

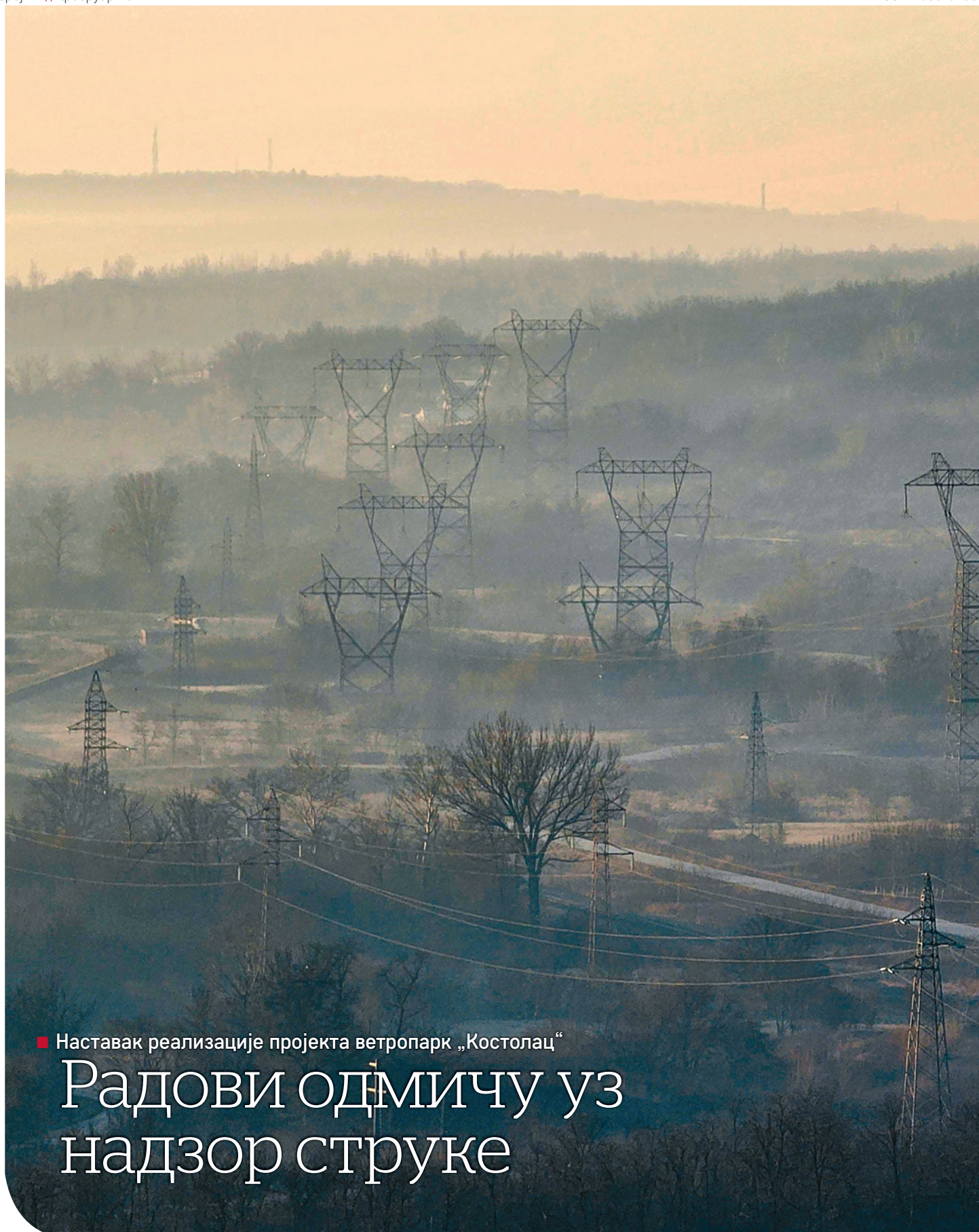


ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 71 // фебруар 2024.

ISSN 2560-5135



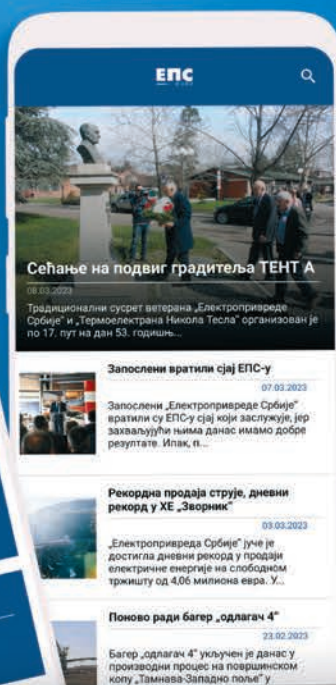
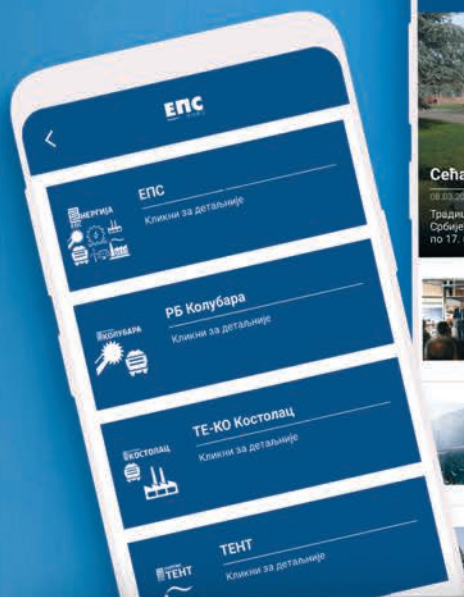
■ Наставак реализације пројекта ветропарк „Костолац“

Радови одмичу уз надзор струке

www.eps.rs

Све информације на једном месту

ЕПС
ИНФО



Скенирај QR код



<https://energija>



Садржај

из епс групе

- 05 Зелени мегавати за око
30.000 домаћинстава
**Заокружено финансирање
првог ЕПС-овог ветропарка**

актуелно

- 10 У посети Служби за одржавање
гумене опреме Копа „Дрмно“
Вулканизери између неба и земље

- 12 Најдуговечнији термо капацитет
у косточлачком огранку ЕПС
Двоструки значај ТЕ „Костолац А“

- 13 Производња електричне енергије
**Систему предато више
од 580.000 Mwh**

- 14 Продаја гипса из Костолаца
у овој години
Све већа потражња

локални мозаик

- 15 Поводом 14 година постојања
Градске општине Костолац
**Град наставља да расте
и да се развија**

- 16 Из косточлачког Дома омладине
**Концерт Музичке школе
„Стеван Мокрањац“**

- 17 У Костоцу завршен турнир
у баскету 3x3
Екипа „Л3х30“ победник

- 18 Значајни људи Костолаца
Карло Кобал, рудар и борац



04

Финиш радова на два велика пројекта ЕПС-а

Успешна синхронизација на мрежу



06

Одржавање рударске опреме
приоритет ове године

Ремонтна сезона почела у сред зиме

08

Наставак реализације пројекта
ветропарк „Костолац“

Радови одмичу уз надзор струке



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 ЈАВНОШЋУ: Тања Крстонијевић,
ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ОДНОСЕ СА ЈАВНОШЋУ ОГРАНКА ТЕ-КО КОСТОЛАЦ И ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Новица Антић,
РЕДАКЦИЈА: 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: TRI O D.O.O ARANDELOVAC,
НАСЛОВНА СТРАНА: Млађан Пајић, ЛОГОТИП: Милош Павловић, ШТАМПА: ŠTAMPARIJA TRI O DOO, 34300 Аранђеловац,
Краља Петра I бр. 77 Бања ТИРАЖ: 1500 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. јула 2015) од 15. 11. 2017. године опет излази под називом „ЕПС енергија Костолац“.

Успешна синхронизација на мрежу

Биће то модеран блок, високог степена ефикасности који испуњава све домаће и европске стандарде заштите животне средине

Изградња блока Б3 снаге 350 мегавата у термоелектрани „Костолац Б“ је у завршници, скоро сви системи су испитани и добијене су готово све дозволе. Нови блок успешно је синхронизован на мрежу 26. јануара и почела су даља испитивања свих параметара блока. Следећи корак је пробни рад блока, прикључење на мрежу и трајни оперативни рад – рекао је Душан Живковић, в. д. генералног директора „Електропривреде Србије“.

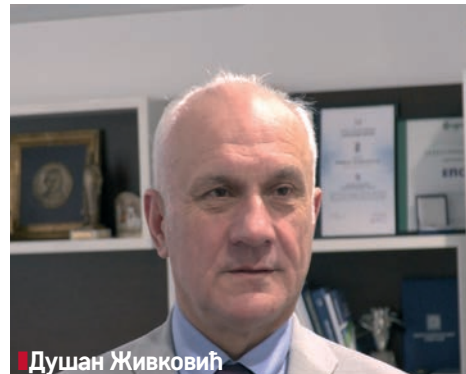
Он је истакао да је комплетан енергетски део блока у функцији и преостали су делови који се тичу заштите животне средине – транспорт пепела, шљакке и одсумпоровања. То ће се испитивати и радити у наредном периоду. Нови блок у Костолцу значи веома много за даљу стабилност електроенергетског система Србије. Биће то модеран блок, високог степена ефикасности који испуњава све домаће и европске стандарде заштите животне средине. Очекује се годишња производња око 2,5 милијарди киловат-сати. То ће обезбедити

додатну сигурност електроенергетског система Србије. Према речима Живковића, сада се препознаје крај једног значајног пројекта за ЕПС, али и за енергетику Србије.

– И коп „Дрмно“ је спреман за рад блока Б3, јер су и капацитети тог копа знатно изнад постојећих потреба. Нови блок имаће довољно угља, а посебно је важно што је калоријска вредност угља доброг квалитета и коп „Дрмно“ ће моћи дугорочно да снабдева све блокове у Костолцу – рекао је Живковић.

Изградња новог термо блока „Костолац Б3“, вредна 618 милиона долара, пројектована је према најстрожим европским стандардима и важећим техничким прописима. Пројекат је укључио савремене технологије и стандарде из области технике, све тренутно важеће елементе заштите животне средине, чак и неке који се тек очекују. Емисије ће бити вишеструко смањене, сумпор-диоксид биће на нивоу 150 милиграма по кубном метру, азотни оксиди биће 200 милиграма по кубном метру, а прашкасте материје 10 милиграма по кубном метру. То је у складу са најстрожим еколошким стандардима и све вредности задовољавају стандарде ЕУ Директиве о индустријским емисијама.

Први човек ЕПС истакао је да је у завршној фази и изградња постројења за одсумпоровање у ТЕНТ А, тренутно најважнијег еколошког пројекта у ЕПС.



Душан Живковић

– Блокови А3, А4, А5 и А6 су повезани на систем одсумпоровања, а половином јануара тестиран је рад блокова А6 и А5 и произведене су прве количине гипса из процеса одсумпоровања. Следи исти процес за блокове А3 и А4, те би крајем марта или почетком априла требало да се заврши пројекат одсумпоровања ТЕНТ А – објаснио је Живковић.

Р. Е.

Тоне опреме

До сада је израђено више од 2.500 шипова, уграђено више од 120.000 кубика бетона и 60.000 тона челичне конструкције на целом објекту, од чега на котловском постројењу више од 13.000 тона. У пројекту учествује 130 различитих произвођача главних делова и опреме.

■ Производња енергије у огранку „ХЕ Ђердап“

Одлична хидрологија, добро урађени ремонти, савршено планирање производње диспечера. ХЕ „Ђердап 2“ у 2023. години остварила је најбољу годишњу производњу

Претходна 2023. година остаће упамћена као хидролошки изузетно добра. Производни капацитети огранка „ХЕ Ђердап“ током прошле године испоручили су 8.378.334 MWh, а план је био 7.647.000 MWh, што је за 731.334 MWh зелене енергије више. Производња у 2023. години била је за 13 одсто већа од плана и чак за 43 одсто боља у односу на 2022. Највише енергије произведено је на дунавским електранама, али сваки зелени киловат-час је

Година рекорда

злата вредан, тако да је допринос „Власинских ХЕ“ и ХЕ „Пирот“ за свако поштовање.

– У производњи свакако предњачи ХЕ „Ђердап 1“. Свих шест агрегата су ревитализовани, максимално погонски спремни и испуњавају нову историју у производњи енергије. Агрегат А3 ушао је у редовну експлоатацију 13. новембра и већ након неколико дана стигли су рекорди. Најпре сатни, а затим и дневни и недељни. Одличан доток, електрана максимално спремна и резултати су неминовни. Најновији рекорд је месечна производња у децембру, када је произведено 811.510 MWh или дупло више од плана – изјавио је Радомир Митровић, директор за производњу енергије у огранку „ХЕ Ђердап“.

ХЕ „Ђердап 2“ је у 38. години експлоатације, али захваљујући умећу стручњака и ухуваној мајсторској кадри 10 агрегата ове ХЕ спремно је дочекивало воду и забележено је неколико рекорда. Онај највећи је најбоља годишња

производња у историји. Планери производње дали су готово немогући задатак да електрана у 2023. години произведе 1.709.000 MWh. Испоставило се да је уз одличну хидрологију и добро планирање производње диспечера, до краја године електрана превазишла план за чак 1,7 одсто и годину завршила са произведених 1.738.476 MWh. Прву половину децембра електрана је због ремонта А7 радила са девет агрегата и остварила најбољу децембарску производњу у историји. Било је потребно свега неколико дана да се забележи најбоља месечна производња.

ХЕ „Ђердап 2“ са инсталисаном снагом 270 MW (српска електрана) пројектована је да уз просечан доток Дунава од 5.400 кубика воде у секунди произведе 1,5 милијарди kWh на годишњем нивоу и захваљујући добром дотоку у прошлој години произведено је чак 238.476 MWh

Заокружено финансирање првог ЕПС-овог ветропарка

У Влади Србије, 29. јануара, потписан је споразум којим је заокружено финансирање пројекта изградње ветропарка „Костолац“ капацитета 66 мегавата, који се финансира из кредита немачке KfW банке, Европске уније преко Инвестиционог оквира за Западни Балкан (WBIF) и средстава „Електропривреде Србије“ АД.

Вредност пројекта ВЕ „Костолац“ је 144 милиона евра. Европска унија ће обезбедити 30 милиона евра бесповратно, 32,2 милиона евра издваја ЕПС, док је концесиони зајам KfW 80 милиона евра, а грант који даје та банка је 1,8 милиона евра.

Ветропарк „Костолац“ први је пилот пројекат „Електропривреде Србије“ у области производње електричне енергије из снаге ветра. Његових 20 ветротурбина биће довољно да зеленом енергијом снабдева око 30.000 домаћинстава, а налазиће се на месту исцрпљених површинских копова и одлагалишта термоелектрана и копова „Костолац“.

Споразум су потписали в.д. генералног директора ЕПС Душан Живковић, министарка рударства и енергетике Дубравка Ћедовић Хандановић и директор канцеларије KfW Карстен Зандхоф. Потписивању су присуствовали амбасадор ЕУ у Србији Емануеле Жиофре и амбасадорка СР Немачке Анке Конрад.

— Очекујемо да ветропарк „Костолац“ буде прикључен на мрежу и почне да испоручује

зелену енергију за наше грађане у првом кварталу 2025. године. У истом периоду требало би да буде завршена и ЕПС-ова соларна електрана „Петка“, снаге 9,75 MW. Све три нове електране у Костолцу — ТЕ „Костолац БЗ“, Ветропарк „Костолац“ и СЕ „Петка“ део

су великих улагања у енергетски систем које планирамо у наредним годинама, а које ће бити завршене у периоду пре „ЕХРО 2027“ — навела је министарка Ћедовић Хандановић.

Р. Е.



више од пројектованог, или 1,5 месеци рада електране, додаје први човек огранка.

Хидроелектране на падинама Власине 2023. године, с производњом од 388.570 MWh, спадају међу боље. План је премашен за 17 одсто. Резерве у акумулацији су на завидном нивоу. Снег који је нападао на околним планинама само ће употпунити резерве воде.

— ХЕ „Пирот“ претходну годину завршила је с произведених 90.559 MWh. Било је потребно свега пола дана да се план оствари, али је било доста воде на Дунаву и није било потребе за ангажовањем пиротске електране — рекао је Митровић.

Падавине и отапање снега у дунавском сливу омогућили су наставак максималне производње енергије у огранку. Сви капацитети су расположиви и свака електрана даје свој максимум. Потрошачима се дневно на нивоу огранка испоручује око 33.000 MWh електричне енергије.

М. Дрча

■ Попуст за 1,63 милиона домаћинстава

ЕПС подстиче рационалну потрошњу

У децембру 2023. године 48,7 одсто домаћинстава уштедело је електричну енергију, односно смањило потрошњу струје за више од пет одсто у односу на исти месец у претходне две године. Тако је од укупно 3,4 милиона домаћинстава попуст за рационалну потрошњу остварило 1,63 милиона домаћинстава.

Највећи попуст од 40 одсто добило је 20 одсто домаћинстава, односно 667.000, док је за 13,5 одсто корисника рачун мањи за 20 одсто. Умањен рачун за 25 одсто има шест

одсто домаћинстава, пет одсто домаћинстава за 30 одсто попушта, док је попуст од 35 одсто остварило четири одсто домаћинстава.

На децембарским рачунима попуст од пет одсто остварила су и домаћинства која су коришћење електричне енергије у нижој тарифи увећала за пет одсто у односу на исти месец претходне године. Ту погодност остварило је 405.000 домаћинстава, односно 12 одсто.

Највише су штедели грађани у Београду, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу, Смедереву, Шапцу, Суботици.

Р. Е.

Ремонтна сезона почела у сред зиме

Да би се остварили високи производни циљеви рудара, посебно у откривци, потребно је да се планови ремонта у потпуности реализују, каже Горан Војводић, помоћник директора Дирекције за производњу угља у Огранку „ТЕ-КО Костолац“

Овогодишња ремонтна сезона на Површинском копу „Дрмно“ кренула је почетком фебруара оправком Шестог БТО система на коме су багер SRs-2000.32/5 (Б-3) и одлагач РА 200-2000 уз систем транспортера Б-2000, каже Горан Војводић, помоћник директора Дирекције за производњу угља Огранка Костолац.

– Најважнија активност је замена аксијалног лежаја окрета горње градње на багеру. Овај систем ради на највишој коти копа „Дрмно“ – додао је Војводић и истакао да ће високи производни циљеви рудара, посебно у откривци, бити остварени ако се планови ремонта у потпуности реализују.

Ремонтере чекају изузетно сложени послови на појединим машинама које су старе и четрдесет година. Ту су пре свега багери 1 и 2 капацитета 2000 који су од почетка рада у копу „Дрмно“ као и багер 1.300 који је нешто млађи.

Говорећи о плану ремонта на основној рударској механизацији ове године, Војводић каже да ни остале оправке и одржавање нису мање напорни и одговорни.

– У марту ће се наставити посао на сређивању багера 1.300 на Четвртм јаловинском систему. Овај багер је крајем прошле године стајао ради замене радног точка, али је прегледом утврђено веома лоше стање три ослонца багера и уместо замене радног точка урадили смо санацију овог хаварисаног дела опреме. Због тога ћемо од средине марта до половине априла да заменимо радни точак и вратимо у рад ову изузетно важну машину за производњу откривке због њених перформанси висинског и дубинског рада – рекао је Војводић.

Најсложеније оправке почеће у мају на Другом јаловинском систему где је централна активност на првом багеру SRS 2000. Уједно, на Другом БТО систему планирана је аутоматизација овог система.

– Са техничког аспекта обавиће се сложен захват на Другом БТО систему у другој половини априла, у мају и првој половини јуна. Предвиђено је да се на багеру SRs-2000.28/3



Горан Војводић

замены аксијални лежај окрета горње градње, уз подливање места улежиштења овог лежаја на конструкцији доње и горње обртне градње багера. Као део инвестиционе оправке предвиђен је наставак модернизације електро опреме на багеру. У јуну и почетком јула на реду је 25-дневна оправка Петог БТО, на којем ради најновији багер SchRs -1400 – каже Војводић.

За одржавање и ремонтне екипе најобимнији посао уследиће средином јула, ремонтом угљеног система, који обухвата сва постројења од лежишта угља до депоније Термоелектрана „Костолац А“ и „Костолац Б“. Термин је усаглашен са планом ремонта термоенергетских капацитета, као и сваке године.

– Радови ће почети 18. јула и трајаће до 15. августа за када је предвиђен ремонт угљеног система на којем има највише јединица основне рударске механизације, багера и самоходних транспортера. Уз десет транспортера на БТД систему на ПК „Дрмно“, у истом термину биће оправка и на опреми и постројењима на



Ремонтери

Одржавање рударске, машинске и електро опреме и ове године биће ослоњено махом на властите капацитете Огранка „ТЕ-КО Костолац“ и ЕПС-а уз помоћ издвојених предузећа и домаће машинске и електро индустрије. Послове на ремонтима обављаће специјализоване екипе радника за поправку рударских машина из ПРИМ, радници служби одржавања Копа „Дрмно“, као и запослени „Косово Обилића“.



дробилани, допреми, депонији, расподелном бункеру и на транспортерима на везном систему, којима се угаљ транспортује према косточацким термоенергетским капацитетима. За извођење оправке БТД система неопходан је већи број квалификованих радника, као и јединица помоћне механизације и до почетка ремонта овај проблем мора се превазићи како би се сва основна рударска механизација угљеног система у року и квалитетно ремонтавала – наглашава Горан Војводић.

По завршетку оправке угљеног система, следи ремонт Трећег БТО система, да би се ремонтна сезона у октобру завршила оправком Првог БТО система.

У месецима у којима се не раде инвестиционе оправке система за откопавање отквивке и угља, изводиће се ремонти багера за дисконтинуално откопавање, и реч је о багерима ЕШ, сеператорима и другој опреми.

Н. Антић

■ Друга редовна акција добровољног давања крви на ПК „Дрмно“

Сакупљено 66 јединица

У другој редовној овогодишњој акцији добровољног давања крви, одржаној 7. фебруара на ПК „Дрмно“, прикупљено је 66 јединица крви. Крв је дало 14 жена, а 11 запослених је први пут дало ову драгоцену течност.

Синдикат „Копова Костолац“ је ову акцију организовао у сарадњи са Институтом за трансфузију крви Србије. Одзив запослених био

је добар. Број сакупљених јединица био би већи, али је 11 потенцијалних давалаца одбијено због здравствених разлога.

– Потребне за крвљу и њеним производима су повећане, тако да су овакве акције од великог значаја за грађане који чекају на операције – рекао је Перица Ђуровић, председник Удружења добровољних даваоца крви.

П. Ж.



Радови одмичу уз надзор струке

У јануару је завршена комплетна коловозна конструкција на локацијама Петка, Ћириковац, Дрмно и Кленовник и о окончаним радовима издат је сертификат. Прва испорука главне опреме – стубова, ветрогенератора и елиса почеће у мају и планирано је да се заврши до краја августа

Реализација пројекта изградње ветропарка „Костолац“ одвија се у складу с термин плановима и напредују радови на прилазним путевима, каже Предраг Ћорђевић, руководилац програма пројекта у Сектору ЕПС-а за кључне инвестиционе пројекте и руководилац пројекта изградње ветропарка „Костолац“.

– У јануару је завршена комплетна коловозна конструкција на локацијама Петка, Ћириковац, Дрмно и Кленовник. О завршеним радовима издат је сертификат и ове деонице сада могу да се предају главном извођачу „Сименс Гамеси“ на коришћење и на даљу реализацију пројекта – наводи Ћорђевић.

Главни извођач радова интерних саобраћајница је „Екстра ауто транспорт“



Предраг Ћорђевић

из Врбаса. Ћорђевић каже да ће радови на изградњи сталних и привремених прикључака бити завршени до 18. марта.

– Почетком јануара потписан је уговор са Привредним друштвом „Аутотранспорт“ из Костолаца за изградњу шест окретница за камионе са главном опремом. Рок за завршетак ових радова је крај априла. Извођач радова „Сименс Гамеси“ почео је радове на изградњи привремених платформи на локацији код ВГ 5 (Дрмно), а у наредним данима почеће на локацији ВГ 8, 9 и 10 (Петка) – навео је Ћорђевић. – Рок за завршетак пројекта није угрожен и 5. априла очекује нас тест вожња која је предуслов за испоруку главне опреме. У наредним данима биће завршена реконструкција Карађорђевог улице у Костоцу код ПРИМ-а која је обухватала спуштање нивоа улице за 70 центиметара, у дужини од 70 метара, као и измештање средњенапонског кабла. Овај посао омогућиће да опрема дође до ветрогенератора број 20.

Ћорђевић додаје да спуштање нивоа Карађорђевог улице има велики значај и за неке будуће пројекте у термоелектрани „Костолац Б“ када су у питању вангабаритни превози од луке

Донација Европске уније

Недавно су уз помоћ Министарства рударства и енергетике, банке KfW и Инвестиционог програма за Западни Балкан (WBIF) добијена додатна финансијска средства у износу од 30 милиона евра у виду донације као подршку за реализацију пројекта. Дубравка Ћедовић Хандановић, министарка рударства и енергетике, потписала је овај споразум 29. јануара.



Нових 66 „зелених“ мегавата

Ветропарк „Костолац“, ново постројење „Електропривреде Србије“ и огранка „ТЕ-КО Костолац“ за производњу зелене енергије, састоји се из 20 ветрогенератора, 20 стубова снаге по 3,3 мегавата, тако да ће бити укупне снаге 66 MW. Комплетан пројекат биће урађен у складу са домаћим, али и еколошким прописима Европске уније, што је један од главних услова за његову реализацију.

Смедерево до било које локације на овој страни, као и за будуће пројекте изградње ветропаркова. Интензивно се ради на усаглашавању пројектно-техничке документације, односно пројекта чији је извођач „Сименс Гамеса“ и то за делове који се тичу темеља и пројектно-инвестиционе документације за трансформациону и разводно постројење и унутрашњу кабловску мрежу (УКМ).

— Прва испорука главне опреме, односно стубова, ветрогенератора и елиса, могла би да почне у мају и да се тај процес заврши до краја августа. Испоруку опреме прате проблеми који се тичу проласка кроз Суецки канал, као и то што се многи превозници због проблема са „модерним“ пиратима одлучују за коришћење друге руте, око Африке. То захтева додатно време јер је неопходно прећи додатних 8.000 наумичких миља по једном броду, што ће увећати и трошкове превоза. Након почетка испоруке опреме почеће сукцесивно и њена монтажа, а циљ је да се цео процес заврши до краја 2024. и да ветроелектрану повежемо на мрежу у планираном року, до 15. јануара 2025. године. До сада се држимо термин планова извођача радова — истакао је Предраг Ђорђевић.

П. Животић



Вулканизери између неба и земље

Они одржавају транспортне траке на копу у дужини од 120 километара

Почетком фебруара посетили смо Вулканизерску службу Површинског копа „Дрмно“, једну од логистичких служби са најтежим условима рада под ведрим небом. Желели смо да видимо како изгледа један радни дан ових радника, који одржавају транспортне траке на копу у дужини од 120 километара.

У две мале бараке затичемо ујутру у седам тек пристигле раднике прве смене, њих петнаестак. Овде ће сачекати свог шефа, Петра Урошевића, да се врати са јутарњег рапорта и да распореди раднике. У обе бараке кува се кафа, припрема доручак и обављају јутарње припреме радника, јер када се изађе на терен за то нема услова. На зиду су им фотографије историје ове службе, генерације вулканизера. Последњих година, велики број радника отишао је у пензију, број стално запослених све је мањи, а млади радници долазе преко ПРО ТЕНТ-а. Служба броји 55 радника, али је због обима и тежине посла



■ Петар Урошевић

потребно још толико. У Вулканизерској служби нема лакших радних места.

Према речима надзорника Мишка Волића, тог јутра требало је да цела група иде на Шести БТО систем, где је управо започет редовни годишњи ремонт. Међутим, када се појавио шеф службе

план је измењен – иде се на интервенцију на сасвим други „крај света“ односно копа, јер је дошло до цепања траке. Тако је и овог јутра интервенција потиснула план. Пословође и надзорници добили су инструкције за опрему и људство, чиме се завршава јутарња припрема.

– Поред планираних радова, који су уско везани са рударском, машинском и електро службом, нама је приоритет код хитних интервенција да што пре поправимо транспортне траке и вратимо систем у производњу – каже Петар Урошевић, руководилац службе. – Служба броји 55 радника и годишње урадимо више од 400 спојева гумених транспортних трака. Одржавамо свих седам БТО и БТД система као и транспорт до Дробилане и даље до свих блокова термоелектрана „Костолац А“ и „Костолац Б“. Ова цела служба је један тим иако смо подељени у четири смене јер се на копу ради 24 сата. Коп је стално у напредовању етажа и тако се померају и трачни транспортери. На почетку се продужава систем, на одлагалишту скраћује и свуда мора да се раде спојеви гумених трака.

Екипе младих људи, њих 19, већ су убацили у транспортна возила део опреме за интервенцију и укрцавамо се у камион који креће у источни део Коп „Дрмно“.

Сама возња камионом, у шали нам каже Малиша Милетић, који је у групи већ 29 година,





Вулканизација током ноћи – фото: Мишко Волић

Сигурност копа

Вулканизери Службе за одржавање гумене опреме уливају велику сигурност да ће Коп „Дрмно“ испунити планове производње. Њима мотивација уопште не недостаје и поред тога што је теже него ранијих година.

добра је за разбијање камена у бубрегу, али они су се навикли.

– Некада путујемо и по десет километара по рудничким путевима како бисмо дошли на терен где треба интервенисати – истиче Милетић. – Најтеже је зими када је велика хладноћа, а на копу зна да буде и минус 20 степени или када дува кошава, али и лети када су огромне врућине. Наша је радионица под отвореним небом.

После готово сат времена стигли смо до система на коме је оштећена трака. Попут интервентне јединице, сви радници, њих 18 излазе и обилазе повратну станицу, утврђују степен оштећења траке и неопходне припреме за интервенцију. Ту су и други руководиоци копа који координирају остале службе – машинску и електро, како би се омогућила интервенција вулканизерима и да се систем у што краћем року врати у производњу. За то време искусни мајстори-вулканизери завлаче се у постројење заједно са млађим колегама, који уче.

– Ово је редовна процедура – каже нам Новица Тодоровић, који је у служби 22 године. – Кад утврдимо разлог оштећења, празнимо горњу траку од материјала на њој и креће припрема за санацију.

С њим је и млади радник Иван Шкрињар, који је тек три године у служби преко ПРО ТЕНТ-а.

Надзорници и пословођа заједно са шефом

службе координирају помоћну механизацију која превлачи осталу опрему за рад, бараку на санкама, котур нове траке, санке. И помоћна механизација „кубури“ са извршиоцима, нема довољно радника па остављају једну машину и седају у другу како би обезбедили средства за рад вулканизерима.

– Два споја морамо да радимо и сада ћемо да урадимо припреме на оба краја где ћемо да радимо спојеве – каже нам надзорник Мишко Волић. – То подразумева да машинци раставе трачне транспортере, ми одстранимо оштећену траку. Дижемо и доњу траку како би се ставио сто за вулканизацију.

Простор где се ради интервенција пун је

Ненад Штирбановић помажу екипама да се припреми радилиште. Нисмо ни приметили да је већ било 14 часова када су груби радови на уклањању опреме урађени. Већ тада се знало да за њих не важи крај смене – остаће док се посао не заврши, појачани са колегама који долазе у другу смену. Касно поподне стигло је и појачање, једна екипа из РБ „Колубара“. Током ноћи обављена је вулканизација. С обзиром да су траке ојачане челичним сајлама требало је све те снопове сајли саставити, а потом технолошким поступком, лепковима и протекторком гумом саставити. До јутра су завршени сви радови, а вулканизерска фабрика под ведрим небом пресељена на други крај копа.

Захвалили смо им се на гостопримству, јер су



Почетак интервенције

блата и заводњен. Зато рударски руководиоци одлучују да се булдожерима направи пут за допрему опреме и људи. На том делу копа за кратко време створио се велики број машина и људи. Млади људи Милан Фуцуљевић и

и поред огромног посла нашли времена и пажње за нас.

Н. Антић

Двоструки значај ТЕ „Костолац А”

Осим електричне енергије, блок А1 производи и топлотну енергију, чиме је омогућено да се велики број домаћинстава и јавних установа прикључи на даљински систем грејања

Термоелектрана „Костолац А” има блокове А1 и А2, који спадају у најдуговечније термо капацитете у оквиру „Електропривреде Србије”. Осим електричне енергије, они производе и топлотну енергију. Због тога ова термоелектрана има изузетно важну улогу у свом окружењу јер омогућава стабилно и веома повољно грејање, које у великој мери утиче на квалитет живота и на заштиту



односно данашњи блок А1. Овај термо капацитет изграђен је под веома тешким финансијским условима, који су се базирали на краткорочним

кредитима. Захваљујући реконструкцији овог термо капацитета, која је урађена половином осамдесетих година 20. века, блок А1 осим електричне производи и топлотну енергију. На тај начин омогућено је да се велики број домаћинстава и јавних установа прикључи на даљински систем грејања.

У време изградње, блок А1 био је један од највећих у Србији. Технички минимум када раде оба котла је 70 MW а рад са једним котлом износи 35 MW. Чињеница да блок А1 има два котла даје му велику флексибилност у раду. Главна опрема за овај термо капацитет произведена је у тадашњем Совјетском Савезу, а идејни и главни пројект радили су осим „Енергопројекта” и „Теплоелектропројект” из Харкова, док је генерални извођач радова био београдски „Прогрес-инвест”. Изградња је трајала око три године, од 1964. до августа 1967. када је термо капацитет синхронизован на мрежу и започео производњу електричне енергије.

И. Миловановић

животне средине, захваљујући гашењу великог броја индивидуалних ложишта.

Према подацима којима располаже ЈП „Топлификација” Пожаревац, увођењем даљинског система грејања у Пожаревцу је угашено више од двадесет котларница. Након изградње топлификационе мреже у Костоцу и Пожаревцу, пре двадесетак година почело је и прикључивање сеоских насеља: Старог Костоца, Дрмна, Кленовника, као и других насеља која гравитирају постројењима огранка „ТЕ-КО Костолац”.

Током изградње, блок А1 звао се ТЕ „Костолац II” и 1961. године „Енергопројект” је урадио план за проширење ТЕ „Костолац” са 2х32 мегавата инсталисане снаге. Од ове идеје се у међувремену одустало и одлучено је да се изгради један блок снаге 100 MW,



Систему предато више од 580.000 MWh

Костолачки огранак „Електропривреде Србије“ предао је електроенергетском систему Србије 581.621 мегават-часова електричне енергије у јануару ове године, колико износи заједнички учинак термоелектрана „Костолац А“ и „Костолац Б“. Током зимске сезоне, термоелектране у Костолцу производе и топлотну енергију која се користи за грејање Пожаревца, Костолаца и околних насеља, и током јануара из ТЕ „Костолац А“ испоручено је 75.934 MWh.

Термоелектрана „Костолац А“ произвела је у јануару укупно 175.678 мегават-часова. Посматрано по блоковима, блок А1 произвео је 55.118 MWh а блок А2 је произвео 120.559 MWh.

У термоелектрани „Костолац Б“ током јануара произведено је укупно 405.944 мегават-часова електричне енергије. Блок Б1 је произвео 210.696 MWh, а блок Б2 предао је електроенергетском систему 195.248 MWh електричне енергије.

И. М.



■ Производња угља у јануару на копу „Дрмно“

Довољно угља на депонијама



Током јануара на Површинском копу „Дрмно“ произведено је 814.965 тона угља, што је у складу са складишним просторима на депонијама угља у термоелектранама и потрошњи котлова. План за ову годину је 10,17 милиона тона јер се очекује пробни рад блока Б3 у термоелектрани „Костолац Б“. У јануару снабдевана је и ТЕ „Морава“ у Свилајнцу којој је испоручено 8.894 тоне угља, а пензионерским организацијама на територији града Пожаревца испоручено је 5.447 тона.

Када се ради о откритци, произведено је и одложено на јаловиште 3.714.622 кубних метара откритке. Ове године план је много већи од прошлогодишњег и очекује се одлагање чак 49 милиона кубних метара јаловине. Због таквих планова, предузето је низ активности на оспособљавању шест јаловинских система за ове преузете обавезе. Ремонтна сезона је зато почела месец дана раније и већ је у ремонту Шести БТО систем.

Н. А.

Све већа потражња

У огранку „ТЕ-КО Костолац“ планирано је да се ове године тржишту понуди 250.000 тона гипса, односно 21.000 тона месечно. Сировина гипс настаје као продукт одсумпоровања димних гасова.

Ово су реалне количине мада се још увек испоручују количине према уговорима из прошле године, којима је уговорена испорука од 173.000 тона гипса. Због хидролошке ситуације прошлог лета, ниског водостаја и ограничених количина утовара у барже, испоручено је 110.240 тона.

Највећи купци гипса тренутно су фирме „Conal“, „Моравац“, „Лафарж“, „Титан“ и „Biocoils“.

У 2024. години очекује се и повећана испорука пепела за цементаре с обзиром на то да ће се ова сировина ускоро транспортовати специјалним баржама за Немачку. Тренутно највећи купци пепела у Србији су домаће цементаре.

Н. А.



■ Пензионерима омогућено снабдевање гревним угљем из Костолаца

Најугроженијима угаљ испоручен у децембру

Организацијама пензионера са територије града Пожареваца крајем прошле године, одлуком Надзорног одбора ЕПС-а, омогућена је куповина комадног (огревног) угља у укупној количини од 32.000 тона. Те организације и Синдикат града Пожареваца искористили су до сада 20.000 тона, односно колико је било интересовање њиховог чланства.

Како нам је рекла Сузана Марковић,

руководилац Службе продаје огранка „ТЕ-КО Костолац“, са Удружењем пензионера града Пожареваца уговорено је 4.713 тона и до краја 2023. године пензионери су преузели 2.823 тоне. Преостали део биће испоручен до 29. фебруара.

Угаљ је уговорило и Удружење пензионера градске општине Костолац, у количини од 5.393 тоне. До 31. децембра испоручено је 3.006 тона и рок испоруке за њих је крај фебруара.

Удружење пензионера инвалида рада Пожаревац уговорило је 5.563 тоне угља, а извезено је 1.362 тоне. Њима ће такође преостали део купљеног угља бити испоручен до краја фебруара. Од синдикалних организација, једини је конкурисао Синдикат града Пожареваца и уговорио 20.003 тоне, од чега је њиховим члановима испоручено 9.036 тона угља.

Н. А.



Град наставља да расте и да се развија

Поводом 14 година од када је Костолац постао градска општина, 29. јануара у Дому културе одржана је свечана седница, којом је председавала Милена Церовшек, председница Скупштине градске општине.

– Хвала најпре свим Костолчанима за резултате које смо постигли свих ових година, а потом и одборницима који су на том послу били први међу једнаким. Имам част и привилегију да и на наш четрнаести рођендан обављам функцију председнице Скупштине градске општине Костолац и могу да посведочим о сталним напорима које одборници улажу у темеље изградње ове наше куће – рекла је Милена Церовшек. – Свакодневни задаци који су стављени пред њих обављани су ревносно, а том успеху допринело је и сучељавање мишљења, али увек у конструктивном тону. Треба одати признање и слози и заједничком раду на релацији локалне, законодавне и извршне власти. Добра сарадња на тој релацији чини праћење временских рокова лако решивим проблемом, а то је у функционисању било које локалне самоуправе једна

Награде заслужнима

Поводом Дана градске општине Костолац заслужним појединцима, предузећима, установама, државним органима, месним заједницама, удружењима, друштвеним организацијама и грађанима додељује се Повеља „Ђорђе Вајферт – Вајфертов жиг.

Ове године повеље су додељене пуковнику Душку Јовићу и Гимнастичком клубу и Спортској организацији „Партизан“. Важна признања уручили су им Серџо Крстаноски, председник градске општине Костолац, и Милена Церовшек, председница Скупштине. Пригодан програм извели су дечија група „Цврчак“, КУД „Костолац“ и вокални солиста Марија Дражић



од најважнијих ставки. Када томе додамо и одличну сарадњу са локалном влашћу Града Пожаревца и државним институцијама можемо бити задовољни одличним резултатима који су иза нас.

Серџо Крстаноски, председник градске општине Костолац, говорио је о активностима и пословима који ће да буду приоритети за наредни период.

Крстаноски је нагласио да је један од највећих капиталних пројеката који у наредном периоду чека Градску општину Костолац изградња вреловода према насељу Острово. Укупна вредност пројекта је 303 милиона динара. Ради се о цевоводу у дужини од 5.300 метара, а топловодним краком ка Острову биће покривена и насеља „Плажа“ и „Виногради“.

Крстаноски је најавио реконструкцију другог дела Трудбеничке улице, у дужини од 590 метара, изградњу другог дела Улице Николе Тесле, реконструкцију Карађорђевог улице, градског парка, као и пешачко-бициклистичке стазе дуж старе пруге, затим наставак припрема за градњу затвореног базена и реконструкцију атлетске стазе на стадиону „Бора Бека“. Према програму за унапређење услова живота из средстава накнада од минералних сировина за 2024. годину, преко градске управе Пожаревца планирана су средства у износу од 8,4 милиона динара за

радове на санацији и адаптацији Дома здравља у Костолцу и пројектну документацију за изградњу новог Дома здравља.

– Град Пожаревац и градска општина Костолац последњих неколико година константно раде на стварању бољих, квалитетнијих, лепших услова за живот наших суграђана и брину о равномерном развоју сваког дела наше општине. Посебан акценат стављају на уређење комуналне, путне, спортске, туристичке инфраструктуре као и на заштиту животне средине. За реализовање капиталних инвестиција у претходне четири године укупно је уложено око 669 милиона динара, односно 5,6 милиона евра, не рачунајући текући буџет и текуће одржавање, што је за нашу општину изванредан резултат – рекао је Крстаноски. – У истом периоду издвојено је и преко 275 милиона динара за асфалтирање улица, ојачавање коловозне конструкције и то за 12.000 метара асфалтираних улица као и 3.000 метара санације и попљочавање тротоара, као и за насипање и равњање сеоских и других некатегорисаних путева.

Крстаноски је истакао да је у последње четири године у развоју спорта уложено 150 милиона динара, а само у 2023. години 35 милиона динара.

Градска општина Костолац одговорно приступа планирању

и развоју спорта као једног од важних приоритета друштвеног развоја града. Унапређење спорта може се посматрати као приоритетна активност којом се доприноси здравијем и активнијем становништву. ГО Костолац као неко ко брине о развоју спорта и развоју младих сваке године обезбеђује знатна средства за нормално функционисање и одржавање спортских клубова и удружења. На територији општине постоје 24 спортске организације које се такмиче и тренирају.

Саша Павловић, градоначелник Пожаревца, нагласио је да четрнаест година функционисања Костолца као градске општине и резултати постигнути у том периоду гарантују даљи раст и развој.

– Скоро деценију и по Костолац као градска општина расте и развија се, иако трагови организованог живота у њему сежу до античких времена. Чини се да су бог и природа били веома дарожљиви према овом делу Србије, како због природних лепота и плодног тла тако и због енергије којом Костолац данас обасипа нашу државу. Костолчани брину о свом родном месту кроз живот у њему и тако га чувају за будуће генерације. Велики број Костолчана ради у термоелектранама и на коповима претварајући енергенте у енергију без које је сваки напредак немогућ – рекао је Павловић.

В. Огњановић

Концерт Музичке школе „Стеван Мокрањац“



У костолачком Дому омладине 7. фебрура одржан је полугодишњи концерт Музичке школе „Стеван Мокрањац“ из Пожаревца,

издвојеног одељења у Костоцу. Посетиоци су могли да уживају у извођењу појединачних и хорских нумера ученика ове школе. Концерт је у сарадњи са Музичком школом

„Стеван Мокрањац“ организовао Центар за културу „Костолац“, а покровитељ је била Градска општина Костолац.

Р. Е.

■ Смотра фолклорних ансамбала Градске општине Костолац

Наставак народне традиције у Костоцу

У позоришној сали костолачког Дома културе 27. јанаура одржана је 14. Смотра фолклорних ансамбала Градске општине Костолац.

На овој манифестацији, поред домаћег КУД-а „Костолац“, наступила су и културно - уметничка друштва „Ресава“ из Пругова, „Божидар Димитријевић Козица“ из Дрмна, „Бубушинац“, „Кленовник“ и „Миодраг Миљковић-Мидга“ из Ћириковца. Организатор Смотре фолклорних ансамбала био је Центар за културу, под покровитељством Градске општине Костолац.

П. Ж.



Екипа „Л3х30“ победник

Победник првог зимског турнира у баскету 3х3, који је у костолачкој Спортској хали одржан почетком јануара је екипа „Л3х30“.

У првом полуфиналу „Л3х30“ је савладала екипу „Лоћика“ - резултатом 21:18.

Друго полуфинале донело је тријумф екипе „Ла Текериа“ над фаворизованим „Бубушином“. У утакмици за треће место „Бубушинац“ је савладао екипу „Лоћика“ са 22:8, док је у великом финалу, након много узбуђења „Л3х30“ славило над „Ла Текериом“ 21:15. Победнички тим је поред пехара и медаља као награду добио и чек на 150.000 динара, другопласирана екипа је награђена са 60.000 динара, а трећепласирана са 30.000 динара.



Турнир је окупио одличне екипе, али и велики број гледалаца. Љубитељи баскета у Костолцу имали су прилике да три дана уживају у атрактивним потезима мајстора ове игре из целе Србије. Потврда чињенице да се играо одличан баскет је и то што неки од фаворита нису успели да се пласирају у полуфинале.

На турниру је учествовало 20 екипа, а то су: „Бубушинац“, ПРИМ, КПЗ, „Чик Трик“, „Кватро“, „Рекреативци“, „Хипотрејд“, „Смаш“, „Музик“, „Лоћика“, „Ла Текериа“, „Зелено Црни“, „Фаворит“, „ПО 012“, „Палкис“, „Ас Прва“, „Три шешира“, „Аутловс“, ЈП „Острво“ и „Л3х30“.

Први зимски турнир у баскету 3х3 у Костолцу је имао и ревијални део, такмичење у шутирању тројки, у коме је тријумфовао Стефан Жигон.

П. Ж.



У сећање
Јасмина Ранисављевић
(1969 – 2024)

Након кратке и тешке болести напустила нас је драга колегиница Јасмина Ранисављевић, самостални техничар за електро опрему. Свој радни век започела је 4. јануара 1988. године у тадашњем Индустијско-енергетском комбинату

„Костолац“.

Јасмина је радила у Служби за формирање депоније пепела на Средњем костолачком острву, Сектору за производно техничке послове, који припада Дирекцији за производњу електричне енергије.

Живела је у Костолцу, са синовима Страхињом и Вукашином.

Убедљив тријумф на старту пролећне сезоне

Рукометаши „Рудара“ и након зимске паузе наставили су у истом ритму. Костолчани су на старту пролећне сезоне у Супер Б лиги – група „Исток–Запад“ остварили и осму узастопну победу. У 12. колу су „зелено-црни“ у Власотинцу убедљиво савладали истоимени домаћи клуб – резултатом 30:20 (17:7).

После 12 одиграних кола „Рудар“ са 20 освојених бодова, уз одличну гол-разлику 409:322, заузима прво место на табели у конкуренцији 12 клубова. Најближи ривали су другопласирани „Гоч Меркур“ из Врњачке Бање са 19 и трећепласирани аранђеловачки „Шамот 65“ са 17 освојених бодова.

Повеља ГО Костолац гимнастичарима

Гимнастички клуб Спортске организације „Партизан“ добитник је овогодишње повеље „Ђорђе Вајферт“, награде која се додељује за изванредне резултате и достигнућа у раду у области спорта. Награда је уручена 29. јануара на свечаној седници одржаној поводом Дана градске општине Костолац

За спорт у Костолцу 20 милиона динара

На седници Комисије за обезбеђивање средстава за остваривање потреба и интереса у области спорта донет је предлог листе за финансирање годишњих програма у области спорта на територији градске општине Костолац. Укупно 20 милиона динара биће расподељено на 22 спортска клуба и организација.

Највише средстава биће додељено Рукометном клубу „Рудар“ – 3,8 милиона динара, затим Фудбалском клубу „Рудар“ – 3,3 милиона динара, Гимнастичком клубу СО „Партизан“ 1,9 милиона динара, Омладинском пионирском фудбалском клубу „Рудар 1933“ додељено је 1,15 милиона динара и Одбојкашском клубу „Рудар“ 1,14 милиона динара.

За Шаховски клуб „Рудар“, према предлогу листе, биће одређено 882.000 динара, за женски Рукометни клуб „Рудар“ 860.000 динара, док ће по 700.000 динара добити ФК „Борац“ Кленовник, Стонотениски клуб „Рудар“ и женски Одбојкашки клуб „Рудар“.

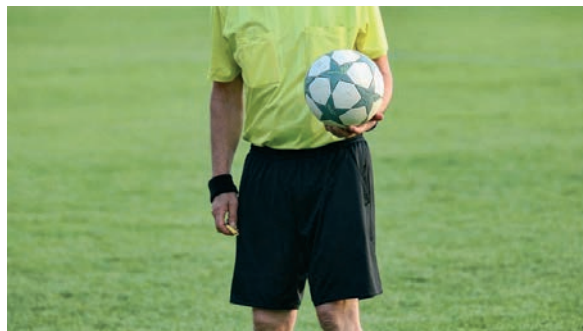
Неуспеси куглаша

Куглаши „Рудара“ наставили су такмичење у Првој лиги Србије са једним нерешеним исходом и два пораза. Костолчани су најпре у 10. колу поделили бодове са екипом „Бакра“ у Бору. У партијама је било 4:4 (3359:3278 оборених чуњева). Након тога „Крагујевац“ је био успешнији од костолачког суперлигаша – 2:6 (3076:3229). У следећем дуелу „Рудар“ је у 12. колу поражен од екипе „Чаир“ са 1,5:6,5 (3127:3512).

После 12 одиграних кола костолачки клуб са два освојена бода налази се на последњем, 10. месту.

Почиње бесплатна школа за фудбалске судије

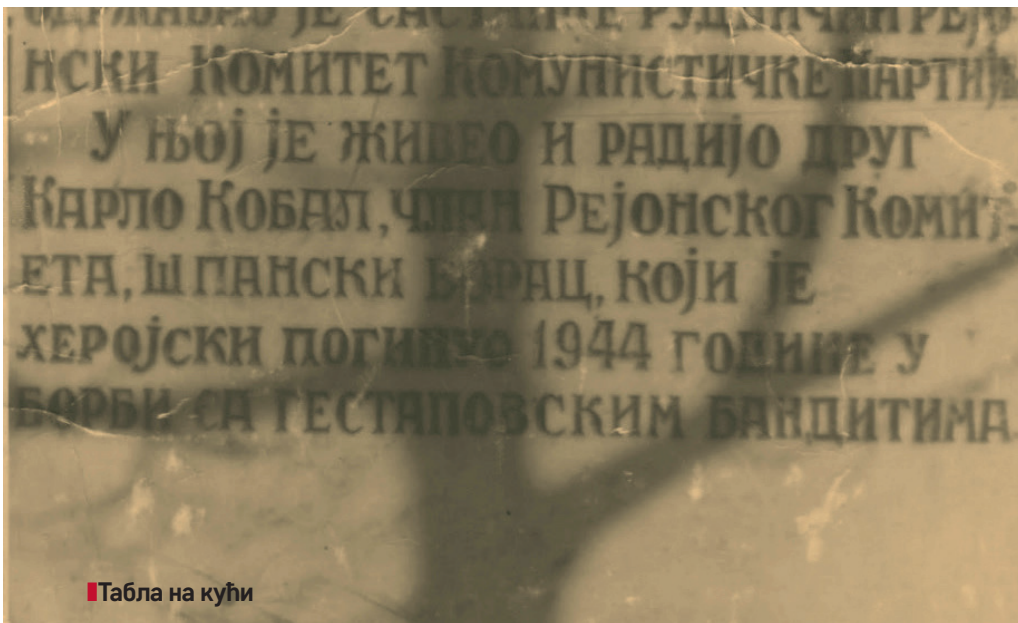
Стручна – струковна организација фудбалских судија Пожаревац организује бесплатну школу за фудбалске судије. У школу се могу пријавити девојке и младићи од 16 до 26 година, а рок за пријаве је 20. фебруар.



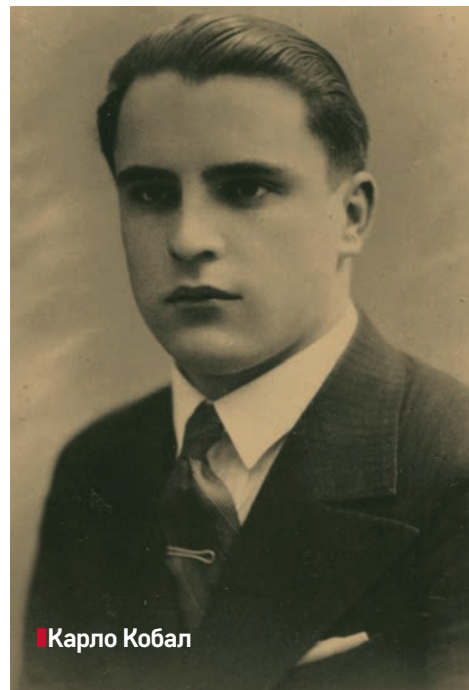
Детаљне информације можете добити на телефон: 060/73-00-913 или лично у канцеларији Градског фудбалског савеза Пожаревац.

Припремио: П. Животић

Карло Кобал, рудар и борац



■ Табла на кући



■ Карло Кобал

Народни херој Карло Кобал (1911 - 1944), словеначког порекла, оставио је неизбрисив траг у историји Браничевског краја. Рођен је у Марибору, где се и школовао. Крајем тридесетих година прошлог века, некадашњи радник „Сименса“ и прекаљени „шпански борац“ долази у Костолац и постаје радник рудника „Ђорђе Вајферт“.

Био је члан Комунистичке партије Југославије. Упознао се са животом у Костоцу и уклопио у вишенационалну средину, где су поред Срба радили Чеси, Немци, Пољаци, Мађари, али и радници из Словеније одакле је он и дошао. Тих година било је штрајкова рудара, који су смањењем производње присилили управу рудника да прихвати радничке захтеве. Рудари су потписали први колективни уговор. За време Другог светског рата директор рудника постаје Август Дорингер. У Костоцу почињу саботаже и кажњавања, први сукоби, а окупатор шаље грађане, људи се одводе у логоре.

Окружни партијски комитет ставио је акценат на рад партије на политичком активирању становништва, тако да су Пожаревац и Костолац постали јако језгро, које је на свој начин пружало отпор окупатору. Немци су полако ојачавали свој полицијски апарат, појачавале су се снаге Гестапоа, које су серијом хапшења и рација успеле да ослабе партијску организацију. После хапшења Жарка Лазаревића-Буце, Карла Кобала, који је тада био члан Месног комитета, другови су упозорили да треба да се склони у Београд. Био му је припремљен и „аусвајс“ за путовање. Али баш тог априлског дана 1944. године у село Костолац упала је специјална полиција и ухапсила тринаесторо људи, међу њима и Карла. Ухапшени су камионом, 26. априла, превозени до Пожаревца. На путу између Тириковца и Пожаревца мала непажња гестаповца Шпера била је довољна Карлу да свог непријатеља избаци из камиона и да од другог отме пушку. Међутим, лоша срећа

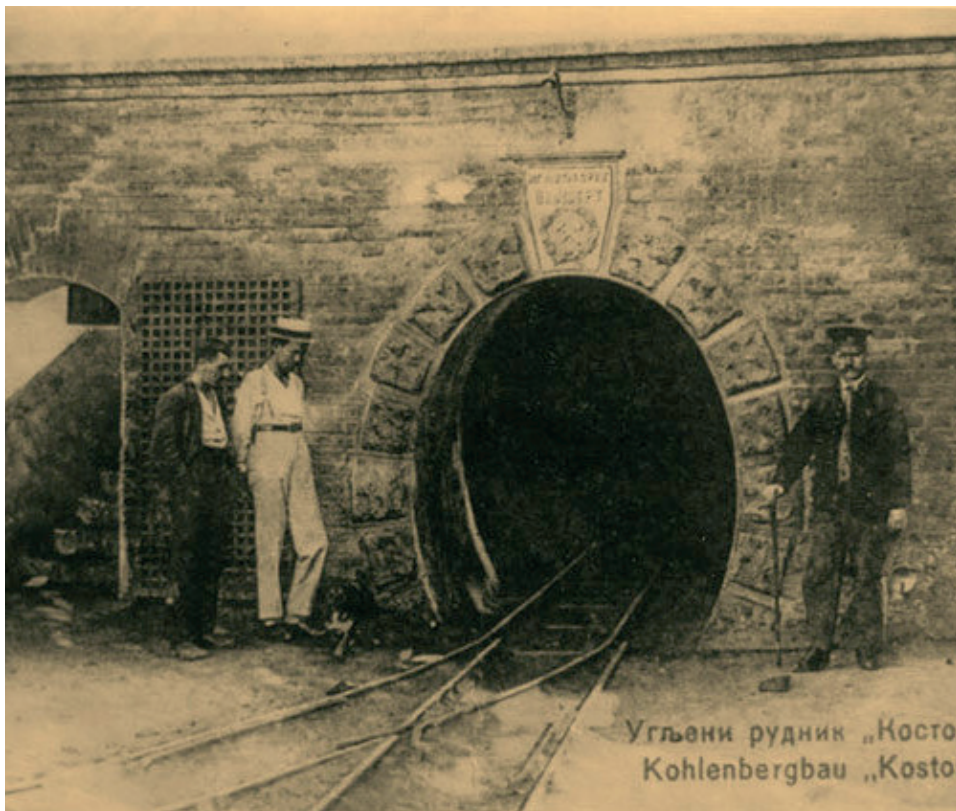
и метак који се заглавио у цеви спречили су Карла Кобала да побегне. Немци су га убили у камиону. Карло Кобал је сахрањен у спомен парку Чачалица, у Пожаревцу. Његова супруга Злата такође се борила у редовима партизана, била је рањена, а касније су је Немци стрељали у селу Липе код Смедерева.

У част хероја Карла Кобала, једно време су школа и фудбалски клуб у селу Костолац носили његово име. Најдужа улица у Старом Костоцу и данас носи његово име. На месту где су се одржавали партијски састанци, на згради где је ухапшен била је некада табла са натписом о овом хероју, али није сачувана.

Карло Кобал је део наше историје и део

историје рудника у Старом Костоцу и светло име младог човека који је свој живот дао за идеал слободе без обзира на националну припадност. Очекује се да костолачко Удружења Словенаца, као огранак Друштва Словенаца „Сава“ из Београда, поново постави спомен плочу у част Карла Кобала. Зато је важно да данашњи млади људи знају да су овакви хероји постојали да би сачували оно најдрагоценије, своју земљу и њену слободу.

Војкан Ивковић





/// Фото: Слађан Бондаренко (Конкурс) - На врху багера



CIP - Каталогизација у публикацији
 Народна библиотека Србије, Београд 658(497.11)(085.3)
 [Електропривреда Србије Енергија Костопац] ЕПС **Енергија Костопац** / главни и одговорни уредник
 Новица Антић. - 2017, бр. 1 (15. нов.) - Костопац : Електропривреда Србије, 2017 - (Аранђеловац : ТРИ О). - 30 cm
 Месечно. - Је наставак: ТЕ-КО Костопац = ISSN 2217-3374
 ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Костопац
 COBISS.SR-ID 250295820

