлагалишта на површини од 20 хектара, и то са југоисточне стране



■ Рекултивација унутрашњег одлагалишта „Дрмно“

одлагалишта у правцу села Брадарац. На равним деловима одлагалишта предвиђена је сетва детелине и мешовите траве.

Инвестиционим одржавањем третираће се површина од 67 хектара, на спољном одлагалишту 12 хектара, а унутрашњем 55 хектара.

Реализација плана рекултивације почеће по завршетку поступка јавне набавке и у оптималном року за извођење оваквих радова.

С. Срећковић



■ Површински коп „Дрмно“

„Таруп“ сече шуму

За потребе сече више десетина хектара шуме, која се налази испред фронта радова Петог рударског система, купљена је мулти функционална радна машина са гусеничним погоном под називом „Таруп“. Реч је о машини која заменом радних елемената може дробити гране, сећи стабла дрвећа, вадити пањеве и корење. „Таруп“ је, до сада, очистио шуму, око 100 метара у ширини, колико је неопходно за први проход багера који ради на вршној јаловинској етажи. Поред ове машине за рашчишћавање терена ангажује се и друга тешка механизација Површинског копа „Дрмно“.

С. Ср.

Сложен систем сложено пумпа

На копу је распоређено 320 дренажних бунара, а одводни цевоводи су дугачки око 27 километара. Ван копова се сваке секунде испумпа око 1,2 кубна метра воде

Површински коп „Дрмно“ сврстава се у веома заводњена лежишта угља. Из контура копа у 2017. години испумпано је укупно 33,7 милиона кубних метара воде. Методом дубинског одводњавања испумпано је 28,4 милиона кубика, а површинским одводњавањем још око 5,3 милиона кубика воде. За један кубик откопане земље треба испумпати око литар, а за тону ископаног угља готово 3,5 кубика воде, речено нам је у Служби одводњавања.

Дренажни бунари, који раде у систему „LC-XIV“ линије, били су најефикаснији. Њима је испумпано 9,5 милиона кубних метара воде. На крају 2017. године на копу „Дрмно“ у функцији је било 309 бунара за дубинско предодводњавање. Треба рећи и да су још увек у експлоатацији и најстарије линије бунара, „LB-II“ и „LB-III“, које су изграђене давне 1984. године.

Како рударски радови напредују производни процес се одвија у све сложенијим хидрогеолошким условима. То захтева стално праћење нивоа подземних вода, ефеката одводњавања,



Редован обилазак објекта за одводњавање

континуирану изградњу система за одводњавање, имплементацију најсавременијих метода заштите лежишта од подземних и атмосферских вода.

– На копу је изграђен сложен систем објекта за одводњавање као што су линије дренажних бунара, чије дубине досежу и до 150 метара, канали, водосабирници, одговарајући секундарни и примарни цевоводи, којима се издренирана вода избацује из контура лежишта у оближње водотокове – објашњава Јован Здравковић, шеф Службе одводњавања на ПК „Дрмно“. Најсложенији објекат за заштиту од подземних вода је водонепропусни екран.

– Тренутно, на Површинском копу „Дрмно“ са јужне стране постоји један такав објекат, којим се коп брани од подземних вода. Дугачак је нешто више од два километра са дужином од 16 метара. Екран је изграђен осамдесетих година. Како коп напредује у правцу Дунава, а радне етаже све више залежу, планирана је изградња још једног водонепропусног екрана у дужини од 13 километара са северозападне стране лежишта – каже Здравковић.

На копу је инсталисано 320 дренажних бунара, који су распоређени дуж фронталне, али и бочних страна лежишта. Око копа су изграђени одводни цевоводи укупне дужине око 27 километара. Постојећим системима, ван контура копа сваке секунде испумпа се око 1,2 кубна метра воде.

Поред запослених на копу „Дрмно“, за функционисање система одводњавања и његову ефикасност велику одговорност имају и запослени у Привредном друштву „Георад“.

С. Срећковић



Јовица Здравковић

Предодводњавање

Имајући у виду значај предодводњавања, у огранку „ТЕ-КО Костолац“ чине велике напоре да се предвиђени објекти за заштиту копа од подземних вода изграде на време. Предодводњавање је битан фактор у стварању основних предуслова за ефикасно, стабилно и безбедно одвијање производног процеса експлоатације лигнита.

Здравље на првом месту

У Огранку „ТЕ - КО Костолац“ спроведени су периодични лекарски прегледи за запослене на радним местима са повећаним ризиком, као и за групу радника ангажованих на пословима без повећаног ризика

Служба за безбедност и здравље на раду, Сектора за ИМС костолачког огранка ЕПС-а, организовала је прегледе за запослене, најпре за оне на радним местима са повећаним ризиком, а затим и за оне који раде на местима без повећаног ризика.

Из свих делова огранка - термоелектрана „Костолац А“ и „Костолац Б“, са Површинског копа „Дрмно“, из Сектора помоћне механизације, са ПК „Ћириковац“, као и новог Пепелишта, укупно је на прегледе упућено 2167 радника, од којих се прегледу одазвало 2117.

На Површинском копу „Ћириковац“ је 77 запослених упућено на периодични преглед. Утврђено је да је један радник неспособан за рад, а осморо са ограниченом способношћу за рад. Лекарским прегледом запослених на ПК „Дрмно“, обухваћено је 1414 радника,



од којих се 18 није одазвало прегледу из оправданих разлога (пензија и дуже боловање), а 25 треба да обаве преглед о свом трошку у Медицини рада Пожаревац или Костолац. Анализирајући радну способност 1371 прегледаног радника, може се рећи да је 1197 способно за обављање свог посла, неспособних је 20, а са ограниченом способношћу за рад (неспособан за рад на висини и додатна ограничења) је укупно 154 запослених.

У Термоелектрани „Костолац А“, Ватрогасној јединици, Служби топлификације и Одељењу БЗР на контролни лекарски преглед упућено је 360 радника. Преглед је обавило 356 радника, а четири се нису одазвала. Прегледима је утврђено да нема неспособних за даљи рад, док је 29 радника са ограниченом способношћу (неспособни за рад на висини и додатна ограничења).

Из Термоелектране „Костолац Б“ на периодични лекарски преглед упућено је 316 радника, који раде на радним местима са повећаним ризиком, а од њих се одазвало 313. Од тог броја један радник не сме да ради на пословима где се захтева тежи физички рад, 36 радника је способно за рад, али не и за послове који захтевају рад на висини и не смеју се распоредити на радно место са повећаним ризиком.

У 2017. години обављено је 235 превентивних прегледа за запослене који раде на радним местима без повећаног ризика, исти су планирани и за 2018. годину и обавиће се у мају.

Према Закону о безбедности и здрављу на раду, послодавац је дужан да запослене којима је у поступку периодичног лекарског прегледа утврђено да не испуњавају здравствене услове на радном месту са повећаним ризиком, премести на друго радно место које одговара њиховим здравственим способностима.



П. Животић

Највише у Бању Ковиљачу

И у рударском и у термо сектору расте број захтева за опоравак, што упућује на чињеницу да је колектив све старији и да је потребно подмлађивање

Упућивање радника на бањско лечење омогућава санирање здравствених тегоба које настају услед рада у отежаним условима, карактеристичних за рударски сектор, као и посао у термоелектранама. Највише захтева, који су пристигли у костолачке синдикате, односи се на рехабилитацију у Бањи Ковиљачи, где ће отићи готово сваки други подносилац захтева Синдикату термоелектрана и Синдикату копова у Костолацу.

Душан Бакић, председник Синдиката „Термоелектрана Костолац“ подсећа да Колективни уговор омогућава да се људи упућују на лечење, али да биолошка старост колектива намеће извесна ограничења.

– Уколико се анализирају захтеви упућени за бањско лечење, све више долази до изражаја чињеница да смо све старији колектив који буквално вапи за подмлађивањем. Превенција радне инвалидности је важан сегмент рада нашег синдиката, што у пракси значи да дајемо све од себе да се рехабилитације и рекреације сваке године организују и одвијају према унапред усвојеном плану. Наши чланови се упућују на лечење, и на рекреације, радимо све што је у нашој моћи да редукujemo свако нарушавање здравља, али све смо старији и све више напора је неопходно за извршавање свакодневних радних обавеза у производњи и одржавању, које омогућавају неометану производњу електричне енергије – рекао је Бакић.

Запослени се највише упућују у Бању Ковиљачу, где одлази отприлике половина радника. Уколико се укаже потреба, чланови се упућују и у друга бањска лечилишта, са којима се склапају редовни годишњи уговори.

– Рехабилитација радника се организује годинама у специјализованим бањама и примећујемо да пораст ове врсте захтева у директној вези са већ поменутих да спадамо у старије колективе. Просечан број година нам не иде у прилог, тако да треба и сада



поново упутити апел да се у наш огранак запошљавају млади кадрови. На тај начин умањиће се притисак коме су сада изложени радници производње и одржавања у костолачким термоелектранама – нагласио је Бакић.

И у рударском сектору костолачког огранка се највише тражи лечење у Бањи Ковиљачи. По речима, Данијела Радосављевића, председника Синдиката „Копова Костолац“, рударска професија не штеди ничије здравље.

– Ове године је примљено око 400 захтева за бањско лечење и на све захтеве је одговорено позитивно. Бањска рехабилитација рудара је неизоставна за највећи број наших запослених током радног стажа на површинском копу. То је друга страна медаље рударског посла, за коју је законодавац предвидео бенефицирани радни стаж, али наш задатак је да што више урадимо на превенцији и потрудимо се да сведемо на минимум хроничне болести карактеристичне за рударски позив. Температуре на копу се крећу од екстремних врућина лети па до великих минуса током зиме. Радимо

увек на заштити наших чланова, али и даље, без обзира на сву технологију и софистициране системе који данас постоје на копу, рударски хлеб има седам кора а ти људи дају заиста све од себе на послу. Због тежине посла који раде људи у производњи, највише је упућених у Бању Ковиљачу, због проблема са кичмом и костима. Велики број радника је затражио и бањску рехабилитацију у Врњачкој Бањи, с обзиром да су проблеми са дијабетесом и глаукомом све учесталији. Запослени који имају срчана обољења биће упућени у Нишку Бању, док ће у Сокобању отићи радници са тегобама у дисајним путевима – навео је Радосављевић и додао:

– Људи се буквално херојски боре за сваку тону угља. Улажу се надљудски напори, стога је важно скренути пажњу баш на људе у директној производњи угља и јаловине, који раде у тешким условима и њихове редове треба попуњавати младим снагама, приоритет приликом запошљавања се увек мора давати производним радницима.

И. Миловановић

Светски научници у римском логору

Од 1. до 10. септембра у Виминацијуму ће се окупити 1000 еминентних стручњака из 65 земаља, са свих континената. Организатор је Археолошки институт из Београда

У Археолошком парку „Виминацијум“, од 1. до 10. септембра биће одржан 24. Лимес конгрес, који окупља научнике, археологе и историчаре истраживаче пограничних области Римске империје. Конгрес се одржава сваке треће године, а на претходном 23. конгресу, одржаном у Инголштату 2015. године, одлучено је да домаћин буде Србија, а Археолошки институт у Београду организатор.

– Прелиминарно отварање биће у Београду, у Сали хероја на Филолошком факултету, а наредног дана конгрес ће свечано бити отворен у Амфитеатру „Виминацијума“ – рекао нам је проф. др Миомир Кораћ, директор Археолошког института и руководиоца АП „Виминацијум“.

На скуп долази хиљаду еминентних стручњака – истраживача из 65 земаља са свих континената. Лимес конгрес, који упоређујемо са археолошком олимпијадом, није никада до сада организован на територији земаља бивше Југославије.

– Када смо добили организацију одмах смо почели да делујемо у два правца. Први се односи на саму организацију скупа, а други на пратећи део програма. Истраживања Римског логора, у коме је била смештена чувена Клаудијева седма легија, започели смо 2015. године. Данас, овај локалитет са више стотина метара ископаних бедема и кула, изгледа фантастично. Иако је било више од 40 војних логора на територији целе Римске империје, не постоји легијски логор који је сачуван у потпуности. Зато је јединствена прилика да се у Виминацијуму види како је изгледао један од њих и то ћемо показати учесницима конгреса, али и свим туристима – најавио је Кораћ.

Овогодишњи конгрес одржаће се у сесијама, уобичајеним за конгресе, а посебна занимљивост биће то што ће учесници бити смештени у реконструисаном војном логору, чија изградња је у току. На једном месту у 10 римских барака биће смештена најмање половина учесника. Спавање се у аутентичним условима из тог



■ Проф. др Миомир Кораћ

периода историје, али и уз комфор који омогућава савремено доба – купатило и климатизацију.

– Смештај ће бити изненађење за учеснике Археолошке олимпијаде, али и за ширу јавност. Сваког другог дана организоваћемо екскурзије и учесницима конгреса показивати неке од културних знаменитости у Србији, као што су локалитети Сирмијум у Сремској Митровици, Гамзиград код Зајечара, Царичин град код Лебана и Трајанову таблу и мост у Ћердапу. Надамо се да ће наши гости понети лепу слику Србије – навео је др Кораћ.

Од пратећих програма на локалитету „Виминацијум“ у току Лимес конгреса планира се извођење антиких позоришних представа, организација римске вечере и слични занимљиви садржаји.

П. Животић

Одлична сарадња са ЕПС-ом

Археолошки парк „Виминацијум“ не би био то што јесте без сарадње са „Електропривредом Србије“. Одличном вишедеценијском сарадњом и договором омогућена је заштита културних добара и наставак археолошких истраживања с једне стране, као и ископавање што већих количина угља, који се претвара у електричну енергију, с друге стране. Зато дугујемо велику захвалност ЕПС-у, без кога се „Виминацијум“ никада не би развио на овај начин, па богату културну баштину можемо да презентујемо свету, истакао је др Миомир Кораћ.



■ Изглед будућег војног логора

Недостаје лекарски кадар и санитарско возило



■ Др Борка Шутовић

До почетка априла у Костоцу, по речима др Борке Шутовић, руководиоца костолачког огранка Дома здравља Пожаревац, регистрована су само обољења слична грипу.

– Озбиљан „налет“ имали смо пре више од месец дана, када нам се јавио велики број особа са респираторним обољењима, сличним грипу. Ти пацијенти су адекватно збринути, радило се пре свега о бронхитисима, а било је и доста пнеумонија вирусног карактера. Последњих петнаестак дана умањен је број пацијената са овим тегобама – рекла је др Шутовић и додала:

– У огранку Дома здравља Пожаревац у Костоцу лечи се око 20.000 одраслих и више од 4.000 младих и деце. Костолачки огранак чине: Служба заштите и превентиве – Служба за здравствену заштиту одраслих, у оквиру које су две службе, општа и служба за здравствену заштиту радника. Имамо и дечије одељење, стоматолошко, лабораторијски одсек и одсек ултразвучне и рендген дијагностике, као и гинекологију. У оквиру опште службе су патронажна, хитна и служба кућног лечења. На терену се налазе техничари који раде по сменама, дају терапију коју су већ преписали изабрани лекари,

а ноћу раде са дежурним лекаром. Просечан број пацијената на дневном нивоу је више од 50 по лекару – рекла је др Шутовић.

Као највеће недостатке костолачког огранка Дома здравља истиче се недовољан број лекара и потреба за још једним санитарским возилом. Одлуком Републичког фонда за здравствено осигурање о раскидању уговора са лекарима, од јуна прошле године у Костоцу раде три лекара мање, још увек је на снази одлука Владе о забрани запошљавања, тако да нових лекара нема. Рад са пацијентима је отежан, али се уз добру координацију са Домом здравља у Пожаревцу то надомешћује, тако да, каже др Шутовић, пацијенти не осећају што ради мање лекара.

– Дому здравља је неопходно још једно санитарско возило. Огранак „ТЕ-КО Костолац“ је у претходном периоду помагао и давао на позајмицу возило, што би и сада донекле могло да реши постојећи проблем. Са овим проблемом је упозната и локална самоуправа. У међувремену, Дом здравља Пожаревац је конкурисао код Министарства правде за одобрење средстава за куповину два санитарска возила.

В. Огњановић



■ Дом здравља у Костоцу

■ Костолачко одељење библиотеке
„Илија М. Петровић“ из Пожаревца

Караван крцат фантастиком

Несвакидашње књижевно вече одржано је крајем марта у костолачкој библиотеци, захваљујући групи аутора који чине „Караван фантастике“.

Овај караван је настао удруженим снагама Немање Јованова, Душка Благојевић и Срђана Томића, који припадају млађој генерацији српских писаца. Домаћа читалачка публика присуствовала је занимљивом предавању, а млади писци су одговарали на питања о својим књижевним делима, али и о митологији и кинематографији.



Немања Јованов је аутор трилогије „Приче о одрастању човечанства“, филмски сниматељ и члан Удружења филмских уметника Србије и Удружења новинара Србије. Душко Благојевић је написао трилогију о „драгојл“ ратницима, која доноси читаоцима свет испуњен митологијом и нестварним бићима. Свет журналистике и књижевности спаја Срђан Томић, који ради као новинар а пише и романе, па је до сада објавио бајковите серијале „Колевка снова“ и роман „Вучја ноћ“.

Домаћини књижевне вечери у име костолачке библиотеке биле су Рената Минић и Невена Вуксановић.

И. Миловановић

In memoriam

Мирослав Новаковић

(1978-2018)



Наш колега Мирослав Новаковић је преминуо изненада прошлог месеца. Члан колектива „ТЕ-КО Костолац“ постао је 2014. године. Тада је почео да ради у Производно - техничким пословима нашег огранка као инжењер за грађевинске послове. Прерани одлазак нашег колеге представља највећи губитак његовој породици, родитељима Пуниши и Велки, као и брату Миодрагу.

■ Спортске вести

Половичан учинак рукометаша

Рукометаша „Рудара“ првенство у Супер лиги наставили су са половичним успехом. Костолчани су у 18. колу поражени од „Слоге“ у Пожеги (23:26), а у 19. колу на домаћем паркету савладали су „Спартак Војпут“ (26:25).

Након паузе у рукометном првенству Србије, због учешћа државне репрезентације у квалификацијама за Европско првенство, настављено је такмичење дуелима 20. кола. „Зелено – црни“ су гостовали у Београду и забележили неуспех против „Обилића“ (26:30). Следећег викенда одиграни су дуели 21. кола. Костолачки суперлигаш је био убедљив пред својим навијачима и савладао „Југовић“ из Каћа (37:27).

После 21 одиграног кола изабраници тренера Драгана Ајдачића сакупили су 23 бода и тренутно на табели заузимају шесту позицију. „Рудар“ је остварио 10 победа, три пута је ремизирао, а терен је осам пута напустио поражен.

Слаба форма куглаша

Куглаши „Рудара“ у наставку такмичења Супер лиге Србије забележили су четири пораза. После 18 одиграних кола са шест освојених бодова костолачки суперлигаш заузима последњу, десету позицију на табели. У досадашњем делу првенства „Рудар“ је добио два дуела, два пута је одиграо нерешено и 14 пута је поражен.

Куглашице „Рудара“ у четири утакмице освојиле су један бод. После осам одиграних кола Костолчанке са по две победе, једним ремијем и четири пораза, у конкуренцији шест екипа централне групе Прве лиге, на табели заузимају четврту позицију.

Костолачки одбојкаши други

Одбојкашки клуб „Рудар“ из Костолца такмичење у новоформираној централној групи Друге лиге наставили су са солидним резултатима. Костолчани су у петом колу поражени у Аранђеловцу од „Шумадије“ – 0:3, а затим је уследила победа у Тополи у дуелу са екипом „Карађорђе“ (3:1). Костолчани су након тога везали два пораза против београдских тимова, на домаћем терену од екипе „Лаки стар“ (0:3), а онда и у гостима од „Блок аута“ – резултатом 1:3 у сетовима. У претпоследњем, деветом колу лигашког такмичења „Рудар“ је славио у Београду против екипе „Црњански“ (3:1). Након девет кола „зелено-црни“ на табели заузимају треће место са 13 освојених бодова.

Фудбалери елиминисани из Купа

Учешће у Купу Градског фудбалског савеза Пожаревац фудбалери „Рудара 2001“ завршили су већ на старту. Костолчани су у првом колу поражени од екипе „Млаве“ у Братинцу (1:8).

Почела пролећна сезона

Фудбалери „Рудара 2001“ пролећну полусезону отворили су дуелом са екипом „Борца“ из Жабара на костолачком стадиону „Бора Бека“. Ова утакмица 16. кола завршена је без победника (1:1). Након тога костолачки зонаш је гостовао у Добрињу и забележио још један неуспех (0:4).

Са 18 освојених бодова после 17 одиграних кола, Костолчани у конкуренцији 16 клубова заузимају 13. позицију на табели Зонске лиге „Дунав“.

Припрема: П. Животић

НИМНИК

Манастир Нимник или Стари Маријански манастир налази се у храстовој шуми села Курјаче. Посвећен је празнику преноса моштију Светог оца Николаја, који се слави 9. маја. До манастира се долази из Пожаревца путем за Велико Градиште, преко села Мајиловац. Из центра Мајиловца скреће се лево према селу Курјаче, и даље путује солидним путем шест километара до манастира. Постоје ознаке код сваког скретања до самог манастира.

Време настанка Нимника као метоха старог манастира Раванице према повељи Кнеза Лазара, датира пре 1389.



године, односно косовске битке. Као ктитор манастира наводи се војвода Кнеза Лазара, Богосав који се помиње у народној песми „Кнез Богосав и Старина Новак“. Писани трагови о постојању манастира срећу се тек у XVI веку у харачлијском дневнику, где се помиње обавеза султану од 152 акче.

За време Карађорђа, 1813. године манастир је био опљачкан од стране Турака, спаљен и до темеља срушен. Манастир је да би преживео био парохијска црква Курјача, Бискупља и Кличевца и то се налази у документима сачињеним у време Аустроугарске окупације и потписивања Пожаревачког мира 1718. године. Манастир је обновио Кнез Милош Обреновић 1825. уз помоћ народа Нимничке парохије. Негде између 1851 – 1852. у манастиру је била школа у којој су предавали калуђери. Друга обнова уследила је 1891. године.

Манастир Нимник има две капеле. Прва се зове Светиња и налази се на гробу девојчице коју су према предању убили Турци зато што није хтела да им

покаже пут за манастир. Упитана она им је на влашком одговорила „нишћу нимник“ – не знам ништа. Према овом предању манастир је добио име Нимник.

Друга капела се налази у манастирском конаку и посвећена је Покрову Пресвете Богородице. Према

народном веровању манастир и молитва у њему помажу болесним, изгубљеним и одбаченим да нађу мир и милост Божју. Често су манастир обилазили ходочасници из свих крајева Србије и Босне, а нарочито после Првог светског рата и страдања мушке популације у околини. Црква манастира Нимник зидана је од камена. На њеној фасади се могу видети узидани орнаментисани камени блокови који потичу са рушевина старог римског града Виминацијума које се налазе у близини. Према попису из 1851. године црква није имала фреске, већ је унутрашњост храма била омалтерисана и окречена све до 1996. године, када је почело велико реновирање цркве и живописање које је завршено 1998. У својој дугој прошлости манастир Нимник је скоро стално био у улози парохијске цркве. Године 1936. манастир Нимник претворен је у женски манастир и такав је до данашњих дана. Активан је и о њему брину три монахиње.

Припрема:
Новица Антић





/// Фото: Ивана Миловановић - Млава у бојама пролећа



CIP – Каталогизација у публикацији
 Народна библиотека Србије, Београд 658(497.11)(085.3)
 [Електропривреда Србије Енергија Костолац] **ЕПС Енергија Костолац** / главни и одговорни уредник
 Новица Антић. - 2017, бр. 1 (нов.) - Костолац : Електропривреда Србије, 2017 - (Београд : Colorgrafx). - 30 cm
 Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Kostolac = ISSN 2217-3374
 ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Kostolac
 COBISS.SR-ID 250295820

