



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 24 // октобар 2019.

ISSN 2560-5135



■ Површински коп „Дрмно“

Много посла за машинце



■ Производња електричне енергије се реализује на свим термокапацитетима у Костолцу, изузев блока Б2 који се ове године налази у капиталном ремонту.



Садржај

актуелно

08 Конференција „Инвестиције и заштита животне средине – приоритети ЕПС-а“
Заштита животне средине је приоритет

10 Комплетира се Шести БТО систем на ПК „Дрмно“
Преузет нови багер

11 Производња на ПК „Дрмно“ у септембру
Довољно угља за рад електрана

12 Предодводњавање Површинског копа „Дрмно“
Завршена нова линија бунара

13 Шести БТО систем на Дрмну
Ускоро „пали моторе“

локални мозаик

15 ГО Костолац – реализација инфраструктурних радова
За лепше улице и топлије домове

16 Поводом 75 година од ослобођења Костолаца
Чување успомене

17 Одржан Трећи костолачки полумаратон
Трке за све узрасте

временов

18 У сусрет јубилеју 150 година рударења у Костоцу (4)
Костолац на изложби у Паризу



Свечани пријем пензионисаних радника

Захвалност за оданост компанији



06

Са Сајма енергетике
ЕПС- највећи инвеститор у екологију

14

Стручне посете костолачком огранку

Кад се електрана види „уживо“



импресум

ЕНЕРГИЈА
ЕПС КОСТОЛАЦ

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

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

Захвалност за оданост компанији

Поводом Дана ЕПС-а, уручени су пригодни поклони за раднике који су из косточачког огранка у претходних годину дана отишли у пензију

У Огранку „ТЕ-КО Костолац“, 4. октобра, у склопу обележавања Дана електропривреде Србије, приређен је свечани пријем радника који су отишли у пензију. Дан ЕПС-а обележава се 6. октобра као сећање на почетак рада прве јавне електране у Србији 1893. године, у Београду, на Дорћолу.

Присутнима су се обратили Ђорђе Кучинар, корпоративни директор Огранка „ТЕ-КО Костолац“ и председник Синдиката „Копови Костолац“ Данијел Радосављевић. Овој свечаности присуствовали су и представници локалне самоуправе Града Пожаревца и Градске општине Костолац.

Ђорђе Кучинар, корпоративни директор Огранка „ТЕ-КО Костолац“, пожелео је



■ Ђорђе Кучинар

добродошлицу окупљеним пензионисаним радницима.



■ Данијел Радосављевић

– Част ми је да вам у име пословодства ЕПС-а, Огранка и запослених изразим дубоко поштовање за посвећеност, резултате рада и знања који су уграђени у ову кућу и која је на темељима вашег рада већа и снажнија из године у годину. Резултати вашег рада и знања јесу у темељима садашњих капацитета, функционалности и поузданости система, као и темељ будућности „Електропривреде Србије“. Вашим пензионисањем, одласком из система, остајемо без великог искуства и знања које носите. Овом систему у коме сте провели цео или део радног века,

Програм

Свечани програм је почео химном Републике Србије у извођењу Кристине Милосављевић, ученице соло певања Средње музичке школе „Стеван Мокрањац“, у класи професорке Марте Благојевић. У склопу програма приказан је и корпоративни филм о „Електропривреди Србије“, као и изложба фотографија под називом „ЕПС чине људи“.



можете и даље помоћи својим саветима запосленима и ваш савет је добродошао. Наш задатак је да што брже обучимо новозапослене, а то је процес који ипак траје – истакао је Кучинар.

Он је подсетио да се наредне године обележава 150 година модерног рударства у Србији и Костоцу што представља велики јубилеј. Лигнит је у у Старом Костоцу пронађен 1870. године а 23 године касније почела је производња првих киловат-часова електричне енергије у Србији. Такође се осврнуо и на успехе Огранка „ТЕ-КО Костолац“ у претходном периоду, тренутним инвестицијама, али и плановима.

– Озбиљне су намере државе и ЕПС-а као њеног ослонаца за завршетак и стављање у погон отпочетог великог инвестиционог циклуса који обухвата: повећање капацитета производње угља и електричне енергије. Постоји најозбиљнија намера и воља да се реализују сви пројекти и они су гарант енергетске стабилности Србије, гарант повећања производних капацитета из обновљивих извора, што је наша обавеза као државе, али и гарант развоја и бољег стандарда локалне заједнице и стандарда локалног становништва – додао је Кучинар.

Присутнима се обратио и председник Синдиката „Копови Костолац“ Данијел Радосављевић.

– Прохујале су године за нама, где смо заједно кроз смех, плач, крв и зној провели део ових година заједно. Драго је и мени и мојим колегама што смо стасали уз вас и где сте нас баш ви учили првим корацима на послу. Било је лепих тренутака, али и превише тужних, где смо многе наше колеге испратили на вечни починак. Рударски занат је хлеб са седам кора и узима свој данак. Али тако је код нас рудара, а рудари се никада не предају и ви сте живи доказ, јер сте показали надљудске способности и вашу преданост послу да човек може да пркоси поражавајућој статистици. Оставимо све те тужне тренутке иза нас и опростите ми на оваквој реторици, јер сам морао и имао моралну обавезу да споменем оне којих сада међу нама нема. Драги наши пензионери, у име Синдиката „Копова Костолац“ и „Термоелектрана Костолац“ пожелео бих вам срећу и здравље, да пркосите времену, баш као што сте пркосили вашим највећим радним задацима. Желимо да у миру и слози са вашим најближима проживите прелепе тренутке у даљем животу. И још једном у име свих радника Огранка да вам се захвалим на стазама које сте утабили за нас, где ми данас чврсто газимо за вама и следимо циљеве и стандарде које сте ви високо поставили. Драги наши пензионери, још једном, хвала вам на свему и нека Бог чува вас и ваше породице.

И. Миловановић



ЕПС - највећи инвеститор у екологију

У корак са светским трендовима, и са циљем да ЕПС буде и остане озбиљан конкурент на међународном тржишту

Енергетски сектор и „Електропривреда Србије“ су највећи инвеститор у пројекте заштите животне средине у Србији, а изградњом ветропарка и соларне електране ЕПС улази у нове пројекте обновљивих извора енергије, рекао је Александар Антић, министар рударства и енергетике на отварању међународних сајмова енергетике, екологије и паметних технологија у Београду, одржаним од 2. до 4. октобра.

– Протеклих неколико година само ЕПС је уложио око 300 милиона евра у пројекте заштите животне средине, пре свега у решавање питања прашкастог загађења и денитрификације. Кренули смо и у одсумпорување и у овом тренутку се реализује пројекат вредан готово 170 милиона евра у ТЕНТ А, а уговарамо финансирање сличног пројекта и за ТЕНТ Б – рекао је Антић.

Министар је истакао да ЕПС наставља крупним корацима који ће довести до тога да на свим блоковима који су планирани да наставе рад после 2023. године има електро филтере, решену денитрификацију и решено одсумпорување димних гасова. Он је додао да енергетски сектор заједно са ресором животне средине представља локомотиву која одрживи развој и животну средину ставља у први план и да Србија упорно ради на поправљању енергетског микса. Тако је у протеклих неколико



■ Александар Антић, министар енергетике, на отварању сајма

година на мрежу прикључено око 500 мегавата нових капацитета који користе обновљиве изворе енергије.

– ЕПС као највећа енергетска компанија у региону улази у пројекте из обновљивих извора енергије. Ветропарк Костолац снаге 66 мегавата биће први ЕПС-ов велики пројекат из нових извора обновљиве енергије, а планирамо да ЕПС у наредних неколико година гради највећи соларни парк од 100 мегавата у Костоцу – рекао је Антић.

Саво Безмаревих, извршни директор за производњу електричне енергије у ЈП ЕПС, рекао је да је градња ветропарка у Костоцу пионирски подухват за ЕПС у тој области.

– Та инвестиција је вредна око 100 милиона евра и најбољи је доказ да хватамо корак са светским трендовима у намери да ЕПС буде и остане озбиљан конкурент и на међународном тржишту. Поред тога, пратећи стратешки правац Србије који је дефинисан у националним документима ЕПС планира и реализује пројекте којим ће, пре свега унапредити квалитет ваздуха. Та улагања ЕПС-а донеће до 2025. смањење емисија сумпор-диоксида

90 одсто, азотних оксида 45 одсто и прашкастих материја 95 одсто – рекао је Безмаревих.

■ Презентације на сајму

Наступ ЕПС-а употпунили су инжењери и стручњаци представљањем најзначајнијих пројеката компаније. О једном њих, изградњи блока Б3 при ТЕ „Костолац Б“, говорио је Жељко Лазовић, руководилац портфолија кључних инвестиционих пројеката у Сектору за кључне инвестиционе пројекте. Блок снаге 350 MW повећаће производне капацитете ЕПС-а за око пет одсто. ЕПС ће добити модеран, високо ефикасан блок који ће испуњавати све домаће и европске еколошке критеријуме и дугорочно ће повећати сигурност српског енергетског система.

– Током извођења овог изузетно комплексног пројекта посебно смо концентрисани на три области: обезбеђивање планских докумената и израду пројектне документације, контролу квалитета у фази производње, односно уградње опреме, као и примену мера безбедности и здравља на раду и обезбеђење градилишта – истакао је Лазовић.

Владимир Петровић, главни инжењер за машинску опрему ХЕ „Ћердап 1“, говорио је о завршеној ревитализацији агрегата А2 највеће српске ХЕ. Ревитализација је почела 2009. године, а радови су до сада изведени на агрегатима А6, А4, А5 и А1. Преостала је још ревитализација агрегата А3. Завршетак свих радова планиран је 2021. године.

Пут колоса

Најдужи транспорт рударских машина у историји ЕПС-а обухватио је избор машина, израду документације, припрему машине и трасе, као и сам транспорт. Тиме је значајно убрзано отварање ПК „Радњева“.

Значајан сегмент био је посвећен и рударском сектору. Дејан Јевтић, главни инжењер за припрему инвестиција у области производње угља говорио је на тему „Инвестиције у производњи угља – улагање у енергетски стабилну будућност“.

– У сектор рударства у наредном

периоду биће уложена знатна средства, али само планским инвестирањем можемо постићи енергетску стабилност, повећање степена енергетске ефикасности, боље искоришћење лежишта и смањење трошкова производње – истакао је Јевтић.

Главне инвестиције у рударском сектору су отварање нових и заменских капацитета попут „Радљева“ и Поља „Е“ у РБ „Колубара“ или „Западног Костолца“, чиме се обезбеђује стабилан рад термоелектрана. ЕПС-ова улагања ће обухватити и набавку нове рударске опреме, као и модернизацију и ревитализацију постојеће опреме. Јевтић је објаснио да је изузетно значајан пројекат „Постизање енергетске ефикасности еколошким управљањем квалитетом угља у Колубарском басену“, у оквиру кога су већ у функцији нови БТО систем на Пољу „Ц“ и одлагач за међуслојну јаловину на „Тамнава-Западном пољу“. Увођење система за управљање квалитетом угља и хомогенизацију у западном делу „Колубаре“ приводи се крају.

Историју и резултате геолошких истраживања колубарског угља, насталог пре пет милиона година, представио је Богољуб Вучковић, главни инжењер-руководилац пројекта РБ „Колубара“.

■ У складу са прописима ЕУ

О смањењу емисије азотних оксида, као најважнијем сегменту капиталног ремонта блока Б2 у ТЕ „Костолац Б“ говорио је Жељко Илић, директор „ТЕ Костолац Б“. Он је посебно истакао да ће после завршеног ремонта блока Б2 емисије азотних оксида бити смањена испод 170 милиграма по кубном метру. Осим тога, биће повећани поузданост рада блока и његова енергетска ефикасности, и продужен животни век постројења. Планирано је да блок Б2 буде синхронизован 17. децембра.

За одсумпоравање димних гасова на блоковима А3-А6 у ТЕНТ А, пројекта чија је реализација увелико у току, примењује се технологија влажног кречњачког поступка, у коме се као апсорбент користи кречњак. О том пројекту говорио је Светозар Добрашиновић, водећи стручни сарадник за одржавање и реконструкцију енергетских објеката ТЕНТ.



■ Александар Миљковић

– Након изградње постројења, концентрација SO₂ на блоковима ТЕНТ А3-А6 биће испод 200 милиграма по метру кубном, а садржај прашкастих материја у димном гасу испод 20 mg/Nm³ – рекао је Добрашиновић.

Он је истакао да се пројекат ради у две фазе. У фази 1, која је у току, добијена је грађевинска дозвола за измештање подземних инсталација и изграђен је канцеларијски простор за извођача радова и консултанта. У току је и израда техничке документације за фазу 2, током које ће бити изграђени апсорбери за блокове 3 и 4, односно 5 и 6, управна зграда, електронапајање и други објекти.

О започетом значајном инвестиционом циклусу у хидро сектору ЕПС-а говорила је Љиљана Милићановић, главни руководилац пројекта ревитализације ХЕ „Зворник“ у Сектору за кључне инвестиционе пројекте ЕПС-а.

– После ревитализације ХЕ



■ Владимир Шилкут

„Бајина Башта“ и ХЕ „Ђердап 1“, која полако улази у завршну фазу, у току су ревитализација ХЕ „Зворник“ и ЕПС пројекат за мале ХЕ. Већ од следеће године очекује нас ревитализација РХЕ „Бајина Башта“ и ХЕ „Бистрица“ – рекла је Милићановић.

Она је објаснила да ревитализација ХЕ „Зворник“ улази у завршну фазу. Циљ је да се допринесе већој производњи електричне енергије, да се смање трошкови одржавања и да се продужи животни век ове ХЕ за нових 40 година. Милићановић је посебно нагласила да су уведена нова конструктивна решења, којима ће бити спречено загађење Дрине у случају евентуалног процуривања турбинског угља или масти. Планирано је да радови буду завршени у фебруару 2020, а годину дана после тога и гарантни период агрегата.

Центар за надзор и дијагностику електроенергетске опреме представио је Владимир Шилкут,

шеф Службе за припрему нових улагања у ТЕ, ХЕ и ОИЕ.

– Основни задатак је да током наредног периода Центар покаже своју сврсисходност, што је предуслов да би топ-менаџмент могао да донесе одлуку да се надзор и дијагностика над опремом прошире и на преостале електране, односно на опрему која до сада није обухваћена, а у даљој перспективи и на мерне трансформаторе и расклопне апаратуре у склопу електрана и у постројењима уз електране – рекао је Шилкут.

Владимир Радоњић, главни инжењер за заштиту животне средине, говорио је о биомаси у оквиру презентације „Узгој енергетских засада на деградираним рудничким површинама у сврху повећања удела ОИЕ у укупној производњи“.

Транспорт рударских машина на примеру роторног багера „глодара 10“, који је са Поља „Д“ након пређена 24 километра у пратњи „бандавгена“ крајем септембра стигао на позицију будућег копа „Радљева“, представио је Александар Миљковић, инжењер Сектора за развој процеса производње угља.

Пошто је Поље „Д“ у завршној фази рада, створила се могућност да се део опреме са овог копа искључи из производње, транспортује и искористи за рад на другом копу. Пут од идеје до реализације подразумевао је добијање дозвола за прелазак преко путних и железничких деоница, коридора далековаода и осталих мрежа.

Р.Е.



■ О изградњи блока Б3 у ТЕ „Костолац Б“ говорио је Жељко Лазовић

Брига о животној средини



У огранку у Костољцу спроводе се два кључна пројекта за енергетску стабилност земље преама најстрожим стандардима заштите животне средине - изградња новог блока Костолац БЗ и ветропарка Костолац

сарадњи са ЈП ЕПС и под покровитељством Министарства рударства и енергетике.

- После деценија у којима није било инвестиција током распада СФРЈ, тешке економске ситуације, када се радило пре свега само на томе да има довољно електричне енергије и угља, ЕПС сада инвестира и прати развојну политику Владе Србије и Александра Вучића, председника Србије - рекао је Милорад Грчић, в. д. директора Јавног предузећа „Електропривреда Србије“. - У термоелектранама ЕПС-а у току је реализација пројекта вредних 1,1 милијарду евра, а припремају се инвестиције од 900 милиона евра, које ће модернизовати производњу и унапредити заштиту животне средине.

Грчић је навео да ЕПС не може да се држи само термоелектрана које су изграђене после Другог светског рата, додајући да је њима потребно одржавање, модернизација, проширење производње и капацитета, уз заштиту животне средине. Према његовим речима, ЕПС у огранку у Костољцу спроводи два кључна пројекта за енергетску стабилност земље преама најстрожим стандардима заштите животне средине - изградњу новог блока „Костолац БЗ“ и ветропарка Костолац.

- Након изградње блока БЗ, коп „Дрмно“

ће уместо девет милиона тона произвођити између 12 и 13 милиона тона угља годишње - рекао је Грчић. - Ово је прво велико енергетско постројење које се гради у Србији после три деценије. Са снагом од 350 мегавата повећаће производне капацитете ЕПС-а за око пет одсто, а вредност те инвестиције је 613 милиона долара. Осим што ће ЕПС добити модеран и ефикасан блок, испуњавање све домаће и европске еколошке критеријуме. Имаће уграђене електрофилтере, систем за одсумпоровање димних гасова, савремени систем за транспорт пепела и шљаке, систем за пречишћавање отпадних вода.

Он је навео да је будућност Костољца и Пожаревца коп „Западни Костолац“ у селу Дубравица, где је откривено налазиште од 350

У периоду од 2016. до 2018. године „Електропривреда Србије“ је у термоелектране уложила око 320 милиона евра, а већина пројеката усмерена је на побољшање заштите животне средине. Тиме је показано да је екологија постала један од кључних сегмената савремене енергетике, истакнуто је на конференцији „Инвестиције и заштита животне средине - приоритети ЕПС-а“ коју је у Костољцу 11. октобра организовао „Балканмагазин“, у

Заштита воде

У току је и изградња система за прикупљање и пречишћавање отпадних вода у ТЕ „Костолац Б“ који ће у великој мери унапредити заштиту водотокова у близини ове термоелектране. Завршетак изградње овог система планиран је за 2020. годину, а укупна вредност инвестиције износи шест милиона евра.

милиона тона угља. Грчић је најавио да ће следеће године почети реализација улагања од око 100 милиона евра у набавку рударске механизације која је потребна за откопавање откривке на копу „Западни Костолац“.

Дејан Милијановић, извршни директор за производњу угља у ЕПС-у, рекао је да се све више инвестира у развој и испуњавање еколошких стандарда у рударском сектору.

– Циљеви су јасно видљиви, а то су стабилност, поузданост и модернизација производње. Неопходно је и улагање у заменске копове, а веома је важно што ће до краја године ЕПС у Рударском басену „Колубара“ имати најмодернији систем за управљање квалитетом угља – рекао је Милијановић и додао да се развој производње угља у прошлости заснивао на повећању капацитета, али ће се у будућности заснивати на управљању квалитетом, енергетској ефикасности, продуктивности рада и задовољавању европских еколошких стандарда и норми. Развојни циљеви ЕПС-а у рударском сектору јесу обезбеђивање производње улагањем у нове и заменске копове, добрим управљањем квалитетом преко хомогенизација угља. Важни циљеви јесу и унапређење екологије и повећање рентабилности рударске производње преко аутоматизације процеса и увођења система за управљање производњом.

Говорећи о друштвеној и социјалној одговорности ЕПС-а у рударском делу огранка „ТЕ-КО Костолац“, Милијановић је указао на најзначајнија улагања у инфраструктурне пројекте и водотокове, као што је измештање корита Дунавца, које је реализовано ове године. Изградња водонепропусног екрана на ПК „Дрмно“, вредности 70 милиона евра, планирана је за реализацију од 2020. до 2025. године. Око 1,8 милиона евра годишње се издваја за археолошке радове на локалитету Виминацијум и истраживање нових локалитета.

Ненад Марковић, директор за производњу енергије у „ТЕ-КО Костолац“ истакао је важност пројеката на пољу обновљивих извора електричне енергије, конкретно ветропарка, који ће имати 20 ветрогенератора укупне снаге до 66 мегавата.

– Рок за извођење радова на том ветропарку је 24 месеца од потписивања уговора са извођачима, а вредност инвестиције је 96,4 милиона евра. Изградња ветропарка финансираће се делом из кредита КfW банке од 80 милиона евра, а остатак су средства ЕПС-а. За пројекат је добијена грађевинска дозвола за изградњу и статус повлашћеног произвођача електричне енергије, а расписан је конкурс за избор извођача радова.

Марковић је истакао да је у протеклом периоду инвестирано више од 388 милиона евра у ревитализацију блокова у Костолцу, а више од 140 милиона евра уложено је у еколошке пројекте.

– У костолачком термо сектору током овог периода реализује се капитални ремонт блока Б2, који је обухватио пројекат инсталације система за редукцију азотних оксида примарним и секундарним мерама. Вредност испорука и



радова је 12,9 милиона евра. Ради се и замена пакета лимова РЗВ-а, а вредност испорука и ових радова је 98 милиона динара. Ради се и на замени дела МП1, а вредност испорука и радова је 143,4 милиона динара. Овај ремонт обухватио је и капитални ремонт турбогенератора Б2, а вредност уговора је 2,9 милиона евра.

Детаље о изградњи новог блока Б3 представио је Жељко Лазовић, руководилац портфолија кључних инвестиционих пројеката, док је о појединостима инвестиција у Шести БТО

систем на ПК „Дрмно“ говорио Данко Беатовић, пројект инжењер.

Представник компаније Џенерал Електрик Филип Валтер је рекао да та компанија са ЕПС-ом има дугу традицију сарадње од 45 година, додајући да су у последњих 10 година заједно успели да повећањем ефикасности и смањењем сагоревања угља добију 220 „зелених“ мегавата снаге у термоелектранама ЕПС-а.

Новица Антић



Преузет нови багер

Огранак добио модерну машину која је у тренду са савременом производњом рударске опреме у Европи

Потписивањем сертификата о завршетку уговорених радова на пакету један који се односи на багер „SchRs-1400“, између представника ЈП ЕПС, огранка „ТЕ-КО Костолац“ и кинеске компаније ЦМЕК, као носиоца посла и његових подизвођача, почетком септембра и формално су се стекли услови за преузимање багера у власништво ЕПС-а, односно крајњег корисника „Копова Костолац“.

Радан Радовић, руководилац пројекта Друге фазе секција два – рударски део, подсетио је да је монтажа багера, након свих припремних активности званично почела 23. јануара 2017. године, а да је крајем 2018. монтажа била завршена.

– Након функционалних проба на монтажном плацу 26. марта, багер је кренуо на радну позицију. Током јула и августа био је у пробном раду, и тада је успешно доказао капацитет. С обзиром на чињеницу да су извршене све услуге и радови који су били предмет овог



■ Рен Каилонг

уговора, стекли су се услови за преузимање роторног багера у власништво крајњег корисника, „Копова Костолац“ – рекао је Радовић.

Он је нагласио да радови на преостала три пакета опреме за Шести БТО систем теку веома добро, и очекивања су да ће до краја октобра бити створени услови за комплетирање Шестог БТО система, његово повезивање и доказ капацитета за преостала два пакета опреме који се односи на транспортни систем и одлагач. Према његовим речима, планирано



■ Радан Радовић

је да сви преостали послови буду завршени у предвиђеном року до 4. децембра 2019. године.

– Нама је дан потписивања сертификата веома важан за цео пројекат јер се надам да ће све кренути брже. Захваљујем се колегама из ЕПС-а, огранка „ТЕ-КО Костолац“ и компаније „Фидик“ што сте са нама заједно радили на овом пројекту и што сте нас подржавали. Немате разлог за бригу. И даље ћемо наставити истим темпом да све завршимо како треба – рекао је Рен Каилонг, директор огранка ЦМЕК у Србији.

Дитмир Плум, представник компаније „Фидик“, казао је да је од самог почетка радова постојао веома конструктиван став од стране свих учесника у послу и захвалио се свима који су омогућили радницима те компаније да раде у доброј атмосфери и ефикасном окружењу.

Слободан Митровић, шеф за трансформацију у ЕПС-у, честитао је „Костолцу“ што добија веома савремену машину на употребу која је у тренду са савременом производњом рударске опреме у Европи. Митровић се захвалио и представницима ЦМЕК-а на завршетку посла у уговореном року.

– Било је сумњи да ли ћемо моћи да урадимо посао на најбољи могући начин по овом моделу први пут у Европи. Ми смо у томе успели. ЦМЕК је добио једно велико референтно искуство и имаће могућности да сарађује са ЕПС-ом. „Круп“ је својом четвртом машином на нашим коповима, а првом у Костолцу уградио у њих много српског искуства. Овај пројекат је доживео смену генерације, али доказали смо да имамо младе и спремне људе да носе терет сваког великог пројекта. Надам се да ће багер у свом радном веку оправдати све оно што је у њега уложено – закључио је Митровић.

С. Срећковић

■ Тимским радом урађен велики посао



Довољно угља за рад електрана

Производња угља на Површинском копу „Дрмно“ је стабилна и у складу са потребама рада термоенергетских капацитета, речено нам је у Служби за праћење и анализу производње. Према обрађеним подацима рударске производње, у септембру је ископано 763.687 тона угља. Просечна калоријска вредност угља била је на нивоу од 8.400 кило џула по килограму угља.

За потребе рада „ТЕ Морава“ у Свилајнцу и ТЕНТ-а у Обреновцу током прошлог месеца отпремљено је укупно 101.643 тоне угља. За девет месеци на Површинском копу „Дрмно“ ископано је 6.432.940 тона угља што је на нивоу годишњег биланса.

Рударском механизацијом ангажованој на откопавању јаловине у прошлом месецу ископано је 2.864.020 кубика чврсте масе. За девет месеци укупно је откопано и одложено на унутрашњем одлагалишту 22.797.978 кубика јаловине.

С. Срећковић



■ Производња електричне енергије за девет месеци

Изнад плана 8,5 одсто

До краја септембра, термоелектране у костолачком огранку „Електропривреде Србије“ предале су електроенергетском систему укупно 4.382.997.000 kWh електричне енергије, чиме је премашен деветомесечни план производње за 8,5 одсто. Посматрано појединачно по термоелектранама, ТЕ „Костолац А“ у том периоду произвела 1.486.001 000 kWh, односно премашила план производње за седам одсто. ТЕ „Костолац Б“ је такође премашила план производње, и то за девет одсто, са укупно произведених 2.896.996.000 kWh електричне енергије.

Производња електричне енергије се реализује на свим термокапацитетима у Костолцу, изузев блока Б2 који се ове године налази у капиталном ремонту. У првој половини октобра, а уочи почетка грејне сезоне, у ТЕ „Костолац А“ започела је и производња топлотне енергије, која се користи за потребе даљинског система грајања Костолаца, Пожареваца и околних насеља.

И. М.



Завршена нова линија бунара

Даљински мониторинг
целог система за
предодводњавање
обавља се из
диспечерског центра

У другој половини октобра биће пуштена у рад нова XVI линија за дубинско предодводњавање лежишта копа „Дрмно“. У склопу линије ради 61 бунар. Изграђен је и цевовод дуж бунара за одвод

испумпане воде ван контура копа у дужини од око пет километара. Укупан капацитет објекта је око 1.400 литара воде у секунди. Комплетна линија је повезана са диспечерским центром на копу „Дрмно“ одакле се врши даљински мониторинг целог система за предодводњавање. Радове на овом објекту извела је фирма „Георад“.

– Завршени су радови и на 54 истражне бушотине за XVII и XVIII линију бунара, које су у функцији израде пројектне документације на основу које ће се вршити бушење бунара и израда поменутих линија за дубинско предодводњавање. Очекујемо да крајем ове или

почетком наредне године отпочну радови на изградњи XVII линије бунара – рекао је Младен Војнић, шеф Службе за геолошки и хидрогеолошки надзор.

Исушивање канала у Храстовачи

Након свих припрема и монтаже адекватне опреме, крајем септембра отпочели су радови на исушивању канала, и изводиће се сукцесивно. Исушивање кличевачког Дунавца и мреже мелиорационих канала испред фронта напредовања рударске механизације копа „Дрмно“ према зони Храстоваче је озбиљан и комплексан посао.

Он истиче да се у овој фази ради на објекту који је најближи копу и где ће већ почетком наредне године рударске машине почети да откопавају овај простор. Пре почетка исушивања првих пет километара, канал је преграђен на четири места.

– Предвиђено је да се вода испумпава са шест пумпи већег



■ Младен Војнић

капацитета и са исто толико цевовода у део кличевачког Дунавца који води према пумпним станицама Завојска и Речица, а одатле у Дунав – објашњава Војнић.

Реализација инфраструктурних пројеката у правцу напредовања рударских машина према зони Храстоваче сврставају се у групу приоритетних послова у рударском сектору огранка „ТЕ-КО Костолац“. Њиховом реализацијом обезбеђују се предуслови за несметано напредовање рударских радова и остваривање производних циљева копа „Дрмно“.

С. Срећковић



■ Опрема са исушивање

Много посла за машинце

Запослени у сектору машинског одржавања Површинског копа „Дрмно“ улажу максимум напора и неуморно раде на поправци рударских машина и опреме. Зоран Стојковић, управник сектора машинског одржавања, каже да је циљ подизање њихове погонске исправности.

– Приоритет нам је да до током октобра завршимо велику оправку багера „SRs 2000“ који ради у склопу Петог јаловинског система. После тога следе оправке на рударској опреми, која се експлоатише у склопу Четвртог и Првог рударског система за откривање угља. Нешто више посла имаћемо на јаловинском багеру ведричару „710“ који ради на

откривању угља. Очекујем да те послове завршимо најкасније до краја октобра. Иако су ове године ремонтне активности биле скраћене због потребе производње откритке и угља, не очекујем веће проблеме по питању техничке исправности машина и опреме током зимског режима рада – истиче Стојковић.

Поред оправке рударске опреме ангазоване на Површинском копу „Дрмно“ предстоји и оспособљавање два дреглајн-багера за транспорт са копова „Кленовник“ и „Гириковац“.

– Нешто више посла биће на дреглајн-багеру стационарном на копу „Кленовник“, јер већ годинама није у експлоатацији – каже Стојковић.

С. Срећковић



■ Зоран Стојковић

Ускоро „пали моторе“



Припреме за укључивање у производни процес новог, Шестог рударског система за откопавање јаловине на копу „Дрмно“ улазе у завршну фазу. Све планиране процедуре и примопредаја багера „SchRs-1400“ су завршене, а у току су функционално испитивање преостале опреме која је на терену и њено повезивање на електро напајање.

Према речима Данка Беатовића, пројект менаџера, свих осам транспортера, четири из уговора са кинеским ЦМЕК-ом и исто толико из уговора са ГОША ФОМ-ом (Партија 1), коју је финансирао ЕПС, комплетирани су на терену. Он додаје да је укупна почетна дужина транспортера 7.000 метара.

– Четири погонске станице и одлагач „РА200-2000“ су већ неко време укључени на

стално напајање електричном енергијом и у протеклом периоду интензивирали смо



■ Тимским радом до резултата

функционалне пробе опреме. Паралелно с тим, на терену се врши и њихово повезивање са новим диспечерским центром. У последњој декади септембра још три погонске станице прикључене су на стално напајање. Осма погонска станица ЕТ-1, као и багер „SchRs-1400“ снабдеваће се електричном енергијом из трафостанице „Рудник 5“. Пуштање комплетне опреме Шестог БТО система у пробни рад очекује се до краја октобра. Када се одраде све процедуре пробног рада систем ће бити спреман за укључивање у производни процес копа „Дрмно“ – каже Беатовић.

С. Срећковић

Кад се електрана ВИДИ „УЖИВО“

Ученици средње Машинске школе „Панчево“ посетили су термоелектрану „Костолац Б“ коју иначе редовно посећују ученици средњих школа, као и факултета

Ученици средње Машинске школе „Панчево“ посетили су термоелектрану „Костолац Б“ 11. октобра, са циљем да „уживо“ виде како раде термокапацити за производњу електричне енергије. Реч је о средњошколцима који похађају старије разреде ове школе, конкретно трећи разред, који су били у пратњи предметног наставника Биљане Ђорђевић, машинског инжењера, Светлане Спасовски, помоћнице директора и Петра Виле, наставника практичне наставе.

Имајући у виду да је ова термоелектрана прошла кроз свеобухватне ревитализације блокова Б1 и Б2 у протеклом периоду, њу често посећују стручне екскурзије средњошколаца, као и студената који



похађају факултете техничке струке и факултете на којима се учи о заштити животне средине. Такође, овде су у изградњи

и објекти који ће додатно омогућити да се унапреди заштита животне средине а у току је и изградња новог блока Б3.

– Веома је важно да се ученици средњих стручних школа за време свог школовања упознају са производним процесима, у овом случају са радом једне савремене електране као што је ТЕ „Костолац Б“ и да виде производне објекте у којима ће моћи да се запосле након завршене средње школе или факултета. Овде на лицу места могу да се увере да је реч о великом систему и могу практично да виде контуре свих производних процеса термоелектране, као и да виде машине и уређаје о којима су учили у школи – рекао је инжењер Далибор Добросављевић, који је средњошколцима био водич током ове посете.

Светлана Спасовски, помоћница директора Машинске школе „Панчево“, нагласила је важност посете.

– Наши ученици су веома задовољни овом посетом. Сам објекат је веома импозантан, тако да су импресионирани оним што су имали прилику да први пут виде.

И. Миловановић



За лепше улице и топлије домове

За уређење путева у општини Костолац, из градског буџета ове године издвојено је више од 52 милиона динара за капиталне инвестиције и 14 милиона за такозвано летње одржавање

Од почетка године асфалтиране су улице Милоша Обилића и Саве Ковачевића. Истовремено, радило се и у насељима која припадају

Градској општини. У Петки је асфалтирана улица Боже Димитријевића. У Острову је завршен први део улице Поле Рибара, а у плану је да се до краја године асфалтира и други део улице. У насељу Канал урађена је улица Девет Југовића, а завршени су и радови на уласку у Костолац, у улицама Трудбеничкој и Боже Димитријевића.

Почетком новембра требало би да почне замена и реконструкција дрвореда на територији целе општине. Планирано је да се у наредне две године реше сви комунални и водоводни радови. Током тог периода радиће се и пресвлачење Јадранске улице, другог и трећег дела Трудбеничке, другог дела Николе Тесле, као улице Вељка Дугошевића.

У селу Стари Костолац, дуж Кобалове улице у току су радови на ширењу топлофикационе

мреже. Изводи се тридесет нових прикључака, и вредност тих радова је 13 милиона динара. Планирано је да ти радови буду завршени до краја новембра. Ово је један од три капитална пројекта, укупне вредности од 66 милиона динара. Остала два односе се на топлофикациону мрежу у Базенској улици и у насељима Канал и код пијаце. Радови у центру Костолаца су већ завршени.

Што се тиче насеља Острово, председник Градске општине Костолац Серџо Крстановски рекао је да је урађен идејни пројекат, добијене су све локацијске дозволе за примарни вод, а у наредном периоду очекује се добијање грађевинске дозволе, и након тога планирање новчаних средстава.

В. Огњановић

Дечија недеља

Забава за најмлађе

У оквиру обележавања програма Дечије недеље, у среду 9. октобра одржан је традиционални маскенбал предшколаца вртића „Мајски цвет“.

Организатори маскенбала су Центар за културу „Костолац“ и дечији вртић „Мајски цвет“, под покровитељством Градске општине Костолац.

У пратњи својих васпитача и родитеља, малишани су прошетали улицама Костолаца маскирани у разне ликове по својој жељи. Са поносом су показали своје шарене маске и костиме. Било је ту и принцеза и краљица, вила и вештица, спајдермена, пословних људи, Индијанаца и каубоја, полицајаца и пилота, и бројних других ликова. Затим је за њих приређена велика журка на платоу испред спортске хале, током које су предшколци весело играли и певали.

В.О.



Чување успомене

Током рата, рудари под претњом смрти, били приморани на рад у јамском руднику

У недељу 13. октобра, поводом дана ослобођења Костолаца у Другом светском рату, положени су венци на Спомен обележје у селу Стари Костолац. У име локалне самоуправе венце су положили Далибор Илић, заменик председника Градске општине Костолац, са сарадницима и Љубиша Станојловић, председник Месне заједнице Стари Костолац, заједно са замеником Ненадом Ристићем, и другим сарадницима. Свечаности су присуствовали и мештани овог села.

Далибор Илић је честитао је грађанима празник Дан ослобођења Костолаца истакавши да је 13. октобар најзначајнији датум у историји града, јер је тада сломљен отпор окупатора и ослобођен Костолац.

– Пре 75 година стали смо на бољу страну света и свака генерација од тада па до сада изборила је своје право да бира пријатеље и да сама одлучује ко ће управљати земљом. Зато је данас наша дужност да наставимо да се боримо за бољу будућност свих грађана. Ми, потомци хероја и победника, немамо право да будемо ни мало мање храбри, и увек ћемо бити на страни слободе. Српски народ никада није грешио, никада није изабрао погрешну страну, никада није био уз зло. Зато данас када говоримо, мислимо и радујемо се слободном Костоцу, морамо да се сетимо оних без којих те слободе не би било. На нама је да чувамо успомену на њих и да будемо достојни њихове успомене и величине – рекао је Илић.

Костолац је ослобођен 13. октобра 1944.



године, док је два дана касније, 15. октобра ослобођен и Пожаревац. У Костолац су прво ушле совјетске десантне јединице с Дунава из правца Нере у Румунији, док је друга група дошла из правца села Братинац, одакле су заједно са совјетским војницима ушли и припадници Народноослободилачке армије.

За време Другог светског рата, Костолац је био под немачком окупационом управом, која се ангажовала да на овом простору организује први површински коп лигнита, у склопу кога је подигнута и мала рударска колонија из које је настало данашње градско насеље Костолац. Низводно 15 километара од Костолаца, налазила се ада Храстовача, где су Немци подигли логоре за сечу и утовар дрвета и доводили заробљенике из београдског логора Сајмиште, политичке кажњенике из концентрационог логора у Великом Бечкереку, црноберзијанце и друге кажњенике. Током трогодишње окупације, која је потрајала до 1944. године, Немци су били сурови према тадашњим рударима, који су под претњом смрти били приморани на рад у јамском руднику.

Војно способни мушкарци из Костолаца и околних насеља одвођени су у војне логоре, док су сваку непослушност немачки окупатори кажњавали депортацијом у концентрационе логоре, попут Маутхаузена из којих се многи нису вратили

И. Миловановић



Трке за све узрасте

Посебна атракција била је „Трка маратончића“ на 100 метара, у којој су учествовала 52 предшколца

На Трећем костолачком полумаратону, одржаном 14. септембра, учествовало је 388 тркача, спортиста и рекреативаца свих генерација.

Трећи костолачки полумаратон организовали су Центар за културу „Костолац“, „Маратон тим Пожаревац“, „Viminacium Adventure“, Виминацијум Римски град и Легијски логор. Покровитељи ове спортско-туристичке манифестације су град Пожаревац и Градска општина Костолац. Трку на стази дугој 21,1 километар успешно је завршило 280 пријављених, док је дистанцу од пет километара претрчало 56 учесника. Старт трка био је испред костолачке Спортске хале, док је финиш трке био у Археолошком парку „Виминацијум“. Посебна атракција била је „Трка маратончића“ на 100 метара, у којој су учествовала 52 предшколца.

Увод у „Трку легионара“ направили су најмлађи. У „Трци маратончића“ за девојчице најбрже су биле Софија Бајрамовић и Даница Јовановић из Костолаца и Лола Јорданов из Петровца на Млави. Код дечака, први на циљ стигли су Алекса Богдановић из Дрмна, Лазар Новковић из Костолаца и Вук Богдановић из Дрмна.

Стазу дугу пет километара најбрже је претрчао Слободан Маринков (АК „Динамо“ из Панчева) за 18 минута и 10 секунди. Друго место освојио је Бојан Јоцић (Бечеј), док је трећи на циљ стигао Никола Савић (АК „Пожаревац“). У женској конкуренцији прву позицију заузела је Милена Милановић (АК „Пожаревац“), која је ову деоницу претрчала за 20 минута и 38 секунди. Друго и треће место освојиле су њене клупске другарице – Даница Стојковић и Каролина Трифуновић.

У главној полумаратонској трци учествовало је 280 такмичара. Победник полумаратона је Милош Дајевић (АК „Церски јунаци“ из Београда), који је стазу дугу 21,1 километар истрчао за 1 сат и 17 минута. Трку је иза њега завршио репрезентативац Црне Горе на дугим пругама Милош Драговић (АК „Подгорички маратон“). Треће место освојио је Новица Стојановић (АК „Апатин“). Победница овогодишњег полумаратона у конкуренцији дама је Јагода Столић (АК „Церски јунаци“ из Београда) са резултатом 1 сат 35 минута и 7 секунди. Друго место освојила је Александра Маринков (АК „Динамо“ Панчево), док је треће место припало Костолчанки Марији Пајић. Најстарији такмичар трећег полумаратона био је осамдесетпетогодишњи Влада Стевановић из Београда, а најмлађи седамнаестогодишњи Петар Јовић.

П. Ж.



Солидан старт рукометаша

Рукометаша костолачког „Рудара“ солидно су почели нову сезону у Аркус (Асоцијација рукометних клубова Суперлиге) лиги. Костолчани су у 1. колу поражени у Панчеву од домаћег „Динама“ са 33:26 (21:8). „Зелено-црни“ су већ у наредном дуелу поправили утисак и пред својим навијачима остварили прву овосезонску победу. У 2. колу савладали су „Кикинду“ резултатом 24:23 (13:10). Изабраници тренера Драгана Ајдацића у дуелу 3. кола гостовали су у Зрењанину и поделили бодове са домаћим „Пролетером“. Утакмица је завршена резултатом 31:31 (15:15). После три одиграна кола „Рудар“ је освојио три бода и на табели заузима седму позицију у конкуренцији 12 клубова.

Куглаши без бодова

Куглаши „Рудара“ на почетку првенства у Суперлиги забележили су три неуспеха. Костолчани су најпре поражени од суботичког „Спартакa 024“ (0:8), затим од београдске „Црвене звезде“ (2:6) и „Београда“ (2:6). После три одиграна кола костолачки клуб, повратник у елитни ранг такмичења, налази се на последњем, 10. месту, без освојених бодова.

Шахисти „Рудара“ четврти

Такмичење у Првој лиги Шаховског савеза Централне Србије одржано је у Бајиној Башти од 13. до 21. септембра. Међу 12 екипа учествовао је и костолачки Шах клуб „Рудар“. Борба за освајање медаље била је неизвесна до последњег кола. Костолачки шахисти су са бројем освојених поена поделили треће место са екипом Пожеге, али су након додатних критеријума турнир завршили на одличном четвртном месту. Осим екипног успеха одличан је био и кадет ШК „Рудар“, Лука Будисављевић (2004. годиште), који је освајањем треће норме дошао до титуле интернационалног мајстора. Лука је тако постао најмлађи играч са том титулом у Србији. У наредним годинама оправдано се очекује да он постане и најмлађи велемајстор у историји српског шаха.

Фудбалери у врху

Фудбалери „Рудара 2001“ успешно су наставили сезону у Браничевској окружној лиги. Костолчани су у 3. колу на свом стадиону „Бора Бека“ убедљиво савладали „Омладинац“ из Шетоња са 4:1, а у следећем дуелу забележили су и први пораз, од „Обилића“ у Живици – 1:3.

„Зелено-црни“ су затим били убедљиви и у 5. колу пред својим навијачима победили пожаревачки „Железничар“ са 4:1, а у следећем колу и „Рудар“ у Крепољину са 3:1. Након тога уследила су два ремија. Костолачки клуб је најпре поделио бодове у Костоцу са екипом „Трговачки“ из Петровца на Млави – 2:2, а затим и у Батуши у 8. колу са домаћим „Интегралом“ – 0:0.

После осам одиграних кола „Рудар 2001“ је освојио 17 бодова, тако да заузима трећу позицију на табели, у конкуренцији 16 клубова.

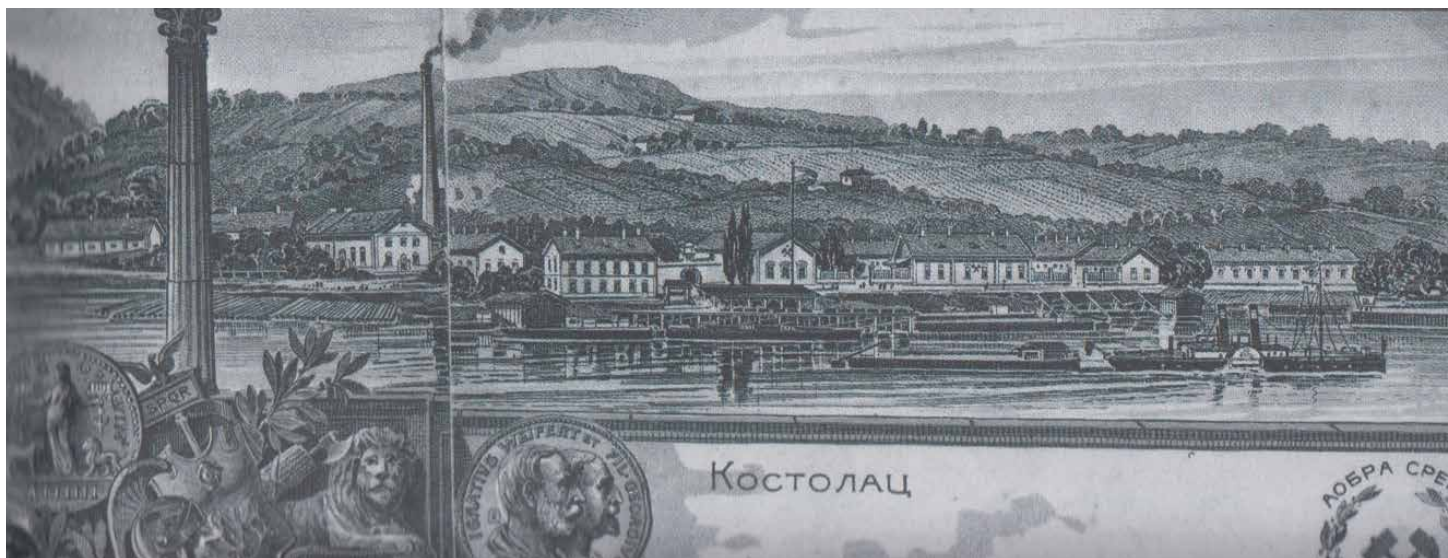
Први корак ка Другој лиги

У сали СТК „Рудар“ у Костоцу крајем септембра одиграно је прво коло Регионалне београдске лиге група „Исток“. Костолачки стонотенисери били су домаћини фаворизованој екипи Лозовика. После добро одрађених припрема „зелено-црни“ су у узбудљивом мечу савладали ривала са 4:0.

Дарко Милосављевић је освојио два поена, а Аца Арсић и Далибор Лазаревић по један. Лазаревић је као појачање дошао у редове костолачког „Рудара“ из истоимене екипе из Крепољина. Ривал Костолчана у другом колу је СТК „Смедерево“.

Припремио: П. Ж.

Костолац на изложби у Паризу



Изградња прве централе допринела је да се већ 1906. године изгради и стаклара која се неизолованим бакарним жицама снабдевала струјом из ове централе

Ђорђа Вајферта индустријалца из Београда. Рудник постоји у округу пожаревачком, општини костолачкој, има 41 рудно поље – 4,1 милион квадратни метар. Угаљ је лигнит из најмлађе терцијерне формације. Слој који се експлоатише је 18,6 метара. Рудник лежи непосредно на Дунаву и има своје нарочито паробродско пристаниште где се непосредно угаљ из рударских кола утовара на шлепове. Угаљ се извозио рудничком железницом на коњску вучу дужине 3.100 метара, од чега се у јами налазило 2.600 метара, а 500 на површини до места за истовар. Зими када је Дунав ледио, није било пловидбе, па се угаљ истоварао на депонију са које је дизан и утоваран у шлепове кад би лед попустио."

На изложби се нашла и велика фотографија рудника на којој се виде кровови колоније, улаз у јаму и парни млин поврх колоније.

Крајем 19. века, Ђорђе Вајферт је све чешће у посао око рудника укључивао свог сина Игнација Вајферта. Он ће обележити нарочито развој јаме Кленовник, али касније и укључивање акционара у те послове.

У априлу 1903. године, Вајферт је у Грацу наручио парну машину са динамо мотором за производњу струје. Динамо се у Аустроугарској и Пруској користила на свим парним постројењима, слична оним на парним локомотивама и бродовима. Већ у августа, парна машина марке „Шкода“, од 75 коњских снага стигла је у Костолац. Млин је почео да ради у октобру.

Било је то чудо од технике за ондашње прилике и за Србију. Иако релативно спора, машина је преко великог точка пречника

пет метара и спојена ременицом од конопца преносила снагу на малу ременицу, чиме је постижала брзину на вратилу. Поред млина и гатера за резање грађе за потребе потпорних

Електрика у Пожаревцу

Пожаревац је добио електричну енергију тек 1927. године. Тада је изграђена варошка централа, која је радила на угаљ из Кленовника.

талпи у јами, ова машина покретала је и генератор снаге 45 kV, а струја се користила за покретање електромотора за вентилацију јаме, али и осветљење претоварне рампе угља у шлепове, станове рударских чиновника и улице. Под истим кровом млина налазила се и котларница са парним котлом притиска од 12 атмосфера, марке „Волф“ за производњу паре. Тако је Вајфертов рудник био један од најсавременијих на Балкану, а Костолац је добио струју пре многих градова у Србији.

Друга централа инсталирана је у руднику Кленовник, 1925. године. Наиме, Аустријанци су после Првог светског рата оставили један парни багер. Комбинован са бродском машином са генератором 35 kV, направљена је централа за осветљење рудника. Поред тога, покретањем електромотора вентилације и делимично својом снагом, централа је покретала и жичару за транспорт угља од Кленовника до Пожаревца. Тада је подигнут и први далековод од Кленовника до Пожаревца.

Припрема: Н. Антић

Пред крај 19. века костолачки рудник нашао се игром случаја на највећој изложби техничких достигнућа до тада, организованој у Паризу 1900. године. Наиме, др Димитрије Антул је за ову изложбу припремио књигу „Преглед рудишта у Краљевини Србији“ преведену на пет језика. Поред историје рударства дотадашње Србије, као репрезентативни рудник угља представљен је Костолац. У глави 14. Антул каже: „Угљени рудник Костолац,





/// Фото: Ана Миловановић



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

