



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 64 // јул 2023.

ISSN 2560-5135



■ Производња електричне енергије у првој половини године

Произведено 2,9
милиона MWh

Све информације на једном месту

ЕПС
ИНФО



Скенирај QR код



GET IT ON
Google Play

Available on the
AppGallery

<https://energija>



ЕПС
Почето Вести ЕПС Енергија

Још један дневни рекорд у Зворнику

ЕПС не зависи од увоза електричне енергије

Потребна транзиција по мери Србије и ЕПС-а

Зелени бум ЕПС-а до 2038. године

Нови зелени метавали стратегија су одређене „Електропривреде Србије“ и то потврђује Зелени пут ЕПС-а, документ који обједињује најважније инвестиционе пројекте у области обновљивих извора. Безна енергија из угла је стабилност и одвајања нашег електроенергетског сектора, али на прену декарбонизације.

ЕНЕРГИЈА ЕПС

КОСТОЛАЦ

ТЕНТ

РБ КОЛУБАРА

Март 2022

Израда планова увек стоји на челу

Садржај

из епс групе

04 Еколошки пројекти и резултати ЕПС-а
Ефекти инвестирања већ видљиви

актуелно

10 Ремонт у ТЕ „Костолац А“
Спремни за јесењу сезону

11 Производња електричне енергије у првој половини године
Произведено 2,9 милиона MWh

12 Дежурни Огранка Костолац-70 година постојања службе
Од „Белог двора“ до „Беле зграде“

локални мозаик

14 Други Витешки фестивал одржан на СРЦ „Тоползар“
Упознавање са традицијом

15 Стари багери на „Кленовнику“
Експонати на отвореном

16 Удружење „Психолошки центар“
Подршка за развој и креативност младих

17 У Костоцу одигран осми рапид турнир
Такмичило се више од 120 шахиста

18 Села у околини Пожареваца
Пругово



В. д. генералног директора ЕПС АД у Јутарњем дневнику РТС

Циљ ЕПС-а да задржи стручњаке и да се модернизује



06

Стратегија производње на ПК „Дрмно“

Ремонтна сезона у јеку

08

Изградња соларне електране „Петка“
Нови „зелени“ капацитет крајем 2024. године



импресум

ЕНЕРГИЈА
ЕПС КОСТОЛАЦ

ИЗДАВАЧ: ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД

ISSN 2560-5135

ИЗЛАЗИ ЈЕДНОМ МЕСЕЧНО

В.Д. ГЕНЕРАЛНОГ ДИРЕКТОРА: Душан Живковић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШТУ: Звездана Јовановић Поповић, ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШТУ 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: Иван Видуљевић, НАСЛОВНА СТРАНА: Новица Антић, ЛОГОТИП: Милош Павловић.

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. јула 2015) од 15. 11. 2017. године опет излази под називом „ЕПС енергија Костолац“.

Ефекти инвестирања већ видљиви

Током последњих година ЕПС је уложио више од 500 милиона евра у пројекте којима се унапређују квалитет ваздуха, воде и земљишта

Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ један је од највећих инвеститора у Србији, а поред пројеката модернизације и изградње нових капацитета значајна средства улаже у заштиту животне средине. Током последњих година ЕПС је уложио више од 500 милиона евра у пројекте којима се унапређују квалитет ваздуха, воде и земљишта. Циљ је смањење емисија прашкастих материја, SO_2 и NO_x у ваздух. Већ је реализовано више пројеката којима је умањен утицај рада термоелектрана на животну средину, као што је реконструкција електрофилтера, изградња постројења за одсумпоравање димних гасова, увођење примарних мера за смањење азотних оксида, изградња постројења за пречишћавање отпадних вода, реконструкције система за отпепељивање...

Многи до сада урађени пројекти првенствено у термо сектору дали су резултате и показују ефекте инвестирања. Тако су сада укупне емисије азотних оксида (NO_x) и прашкастих материја (ПМ) свих постројења ЕПС-а испод дозвољене границе утврђене Националним планом за смањење емисија (НЕРП). Из године у годину ове емисије су све мање.

На блоковима свих ТЕ (укупно 15 блокова) реконструисани су електрофилтери, чиме је постигнуто смањење прашкастих материја до чак 90 одсто. То показује и податак из Извештаја о стању животне средине у ЕПС за 2003. годину, где је емисија ПМ честица из термоенергетских постројења износила 66.626 тона, а за 2022. годину 6.344 тоне. То је смањење за 10 пута. Овај параметар бележи смањење емисије и у односу на 2021. годину и то за 15 одсто. У ове пројекте уложено је 100 милиона евра. Према извештају Агенције за енергетику, загађење ваздуха је у највећој мери проузроковано ПМ честицама у којој постројења ЕПС учествују са 2-4 одсто.

Спроводе се и мере за смањење емисија азотних оксида. У 2022. години емисија NO_x у термо капацитетима била је 34.000 тона, што је за скоро 2.000 тона мање него у 2021. години. Планирано је да се у наредном периоду заврши



увођење примарних мера на оним блоковима на којима то до сада није урађено и да се на другим блоковима уведу секундарне мере за смањење NO_x .

У ТЕ „Костолац Б“ завршен је пројекат редукције NO_x примарним мерама (емисија NO_x је након имплементације пројекта око 220 mg/m^3). У овој електрани се реализује пројекат редукције NO_x секундарним мерама – убризгавање амонијачне воде у ложиште котла. Пуштање овог система у рад се планира крајем 2023. године, након чега ће емисија NO_x бити испод 170 mg/Nm^3 . Планира се наставак пројеката за редукцију NO_x примарним мерама на блоковима ТЕНТ А6 (2024) и ТЕНТ Б2 (2025). На блоковима ТЕНТ А3, А4, А5 и Б1 су у функцији системи за редукцију NO_x примарним мерама. Секундарне мере за редукцију азотних оксида на блоковима ТЕНТ А3-А6 и Б1-Б2 требало би да се реализују до краја 2026. године. Након завршетка ових пројеката заштите животне средине ЕПС ће размотрити и додатне еколошке мере у складу са евентуалним новим захтевима еколошких прописа.

Изградња постројења за одсумпоравање димних гасова (ОДГ) у ТЕ „Костолац Б“ био је први пројекат у овој области, а у току је изградња тих постројења у ТЕНТ А и ТЕНТ Б, највећим ТЕ у Србији и региону. Постојење ОДГ у ТЕ „Костолац Б“ ради у пуном капацитету, а 11. јануара 2023. године добило је употребну

дозволу и од тада је у редовној експлоатацији. Емисије SO_2 су испод горњих граничних вредности. Обезбеђено је редовно снабдевање кречњаком и место за одлагање гипса. Одсумпоравањем димних гасова влажним кречњачким поступком у на блоковима Б1 и Б2 у ТЕ „Костолац Б“, емисије SO_2 смањене су са више од 4.000 mg/m^3 на испод 200 mg/m^3 , а уз то се гипс као нуспроизвод продаје за даљу употребу.

Изградња постројења за ОДГ у ТЕ „Никола Тесла“ А и Б је до сада највећи еколошки пројекат ЕПС-а. Циљ је смањење емисије SO_2 у електранама у складу са стандардима ЕУ, применом технологије влажног поступка с коришћењем кречњака. Вредност инвестиције на шест блокова ТЕНТ А и ТЕНТ Б износи око 400 милиона евра. Пројекат се највећим делом финансира из зајма Јапанске агенције за међународну сарадњу (JICA). По завршетку пројекта на четири блока ТЕНТ А (А3-А6), емисија SO_2 биће смањена испод 200 милиграма по кубном метру, а емисија прашкастих материја износиће мање од 20 mg/m^3 . Овај пројекат је у завршној фази.

Изградња постројења за ОДГ на оба блока ТЕНТ Б омогућиће да се емисија SO_2 смањи за око 20 пута, са 3.000 mg/m^3 на 130 mg/m^3 . Додатно, постројење ће допринети да се емисија чврстих честица смањи са 50 милиграма на испод 10 милиграма по кубном метру.

Р. Е.

Циљ ЕПС-а да задржи стручњаке и да се модернизује

Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ треба да се мења, да буде модерна компанија и циљ је да задржимо запослене, стручне и квалитетне људе, од радника до инжењера, рекао је Душан Живковић, в. д. генералног директора ЕПС АД.

– Отпуштања су дуже време тема која се провлачи у јавности, али ја то не бих тако посматрао. Циљ јесте задржати запослене, стручне људе, квалитетне раднике, направити им простор за професионално усавршавање и унапређење – рекао је Живковић у Јутарњем дневнику РТС и додао да су његова врата увек отворена за све запослене.

Живковић је истакао да ЕПС из сопствене производње, без увоза, снабдева електричном енергијом привреду и грађане и поред повећане потрошње због врелог таласа.

– Протекле недеље потрошња електричне енергије била је на нивоу од 80.000 мегават-сати дневно, ова недеља је већ дошла до 90.000 мегават-сати. Пораст потрошње је већ на десетак процената, али ЕПС несметано обезбеђује довољне количине електричне енергије из сопствених извора – рекао је он и нагласио да ЕПС спремно чека зиму.

Блага зима и добра хидрологија створили услове да акумулације и депоније буду пуне.

– У акумулацијама тренутно имамо преко 600 гигават-сати, депоније су на нивоу два милиона тона угља, тако да спремно дочекујемо следећу зиму. Производња угља је на планираном нивоу и циљ је да се депоније угља одржавају на



■ Душан Живковић

високом нивоу. У том смислу не очекујемо неке изазове – оценио је Живковић.

Говорећи о томе шта је сада приоритет, нагласио је да је након промене правне форме ЕПС из јавног предузећа у акционарско друштво, главно да се направи нови план пословања за следећу годину и да се усвоји ребаланс овогодишњег плана пословања, како би већ 2023. „Електропривреда Србије“ заживела као акционарско друштво у пуном обиму.

Оценио је да ће у том процесу помоћи и нови надзорни одбор ЕПС у којем је и троје Норвежана.

– Сви чланови Надзорног одбора имају сјајне

каријере, врсни су стручњаци и први мој корак био је да се успостави добра сарадња са свима њима. Знање којим располажу помоћи ће нам да период транзиције из јавног предузећа у акционарско друштво буде изведен на прави начин, јер ЕПС треба да буде модерна компанија, да се мења и они су ту да помогну – рекао је Живковић.

Он је истакао да приоритет ЕПС-а јесте зелена енергија додајући да се дуго бавио обновљивим изворима енергије.

– Зелена енергија је нешто на чему ћемо максимално радити и у том смислу гледати да подигнемо ниво услуга и пројекте које развијамо – рекао је Живковић истаичући да пројекат изградње РХЕ „Бистрица“ треба дугорочно да помогне развоју ОИЕ.

На питање око подела у синдикату ЕПС и неслагања око представника запослених у НО ЕПС, Живковић је рекао да је дуго у компанији, да су његова врата увек била отворена за све запослене, да све утицајне стране види као партнере и да је спреман са свима да разговара са јасним циљем да се ЕПС модернизује и побољшају услови за сваког запосленог појединачно.

Живковић је рекао и да није извесно да ће електрична енергија поскупети по препоруци ММФ, али да ће пажљива анализа из перспективе дугорочне безбедности и сигурности снабдевања, неопходних инвестиција и развоја, као и унапређења односа са купцима одредити неопходност повећања јер нам је свима циљ успешан ЕПС.

Р. Е.



Ремонтна сезона у јеку

Велика количина падавина у јуну отежала је производњу откривке на Површинском копу „Дрмно“ и предузет је низ мера да се испуне производни планови. У таквим условима од пресудне важности је рад Службе одводњавања на одржавању адекватног броја бунара и каналисању вода на површинском одводњавању. За даље напредовање копа значајна је и израда водонепропусног екрана по контури експлоатационог поља према Дунаву

О стратегији рада на откривци на косточачком копу за „ЕПС Енергију Костолац“ говорио је Ненад Предић, директор Површинског копа „Дрмно“:

– Ремонти су по приоритетима ове године почели у марту. Током марта и априла на Другом БТО систему комплетно је замењен везни транспортер J-II-4 са новим чланцима, погонском станицом и гуменом траком ширине В-2000 милиметара. До тада смо имали транспортер ширине В-1800. На тај начин смо повећали капацитет односно количине материјала на одвозу. На етажном транспортеру J-II-1 погонска станица је замењена новом. Ово се не подводи под класичну реконструкцију на

систему, али доприноси његовом стабилнијем раду – рекао је Предић.

■ Уз ремонте рађене и реконструкције

Започети су обимни послови који ће трајати до новембра. Реч је не само о ремонтима већ и реконструкцијама БТО система.

– Због недостатка смештајног простора на одлагалишту на Шестом БТО систему 14. априла је почела реконструкција одлагалишта. Продужен је везни транспортер J-VI-5, комплетан везни транспортер J-VI-7 је склоњен са досадашње трасе и постављен у нови положај, док је одлагалишни транспортер J-VI-8 демонтиран и постављен у нови положај. Од 28. априла у току је ремонт на систему.

Предић објашњава да је током ремонта БТД система реконструисан извоз угља са откопне етаже. Промењен је положај и дужине везних транспортера све до U-Z-5. Ремонт Првог БТО система је почео 3. јула. Планирано је спуштање нивелете стајања погонске станице J-I-2 и повратне станице J-I-4 за три до четири метра, како би се створили услови за прилаз одлагача до западне косине етаже. Одлагањем маса у



■ Ненад Предић

овом делу етаже обезбеђује се његова потпуна стабилизација. На тај начин се прави потпора за одлагалиште Првог БТО система. Ове активности треба да омогуће повећање производње откривке и угља.



Ремонтна сезона је на половини, а рударе очекује стајање још четири система до краја сезоне. Због свега тога је веома важан сигуран рад већ ремонтованих БТО система.

– Преостали ремонти на Првом, Трећем, Четвртом и Петом БТО систему су веома захтевни. Од квалитета ремонта зависи погонска спремност ових система у наредном периоду – објашњава Предић. – У току је ремонт на багеру ERS-710(j), на коме је планирана замена зупчаника окрета горње градње. На багеру SRs-2000/2 контролисаће се аксијални лежај окрета горње градње и санитирати евентуална оштећења. Такође је планирана и контрола лежаја обртног левка и лежаја окрета T-4. На багеру SRs 1300 на Четвртом БТО систему крајем септембра и у октобру требало би да се замени радни точак.

Предић наглашава да је поред квалитетно одрађених ремонта и успешног одводњавања, један од кључних фактора за повећање производње благовремено запошљавање и обука нових радника. То је неопходно јер је дошло до великог одлива радне снаге.

Р. Е.



■ Јунске кише нису изненадиле рударе у Костоцу

Одводњавање копа на висини задатка



■ **Јован Здравковић**

О билне падавине које су половином јуна захватиле Србију, нису угрозиле производњу угља на површинском копу „Дрмно“. Воде су успешно спроведене до водосабирника и одатле евакуисане, кажу у Служби одводњавања. Јован Здравковић, руководица Службе, рекао је да је ситуација унутар копа остала стабилна што се тиче површинског одводњавања.

– Вода са етажа успешно је прикупљана и евакуисана са више локација и више етажних

водосабирника, а одатле директно ван контуре копа. Настојали смо да се вода што пре евакуише са горњих, радних етажа и да што мање воде гравитационо дође на најнижу тачку копа – главни водосабирник. За то постоји адекватна инфраструктура пумпних агрегата

и пратеће опреме. Упркос томе што је сумарно пало доста кише ипак је она била равномерно распоређена и без екстремно брзих и великих количина – рекао је Здравковић.

Р. Е.



Нови „зелени“ капацитет крајем 2024. године

Прва соларна електрана у ЕПС-овом огранку „ТЕ-КО Костолац“ градиће се на спољашњем одлагалишту Површинског копа „Ђириковац“

Избор извођача радова за изградњу соларне електране „Петка“ и склапање уговора очекује се у августу и да почетком септембра крене реализација тог дела пројекта. Прва соларна електрана у ЕПС-овом огранку „ТЕ-КО Костолац“ градиће се на спољашњем

одлагалишту Површинског копа „Ђириковац“, инсталисана снага биће 9,75 MW, а планирана годишња производња је 15,6 GWh. Изградња СЕ „Петка“ један је у низу пројеката којима се повећавају капацитети ЕПС за производњу „зелене енергије“.

– Припремни радови су завршени и површина на којој ће се градити електрана већ је очишћена. Радници Привредног друштва „Рекултивација и озелењавање“ из Костолаца уредили су 15 хектара одређених за простор електране – рекао је Јован Тошић, руководилац пројекта изградње Соларне електране „Петка“.

– Активна површина панела биће на 11,62 хектара. Планирана вредност инвестиције је 1,36 милијарди динара, а финансираће се из



■ Јован Тошић

средстава ЕПС-а. На тендер за избор извођача радова стигло је шест понуда које су отворене 23. маја.

Предстоји прегледање и оцена понуда, одлука о најповољнијој понуди и склапање уговора са изабраним понуђачем. Предвиђени рок за реализацију пројекта је 15 месеци од тренутка када се извођач уведе у посао.

– Потписивање уговора очекује се половином августа, а увођење у посао до краја августа или почетка септембра и 15 месеци након тога, крајем 2024. године, требало би да СЕ „Петка“ буде на мрежи – оценио је Тошић.

Прва костолачка фотонапонска електрана користиће технологију производње електричне енергије методом конверзије неакумулираног сунчевог зрачења у једносмерну струју преко одговарајућих соларних модула на бази полупроводничке (ПВ) технологије.

– Планирамо да уградимо 18.720 фотонапонских модула, који ће се поставити под унапред одређеним углом од 25 степени, при чему је појединачна снага сваког модула



■ Очишћен простор на коме ће се градити СЕ „Петка“



■ Приступни путеви до соларне електране

Исплатива инвестиција

Инвестиција у изградњу соларне електране је економски исплатива. Прорачунато је да је време враћања уложених средстава 12 година, а период експлоатације електране је 25 година. После тог периода рада мењају се само панели, док остају конструкције, путеви и инфраструктура, који чине значајан део укупног улагања. Заменом панела електрана се ревитализује за нових 25 година експлоатације.

580 V, а ефикасност 21 одсто. Ова мини соларна електрана имаће укупно 98 инвертора, од којих ће 97 имати снагу од 100 kW и један од 50 kW. Поред тога СЕ „Петка“ ће имати 10 трансформаторских станица и једно разводно постројење, одакле ће се све пласирати на трафостаницу Пожаревац – рекао је Тошић.

Постоје две врсте соларних електрана, са фиксним и са померљивим угловима у смислу вертикале и хоризонтале, односно са праћењем положаја сунца у различитим годишњим добима. Пошто је СЕ „Петка“ пилот пројекат и мала је електрана од свега десетак мегавата, радиће се фиксни ослонци за панеле, а ако се буду радиле веће електране размотриће се и флексибилни угао.

Зелена енергија „из угља“

Полупроводничку технологију за производњу соларних панела у свету, како нам је рекао Јован Тошић, имају само САД и Кина, док се у Европи панели не производе. Посебно занимљиво да се као база за прављење панела користи угљ.

– Панели ће се склопити у фотонапонско поље и састојаће се од 32 модула. Они ће се поставити у два реда, по 16 (у хоризонталу 16, па изнад још 16). Растојање између панела биће 5,05 метара. Разлог за то је да се у зимском периоду, при ниским угловима сунца, не прави сенка на панел који се налази иза – објаснио је Тошић.

Модули се повезују редно, у стрингове, а затим иду на инверторе, пошто се у соларним панелима производи једносмерна струја. Инвертори трансформишу једносмерну струју у наизменичну. Онда се та струја даље пласира



■ Конекција СЕ „Петка“ на путеве

ка трансформаторима и када се скуп са свих трансформатора иде на разводно постројење. Одатле се шаље на ТС „Пожаревац“, која је пријемна трафостаница дистрибутивне мреже и налази се на улазу у село Тириковац.

– Електрана „Петка“ послужиће ЕПС-у као пример за веће објекте, јер је предвиђено да се на Средњем костолачком острву (СКО) после затварања пепелишта, такође изгради соларна електрана, која би била највероватније снаге од 200 MW. Оквирни план је да се у јануару 2024.

године почне са сечом стабала, која би трајала 15 месеци, до марта или априла 2025. Онда се планира улазак у фазу затварања СКО, која ће трајати три године. Након тога, негде 2029. би уследила изградња нове и знатно веће соларне електране. У склопу „зелене трансформације ЕПС-а“ планира се и изградња две соларне електране „Стишко поље 1“ и „Стишко поље 2“, снаге од по 500 мегавата – најавио је Тошић.

П. Животић

■ У слици и речи

Будући пејзаж Костолца

Ветропарк „Костолац“, ново постројење „Електропривреде Србије“ и огранка „ТЕ-КО Костолац“ за производњу зелене енергије, промениће пејзаж Костолца.

Илустрација ветропарка који је у изградњи дочарава будући изглед тог простора.

На овој слици недостају ветрогенератори на спољном одлагалишту Коп „Дрмно“ Ветропарк „Костолац“ састоји се из 20 ветрогенератора и 20 стубова укупне снаге 66 MW.

Илустрацију ветропарка израдили су Сектор за односе с јавношћу „Електропривреде Србије“ и Служба за односе с јавношћу огранка „ТЕ-КО Костолац“, а Служба за рударско-геодетаска мерења огранка снимала је пејзаж дроном.

Р. Е.



Спремни за јесењу сезону

Завршен је ремонт оба блока у ТЕ „Костолац А” и електрана је сада у производном режиму и редовно испоручују електричну енергију, истиче за наш лист Душан Грубетић, руководилац Сектора одржавања у овој термоелектрани.

– Термини ремонта су се преклапали, па је и ангажовање радника фирми извођача, као и запослених у ТЕ „Костолац А” било веће. Ремонт блока А1 протекао је без већих проблема и завршен је на време. Најозбиљнији захвати који су урађени на блоку А1 у току ремонтних радова били су на турбинском постројењу. То су замена данаца напојних резервоара и санација оштећених лопатица турбине ниског притиска – каже Грубетић.

Он је додао да су санирана сва оштећења на пароводу примарне паре. Најважнији захвати на блоку А2 били су на котловском постројењу, односно цевном систему котла – замена цеви на доњем радијационом делу котла и делимична замена цеви на економајзеру котла.

– Захваљујући максималном ангажовању и сарадњи свих радника завршени су планирани радови. У току ремонтних радова није било повреда – нагласио је Грубетић.

И. Миловановић



Произведено 2,9 милиона MWh

Полугодишња производња термоелектрана у Костоцу износи 2.915.087 MWh, колико је предато електроенергетском систему Србије до краја јуна. Да би се производни план реализовао у целости, костолачке термоелектране треба да остваре производњу која укупно износи 6,42 милиона MWh електричне енергије.

Посматрано по термоелектранама, ТЕ „Костолац А“ је у првој половини године произвела око 865.650 MWh. Блок А1 , произвео је 268.653 MWh, док је блок А2 предао 596.997 MWh. Годишња производња за ову термоелектрану треба да достигне 1,95 милиона MWh.

У Термоелектрани „Костолац Б“ укупно је произведено 2.049.437 MWh електричне енергије. Овом производном резултату блок Б1 је допринео са 1.008.843 MWh и блок Б2 са 1.040.594 MWh. До краја године, заједничка производња блокова Б1 и Б2 требало би да достигне укупно 4,47 милиона MWh, колико износи план производње за Термоелектрану „Костолац Б“.

И. М.



■ Производња на Копу „Дрмно“

За шест месеци произведено 4,15 милиона тона угља



На Површинском копу „Дрмно“ од почетка године произведено је 4.150.705 тона угља, речено је у Служби за праћење и анализу производње огранка „ТЕ-КО Костолац“. За ТЕ „Мораву“ и ТЕНТ за шест месеци испоручено је укупно 242.330 тона угља.

Током јуна обављени су ремонтни радови на угљеном систему, и у том периоду ископано је 109.561 тона угља, а за потребе рада термокапитета у Свилајцу и Обреновцу превезена је 20.861 тона угља.

Од почетка године произведено је 17.720.293 кубна метра откривке, а у јуну је откопан око 3,1 милион кубика откривке. Шести БТО систем био је током целог јуна у ремонту и реконструкцији.

Р. Е.

Од „Белог двора“ до „Беле зграде“

Далеке 1953. године први пут се на седници Управе званично помиње извештај дежурног. Дежурни и диспечери били су најискуснији радници, стручњаци који су координирали производњом, посебно у другој и трећој смени

На петом спрату Дирекције Огранка „ТЕ-КО Костолац“ налази се канцеларија Службе дежурног Огранка са помоћницима, диспечерима. Они

били су најискуснији радници, стручњаци који су координирали производњом, посебно у другој и трећој смени када се догоде кварови, искакање локомотива из шина, кварови на багерима, проблеми у „храњењу“ блокова угљем или испадом блокова са мреже, а када директор и заменици нису у смени. Кроз ову службу прошло је педесетак радника а они су били уско повезани са „Четом за спасавање“, која је расформирана осамдесетих година прошлог века.

И након 70 година исте су обавезе и одговорност дежурних, само су данас носиоци одговорности Горан Симић, Слађан Ђорђевић, Мирослав Сузић, Рајко Николић и Златан Петровић дежурни Огранка. Решили смо да са сваким од њих идемо на терен и забележимо њихове активности. Први је био Рајко Николић. Тог



■ Слађан Ђорђевић

су ту 24 часа, 365 дана у години. Већ 70 година прате производно-технолошке процесе на коповима и делом у термоелектранама. Сваког јутра у 6.30 часова чекају директора за производњу угља и подносе као у војсци, рапорт о претходном дану.

Далеке 1953. године први пут се на седници Управе званично помиње извештај дежурног и то у вези са исклизнућем две локомотиве са 10 вагона угља. Канцеларија дежурног – популарно названа „дежурана“ била је смештена у згради управе – прозивнице (зграде у којој су се радници јављали при доласку на посао) званој „Бели двор“ на ободима некадашњег копа „Костолац“. Дежурни и диспечери

преподнева кренули смо у обилазак Контејнерског насеља „Запад“ у изградњи, а потом у коп на ремонтни плац угљеног система.



■ Мирослав Сузић



■ Рајко Николић

– Наш посао је везан за све производно технолошке функције у Огранку и одвијање редовне производње – каже нам Рајко Николић, један од последњих који је дошао у ову екипу дежурних, док пролазимо испод погонске станице на Шестом БТО систему. – У Службу дежурних дошао сам након нешто више од 20 година рада у смени на Другом БТО систему, као пословођа где сам стекао искуству кроз готово све ситуације које рударе могу да задесе.

Пут је изузетно напоран јер се силази серпентинама у дно копа али са Рајком, који је и инструктор вожње, сасвим смо сигурни.

– Пре подне су углавном сви одговорни руководиоци ту, али у другој и трећој смени помажемо сменским инжењерима да решавају све проблеме који настају у току производње на машинама – наглашава Рајко.

Наредних дана чекали смо Слађана Ђорђевића. Са њим смо кренули у обилазак пепелишта у Тириковцу.

– Сада су ремонти у

термоелектранама и нема истакана пепела и шљаке па се користи време за радове на сређивању одлагалишта – каже Слађан. – Радни век у производњи провео сам на Копу „Ћириковац“ у помоћној механизацији. Од затварања копа до доласка у „дежурану“ радио сам на систему транспорта угља од дробилане Дрмно до ТЕ „Костолац А“.

Док је Слађан обављао своје задатке на пепелишту, искористили смо прилику да видимо овај депо грађен по свим еколошким стандардима.

– Наш посао је стално везан за решавање проблема, координацију са стручним радницима који треба да ураде одређени посао, обавештавање директора у Огранку о стању током друге и треће смене и предузиманим мерама. Ујутру пре седам дајемо „рапорт“ директору. Са собом носимо књигу у којој је свака ситуација забележена, наведено које су мере предузете и на крају колики је остварен утицај у производњи – каже Слађан на повратку са Ћириковца. – Најтеже је ујутру предати рапорт када се десио неки сложенији квар или дође до повреде на раду.

Домаћин нам је био и Мирослав Сузић, искусни рудар који је више од 20 година провео у производњи угља као сменски пословођа.

– Нема одговорнијег посла од рада на угљеном систему – каже Мирослав.

Заједно смо обишли трасу изградње путева за ветропарк на потезу Коп „Кленовник“, где је бујица оштетила део пута. Са платоа Лештерске греде пуца поглед на Стиг, Банат и Поморавље,



а Мирослав се телефоном договара са надлежнима за пут. Термоелектрана „Костолац Б“ и коп „Дрмно“ виде се као на длану, а у

Најлепше и најтеже

Уз рампу се пењемо на највишу коту одлагалишта, врх вештачке планине коју чини унутрашње одлагалишта копа „Дрмно“. На питање када му је на месту дежурног било најтеже, Горан без задршке рече поплаве 2014. године. Ипак на питање када му је било најлепше размишљао је нешто дуже, јер је било више лепих догађаја попут испуњења планова производње или пуштање у рад Шестог БТО система или када је завршена санација поплава. – Где год су људи победили мени је био леп догађај – каже Горан Симић.

даљини велики Дунав просеца равницу и улази у Ћердапски кланац.

– Најтеже ми је било 2014. године када су биле поплаве – прича Мирослав о својим почецима у дежурани. – Даноноћно смо били на насипима и у копу где су били потопљени управо моји багери на угљу. Али из свега се изађе вољом и снагом људи.

Са сваким чланом посаде „дежуране“ разговарали смо на терену у току њихове смене. Са Гораном Симићем обишли смо радове на реконструкцији Шестог БТО система.

– На радилишту су вулканизери који се припремају за увлачење гумене траке пре него што се за десетак дана овај систем врати у производњу – каже Горан.

Овај вредни и одговорни човек у сваком тренутку зна све шта се

догађа у производном процесу на копу али и у електранама.

– Дошао сам на место дежурног са Другог БТО система, где сам радио као пословођа сада већ далеке 2011. године. Као и за друге колеге дежурне, искуство је било једна од препорука за овај одговоран посао. На коповима сам више од 40 година – прича Горан.

Последњи са којим смо разговарали је Златан Петровић, са којим смо ишли у вечерњи обилазак копа. Тада смо сазнали за „видиковац-дежурник“. И заиста са тог меса, у близини Виминацијума, коп се види као на длану.

– На коп сам дошао са 17 година, 1986. године и то код

у Групи за померање, да би пре доласка у дежурану водио послове у Помоћној механизацији. Тежио сам да будем од користи и људима и машинама. Од 2013. године сам у Дежурној служби. Најлепше се осећам када ујутру предам рапорт на Копу и другим погонима да није било проблема и да смо кварове у току ноћи брзо решили.

Напуштамо дежурне и њихове помоћнике диспечере, без којих ни дежурни не би могли да раде свој посао. Неком другом приликом писаћемо и о диспечерима Славиши Јанковићу, Горану Ђорђевићу, Дејану Рајчићу, Бранку Цекову и Микици Живковићу. Ти људи су очи, уши и координација



најбољег багеристе на Дрмну, код Слободана Милићевића. Ту сам као и други, научио рударство – каже Златан. – После багера „2000“, деведесетих био сам пословођа

дежурнима који су на терену. У суштини они су тим који једино тако може да функционише, надамо се докле год постоји рудник.

Р. Е.

■ Интерно информисање запослених у ЕПС-у

Вести и на мобилним уређајима



За запослене у „Електропривреди Србије“ уведен је нови облик електронског интерног информисања преко мобилних уређаја. Радници могу преко својих мобилних уређаја да прочитају компанијски лист „ЕПС Енергија“ и новине огранка „ЕПС Енергија Костолац“, као и других огранака. Осим тога, ту је и интернет адреса како би могли и са својих рачунара да дођу до информација из ЕПС-а. У свим деловима огранка „ТЕ-КО Костолац“ постављена су упутства за коришћење QR кода.

Р. Е.

УПОЗНАВАЊЕ СА ТРАДИЦИЈОМ

Други Витешки фестивал одржан је у суботу, 8. јула на теренима Спортско-рекреативног центра „Топољар“ у Костолцу.

Посетиоци фестивала могли су да прате отварање витешког села, спектакл са птицама грабљивицама, борбе витезова, такмичење за децу са гуменим мачевима. У оквиру витешког села, деца и родитељи могли су да уживају у средњовековним активностима у виду боришта за децу, борби оклопљених витезова, али и да пробају производе и

напитке, које су припремили чланови Свебор-а.

Фестивал су организовали Центар за културу „Костолац“ и Свебор дружина Свети кнез Лазар под покровитељством Градске општине Костолац.

Свебор (српске вештине борења) је борилачка вештина која се темељи на светосавској филозофији и етици, а заснива на атлетици и гимнастичким техникама и рвању, уз коришћење реконструисаног средњовековног оружја.

Р. Е.



■ Фото вест

Радови у Првомајској улици



У Костолцу се настављају радови на изградњи Првомајске улице са кружним током у улици Николе Тесле. Надвожњак који се ту налазио уклоњен је због дотрајалости.

Р. Е.

■ Сезона купања

Вода је задовољавајућег квалитета

Завод за јавно здравље Пожаревац поново је испитао квалитет воде на плажи „Топољар“ у Костолцу. На основу резултата, вода која је узоркована 26. јуна са купалишта „Топољар“ је физичко-хемијски и микробиолошки исправна и испуњава услове за безбедно купање и рекреацију уз обавезно туширање након купања, наводи се у извештају Завода за јавно здравље Пожаревац. У извештају се наводи да је потребно поновити узорковање за седам дана.

Р. Е.



Експонати на отвореном

На пољу „Кленовник“ налазе се три роторна багера пребачена са копа „Ђириковац“ где је завршено копање угља. Стари багери су након 2007. године премештени на „Кленовник“ са идејом да постану експонати музеја рударства. На „Кленовнику“ се налазе и друге рударске машина из „Ђириковца“, али и из давно затворених подземних рудника у Костолцу.

Р. Е.



■ У слици и речи

Срећно и дању и ноћу



Водоторањ, који је својевремено изграђен за водоснабдевање града Костолаца а никада није био у тој функцији, од свог настанка носи рударски поздрав „срећно“. Од прошле године „срећно“ поново светли на водоторњу и представља атракцију, нарочито ноћу.

Р. Е.

■ Дунав, река мира

Ниче нови „Дунавски драгуљ“

Власници угоститељског објекта „Дунавски драгуљ“ учинили су готово немогуће, завршавају адаптацију и доградњу некадашњег мотела „Драгуљ“. Посетиоце је пријатно изненадио велелепни објекат који је никао последњих месеци а још више колико су са укусом сређени простор дуж речног насипа, парк и остали садржаји. Ту је и мермерна плочица „Дунав река мира“, а туристи који доплове до пристаништу код „Драгуља“ имаће прилику да се одморе на уређеној обали.

Р. Е.



Подршка за развој и креативност младих

Планирано је оснивање Креативног студија који би окупио младе из Костолаца и уз ангажовање стручњака помогао им да препознају и развију своје таленте

Удружење грађана „Психолошки центар“ из Костолаца планира наставак својих досадашњих активности, као што су издавање часописа „Глас младих“, избор најхуманијих матураната и пројекат „Моја Србија.“ Удружењем руководи Оливера Хајровић, психолог, специјалиста медицинске психологије, психотерапеут и судски вештак.

– Међу младима се родила и још једна занимљива идеја током припреме часописа „Глас младих.“ Истражујући личност Ђорђа Вајферта, изразили су жељу да сниме филм који би приказао сву његову величину и као индустријалца и као човека, и указао на значај који он има за Костолац и Србију. Надамо се да ће се њихова идеја и реализовати. Планирамо и оснивање Креативног студија који би окупио младе из Костолаца и уз ангажовање стручњака помогао им да препознају и развију своје таленте – рекла је Хајровић.



■ Историјски час на острву Видо

као и недељника „Реч народа“ и Радио „Стил“ Костолац.

Удружење грађана „Психолошки центар“, основано 2017. године у Костоцу, посвећено је заштити и унапређењу менталног здравља, као и културно – уметничком развоју младих. Организовало је низ предавања, трибина и радионица намењених ученицима, родитељима и наставницима.

– Теме о којима разговарамо тичу се адолесценције, најчешћих школских, емотивних

матуранти Основне школе „Јован Цвијић“ које су њихови школски другови препознали као најхуманије. Преостали путници су млађи ученици исте школе који су написали најлепше литерарне радове на стихове из „Плаве гробнице – каже Хајровић

Након тога расписан је литерарни конкурс на теме о родољубљу, за седмаке и осмаке, као и средњошколце Браничевског округа.

– У Костоцу је боравило тридесетак ученика међу којима су били аутори најлепших радова и чланови дечјег хора „Ирида“ из Сремске Митровице. Током четвородневног боравка у Костоцу, посетили су Споменик српском војнику, Народни музеј и Галерију Милене Павловић Барили у Пожаревцу. Обишли су и средњовековну тврђаву и Споменик Деветом пешадијском пуку Дунавске дивизије у Раму, манастир Тумане и Археолошки парк Виминацијум, Цркву Светог Максима, Градску Општину Костолац и бисту Ђорђа Вајферта у Костоцу. На Дан рудара присуствовали су свечаној манифестацији код Спомен обележја рударима у Старом Костоцу. Тада су се упознали са тежином и величином рударског позива, као и са значајем који Костолац има за електроенергетски систем Србије и све њене грађане.

В. Огњановић



■ Промоција првог броја часописа у костолачкој Техничкој школи

Сви пројекти реализују се под покровитељством Градске општине Костолац, као и Синдикалних организација „Термоелектране Костолац“ и „Копови Костолац“, Синдиката „Георад“, ПД ПРИМ и Синдиката ПРИМ, Синдиката „Аутотранспорта“ и ПД „Костолац услуге“, као и других предузећа и појединаца. За своје активности „Психолошки центар“ Костолац добија несебичну подршку Цркве Светог Максима Исповедника, Центра за културу „Костолац“, ОШ „Јован Цвијић“ и Техничке школе „Никола Тесла“ у Костоцу,

и социјалних преокупација младих, као што су мотивације за учење, комуникациони проблеми са родитељима и наставницима, болести зависности, репродуктивно здравље, трговина људима и вршњачко насиље. У 2019. години почела је да ради и наша мала школа новинарства, која издаје часопис „Глас младих“.

На основу донације Оливере Хајровић, обезбеђене од ауторског хонорара за књигу „Адолесценција – спој науке и праксе“, десеторо ђака из Костолаца отишло је на двонедељну екскурзију на грчко острво Крф.

– Половина путника за Крф били су

Награде за хуманост

У сарадњи са ОШ „Јован Цвијић“ у Костоцу трећу годину за редом изабрани су најхуманији матуранти. Први пут су фотографије и имена најплеменитијих ученика завршних разреда осванула и на градском билборду. На тај начин су као узор истакнути носиоци признања за највише људске вредности – човечност и племенитост.

Такмичило се више од 120 шахиста

На осмом Меморијалном рапид турниру „Бора Бека 2023“, одржаном 11. јуна у Костоцу, учествовало је 45 кадета и 81 сениор, међу којима и седам велемајстора, 13 интермајстора и седам фидемајстора. На „А“ турниру, као и на кадетском, играло се девет кола по швајцарском систему.



После поздравног говора Бобана Максимовића, директора турнира и председника Шаховског клуба „Рудар“, учесницима су се обратили Рајко Пејовић, члан већа ГО Костоца за спорт и Миливоје Миливојевић, секретар Шаховског савеза Централне Србије. Такмичењу је присуствовао и Златан Костић, председник Спортског савеза Града Пожаревца, а турнир је, повукавши први потез, званично отворила Милена Церовшек, председница Скупштине ГО Костоца.

После девет кола на „А“ турниру прво место, са осам поена, освојио је Милош Милошевић (ИМ), други је са 7,5 поена био Симиша Дражић (ВМ), док су треће и четврто место са по седам поена поделили интермајстори Зоран Арсовић и Борољуб Златановић, али због бољег „бухолца“ трећи је био Арсовић.

Специјалне награде су освојили Борис Станковић (ФМ), члан Рудара, као најбољи омладинац, затим Горан Чабрило (ВМ) за најбољег ветерана, Драган Стефановић као најбоље пласирани Костолчанин аматер, Јована Срдановић, као најбоље пласирана жена и Јован Лештанин, као најбоље пласирани кадет ШК „Рудар“.

На кадетском турниру прво место за девојчице, са 8,5 поена, освојила је Анђела Кринуловић, друга је са освојених седам поена била Наталија Јовановић, а трећепласирана Марија Неговановић са шест поена и најбољим „бухолцем“.

На турниру за дечаке најбољи је био Јован Копривица са седам поена, друго место, са 6,5 поена, освојио је Милош Драговић, док је трећепласирани био Матија Арсенијевић, са шест поена и најбољим „бухолцем“. Осим освајача медаља и пехара, специјалну награду је добио и Јакша Марјановић, као најмлађи најбоље пласирани кадет. Награде кадетима уручили је Марија Јовановић, унука Боре Беке.

Мечеви на турниру су судили Новица Арсић, Александра Новаковић, Небојша Ђорђевић, Сретен Васић, Зоран Дешић и Сузана Арсенијевић. Организатор традиционалног турнира био је костолачки Шаховски клуб „Рудар“, уз подршку града и Спортског савеза града Пожаревца, као и градска општина и Центар за културу „Костоца“. Такмичење су помогли бројни донатори.

П. Ж.



Стонотенисери одлични у Петровцу

На недавно одржаном стонотениском турниру „Петровац Опен“ играчи Стонотениског клуба „Рудар“ освојили су златну медаљу у синглу и сребрну у дублу. Стефан Ђорђевић се „претплатио“ на победнички подијум у Петровцу и потврдио да је тренутно најбољи играч Браничевског округа. После шест победа Ђорђевић је у финалу био бољи од Стефана Димитријевић из смедеревског СТК „Ђурђевград“ и освојио турнир.

Другу медаљу су освојили Горан Стевић и Дарко Животић у дублу. Они су у финалу изгубили од Стефана Димитријевић и Косте Станковић, чланова СТК „Ђурђевград“.

Спортски риболов: Сандра у репрезентацији Србије

Државно и изборно такмичење у спортском риболову за жене одржано је од 23. до 25. јуна на стази „Апатински Дунавац“. Такмичарке Спортског риболовачког друштва „Дунавац“ из Костоца постигле су добре резултате. Јасмина Радовић је из 2. кола освојила 9 секторских пласмана, 9.560 поена и заузела 4. место. Сандра Илић освојила је 15 секторских пласмана, 7.065 поена и 7. место. Она је и члан репрезентације Србије на Светском првенству за жене које ће се ове године одржати у Апатину.

Куглаши на средини табеле

Куглаши „Рудара“ завршили су солидну сезону у Првој лиге Србије „Центар“. Костолчани су у последњем, 18. колу угостили „Мераклије“ из Ниша. После неизвесне борбе, Нишлије су славиле са 5:3 у партијама (3.162:3.158).

После 18 одиграних кола и са 18 освојених бодова костолачки прволигаш завршио је такмичење на петој позицији у конкуренцији 10 клубова. У првенству „Рудар“ је добио девет дуела и девет пута је поражен.

Куглашице пете на табели

Куглашице „Рудара“ завршиле су првенство Прве лиге Србије „Центар“ са два узастопна неуспеха. Костолчанке су у 9. колу поражене у Панчеву од екипе „Железничар“. Ривалке су биле успешније и славиле су са 6:2 у партијама (2315:1903 оборена чуња). У последњем дуелу ове сезоне костолачке куглашице су изгубиле од новог шампиона, екипе „Младости“ из Крагујевца, резултатом 3:5 у партијама (2509:2661).

Након 10 одиграних кола Костолчанке су првенство са шест освојених бодова завршиле на петом месту, у конкуренцији шест клубова.

Захвалност ФК „Смедерево 1924“ костолачком клубу

Фудбалски клуб „Рудар“ из Костоца угостио је ФК „Смедерево 1924“ на свом стадиону „Бора Бека“ у четири утакмице, које Смедеревци због казне нису могли да играју на домаћем терену. „Смедерево 1924“ кажњено је забраном одигравања четири меча на домаћем терену због инцидента на утакмици са ФК „Мачва 1929“ у 23. колу Српске лиге Запад.

„Оклопници“ из Смедерева су свој први меч суспензије као домаћи тим на костолачком стадиону одиграли у 25. колу Српске лиге „Запад“, где су резултатом 3:0 савладали екипу „ФАП“ из Прибоја. Тако су започели пут са стопроцентним учинком, односно три првенствене утакмице без изгубљеног бода као и једну утакмицу куп такмичења, победу и пласман у финале Купа ФС Региона Западне Србије. ФК „Смедерево 1924“ је након ових дуела захвалило „Рудару“ и граду Костоцу на гостопримству истичући сјајну сарадњу два клуба.

Припремио: П. Животић

Пругово

Село Пругово смештено је на некадашњој десној обали реке Ресаве, спојено са селима Пољана и Лучица. У Браничевском тештеру 1467. године помиње се као Брегово и Прегово, на турском. По легенди, село је добило име по томе што су брат и сестра са два вола рушили пругу око села да би се заштитили од куге.



■ Славиша Радовановић Цар

„Крај старих храстова, трче бели ати, сокацима пролазе сватови...”

Школство у Пругову почиње крајем XIX века. Тада је Владимир Вучковић, један од најпознатијих учитеља, тражио да се Наука хришћанска зна наизуст и није делио ђаке на богате и сиромашне. Други учитељ који је оставио велики траг био је Војислав Марковић. Он је био учитељ, а касније и директор школе, одличан педагог, фудбалски тренер и организатор многих акција које су донеле напредак школама.

„Изорем ли земљу, деца ће плакати крај пута, наоштрим ли раоник околине се дланови...”



■ Манифестација „Бој на Пругову“

Пругово се први пут у књижевности помиње у књижевном делу „Бој на Пругову“ Михајла Костића, из 1909. године. Срце села је Бајча, терен са старим храстовим лужњацима који су под заштитом државе. То је простор у центру села од два хектара, а највиши храст има 21 метар.

„Полако се вади вода из бунара да се осмехом умије дан и јелек се раскопчава на недрима, чекај ме међ' старим храстовима небеским вечитим сатовима да нашим рукама направимо мостове око старог лужњака!”

Пруговчани су одувек били вредни сељани, одани селу, али и Србији. Имали су свог носиоца „Солунске споменице” – Драгутина Станковића, врлог јунака чији је син Миливоје Бели између два светска рата био доктор у Пожаревцу. Пруговчанин Бранко Митић је 1986. године освојио титулу најбољег младог орача.

Село је имало јаке задруге, али највећа вредност су сами сељани. Некада су фолклор и драмска секција били понос села. Представа „Птиц и птићи”, ушла је међу осам најбољих

представа седамдесетих година на позоришном фестивалу „Федрас” у Малом Црнићу. Млади хармоникаш Јован Петровић, 2016. године победио је у Соко Бањи у конкуренцији пионира хармоникаша.

У Пругову се фудбал волео одувек, од оснивања клуба 1932. године, а имена Млађана Демића Кигена, Жикице Радивојевића и Жике Диде, позната су у околини. Можда је поред свих освојених титула најдража победа на „Бајчи” 1962. године у купу против костолачког „Рудара”.

Пруговчани немају своју цркву, али у близини некадашњег извора лековите воде налази се црквица Содол, у којој се окупљају на Малу Госпојину.

Већ неколико година одржава се манифестација „Бој на Пругову”, 17. и 18. јула, посвећена самом боју, а програм је саткан од фолклора, фудбала и коња, народу на дар! Најновија је Коњичка трка за златник. Креће се са места некадашњег корита реке Ресаве.

„Повијен испод небеске капе уцветале мисли носим, на рамену прегачу од сунца изаткану извезо жути месец. Саће мојих мисли родословима даривам, своје речи остављам међу храстовима да се преносе с колена на колено.”

Један човек пролази поред оседелих казанџија и њива запуштених, мирише липовача и тамјаника. Испод мишке носи стару француску читанку да дарива школи. Неки су га оловљавали са Царе, а сви знају да је био душа од човека, један од најпознатијих мештана Пругова, Славиша Радовановић. Био је писац, професор француског језика у средњој Економској школи у Пожаревцу и директор Основне школе „Милош Савић” у Лучици. Преминуо је 2018. у 68. години живота.

Хвала му за све романе које је написао. Скупили се сви салашари па понели француску кутију шибица да сачувају Бајчу и Пругово.



Војкан Ивковић



/// Фото: Новица Антић - Макови и енергетика



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 (15. нов.) - Костолац : Електропривреда Србије, 2017 - (Инђија : Комазец). - 30 стр.
Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Костолац = ISSN 2217-3374
ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Костолац
COBISS.SR-ID 250295820

