



■ Са монтажног плаца Површинског копа „Дрмно“

Одлагач кренуо ка копу



- Спас од високих температура Костолчани, али и посетиоци из целог краја пронашли су на плажи „Топољар“. Према анализама Завода за јавно здравље „Пожаревац“, вода у Дунавцу је хемијски и бактериолошки исправна за купање, али се после изласка из воде препоручује туширање.



Садржај

термо

- 08 Ремонти у термо сектору
Лето у знаку свеобухватног сређивања

рударство

- 09 Ремонти на копу „Дрмно“
Због потреба система, смањени и убрзани

актуелно

- 10 Производња електричне енергије
У првом полугодишту изнад плана 6,7 одсто

- 11 Нови багер „SchRs 1400“
у пробном раду
Велика очекивања од „Кобре“

локални мозаик

- 14 Лето у Костоцу
Програм за све генерације

- 15 Скупштина ГО Костолац
Усвојен завршни рачун

- 16 Позоришни фестивал „Виминацијум фест – Митови стари и нови“
У славу позоришне уметности

- 17 Спортски сусрети радника Координације
за производњу угља
Костолчани вицешампиони

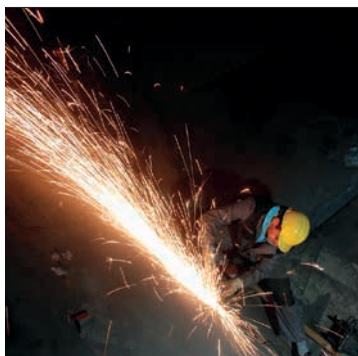
временлов

- 18 У сусрет јубилеју 150 година рударења
у Костоцу (1)
Путевима копаца црног злата



Са монтажног плаца Површинског копа „Дрмно“

Одлагач кренуо ка копу



06

Припреме за ремонтну сезону
ХЕ „Ђердап 2“

**Квалитетним
одржавањем до
сигурне производње**

12

Тимски рад енергетичара у
ТЕ „Костолац А“

**Како се ствара
стабилност**



импресум

ЕНЕРГИЈА
КОСТОЛАЦ
ЕПС

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: „КОМАЗЕЦ“, Инђија, НАСЛОВНА СТРАНА: Саша Срећковић, ЛОГОТИП: Милош Павловић, ШТАМПА:
„КОМАЗЕЦ“, 22320 Инђија, Краља Петра I 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“.

Одлагач кренуо ка копу

Веома озбиљно реализујемо активности из друге фазе пројекта, која обухвата изградњу новог блока Б3, вредног 715 милиона долара, али и изградњу новог Шестог БТО система за коп „Дрмно“, истакао је министар Антић



Са монтажног плаца пут радне локације на одлагалишту копа „Дрмно“ 18. јуна покренут је нови одлагач РА 200/2000, произвођача „FLSmidth“ (некадашњи „Сандвик“), са капацитетом од 8.500 кубних метара растресите масе на час. На основу Извештаја техничке комисије да је одлагач спреман за транспорт, званичан налог да се машина покрене дао је Милорад Грчић, в.д. директора ЈП ЕПС.

се састоји од: багера, одлагача, погонских станица и транспортног система. Купљен је у циљу повећања производње копа „Дрмно“ са садашњих девет на 12 милиона тона угља годишње и обезбеђивања потребних количина

модернизације блокова Б1 и Б2, изградње постројења за одсумпоровање, луке у Костоцу и да се приводи крају изградња пруге.

– Веома озбиљно реализујемо активности из Друге фазе пакета пројекта, која обухвата изградњу новог блока Б3, вредног 715 милиона долара, али и изградњу новог Шестог БТО система за коп „Дрмно“ – истакао је Антић, и додао да је прешло у навiku да се овде окупљамо добрим поводима. – Колико јуче били смо овде када је нови багер кренуо пут копа. Данас је нови багер откопао прве количине земље током пробног рада а сада обележавамо завршетак једног грандиозног пројекта, као што је одлагач реномираног произвођача „FLSmidth“. Захваљујем се нашим кинеским партнерима што је овај део пројекта успешно реализован и надам се да ћемо исто тако успоставити добру динамику и на изградњи новог блока.

Министар Антић је истакао да је важно што су у послу учествовале и српске компаније, јер реализацијом оваквих пројеката стичу технолошка знања и референце које им



■ Александар Антић

Реч је о рударској машини, монтираној у склопу реализације пројекта набавке и монтаже рударске опреме за нови Шести рударски систем, на основу међународног споразума Републике Србије и Народне Републике Кине. Пројекат Шестог БТО система заједнички су реализовали кинеска компанија ЦМЕК (China Machinery Energy Corporation) као носилац пројекта и „Електропривреда Србије“. Он



■ Милорад Грчић

угља за рад блока Б3, снаге 350 мегавата, који је у изградњи.

Приликом покретања одлагача Александар Антић, министар рударства и енергетике, оценио је да је реализован значајан сегмент планова који се односе на Костолац и кључне пројекте ЕПС-а. Антић је подсетио да се успешно приводи крају Прва фаза пакета пројекта ТЕ „Костолац Б“ у којој су успешно реализовани пројекти:

Испоручиоци опреме и извођачи радова

ЦМЕК (China Machinery Engineering Corporation) је носилац пројекта, а испоручилац опреме за одлагач је FLSmidth (бивши „Сандвик“). Машинску монтажу одлагача урадила је фирма „Феромонт инжењеринг“ из Београда, а електромонтажу фирма „Микроконтрол“.

Већа производња угља

Александар Антић, министар рударства и енергетике, констатовао је да и ове године ЕПС добро ради и да постиже добре резултате. ЕПС, по његовим речима, обезбеђује неопходну електричну енергију за Србију и доприноси расту БДП-а. Са 18. јуном, како је истакао, производња угља већа је за готово 900.000 тона у односу на прошлу годину, што представља раст од 5,1 одсто. ЕПС ће и у овој години, по оцени министра, бити један од кључних сегмената наше укупне индустријске производње и стабилности Србије.

омогућавају да и у будућности буду укључене у велике пројекте.

– Ми имамо снажну подршку председника Александра Вучића и јаку подршку Владе Републике Србије да наставимо са озбиљним инвестицијама у ЕПС-у. Ова година је веома значајна за будућност рударства „Електропривреде Србије“, јер ћемо ући у озбиљне набавке. Реч је о два велика рударска система који представљају кључ за отварање новог копа „Радљево“ који ће обезбедити дугорочну поузданост и стабилност снабдевања угљем обреновачких термоелектрана – закључио је Антић.

Ово је један од значајних и великих дана за „Електропривреду Србије“, а посебно за рударски сектор, нагласио је Милорад Грчић, в.д. директора ЈП ЕПС, истичући да се у последњих пет година значајно улаже у рударство.

– Овај сектор је пре доласка Александра



производњи електричне енергије. Зато се њему и даје предност. Када кажем угаљ ту мислим и на јаловину. Рудари кажу: „Колико имаш откривеног угља – толико си сигуран и богат“. Вредност опреме и радова на монтажи одлагача је 18,9 милиона долара. Реч је о модерној рударској машини која се уклапа у филозофију да за ЕПС купујемо само најмодернију опрему, како би остала и генерацијама иза нас – нагласио је Грчић.

Рен Каилонг, директор огранка ЦМЕК-а у

енергетике и ЕПС-а без којих, како је изјавио, не би било напретка у реализацији овог пројекта. Каилонг је казао да ће ЦМЕК сигурно завршити пројекат на време како би обезбедили квалитетан систем и на тај начин допринели јачању пријатељства између две земље.

Одлагач се састоји од основне справе са стрелом дужине 60 метара. Укупна дужина рударске машине износи 135 метара. Тежак је 1.480 тона, а тежина клизног воза је 150 тона, што укупно износи 1.630 тона. Ширина траке транспортера на који се прикочава је 2.000 милиметара. Радна висина одлагања материјала је 20 метара, а дубинска кота са које може да ради је 50 метара.

Ивица Карачић, представник аустријске компаније „FLSmidth“, истакао је да ће одлагач са багером и транспортним системом осигурати стабилну и модерну производњу угља на копу „Дрмно“ за потребе рада термоелектране.

– Реализација овог одлагача представља израз жеље ЕПС-а за оптималном рударском опремом усклађеном са дугорочним потребама Србије за енергијом нагласио је Карачић.

– Компанија „FLSmidth“ је на овом одлагачу, као и на два претходна, учинила низ корака у увођењу унификације и стандардних решења за опрему на површинским коповима. Верујемо да ће се ова успешна сарадња наставити и у будућности. Република Србија и „Електропривреда Србије“ су важни за „FLSmidth“ и надамо се да ћемо моћи да одберемо нашу позицију међу произвођачима рударске опреме у Србији и региону. Користим ову прилику да се захвалим свим дивним људима који су својим знањем и радом омогућили да овај одлагач крене пут копа – закључио је Карачић.

До радне позиције на копу одлагач ће прећи пут од око 1.500 метара, а према плану, после транспорта следи повезивање са транспортним системом и функционалне пробе.

С. Срећковић



■ Рен Каилонг

Вучића био потпуно запостављен као да термоелектранама не треба повећање производње угља како би се повећала и производња електричне енергије. На време је то схваћено и зато се значајна средства улажу у овај сектор. Нови рударски систем за коп „Дрмно“ омогућиће повећање производње са девет на 12 милиона тона угља годишње. Градимо и нови блок у Костолцу, а радови на овом објекту ће сваки дан бити све динамичнији. За ЕПС је угаљ најважнија тачка у



■ Ивица Карачић

Србији, рекао је да је поласком одлагача према копу „Дрмно“ комплетиран Шести БТО систем и да је урађен велики посао.

– Пре три месеца заједно смо прославили почетак транспорта багера на коп „Дрмно“, а данас смо на истом месту да свечано обележимо и почетак транспорта одлагача на коп „Дрмно“, што је велики напредак у реализацији наших пројеката – рекао је Рен Каилонг.

Директор огранка ЦМЕК-а у Србији захвалио се надлежнима из Министарства рударства и

Квалитетним одржавањем до сигурне производње

Током ремонта се не изгуби ниједан киловат-час, пошто агрегати који су у раду преузимају производњу оног који је због ремонта ван погона

Увек спремни

Агрегати ХЕ „Ћердап 2“ у периоду од 2013. до 2018. године били су ван погона свега 0,19 одсто времена због непланских застоја, што ову електрану сврстава у сам врх максималне погонске спремности ЕПС-ових производних капацитета. Увидом у врсту и дужину трајања прекида јасно се види да су захваљујући доброј организацији и ухотаности екипа кварови отклањани у најкраћем могућем року.



■ Мајсторе очекује много посла

Иако је ремонт на ХЕ „Ћердап 2“ требало да почне крајем маја заустављањем агрегата 2, стручњаци су проценили да радове треба одложити, да би се максимално искористио добар доток Дунава и извукло што више електричне енергије. Ово је устаљена пракса на овој електрани која ће временски померити радове, али на крају ће се све урадити како је и планирано.

За ремонтну сезону 2019. предвиђени су радови на првом блоку, односно агрегатима А1 (103 дана) и А2 (117 дана). Осталих

осам агрегата проћи ће редовну негу од по пет радних дана. Овом динамиком сваки агрегат на пет година улази у капитални ремонт, док сваке десете на ред долази и ремонт хидромеханичке опреме брзог предтурбинског затварача. То значи да је ове године на реду да оба агрегата уђу у идентичан ремонт, с тим што ће први ремонт агрегата А2 ући у радове на вађењу и санацији хидромеханичке опреме, односно комплетном вађењу секција брзог предтурбинског затварача и серво мотора.

Радови на ремонту нису

једноставни. Трајање капиталног ремонта агрегата је првенствено условљено трајањем ремонтних радова на БПЗ-у, који трају око 50 дана из разлога чишћења од наноса прага ремонтног затварача (обухвата и ронилачке радове) у трајању од седам до 15 дана. Добро налагање ремонтног затварача се мора обезбедити да би се могао испразнити проточни тракт. После спуштања ремонтног затварача и пражњења проточног тракта приступа се чишћењу муљног наноса у касетама БПЗ-а. Од осталих радова, ту су и контрола

загревања развода, ревизија система хлађења ротора, чишћење и прање полова ротора и штапова статора, отварање лежајева и послови на уљно-водној глави.

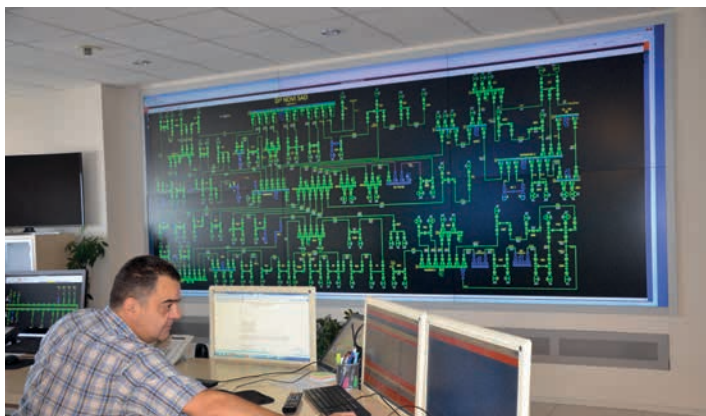
Запослене у електрани очекују велики послови. Мајстори електро, машинског и грађевинског извршења, стручњаци Техничке службе, колеге из „Ћердап Услуга“ и радници „Гоше“ уложиће знање и искуство да се ремонт уради квалитетно и на време како би електрана одржала високу погонску спремност.

М. Дрча

■ Преузимање управљања објектима високог напона

Комплетна мрежа под надзором новосадских диспечера

Дистрибутивни диспечерски центар у Новом Саду у наредних неколико месеци преузеће управљања објектима и мрежом 110 kV и 35 kV на дистрибутивном подручју Нови Сад. Процес ће се одвијати у складу с променама у систему управљања дистрибутивним системом и стратегијом управљања ОДС „ЕПС Дистрибуције“. То значи да диспечерски центар, чија је досадашња надлежност, између осталог, била праћење погонских догађаја и издавање налога за рад у ванредним ситуацијама, постепено преузима управљање



објектима високог напона. Планирано је да се прво преузме управљање објектима 110 kV и 35 kV са подручја огранка Нови

Сад, а након тога и управљање објектима 110 kV са подручја осталих огранка.

Павел Зима, директор Сектора

за управљање ДЕЕС Нови Сад, каже да је у оквиру ДДЦ-а у Новом Саду потребно адекватно припремити простор за оперативни рад два диспечера.

– Реконструкција ентеријера подразумева и евентуално проширење видео-зида, као и рачунарску радну станицу за другог диспечера. Потребно је да диспечерски центар располаже квалитетном рачунарском опремом: радио-системом, фиксном и мобилном телефонијом, односно говорном комуникацијом која мора беспрекорно функционисати у свим условима – тврди Зима.

М. Јојић

Најмодернија трафостаница за привреду и грађане

Све познате фабрике које раде овде и многе које ће ускоро доћи очекују стабилно напајање које ми морамо да обезбедимо

Постављањем камена темеља, средином јуна почела је реконструкција трафостанице 110/35 kV „Горњи Милановац“, снаге 2x31,5 MW, која ће знатно побољшати поузданост напајања купаца на подручју ове индустријски веома важне општине. Почетак радова, који су део пројекта хитне обнове након поплава као помоћ Светске банке, означили су Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, Дејан Ковачевић, председник општине Горњи Милановац, Зоран Рајовић, извршни директор за техничке послове дистрибуције електричне енергије ЈП ЕПС, и Бојан Атлагић, в. д. директора ОДС „ЕПС Дистрибуције“.

– Ово је велики дан за ЕПС и

Горњи Милановац. Ово је једина велика трафостаница на територији ове општине. Сходно политици коју председник државе спроводи, привреда Србије расте и тај тренд ће бити све интензивнији. Све познате фабрике које раде овде и многе које ће ускоро доћи очекују стабилно напајање које ми морамо да обезбедимо. Захваљујући Светској банци, крећемо у реализацију овог пројекта вредног 3,2 милиона евра, од чега је опрема вредна милион и по евра. Много трафостаница смо модернизовали и изградили и увек инсистирамо да опрема буде најмодернија, последња реч технике у свету – поручио је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС.

Ово је једина ТС напонског нивоа 110 kV на територији Горњег Милановца. Од укупно испоручене електричне енергије путем ове

Грађевинска дозвола

Ово је прва ТС у оквиру овог пројекта за коју је добијена грађевинска дозвола. У наредном периоду очекује се добијање грађевинских дозвола и за преостале четири ТС и потом почетак радова.



трансформаторске станице, више од 50 одсто електричне енергије се прода на средњем напону, односно индустрији, што значи да ће реконструкцијом ове ТС и привреда имати велику корист.

– Хвала држави Србији што улаже новац у развој Горњег Милановца и хвала директору Грчићу. Ми ћемо настојати да обезбедимо најбоље услове за нашу привреду и за становништво. Ово је велика ствар за Горњи Милановац, добићемо велики, модеран трафо после 45 година – рекао је Дејан Ковачевић, председник општине Горњи Милановац.

Пројекат хитне обнове након поплава започет је 2014. године као помоћ Светске банке. Укупан износ целог кредита, који се састоји од компоненти куповине електричне енергије, испумпавања воде и муља са површинског копа „Тамнава-Западно поље“ у РБ „Колубара“ (реализовано 2014. и 2015. године) и компоненти из области дистрибуције електричне енергије, износи 139.743.296 евра. Део који се односи на дистрибуцију електричне енергије износи преко 21 милион евра и састоји се од неколико потпројеката.

Р.Е.

■ Отворено ново постројење „Меи Та“ у Баричу

ЕПС инфраструктуром подржао развој инвестиција

Изградњом нове ТС 110/10 kV обезбедиће се услови за стабилан рад фабрике

У Баричу, поред Обреновца, 14. јуна отворено је друго постројење фабрике „Меи Та“ за производњу турбопуњача од нерђајућег челика за аутомобиле, у присуству Синише Малог, министра финансија, Милорада Грчића,

в.д. директора ЈП ЕПС, Зорана Радојичића, градоначелника Београда, и Мирослава Чучковића, председника општине Обреновац. Друга фабрика ове кинеске компаније се простире на површини од 50.000 квадратних метара и у њој ће, како се процењује, бити запослено до 1.000 људи. Уз већ постојећу фабрику, у којој ради више од 2.400 радника, „Меи Та“ ће имати више од 3.500 запослених од којих су већина Обреновчани. Вредност ове инвестиције је 90 милиона евра, а енергетску инфраструктуру за стабилно напајање фабрике електричном енергијом обезбедила је „Електропривреда Србије“.

Изградњом нових, реконструкцијом и модернизацијом постојећих енергетских објеката, ЕПС и „ЕПС Дистрибуција“ обезбеђују висок степен поузданости напајања и стварају моћну енергетску базу за даљи развој привреде и инвестиција. Да би се створили услови за рад првог погона и ширење пословања кинеског инвеститора, ЕПС и „ЕПС Дистрибуција“ су реконструисали трафо у ТС 110/10 kV у непосредној близини фабрике. Сада се припрема нови пројекат за прикључење снаге 30,8 MW. Предвиђена је изградња нове ТС 110/10 kV у кругу фабрике „Меи Та“.

Р.Е.

Лето у знаку свеобухватног сређивања

Већи део јавних набавки за ремонт покренут још прошле године, што је омогућило планирање на трогодишњем нивоу

Термоелектрана „Костолац А“ је током лета у ремонтном застоју, да би се сва њена постројења припремила за поуздану производњу у другој половини године.

Јавне набавке за ремонт покренуте су прошле године, тако да је омогућено планирање на трогодишњем нивоу. Ремонт блока А1 ради се у периоду од 25. јуна до 23. јула и траје 29 календарских дана, каже за наш лист Бранко Цвејић, главни инжењер сектора одржавања ТЕ „Костолац А“:

– Ради се о ремонту стандардног типа. Предвиђени су ревизија турбогенераторског постројења и машинског дела генератора, ремонт пумпе, арматуре, помоћних уређаја, цевног система котлова и котловских уређаја. Такође, биће урађен и ремонт термичке изолације и озида, као и високонапонских и нисконапонских уређаја, мернорегулационе опреме и управљачког система и уређаја допреме угља према блоку А1 – каже Цвејић.

Ремонт блока А2 ради се у периоду од 4. јула до почетка августа. Као и ремонт блока А1, ремонт блока А2 ове године трајаће 29 календарских дана. Ради се ремонт стандардног типа.



– Овогодишњи ремонт блока А2 обухвата ревизију турбогенераторског постројења и машинског дела генератора. Биће урађен и ремонт пумпи, арматуре, помоћних уређаја, цевног система котлова са заменом одређених позиција, котловских уређаја, термичке изолације и озида, као и ремонт димњака. Осим тога, урадићемо и ремонт високонапонских уређаја и електромотора, нисконапонских уређаја, затим ремонт мернорегулационе опреме и управљачког система и ремонт уређаја

допреме угља пријемног дела и дела према блоку А2 – истакао је Цвејић.

На ремонту турбине, пумпи, арматуре и помоћним уређајима ангажован је „Феромонт“, који ће са „Монт-Р“ ремонтовати и цевни систем. На испитивању цевног система ангажован је „Контрол Инспект“ а на ремонту ложног уређаја и гасовоздушног тракта котла ангажовани су: „Балкан“, „ПДВ инжењеринг“ и ПРИМ. Термичку изолацију ремонтоваће „ПДВ Инжењеринг, а озид „Порд“.

Чишћење пепеловода ради „Модекол“ а за санацију димњака ангажовани су „Јастребац димњаци“. На ремонту одшљакивача ангажована је „Гоша“, а на ремонту допреме угља ПРИМ. Санацију колосека багера допреме угља ради „Геомонт“. На ремонту хидраулике на багерима допреме угља ангажован је „ПТТ инжењеринг“.

Институт „Никола Тесла“ обавиће испитивања електро опреме, а за ремонт електромотора високог напона и ниског напона ангажовани су ПРИМ и „Електроремонт“.

На сушењу изолационог система блок траффа блока А2 ангажован је „Електроисток Изградња“. На ремонту фракцентних регулатора ангажован је „Елмонт инжењеринг“, за ремонт управљачког система Институт „Михајло Пупин“, за ремонт механичких величина „Ивдам“ и РМС.

И. М.



Због потреба система, смањени и убрзани

Одлука да се ремонти убрзају и редукују усаглашена са надлежнима у ЕПС-у. До сада су завршени послови на ремонту транспортног система и одлагача који ради у склопу петог рударског система за откривање угља

Због остваривања планираних производних планова и повећаних потреба за угљем овогодишњи план ремонта биће редукован у погледу времена за његово спровођење и обима планираних радова на рударским машинама и опреми, сазнајемо на Површинском копу „Дрмно“.

– Донета је одлука која је усаглашена са надлежнима из ЕПС-а, да се ремонтне активности убрзају и редукују – изјавио је Зоран Стојковић, управник Сектора машинског одржавања. У том смислу, ремонтне активности свешће се на продужене сервисе, поправке у поступку редовног одржавања и током планских стајања. У складу са новим околностима, предузимамо организационе мере како би за краће време отклонили што више недостатака на машинама. Учинићемо све да одговоримо новим захтевима и да све рударске машине



Убрзати оправке

и опрему припремимо за поуздан рад током наредног периода.

До сада су завршени послови на ремонту транспортног система и одлагача који ради у склопу петог рударског система за откривање угља, а у току су обимни послови на поправци багера SRs 2000/32, који је ангажован у оквиру поменутог рударског система за откривање угља.

– Поред санације постојећег лежaja окрета горње градње багера и зупчастог венца, на овој машини биће замењен и редуктор радног точка. Одустали смо од замене радног точка багера, управо због скраћења рокова за

поправку машина. Радови на багеру трајаће највероватније и током јула. Отклоњен је и највећи број уочених недостатака на машинама и опреми, која је ангажована на откопавању јаловине у склопу Трећег рударског система. У последњој декади јуна почели смо са радовима на машинама које се експлоатишу у склопу Угљеног система и постројењима дробилане. Планирано је да већ у првој недељи јула кренемо са производњом угља, с тим што ће радови на багеру 800 трајати до средине месеца, због повећаног обима и сложености посла. По окончању радова и он ће бити укључен у производни процес ископавања угља и попуну депонија како би до окончања ремонтних послова у термоелектранама обезбедили довољне количине угља за њихов рад – детаљан је Стојковић.

Метеоролошки услови у протеклом периоду нису били наклоњени, што је утицало на динамику извођења радова. Према предвиђањима метеоролога следе високе температуре

С. Срећковић



Замена кофица на багеру ведричару

Организација

Пред нама су бројни сложени послови које морамо обавити за што краће време. То ће захтевати бољу координацију, организацију и већи напор свих учесника у послу како да би машине биле спремне за рад посебно током зиме – казао је Стојковић.

У првом полугодишту изнад плана 6,7 одсто

Електроенергетском систему је предато 3,5 милијарди киловат-часова

Костолачки огранак „Електропривреде Србије“ за шест месеци испоручио је електроенергетском систему укупно 3.497.327.000 kWh, што представља 6,7 одсто изнад плана за овај период године.

У Термоелектрани „Костолац А“ је током шест месеци произведено 1.077.571.000 kWh, што представља пребачај производног плана за прву половину године. Посматрано појединачно по блоковима, блок А1 је до почетка јула предао електроенергетском систему Србије 334.633.000 kWh, док је блок А2 произвео 742.938.000 kWh електричне енергије у истом периоду. Блокови ТЕ „Костолац Б“ су до почетка јула реализовали 2,6 одсто више од полугодишњег плана и предали електроенергетском систему 2.419.756.000 kWh. Блок Б1 је произвео 1.165.484.000 kWh, а блок Б2 1.254.272.000 kWh електричне енергије.



Планирано је да се до краја године испоручи укупно 5.508.000.000 kWh електричне енергије, уз напомену да ће ове

године блок Б2 бити ван рада шест месеци због капиталног ремонта.

И. М.

■ Полугодишња производња на Површинском копу „Дрмно“

Добар квалитет угља



На Површинском копу „Дрмно“, како смо сазнали у Служби за праћење и анализу производње, у јуну је ископано 570.111 тона угља. Просечна калоријска вредност износила је 8.630 килоџула по килограму угља. Укупно је у прошлом месецу термоелектранама испоручено 4.794 тераџула топлоте.

За шест месеци рада у овој години ископано је 4.468.660 тона угља и испоручено је укупно 39.044 тераџула топлоте, што је 15 одсто више у односу на биланс. Угаљ се од почетка године са копа „Дрмно“ одвози и за потребе термоелектране „Морава“ из Свилајнца. За шест месеци укупно је издвојено 144.185 тоне ситног угља.

Рударским системима за откривање угља, према обрађеним подацима о производњи откривке, у јуну је откопано 1.615.634 кубних метара чврсте масе. Од почетка године рударским системима за откривање угља, откопано је 14.120.246 кубних метара откривке.

П. Ж.

Велика очекивања од „Кобре“

Од 18. јуна багер је почео да откопава и прве количине јаловине са вршне етаже копа

Нови багер, коме су рудари дали надимак „Кобра“, после транспорта до радне локације, повезивања на транспортни систем и функцијских тестирања, 18. јуна откопао је прве количине земље током пробног рада. Према плану активности, у режиму пробног рада багер ће бити 48 дана.



Александар Пантић



■ Пробни рад новог багера

– Све активности одвијају се према планираној динамици и под будним оком представника „Thyssen Krupp“ и ЦМЕК-а. Током пробног рада испитују се карактеристике багера, његова функционалност и оперативност у реалним условима. Полако се уходавамо и упознајемо багер, за који могу рећи да је веома моћан. Током пробног рада биће урађен и тест доказивања његовог капацитета од 6.600 кубика чврсте масе на час. Тада ће багер непрекидно радити 72 сата

– рекао је Александар Пантић, шеф Шестог рударског система.

У разговору са запосленима на Шестом рударском систему сазнали смо да је багер добио надимак „Кобра“ због изгледа, али и техничких карактеристика. Рудари кажу да се исти овакав багер у РБ „Колубара“ показао изванредно и очекују да ће дрмњанска „Кобра“, испунити сва њихова очекивања по окончању пробног рада и званичном укључивању у производни процес.

С. Ср.

■ Акција добровољног давања крви на ПК „Дрмно“

Прикупљено 37 јединица

У акцији добровољног давања крви, одржаној 19. јуна у амбуланти Површинског копа „Дрмно“, прикупљено је 37 јединица крви. Организатор акције био је Синдикат „Копова Костолац“, у сарадњи са Институтом за трансфузију крви Србије из Београда.

– Акција је била успешна, а запослени су показали хуманост и овог пута. На акцију су дошла 43 потенцијална даваоца, од којих је 37 дало драгоцену течност, а вредно је истаћи да је њих



четворо први пут добровољно дало крв. Сарадња наше синдикалне организације са Институтом за трансфузију је одлична и сваке године организујемо четири акције – рекао је Перица Ђуровић, председник Ресора за јавно информисање синдиката „Копова Костолац“ и додао да ова организација често организује викенд екскурзије за раднике – добровољне даваоце крви, а радници су недавно боравили у Ивањици.

П. Животић

Како се ствара стабилност

Блок 2 је ове године остварио чак 124 дана непрекидног рада на мрежи

Термоелектрана „Костолац А“, коју чине блок 1 снаге 110 мегавата и блок 2 снаге 210 мегавата, сврстава се у један од најпоузданијих капацитета за производњу електричне енергије у систему „Електропривреде Србије“. Ове године у периоду од 22. фебруара до 26. јуна, блок 2 је остварио 2.984 сата непрекидног рада на мрежи, односно 124 дана производње електричне енергије без прекида,



уз напомену да је ТЕ „Костолац А“ реализовала у потпуности план производње за прву половину текуће године.

Блок 1 је најстарији агрегат у костолачком огранку ЕПС-а, док блок 2 производи електричну енергију од 1980. године. ТЕ „Костолац А“ је старија термоелектрана у костолачком огранку ЕПС-а, у којој су прва практична знања о енергетици училе бројне генерације инжењера. Водећи инжењер производње у овој термоелектрани Владимир Деспотовић указује да се у овој термоелектрани велика пажња посвећује обуци запослених:

– Резултат који се оствари, конкретно, 124 дана непрекидног рада на електроенергетској мрежи је производ више чиналаца. Ради се о вишемесечном периоду, који је у више наврата био оптерећен производном проблематиком коју смо успевали да решавамо и санирамо у ходу. У таквим тренуцима је долазила до изражаја велика спремност запослених у оба сектора, односно и у службама одржавања и производње. Оно што је постигнуто, остварено је

захваљујући великој координацији која доводи до брзог отклањања свега што је пријављено. Све то захтева велико и прецизно познавање система блока 2, који је изузетно сложен. Запослени дословце годинама стичу неопходна знања да би били способни за самосталан рад на блоку.

Обука је дугогодишња и захтева велику спремност запосленог да континуирано стиче нова знања.

Инжењер производње блока 2 Јовица Стојановић ради на овом блоку још од почетка осамдесетих година прошлог века. Указује да се и кроз турбулентна времена у минулим деценијама никада није изгубио став да се сваки радни задатак мора извршити уз 100 одсто концентрације и одговорности.

– У деценијама које су иза нас, прошли смо кроз заиста свакаке околности. Памтимо и времена када је била криза и када се није могло рачунати на неопходна улагања, какве изискује овакав систем какав је блок 2. У таквим околностима је до изражаја долазила спремност колектива да се максимално ангажује и пронађе најбоље решење за новонастале проблеме.



Зато се увек од нас тражи будност, пажња и концентрација, јер се увек очекује брзо решавање проблема. Обука је веома комплексна за све запослене у Служби производње, тако да се квалитетан кадар не ствара преко ноћи, већ настаје као резултат континуиране обуке кадрова и њихове селекције за одређене позиције. Мора се савладати све у вези и котловског и турбинског дела блока, а пут од почетника до блоковође траје колико и од бруцоша до доктора наука, с тим да мали број студената дође до докторске титуле. За свакога знамо колико може да уради у датом моменту, јер нема простора за произвољност на оваквом радном месту.

Сви запослени морају да поштују БЗР прописе, јер је рад



■ Јовица Стојановић

указује на неопходност поштовања апсолутно свих прописа који чувају здравље запослених.

могуће да и не долази до повреда. Процедура предвиђа да сви извођачи радова морају да буду

најављени. Након пријављивања у нашој служби одржавамо предавање на коме их упознамо са нашим захтевима за безбедно пословање и после тога могу да иду на обављање својих задатака. У току њиховог боравка врши се повремена контрола примене прописа безбедности. По процедури, ако наиђемо на неко непоштовање прописа, имамо право да их казним, а то се после пријављује нашем и њиховом пословодству. Ако неко направи већи прекршај, онда постоји могућност удаљавања са градилишта, на пример на годину дана, и то у целом огранку. За сада нисмо имали проблеме, сви поштују прописе, објашњава Миленковић.

И. Миловановић



■ Јелица Миленковић

у термоелектрани веома сложен и захтеван. Јелица Миленковић, водећи инжењер за безбедност и здравље на раду у ТЕ „Костолац А“,

– Наш став је да безбедност увек мора да буде приоритет и да се број повреда на раду сведе на минимум, односно ако је то



Програм за све генерације

Центар за културу „Костолац“ и ове године организује „Костолачко лето 2019“. Иако је било планирано да манифестацију својим концертном, на платоу испред Спортске хале отвори костолачки „Бубашваба бенд“, овај програм је одложен због кише. Зато је летњи програм почео 10. јула традиционалном манифестацијом „Остоваћки бећарац“.

До краја августа, како су нам рекли организатори, Костољчани, али и посетиоци из околних места, очекује богат културно-спортски програм. Низ свакодневних догађаја, од пројекција филмова, позоришних представа за децу и одрасле, музичких концерата, до ликовних колонија, фестивала и бројних турнира на песку, биће обogaћен и додатним садржајима. Поред већ традиционалних манифестација, као што су „Орфеј на Дунаву“ и „Госпојинско прело“, организатори припремају и другу Изложбу старих аутомобила „Олдтајмер“.

Манифестацију „Костолачко лето 2019.“ затвара 31. августа позоришна представа „Сан о Милени“. Иначе, сви догађаји



„Остоваћки бећарац“ отворио „Костолачко лето 2019.“

одвијају се на више локација, од којих је свакако за посетиоца најатрактивнија плажа „Топољар“. У случају неповољних

временских прилика део програма ће се одржати у костолачком Дому културе.

П. Ж.

И у Костољцу славили Дан Дунава



Међународни дан Дунава пригодно је прослављен и ове године 27. јуна у Спортско-рекреативном центру „Топољар“ програмом за најмлађе, у коме је на занимљив начин представљена тема о очувању дунавског екосистема.

– Не прљати Дунав због животињског света који у њему живи и нас који волимо реке – поручили су најмлађи Костољчани, малишани вртића „Мајски цвет“, који су том приликом пуштали бродиче од папира у воду.

Овакве манифестације значајне су за буђење колективне свести о чувању приобаља и Дунава. Председник Спортско-риболовног друштва „Дунавац“ Ненад Радовић поделио је бојанке малишанима и упознао их са основним техникама и вештинама пецања.

В. Огњановић

Усвојен завршни рачун

Одборници Градске општине Костолац, на 12. редовној седници Скупштине, одржаној у суботу 29. јуна усвојили су Одлуку о завршном рачуну буџета Градске општине Костолац за 2018. годину. Седницу је водила председница Скупштине ГО Костолац Милена Цервошек.

Одлуку о завршном рачуну буџета Градске општине Костолац за 2018. годину је образложила Зденка Радосављевић, виши стручни сарадник на пословима извршења буџета.

Укупни приходи и примања у 2018. години износили су 151.646.000 динара, а укупни расходи 151.481.000 динара. Разлика између укупних прихода и примања и укупних расхода и издатака износила је 165.000 динара. У извештају овлашћеног ревизора, стоји да се финансијски извештаји приказују истинито и објективно, по свим значајним питањима приказују стање имовине, обавеза и извора финансирања општине, на дан 31. децембра 2018. године, приходе и примања, расходе и



издатке, токове готовине и извршење буџета за годину која се завршава на тај дан у складу са релевантним законским и рачуноводственим прописима који су регулисани Законом о

буџетском систему, уредбом о буџетском рачуноводству и Одлуком о буџету општине за 2018. годину.

В. Огњановић

■ Психолошка радионица

Како да се препозна и победи стрес

Библиотека у Костолцу, Одељење Народне библиотеке „Илија М. Петровић“ Пожаревац, у сарадњи са Удружењем „Психолошки центар“ организовала је 24. јуна психолошку радионицу „Причајмо о стресу“. Аутор радионице била је Оливера Хајровић, специјалиста медицинске психологије.

Стресови се догађају у породици, на послу, у саобраћају. Стрес погађа цео организам – тело, мисли, осећања. Психолози се слажу у томе да су у одговору на стрес веома важне сопствене интерпретације стресних догађаја, односно значење које се тим догађајима придаје, а такође је важан систем вештина и одбрана пред стресом који је особа током свог развоја развила. Управо од ових специфичности зависи ниво човекове осетљивости на стрес, а такође и брзина и ефикасност његовог реаговања.

Кроз промишљање о личним искуствима, учеснице радионице навеле су низ стресних догађаја, који не морају увек бити негативни. Стрес је природна појава која се одвија при покушају организма да се прилагоди неком животном изазову, догађају, ситуацији. Из



овога произилази да и позитивни догађаји могу бити стресни, као што су на пример: венчање, рођење детета, пресељење, премештај на боље радно место.

Током радионице евидентиран је и протумачен низ специфичних телесних и психичких знакова стреса и као најчешћи

су издвојени: знојење, дрхтање, поремећај варења, вртоглавица, пад имунитета, хормонски поремећаји, конфузност, песимизам, суицидалност, агресивност, повлачење у себе, злоупотреба алкохола, цигарета, лекова и дрога.

И. М.

У славу позоришне уметности

У такмичарском делу у Виминацијуму је одиграно пет представа из Србије, Румуније, Хрватске и Словеније

Овогодишњи „Виминацијум фест“ организован је у Археолошком парку у Костолцу од 24. до 30. јуна. Манифестација је отворена свечаном песмом „Востани Србије“ у извођењу хора „Барили“, а публици су се обратили председник Скупштине града Пожаревца Бојан Илић, директорка Центра за културу Пожаревац Галина Перић и директор Археолошког парка „Виминацијум“ др Миомир Кораћ. Затим је уследио и концерт Радета Шербеције и „Западног колодвора“.

Прве фестивалске вечери одиграна је Еурипидова трагедија „Бакхе“, у режији Ленке Удовички, коју су извели глумци позоришта „Ulysses“ са Бриона и Загребачког казалишта



Карановић је проглашена најбољом глумицом. Награђена је „Златном фибулом“ за представу „М.И.Р.А“ Битеф театра. У одлуци жирија образложено је да се „храбро и експресивно суочава на сцени са ликом Мире Траиловић кроз оштар критички осврт на наш политички и позоришни контекст. Она истражује и разбија границе између улоге, исповести и перформанса кроз снажан емотивни доживљај,

самоиронично дистанцирање, провокацију и полемику са публиком, садржајем и задатком, тако креира луцидан, језгровит и аутентичан израз и уметнички чин својствен прогресивним позоришним тенденцијама.“

Награда за најбољу представу „Viminacium maximus“ додељена је представи „Девојчица са жицама“, СНГ Љубљана и ММТ Битола. У образложењу жирија наводи се да је: „Путовање једног уметничког бића супростављено стремљењима и доминацији деснице и капитала у данашњој Европи. Комплексан однос оца и ћерке развија се у прецизној и пунокрвној игри глумаца на необичном путовању кроз живот, сећања, снове или Европу и подсећа нас и опомиње на бруталност времена у коме живимо и осећајност која ишчезава из људи и позоришта. Минималистичким и дирљивим уметничким средствима, маштовитим и софистицираним редитељским поступком Марјана Нећака, изузетном и узбудљивом игром глумаца Барбаре Церар и Уроша Фурста, кроз снажно музичко и драматуршко ткање направљена је јединствена композиција представе потресна и нежна у исти мах“.

И. М.



младих. Друге такмичарске вечери изведена је представа „Сонет 66“ Мађарског државног позоришта „Чики Гергел“ из Темишвара, у режији Кокана Младеновића. Треће такмичарске вечери на „Виминацијум фесту“ наступило је Српско народно позориште из Новог Сада са представом „На Дрини ћуприја“, у режији Кокана Младеновића, али је представа прекинута због временске непогоде. Четврте такмичарске вечери изведена је „Девојчица са жицама“ Словенског народног гледалишта „Драма“ из Љубљане, у режији Марјана Нећака. Последње такмичарске вечери изведена је представа Битеф театра „М.И.Р.А“, у режији Андраша Урбана.

Стручни жири фестивала су ове године чинили професор Миодраг Табачки и редитељи Дејан Мијач и Снежана Тришић. Мирјана

■ Међународни позоришни фестивал

Бројне награде за костолачке глумце

Милановачко позориште организовало је од 7. до 14. јула 1. Међународни сусрет варошких позоришта под називом „Таковске цвети“. Сусрет је био такмичарског карактера а представе су одигране у Културном центру Горњи Милановац. На манифестацији је изведено осам представа – шест такмичарских и две ревијалне.

Костолачко позориште је извело представу „Каролина Нојбер“, која је одлуком жирија, али и публике изабрана као најбоља представа на овом фестивалу. Наташа Роквић је проглашена најбољом глумицом за улогу Каролине Нојбер, а Валентино Ољача најбољим глумцем за улогу Јохана Нојбера.

И. М.

■ Спортски сусрети радника Координације
за производњу угља

Костолчани вицешампиони

Радници „Копова Костолац“ освојили су пет златних медаља и то у стоном тенису (у обе конкуренције, мушкој и женској), затим у одбојци, шаху и куглању

После три такмичарска дана, у периоду од 20. до 22. јуна, у Врњачкој Бањи су завршени 14. сусрети радника Координације за производњу угља. Утисци ће се тек сумирати, а прва оцена учесника је да су такмичења била занимљива и неизвесна.

Четрнаесте игре окупиле су раднике спортисте из четири екипе: „Копови Костолац“, „Колубара“, „Подземна експлоатација угља“ и „Копови Косово“. Они су се надметали у 15 спортских дисциплина. Прво место освојили



у радници „Колубаре“, а такмичење су на другој позицији завршили Костолчани. Ови сусрети били су уједно и квалификације термоенергетичара за завршне Радничкоспортске игре „Електропривреде Србије“. Радници екипе „Копови Костолац“ освојили су пет златних, осам сребрних и две бронзане



медаље. Они су били најуспешнији у стоном тенису у обе конкуренције, мушкој и женској, затим у одбојци, шаху и куглању. Друго место освојили су у малом фудбалу (сениори), кошарци, стрељаштву (мушка и женска екипа), пливању (мушка и женска екипа), надвлачењу копца и пикаду, као и треће место у малом фудбалу (ветерани) и риболову. Ривалитет екипа на спортским теренима је био велики, али су сусрети протекли у коректној атмосфери и пријатном дружењу.

П. Животић

■ Спортске вести

„Рудар“ девети

У Спортском центру „Пожаревац“ и костолачкој Спортској хали организовано је државно првенство у рукомету за дечаке рођене 2002. године и млађе. На турниру је наступило 12 екипа са 240 младих рукометаша. После прве фазе, у којој су тимови били подељени у четири групе, првопласиране екипе наставиле су борбу за титулу кроз полуфиналне дуеле у Пожаревцу, док су се остали тимови у Костолцу разигравали за пласман од петог до 12. места. Кадети „Рудара“, после пораза од новосадске „Војводине“ (22:18) и ремија са београдском „Црвеном звездом“ (20:20), надметали су се за пласман од деветог до 12. места. Костолчани су најпре савладали вршњаке из нишког „Железничара 1949“ (25:21), а затим и „Лавове БП“ из Бачке Паланке (25:23) па су тако освојили девето место.

Победнички пехар однели су у Београд кадети „Партизана“, који су након прескрета победили новосадску „Војводину“ (17:16). Београђани су освојили титулу првака Србије у категорији М16, а за најбољег играча турнира проглашен је Игњат Нешић, млади рукометаш „Партизана“. До треће позиције дошао је „Врбас“, који је савладао вршњаке из „Црвенке“ са 28:17.

Стони тенис: Квалификације у Костолцу

Квалификације за Другу стонотениску лигу одржане су током јуна у костолачкој Спортској хали. Поред домаћег „Рудара“, учествовале су и екипе „Железничар“ (Београд), „АС“ (Шабач), „Колубара“ (Пазаревац), „Угриновци СДС“ и „Ђурђево град“ (Смедерево). Пласман у виши ранг такмичења изборили су „Ђурђево град“ и „Железничар“.

Почела са радом школа фудбала

Омладинско-пионирска школе фудбала „Рудар 1993“, почела је са радом 1. јула, а настала је као потреба да се сва деца и млади који тренирају фудбал у Костолцу окупе на једном месту и да им се обезбеде најбољи услови за тренинге, развијање талента и фудбалских вештина. Председник ОПК „Рудар 1993“ Бојан Павловић истакао је да ће се школа фудбала састојати од категорија и селекција: предпетлићи, петлићи, старији петлићи, пионери и кадети.

Рад у омладинско-пионирском клубу биће комплексан посао и обављаће га шест тренера. Са играчима ће радити Ненад Ивановић, Миша Мушић, Бојан Павловић и Слађан Богдановић, док ће са голманима тренинге водити Игор Бура (такмичарске генерације) и Ђорђе Јанковић (основна група). Циљ школе фудбала је да промовише овај спорт и да афирмише децу која се се баве „најпопуларнијом споредном ствари на свету“, као и да се добрим и стручним радом створе успешни фудбалери.

Једанаеста позиција за крај

Фудбалери „Рудара 2001“ завршили су сезону у Браничевској окружној лиги са по једном победом и поразом. Костолчани су у 29. колу поражени у Крепољину од екипе „Рудара“ (2:3), а од својих навијача опростили су се победом на стадиону „Бора Бека“ у дуелу 30. кола са екипом „Јединства“ из Љубиња - 2:1.

После 30 одиграних кола „зелено-црни“ су сакупили 43 бода, тако да су првенство завршили на 11. месту на табели, у конкуренцији 16 клубова. Костолачки фудбалери су у првенству остварили по 13 победа и пораза, четири дуела су одиграли нерешено, а остварили су позитивну гол разлику (64:52).

Припремио: П. Животић

Путевима копача црног злата

Фељтон има за циљ да читаоце упозна са историјом рударења, али и са приликама које су пратиле развој рудника у Костолцу

Српско рударство наредне године обележава јубилеј, 150 година непрекидне производње угља у Костолцу. Тачније, 1870. године Фрањо Вштетка и Ђорђе Вајферт почели су истраживања након што су добили рударско право на окно у селу Костолац.

Рудници угља или ђумуране постојале су у Србији од средњег века. Поједини од њих радили су са прекидима у експлоатацији, а неки су били кратког века. Једино је рудник у Костолцу непрекидно радио од отварања до данас. Наредне године овај редак јубилеј биће обележен у Костолцу и као најава потребе нове индустријализације Србије. Лист „ЕПС Енергија Костолац“ покреће фељтон са циљем да укаже на ток те историје, али и прилике које су пратиле развој рудника Костолац а потом и рудник Кленовник.

Археолози који истражују Виминацијум и град Браничево утврдили су да је угаљ вађен у периоду римске доминације над простором Браничева. Пронађена су ложишта и ватришта која несумњиво доказују, посебно у термама, да је угаљ коришћен као средство за ложење.

Ипак, индустријализација Србије започела



■ Зграда рударске колоније у Старом Костолцу

је развојем Костолца. Почела су да се врше истраживања разних налазишта, пре свега у околини Београда где је и био индустријски центар од Рипња, Сопота, Иванче, Смедерева, па све до Врања и Лесковца на југу Србије, који су тада били под турском влашћу. У Браничевском округу угаљ је пронађен у Костолцу, Мелници,

Традиција

Подсећање на период развоја рударства битан је за даљи развој Огранка „ТЕ-КО Костолац“, за неговање традиције код свих радника, а посебно код оних најмлађих.

Мишљеновцу, Петровцу, Пољани, Голупцу, тачније Добри. Костолац се издвојио својим географским положајем, а били су му на располагању пловни путеви и железница, која почетком 20. века прошла кроз Пожаревац и Браничево.

Угаљ се у то време користио за парне млинове, пиваре, парне бродове, парне локомотиве, затим у производњи шпиритуса, папира и у стакларама. Угаљ се увозио из Чешке, Словачке, Румуније, Босне. Да би смањили трошкове производње, власници пивара, млинова и фабрика отварали су руднике угља у околини Београда. Пре Костолца отворен је Сењски рудник код Десопотовца, али је убрзо затворен. На истраживању, а касније и у раду рудника у Костолцу, углавном су радили искусни рудари Сењског рудника, Саси и Словенци из Аустроугарске.

Н. Антић

Наставиће се...

Угљени рудник »Костолац« — Kohlenbergbau »Kostolac«



■ Стара разгледница Костолца

**Синдикат „Копова Костолац“
организује**

2. Меморијални турнир у малом фудбалу „Миомир Цвијић – Рус“

25. 7 – 5. 8. 2019. године



**Пријава екипа бесплатна, најкасније до 24. 7. 2019. године
на телефон: 064/59-49-599 (Иван)**

Максималан број екипа за учешће: 20.

Број играча по екипи: 10

**Утакмице се играју у вечерњем термину, од 19 сати,
на Стадиону малих спортова поред Спортске хале Костолац.**

**Поред пехара, за три најбоље екипе обезбеђене награде
– вредна спортска опрема.**



СР – 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 cm
Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Kostolac = ISSN 2217-3374
ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Kostolac
COBISS.SR-ID 250295820

