



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 8 // јун 2018.

ISSN 2560-5135



■ Изградња индустријског колосека

Послови по плану

www.eps.rs



■ ЕПС реализује уговорене обавезе. Отпочела монтажа опреме за четири погонске станице на западном монтажном плацу копа „Дрмно“.



Садржај

актуелно

05 Из термоелектрана
Припреме за ремонте

термо

10 Производња електричне енергије
У складу са потребама система

рударство

11 Површински коп „Дрмно“ на крају маја
Добра производња откривке

актуелно

12 Посете студената и ученика стручних
школа огранку Костолац
Амфитеатар под отвореним небом

14 Завршене 13. Радничко-спортске игре
угљарског сектора Синдиката ЕПС-а
Победа дружења и пријатељства

локални мозаик

16 Организована „Костолачка жишка“
Успешан спој књижевности и духовности

17 Завичајни сликари излажу у Костоцу
Изложба слика Снежане Милошевић

18 Манастири Браничевске епархије
Брадача



04

Изградња индустријског колосека

Послови по плану



07

Милорад Грчић и Александар Антић
посетили раднике у ТЕНТ А

Велики допринос ЕПС-а расту БДП-а Србије

08

Развој костолачког угљеног басена

Угља има, и биће га још



импресум

ЕНЕРГИЈА
ЕПС КОСТОЛАЦ

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

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

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

Послови по плану

Изградња индустријске пруге од станице „Стиг“ до ТЕ „Костолац Б“ реализује се планираном динамиком. Завршетак радова на прузи дугој 21 километар очекује се након изградње делова новог постројења БЗ



Изградња индустријског колосека, дужине 21 километар, од станице „Стиг“ до термоелектране „Костолац Б“ је у току, а овај пројекат који је део Прве фазе кинеског кредитног аранжмана, реализује само српска страна. Вредност пројекта је 14.057.788 долара. Урађена је комплетна пројектна документација и завршено је 40 процената свих планираних радова на овом пројекту.

Пројекат је израдио Саобраћајни институт ЦИП из Београда, а извођач радова је група понуђача, коју предводи италијанска компанија „Italiana Costruzioni“ са групом домаћих понуђача на челу са фирмом „Bauwesen“ из Лазаревца.

– Уговор о праву службености, којим се регулишу односи у станици „Стиг“ са „Инфраструктуром железнице Србије“ потписан је 12. фебруара 2018. године, и створили су се услови за реализацију радова на првих 150 метара у станици

„Стиг“. Са „Инфраструктуром железнице Србије“ договорен је и завршен ремонт колосека у станици „Стиг“ – рекао је мр Небојша Мишић, пројект менаџер за Прву фазу кинеског кредита и додао да је извођач радова почео са послом 20. октобра 2017. године на осталим деоницама које су уведене у посед.

Огранак „ТЕ-КО Костолац“ је у сарадњи са ЦИП-ом анализирао и дефинисао измене и обим радова у кругу ТЕ „Костолац Б“, које ће настати због изградње новог блока БЗ. Са извођачем радова који гради нови блок усаглашени су послови у кругу електране. Неке активности на изградњи пруге мораће да причекају завршетак радова на деловима постројења БЗ и тада ће бити завршена комплетна пруга у ТЕ „Костолац Б“.

Изградња колосека почела је најпре на деловима за које није било сметњи око парцела. До сада је извођач уведен у посед на делу који је у кругу ТЕ „Костолац Б“, као и на делу трасе око села Дрмно. Решено је увођење у посед на још 500 метара трасе, а очекује се да се врло брзо реши и преосталих 500 метара, тако да ће бити обезбеђена траса у пуном обиму.

– Демонтиран је стари колосек, завршен је ископ старог застора и тампона до ката новопроектване постелице. У току је обрада постелице са геодетским снимањем и испитивањем збијености, следи израда насипа од шљунка, насипање тампон слоја, завршна обрада тампонског слоја са испитивањем, израда АБ пропуста, насипање туцаника и монтажа прагова, прибора и шина, као и девијација пута око села Дрмно – каже мр Мишић.

У ТЕ „Костолац Б“ се ради на колосецима 2, 3 и 6, измешта се и

водовод због колизије са пругом на неколико локација. Извођач је започео електричарске радове у станици „Стиг“, а „Инфраструктура железнице“ је у овој станици завршила реконструкцију колосека 4. Потписан је уговор за подизање далековаода на траси пруге и радови ће почети у јуну.

– Испорука првих 12.000 прагова, од којих је до сада стигло око 10.000, је у току, а још 2.000 су на лагеру код произвођача и њихова испорука се очекује у току овог месеца. Преостали прагови, око 20.000 комада, почеће да пристижу крајем јуна. Из Пољске долази 1.600 тона шина. Испорука првих 800 тона је планирана средином јула, а преостале количине средином септембра. Извођач радова већ испоручује скретнице и до сада је стигло девет скретница са одговарајућим праговима – објаснио је мр Небојша Мишић и додао да се изградња индустријског колосека одвија очекиваном динамиком.

П. Животић



Прва фаза кинеског кредитног аранжмана

Уговором ЈП ЕПС, „ТЕ - КО Костолац“ и кинеске компаније „ЦМЕК“, који је потписан 8. децембра 2010. а ступио на снагу 26. децембра 2012. године, дефинисана је Прва фаза пакета пројекта ТЕ „Костолац Б“. Три пројекта из ове фазе – реконструкција блокова Б1 и Б2 и изградња система одсумпоравања за ТЕ „Костолац Б“ су завршена. У току су изградња индустријског колосека и пристаништа.

Припреме за ремонте

На блоковима А1, А2 и Б1 планирани стандардни, а на блоку Б2 - продужени ремонт. На најстаријем термокапацитету огранка, блоку А1, биће замењен управљачки систем

Термокапацитети инсталисани у Костолцу током јула и августа биће у ремонту, после чега се очекује да наставе са поузданом производњом електричне енергије. Предвиђено је да сви ремонти трају по месец дана, изузев ремонта блока Б2, који ће бити продуженог типа, због чега ће овај агрегат бити ван мреже око 40 дана. Ремонти превасходно захтевају висок степен координације свих надлежних служби у термоелектранама, као и извођача радова који су ангажовани за овогодишње ремонтне послове. Ненад Марковић, директор за производњу енергије у костолачком огранку „Електропривреде Србије“, истиче да се припреме за ремонте одвијају задовољавајућим темпом.

– Важан корак у реализацији ремонта су успешно спроведене јавне набавке, од чега умногоме зависи да ли ће се планирано заиста и урадити. Већина јавних набавки које припадају овогодишњим ремонтним активностима успешно су спроведене и приводе се крају – каже Марковић.

Он наглашава да је најважније да се осигура стабилан производни ток електричне енергије у термоелектранама и обезбеди да свих 1.000 инсталисаних мегавата буду ангажовани.

– Предвидели смо да се током летњег периода обаве ремонти стандардног типа, изузев на блоку Б2, који ће бити око десет дана дуже у ремонту. Од најзначајнијих послова који ће бити урађени током предстојећег ремонта на блоку А1, нашем најстаријем термокапацитету, треба издвојити замену управљачког

Ремонти доносе добру производњу

Термоелектране у Костолцу оствариле су рекордне годишње производње 2017. и 2016. године, које су показале да се овде ради пуном паром. Високи производни резултати захтевају и брижљиво планиране ремонте, тако да се пуна пажња усмерава ка активностима у одржавању производних капацитета.



система. Радиће се и на прилагођавању система за одшљакивање на оба блока у ТЕ „Костолац А“, током заједничког застоја. И на блоковима А2 и Б1 радиће се стандардни ремонти, и ови блокови ће бити заустављени на по 30 дана да би се реализовало све што је планирано – рекао је Марковић.

На блоку Б2 биће урађен продужени ремонт који ће трајати 40 дана, пошто је претходне године на овом термокапацитету урађен само скраћени ремонт који је трајао десетак дана. Планом је предвиђено да се током овог продуженог ремонта обаве послови у значајном обиму. Капитални ремонт блока Б2 планиран је за 2019. годину.

У плану је да се у наредним годинама блокови А1 и А2 ревитализују, чиме ће се продужити радни век Термоелектране „Костолац А“.

– Блокови у ТЕ „Костолац А“, сходно садашњим плановима, требало би да буду ревитализовани до краја 2023. године. Све неопходне припреме за овај значајан подухват теку уобичајеним током и без застоја, а обухватају, између осталог, израду студија и елабората, прибављање дозвола и другу пројектно-техничку документацију. Са изградњом блока Б3, костолачки огранак ЕПС-а постаће много снажнији произвођач електричне енергије и обезбедиће дугорочно и стабилно снабдевање електроенергетског система Србије – истакао је Марковић.

И. Миловановић



Формирана јединица цивилне заштите

У складу са процењеним ризицима, јединица је подељена у одељења за прву помоћ, извлачење из рушевина и противпожарну заштиту



И звршавајући своју законску обавезу, а у складу са проценом угрожености која је у огранку „Дринско-Лимске ХЕ“ урађена пре три године, хидроелектрана „Бајина Башта“ прва је у систему ЕПС-а формирала јединицу цивилне заштите опште намене. Средином маја одржано је прво постројавање јединице која засад броји 30 припадника и у рангу је вода. Њен задатак је да реагује на ванредне догађаје (елементарне

непогоде и техничко-технолошке удесе), првенствено у кругу хидроелектране, али и ван круга, по потреби и на захтев општинског штаба за ванредне ситуације.

У складу са процењеним ризицима, јединица је подељена у три одељења, односно специјалности: за прву помоћ, извлачење из рушевина и противпожарну заштиту.

– Припадници јединице у наредном периоду треба да

прођу општу и посебну обуку према специјалностима за које су одређени. Првенствено ће се урадити обука из прве помоћи и противпожарне заштите, а већ је изведена обука у руковању набављеном опремом. Припадници јединице су присуствовали демонстрацији употребе мобилних резервоара за воду, напртњача, изолационих апарата, пумпи за воду и агрегата за електричну енергију, коју су извели припадници

Опрема

У ХЕ „Бајина Башта“ већ су набављене униформе за припаднике јединице, као и потребна опрема: ватрогасне пумпе, агрегати, изолациони апарати, ватрогасна црева, напртњаче, мобилни резервоари за воду и друга опрема првенствено намењена гашењу пожара.

ватрогасне јединице из Бајине Баште и представници добављача опреме. Путем периодичних обука у наредном периоду, јединица треба да достигне висок ниво спремности за реаговање на ванредне догађаје – рекао је Златан Јовановић, руководилац Службе за заштиту и безбедност огранка „Дринско-Лимске ХЕ“.

У плану је формирање јединица цивилне заштите општих намена у „Лимским ХЕ“ и ХЕ „Зворник“.

Ј. Петковић

■ Дрон и инфрацрвене камере у функцији дистрибуције

„Вруће тачке“ под лупом

Професионални беспилотни системи пружају дневно ажуриране информације о стању на терену, уз могућности разних мерења и анализа

У „ЕПС Дистрибуцији“ Београд улажу се напори да се у употребу уведу беспилотне летелице – дронови са инфрацрвеним камерама и другом видео-опремом, у циљу још бољег одржавања надземне дистрибутивне мреже и електроенергетских објеката.

– После употребе беспилотних авионских система, које смо

користили за снимање коридора надземног вода „Београд 4“ – „Београд 11“, за снимање приобалних подручја због угрожености електроенергетских објеката од поплава, снимања траса водова због угрожености водова растињем и снимања због обнове ортофотоснимака, као и пописа објеката у савском приобалном подручју и подручју Алтине и Калуђерице, тестирали смо и квадрикоптер, други тип летелице – каже Владимир Стојичић, председник пројектног тима за снимање дистрибутивне мреже и водећи стручни сарадник за подршку процесима управљања ДЕЕС у Центру за ИКТ.

Квадрикоптер је летелица са две камере: једном интегрисаном, високе резолуције од 38 мегапиксела и термалном камером. Код овог модела полетање је вертикално, летелица може да

лебди у месту и осматра објекат. Летелица сама држи одстојање од објеката који су предмет инспекције, док оператер анализира видео-снимак у реалном времену, снима фотографије високе резолуције или снима видео/фото-материјал термалном камером.

Професионални беспилотни системи пружају дневно ажуриране информације о стању на терену, уз могућности разних мерења и анализа, што је од изузетног значаја за ефикасно управљање електродистрибутивном мрежом. Уз поштовање законске регулативе, на беспилотне летелице могуће је монтирати широки дијапазон инфрацрвених камера и видео-опреме, и употребити их за термографско испитивање свих елемената водова који су у погону, односно откривање недозвољених загревања која могу угрозити безбедан рад водова. М. Стојанић



■ Владимир Стојичић

Управљање

Квадрикоптер може да ради самостално, применом аутопилота, али се њиме може управљати и интерактивно, преко даљинског управљача или додирног екрана, што се најчешће користи у пословима надзора и инспекције – каже Стојичић.

Велики допринос ЕПС-а расту БДП-а Србије

ЕПС је наставио с одличним резултатима и у априлу и произвео за око 14 одсто више електричне енергије него у истом месецу 2017, док је производња угља повећана за око шест одсто



Обилазак

Министар енергетике Александар Антић и Милорад Грчић, в. д. директора ЕПС, заједно са Савом Безмаревићем, извршним директором за производњу енергије у ЈП ЕПС, Гораном Лукићем, директором производње у огранку ТЕНТ, Миланом Петковићем, директором ТЕНТ А, и сарадницима обишли су радове у машинској хали на турбоагрегату блока А4 и командне просторије овог термостројења.

Резултати „Електропривреде Србије“ у производњи електричне енергије и угља знатно су допринели расту БДП-а и индустријске производње Србије у првом кварталу ове године, рекли су Александар Антић, министар рударства и енергетике, и Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, приликом обиласка радова на капиталном ремонту блока А4 у ТЕНТ А.

Антић је истакао да је важно то што ЕПС наставља са политиком инвестиција и капиталних ремонта кључних блокова. Он је захвалио и менаџменту ЕПС-а и свим запосленима на великој посвећености и озбиљном раду који су допринели економском расту Србије од 4,5 одсто у првом кварталу. Он је додао да је ЕПС наставио с одличним резултатима и у априлу и произвео за око 14 одсто више електричне енергије него у истом месецу 2017, док је производња угља повећана за око шест одсто.

Антић и Грчић су најавили да ће капитални ремонт блока А4 у Термоелектрани „Никола Тесла А“ у Обреновцу бити завршен до краја јула.

Ремонт блока А4 у ТЕНТ А једна је од најзначајнијих инвестиција ове године у систему ЕПС-а, а улагањем око 53 милиона евра снага блока биће повећана на 332 мегавата, продужиће се радни век и

унапредити енергетска ефикасност и заштита животне средине.

Грчић је нагласио да се радови на блоку А4 одвијају боље од планиране динамике и да ће бити завршени у предвиђеном року.

– То је један од најважнијих послова у ТЕНТ-у којим ће се за нешто више од 20 мегавата повећати капацитет блока А4 и продужити радни век за неколико наредних деценија. Овим послом остварује се политика Александра Вучића,

председника Србије, целе Владе и менаџмента ЕПС-а усмерена на то да се ЕПС ојача, а енергетски капацитети прошире и прилагоде свим прописима ЕУ. Захваљујући овако великом послу јасно се види колико су српске фирме способне да раде на енергетским капацитетима Србије, а само у ремонту овог блока учествује више од 40 различитих домаћих фирми – рекао је в. д. директора „Електропривреде Србије“.



■ Са ремонта „четворке“

Грчић је додао да су део те политике и започети капиталан пројекат одсумпоравања димних гасова на блоковима А3, А4, А5 и А6 у ТЕНТ А и одлука да се, уместо гашења, најстарији блокови А1 и А2 сачувају и ревитализују тако да раде и у наредним деценијама.

– Захваљујући подршци и ангажовању председника Републике Србије Александра Вучића и појединим министарствима у Влади Србије, изменом стратегије о развоју електропривреде, два најстарија блока ТЕНТ А биће не само сачувана од гашења, већ ће им планираном ревитализацијом бити продужен радни век – нагласио је Грчић.

У систему „Електропривреде Србије“ блокови А1 и А2 имају велики значај и улогу. С обзиром на њихов технички концепт, ови блокови су једини способни да на локацији ТЕНТ А крену самостално, и да преостале блокове снабдевају неопходном помоћном паром, која је предуслов за покретање јединица. Њихов значај је и већи за Градску општину Обреновац, на чијој се територији налазе ТЕНТ А и ТЕНТ Б, јер снабдевају топлотном енергијом потрошаче у Обреновцу. Планирано је да ревитализација ових блокова почне 2021, односно 2022. године, и да се инвестира око 200 милиона евра.

Р. Е.

Угља има, и биће га још

Угаљ из лежишта „Костолац-Запад“, првенствено би се користио као енергетска сировина у функцији производње електричне енергије

Западни део костолачког угљеносног басена стручној јавности је одавно познат као лежиште са значајним резервама угља. Истраживања су обављена од августа 2013. до фебруара 2014. године. Након тога урађен је „Елаборат о резервама и ресурсима угља и шљунка у западном делу Костолачког угљеносног басена“.

Ових дана ради се на груписању нових истражних бушотина, како би се дошло до још поузданијих података о количинама, квалитету и простирању угљених слојева. Извесно је да је реч о перспективном лежишту које представља будућност енергетике у Костолцу. Битно је напоменути да поред угља у овом лежишту егзистира и значајна количина

грађевински употребљивог шљунка, као и огромне количине пијаће воде. Пример за то је извориште Јагодица, које се планира за водоснабдевање шире околине града Пожаревца.

Техничко-технолошка и научно-стручна решења целине производног процеса на постојећим површинским коповима костолачког угљеносног басена конципирани су у складу са стратегијским основама развоја енергетике Републике Србије. Модел експлоатације угља у оквиру лежишта „Костолац-Запад“ према поменутом документу, конципиран је као наставак експлоатације угља са пројектованим капацитетом од девет милиона тона годишње, односно као заменски капацитет за експлоатацију угља на Површинском копу „Дрмно“.

Угаљ из лежишта „Костолац-Запад“, првенствено би се користио као енергетска сировина у функцији производње електричне енергије. Постојећа управна и остала инфраструктура може се користити и за експлоатацију угља у западном делу басена. С обзиром на дугу традицију експлоатације угља, олакшано је обезбеђење стручних, квалификованих кадрова и радне снаге.

На основу свих параметара и услова експлоатације испитивања су показала да је ово лежиште предиспонирано за површинску експлоатацију методама и техникама које су већ у примени, односно континуалним системима експлоатације. Пројектовани систем експлоатације би био заснован на примени роторних багера као основне откопне опреме. Ове системе карактеришу високи капацитети производње, у економском смислу нешто већа инвестициона улагања, али ниски трошкови по јединици производа. Експлоатација шљунка, која би се одвијала у оквиру система откопавања откривке на планираним површинским коповима, како стоји у Елаборату, допринела би снижавању трошкова откривања угља.

У складу са развојним плановима рударских активности и плановима огранка „ТЕ-КО Костолац“, планирана је и изградња робног пристаништа на дунавском каналу у Костолцу. Овакав објекат би значајно увећао могућност пласмана шљунка из овог лежишта па и капацитет производње. Ресурси шљунка су на нивоу истражености за Ц2 категорију и процењено је да је коповима 1 и 2 захваћено 682,5 милиона тона, док је у лежишту ван копова 1,68 милијарда тона ове минералне сировине.

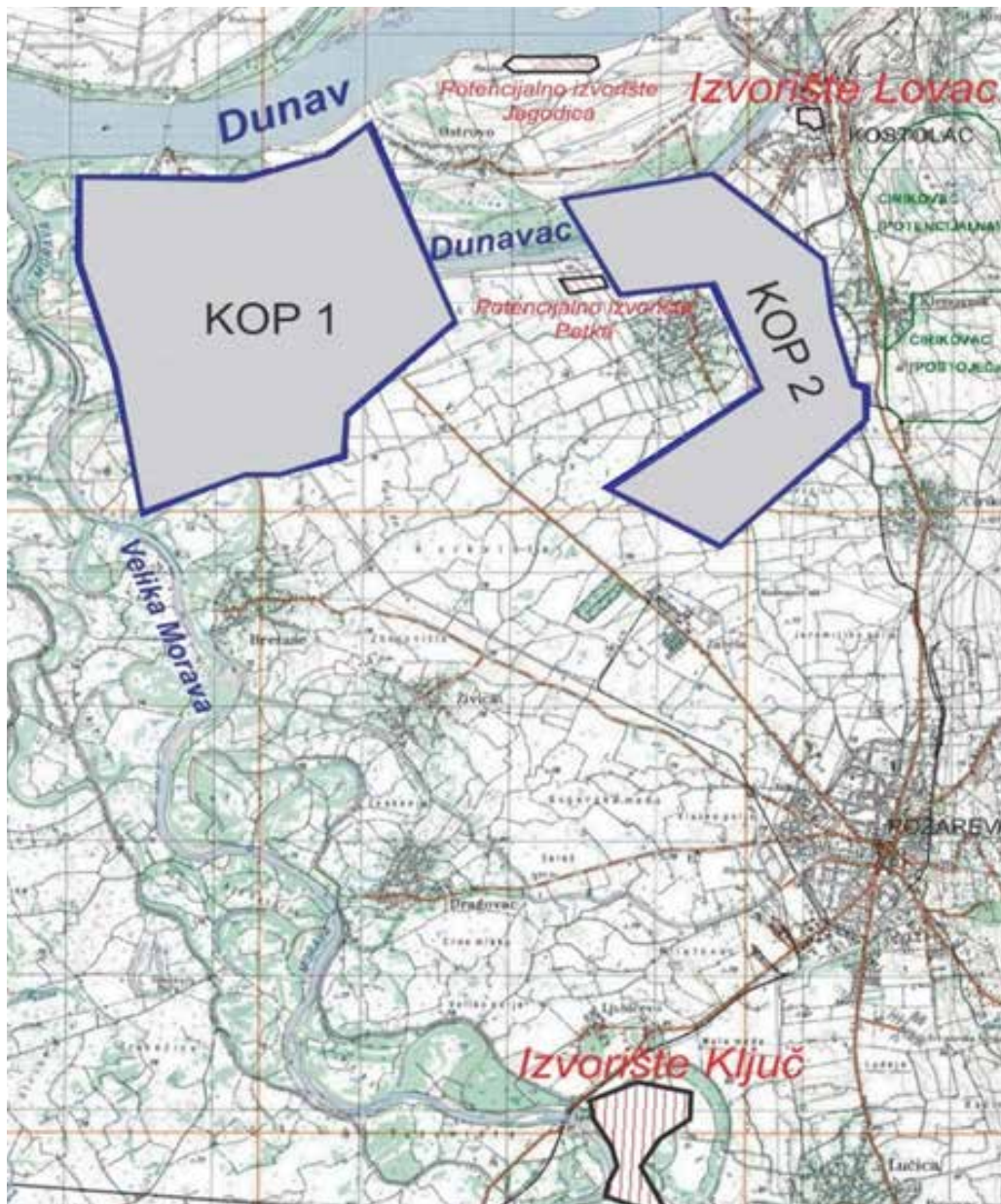


На основу података добијених гранулометријском и хемијском анализом шљунка и песка из западног дела Костолачког угљеног басена може се закључити да је његова примена могућа у областима: израда хабајућих слојева од асфалтних бетона по врућем поступку, постоји применљивост за неармирани бетон, највише до МБ15, који се користи за испуне, слојеве изравнања, за грађевинске радове (малтерисање, зидање, насипање), за декорацију, дренажу и слично. Ово су само неке од могућих примена за које испитани шљунак и песак задовољавају услове. За добијање сертификата морају се урадити детаљне анализе ових минералних сировина, наменски за предочене примене.

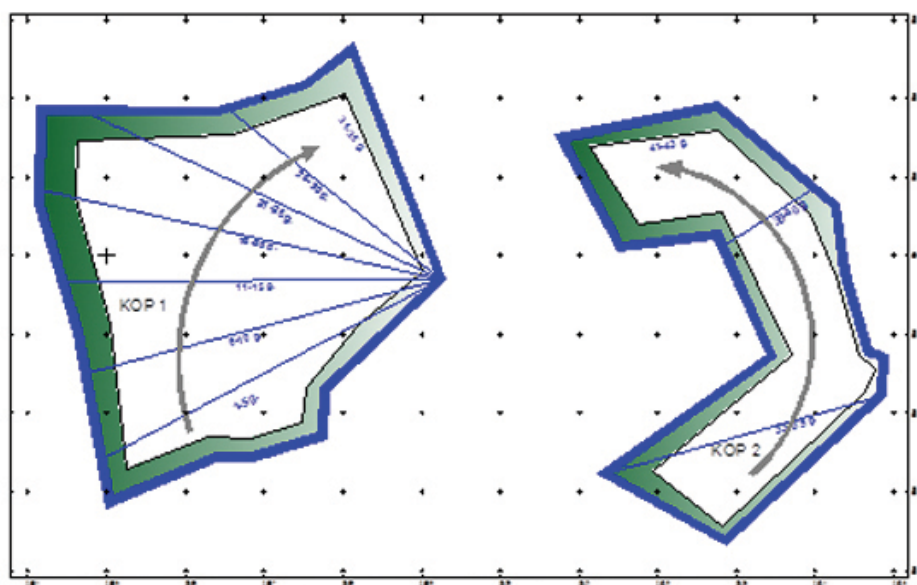
С. Срећковић

Инвестициона улагања око 550 милиона евра

Инвестициона улагања за отварање оба копа обухватају улагања у рударске и грађевинске објекте, опрему, помоћну механизацију, опрему за производњу шљунка и нематеријална улагања. Инвестициона улагања у будући рудник процењена су на 553,3 милиона евра. Предвиђени површински копови, спољашње одлагалиште, депонија и прерада шљунка, коридор за транспорт угља и инфраструктурни објекти површинских копова укупно заузимају 27,5 квадратних километара.



■ Положај копова 1 и 2 у западном делу костолачког угљеног басена



■ Развој фронта радова на површинским коповима 1 и 2

У складу са потребама система

Током првих пет месеци ове године костолачки огранак „Електропривреде Србије” произвео је око 2,8 милијарди киловат-часова електричне енергије. У термоелектрани „Костолац А” је током овог периода произведено више од 860,2 милиона kWh. Блок А1, снаге 100 MW, предао је електроенергетском систему Србије приближно 232,4 милиона kWh. Блок А2, који је стартовао са радом 1980. године, снаге 210 MW, произвео је од почетка године око 627,8 милиона kWh, што представља стопостотну реализацију производног плана за овај термокапацитет.

Термоелектрана „Костолац Б” је до краја маја успела да оствари производни учинак који износи готово две милијарде киловат-часова (1.979.916.000 kWh). Посматрано појединачно, блок Б1 у ТЕ „Костолац Б” је испоручио више од милијарду киловат-сати (1.030.057.000 kWh), што је пребачај плана од 0,6 одсто. Блок Б2 је у истом периоду испоручио готово 950 милиона киловат-сати.

И. Миловановић

За 50 година А1 готово
20 милијарди киловат-сати

Блок А1 припада најстаријим термокапацитетима за производњу електричне енергије. Прошле године обележио је пет деценија рада и од 1967. године до данас испоручио је енергетском систему готово 20 милијарди киловат-сати.



Добра производња откривке



На Површинском копу „Дрмно“, у мају је ископано 755.109 тона угља, речено нам је у Служби за праћење и анализу производње. Просечна калоријска вредност ситног угља износила је 8.715 килоџула по килограму угља. Термоелектранама је испоручено 6.480 тераџула топлоте.

За пет месеци на копу „Дрмно“ ископано је 3.899.573 тоне угља. Укупно је испоручено 33.422 тераџула топлоте.

У прошлом месецу за широку потрошњу издвојено је и 11.663 тоне комадног угља, а од почетка године укупно 52.327 тона, што је у складу са преузетим обавезама према купцима. Угаљ са копа „Дрмно“ одвози се и за потребе термоелектране „Морава“ из Свилајнца. У првих пет месеци превезено је 89.208 тона ситног угља.

Производња угља од почетка године је стабилна и у складу са потребама рада и ангажовања термоенергетских

капацитета инсталираних у Костоцу, речено нам је у надлежној служби.

Рударским системима за откривање угља, према сумираним подацима о производњи откривке, у мају је откопано 3.019.167 кубика чврсте масе, што је за 12 процената више од месечног плана. Од почетка године откопано је укупно 14.406.112 кубика чврсте масе.

С. Срећковић



Амфитеатар под отвореним небом

До краја маја коп и термоелектрана били су амфитеатар за више од 1.000 студената, ђака и њихових професора из већег броја школа и факултета

Бројне студијске групе различитих факултета током маја посетиле су и упознале се са ЕПС-овим погонима. Тако је било и у огранку Костолац. Највише интересовања код студената је било за технологију рада постројења, али и за могућност запошљавања у струци. Предност доласка у Костолац је што могу на једном месту да виде цео процес настанка



■ Обука о безбедности и здрављу на раду

студенти и наставници пролазе обуку из безбедности и здравља на раду. Након тога са опремом одлазе у најављену

посету. Тако је било и са посетом студената Рударско - геолошког факултета. Њихов циљ је био посета монтажном плацу, где се монтирају багер и одлагач за Шести БТО систем. Са њима је и проф. др Драган Игњатовић, коме је стало да се млади стручњаци упознају са деловима опреме која се уграђује.

– На монтажном плацу у току је реализација пројекта монтаже новог рударског система у циљу проширења производних капацитета копа „Дрмно“ са 9 на 12 милиона тона угља годишње – рекао је студентима проф. др Драган Игњатовић и додао: Нови рударски систем, састоји се од Круповог багера „SchRs 1400“, који је тежак 3.115 тона, „Сандвиковог“ одлагача „РА 200-2000“, капацитета 8.500 кубних метара растресите масе на час и укупне тежине 1480 тона, затим осам погонских станица и око 12 километара транспортера.



■ Студенти на копу

електричне енергије и студентима је јаснија слика сложености целог процеса, кажу професори.

Кроз капије погона прошли су студенти Рударско-геолошког и Електротехничког факултета из Београда, као и Пољопривредног факултета из Земунa, а у Археолошком парку „Виминацијум“ су боравили студенти археологије, Биолошког факултета, високе школе техничког усмерења, средње стручне техничке школе. Са будућим младим стручњацима у посети су и њихови професори, који имају прилику да држе часове под отвореним небом. Подсећају их на градиво које су већ имали из наставних предмета. Пре уласка у погоне сви



■ Посета дробилани



■ Студенти Пољопривредног факултета из Београда на видиковцу

Нескривена је импресија студената опремом, дизалицама, радницима који раде на монтажи. Посебно им је остала слика панораме копа.

– Добро је што имамо прилику да изађемо из студентских клубова и на лицу места се упознамо са оним чиме ћемо се бавити после завршеног студирања – рекао нам је Александар Николић, студент треће године РГФ-а.

Са колегом се слаже и Неда Мишић, такође са истог факултета, студент треће године на смеру рударско инжењерство док разгледа поступак монтаже одлагача. За њу овакве посете представљају пун погодак и значајно искуство.

– Једно је када се само теоретски упознајемо са програмом наставе, а друго је када то видите својим очима. На овај начин ствари постају много јасније. Све на терену ми изгледа импозантно, машине су много веће од онога што смо замишљали, и читав производни процес је сложенији и озбиљнији него што сам мислила. Волела бих да будем део оваквог великог система, који много значи за државу, ако за нас младе буде посла и места у оваквим системима – рекла је Мишићева.

Само пет километара од њих на видиковцу, тик уз „Виминацијум“, били су у исто време студенти са Пољопривредног факултета из Земунa, са одсека механизација и мелиорација. Њих је дочекао Никола Јотић, сменски инжењер, упознавши их са површинским копом, механизацијом у копу и технологијом рада. Нескривено је било изненађење будућих младих стручњака. Ту су били и њихови предавачи да им појасне и подсети управо на делове градива који се односе на механизацију површинске експлатације.

– Пажљиво гледајте повезаност рударских система. Ово је један добро уређен коп, рекао је студентима проф. др Мићо Ољача, са Пољопривредног факултета, смер механизација. Овде имате пет система и видите како су распоређени по терасама, односно етажама.

Ту су и стручни људи из огранка „Костолац“, који им дају основне податке о капацитетима машина на Копу „Дрмно“, дужини транспортера, одлагачима, начину одлагања маса.

– Први пут сам овде и импресиониран сам изгледом копа – каже Петар Пугар, који студира на смеру механизација, истичући да му је драго што је имао прилику да уживо види оно о чему је учио. Видим да се ради о модерној механизацији, која захтева стручност при руковању. Импозантно је видети са једне стране коп, а одмах ту и термоелектране.

Сличан став деле и његове колеге, Милош Девић и Марија Алавања, са смера мелиорација земљишта. Замишљали су да је коп много мањи, као и машине. Исти утисци ређали су се код студената електротехнике, биологије, ученика стручних школа. До краја маја су коп и термоелектрана били амфитеатар за више од 1.000 студената, ђака и њихових професора. Посебно их је импресионирао додир савремене производње енергије и историја коју открива, „Виминацијум“. Фотографије за успомену су неизоставне са обећањем да ће поново доћи да виде три у један – енергетику, историју и равницу Стига окружену рекама Дунавом, Млавом и Моравом.

**С. Срећковић
И. Миловановић**



■ Студенти Рударско - геолошког факултета на видиковцу

Победа дружења и пријатељства

Учесници радничко-спортских игара „Копова Костолац“ су на недавно одржаним играма рудара у Врњачкој Бањи освојили шест златних, осам сребрних и једну бронзану медаљу. То није било довољно да са 50 освојених бодова победе у екипном пласману до сада непобедиву репрезентацију „Колубаре“, која је сакупила 53 бода и освојила пехар.



■ Отварање игара и свечани дефиле

Овогодишње игре рударског сектора Синдиката радника ЕПС-а одржане су у Врњачкој Бањи од 24. до 26. маја. Учествовале су четири репрезентације и такмичење је завршено са првопласираном „Колубаром“, за којом су „Костолац“, „Подземна експлоатација“ и радници „Косова“. Домаћин овогодишњег сусрета спортиста била је Синдикална организација „Колубаре“ из Лазареваца.

Након свечаног дефилеа свих учесника кроз град, до платоа хотела „Звезда“, игре је отворио Миодраг Ранковић, председник синдикалне организације „Колубаре“. Спортски дух је преовладао на теренима, а она пријатељска и колегијална нота била је пратилац дружења, које је основа



■ Фудбалери одиграли маестрално финале са Колубаром



■ Стонотенисерке - лако до злата



■ Борбеност се исплатила у пикаду



■ Није све у висини, нешто је и у техници



■ Проклизали у финалу



■ Шахисти бриљирали на играма

сусрета. Међу гостима били су и некадашњи председници синдикалних организација, што је спојило искуство и младост на једном месту.

Такмичења су почела у четвртак, 24. маја, у чак 15 дисциплина.

Представници Костолца су се озбиљно припремили, што су показали крајњи резултати. Прву златну медаљу донели су фудбалери, савладавши све своје противнике. Посебну драж је имала утакмица са „Колубаром“, која је била



■ Више него заслужен пехар
за 2. место - Данијел Радосављевић

изузетно квалитетна, а победа од 2:1 била је довољна за прво место. Потом су стрелци изненадили и са 478 поена освојили злато, а Горан Стевић је проглашен за најбољег стрелца турнира са 169 поена. Готово истовремено и жене су у пикаду освојиле златну медаљу. Сјајну игру имали су шахисти Костолца, који су освојили девет бодова и чак седам меч бодова, што им је донело златну медаљу. Вест да су и куглаши освојили златно одличје у куглани у Крушевцу са 761 обореним чуњем, само два више од „Колубаре“, обрадовала је целу екипу Костолца. Била је то пета златна и чекало се на још бар два прва места. Међутим, у суботу једино су стонотенисерке убедљивом победом са 3:0 савладале све три репрезентације и освојиле злато.

Најатрактивнија дисциплина надвлачења конопца била је без обзира на резултате права посластица за све учеснике. И овог пута конопаши „Колубаре“ били су неприкосновени, а чланови костолачке екипе никад брже нису поклекли. Ипак, нису могли више од тога. Сребро су освојили фудбалери ветерани, кошаркаши, жене у стрељаштву стонотенисери, одбојкаши, пливачи у обе конкуренције и конопаши. По први пут риболовци су били бронзани, што је било изненађење за све. Све је то и награђено на затварању игара доделом пехара и медаља, а игре је беседом затворио Милан Ђорђевић, председник Синдиката радника ЕПС-а. На завршним играма у септембру, рударски сектор представљаће сви који су освојили златне медаље на играма, а то је шест екипа „Копова Костолац“.

Припремио: Н. Антић

Успешан спој књижевности и духовности

Клуб љубитеља књиге „Мајдан“, Културно спортски центар „Костолац“ и црква Светог Максима Исповедника организовали су књижевно – духовне сусрете „Костолачка жишка“. Манифестација је одржана у Костолцу од 22. до 24. маја. Циљ ових традиционалних сусрета је да својим програмом негују и афирмишу књижевно стваралаштво. Сви програми се одржавају у порти Цркве Светог Максима Исповедника.

Сваке године један дан „Костолачке жишке“ посвећен је деци и дечијем стваралаштву, а ове године је то био 22. мај. Програм је у порти цркве „Светог Максима Исповедника“ отворио дечији хор „Дунавска лира“, под диригентском

палицом Марије Митић. Након тога у име организатора ове манифестације посетиоцима се обратила Јелена Шаманц, директорка Културно – спортског центра „Костолац“. Потом су се на сцени смењивали ученици Основне школе „Јован Цвијић“ и Техничке школе „Никола Тесла“ из Костолаца, који су бројним посетиоцима представили своје таленте за музику, писање и рецитовање. Програм су својим наступима обогатили и ученици костолачког одељења Музичке школе „Стеван Мокрањац“, Балетски студио „Амадеус“ и Културно – уметничко друштво „Костолац“, као и песници Љубислав Грујић Груја, Даринка Бела Томић и Драган Журжевић.

Другог дана манифестације организована је промоција књиге протојереја Александра Михаиловића, „Непоновљива поновљивост“. О књизи су, поред аутора, говорили Славица Јовановић и свештеник Дејан Лазаров.

Завршни дан овогодишње „Костолачке жишке“ обележио је округли сто „Духовна поезија данас“ у коме су учествовали књижевници – Радомир Андрић (председник Удружења књижевника Србије), Селимир Радуловић (директор Библиотеке Матице српске), Јован Јањић, Љубиша Ћидић, Душко Новаковић и протојереј Александар Михаиловић. Поетски програм „Азбуковање духа“ почео је Беседом протојереја Ненада Лазаревића, старешине цркве Светог Максима Исповедника. Посетиоци су имали прилику да уживају у поетским тренуцима, квалитетној музици и изложби слика. У музичком делу програма учествовали су сопран Марина Стевић, Филип Перић на хармоници и Софија Перић, ученица другог разреда пожаревачке Средње музичке школе „Стеван Мокрањац“. Манифестација „Костолачка жишка“ и ове године окупила је велики број песника из Хрватске, Црне Горе, Словачке, Македоније, Бугарске, као и из различитих крајева Србије.

П. Животић



■ Још једна успела манифестација

„Балонијада“ одушевила Костолчане

Поводом испраћаја предшколаца у први разред на стадиону „Бора Бека“ у Костолцу, одржана је традиционална манифестација под називом „Балонијада“. Малишанима из костолачког вртића „Мајски цвет“ у симболичном пуштању балона у ваздух ове године су се први пут придружили и ученици осмог разреда Основне школе „Јован Цвијић“.

Овогодишња „Балонијада“ је почела дефилеом улицама Костолаца, а након тога су са стадиона „Бора Бека“ полетели у ваздух шарени балони. У веома занимљивом и разноврсном програму наступило је 130 малишана са својим васпитачицама. Завршни део програма обележила је песма и игра уз музику бенда „Бејби блу“.

Организатори „Балонијаде“ били су Културно спортски центар „Костолац“ и вртић „Мајски цвет“, а покровитељ је била градска општине Костолац.

П. Ж.



■ Завичајни сликари излажу у Костолцу

Изложба слика

Снежане Милошевић

Костолачко одељење Народне библиотеке „Илија М. Петровић“ из Пожаревца, изложбом Снежане Милошевић, сликарке и председнице Удружења ликовних стваралаца „Спектар“ из Костолаца, започела је низ ликовних изложби, са циљем да се завичајним уметницима пружи прилика да изложе своје радове. На свечаном отварању изложбе ове талентоване Костолчанке, 17. маја, посетиоци су имали прилику да присуствују и рецитовану песама Александре Вујчић, као и у извођењу песама завичајних музичких уметника Марије Стојићеве и Слободана Јанковића.



■ Снежана Милошевић

Снежана Милошевић живи у Костолцу и ради у огранку „ТЕ – КО Костолац“. Сликаством се активно бави од 2002. године и један је од оснивача удружења „Арт“ и „Спектар“, чији је сада и председник. Она је покренула прву ликовну колонију у Костолцу и иницијатор је пројекта „Рестаурација три иконе Уроша Предића у цркви Светог Георгија у Старом Костолцу“. Снежани је ово прва самостална изложба у Костолцу, а до сада је своје слике самостално излагала у Београду и Пожаревцу. Колективне изложбе је имала у Костолцу, Пожаревцу, Новом Саду, Београду, Нишу, Чачку, Смедереву, Лапову, Грачаници, Жагубици, Милановцу и у граду Галатоне у Италији.



■ Гости на изложби

Вредно је истаћи да је Снежана такође организатор и учесник је ликовне колоније „Костолац“ (2008-2010, 2012-2017), а била је учесник и колоније у Пожаревцу. Изложене слике Снежане Милошевић у костолачкој библиотеци заинтересовани су могли да виде до 31. маја.

П. Ж.

■ Спортске вести

Млади рукометаши „Рудара“ на завршном турниру

У организацији РК „Рудар“, Градске општине Костолац и Културно спортског центра „Костолац“ у Спортској хали је одржан квалификациони рукометни турнир за дечаке рођене 2001. и 2002. године. Освајањем трећег места домаћи рукометаши изборили су пласман на завршни турнир у Смедеревској Паланци, где ће одмерити снаге са најбољим младим екипама из Србије. Пласман у даљу фазу такмичења изборили су и београдски клубови, првопласирани „Партизан“ и „Студентски град“, другопласирана екипа на костолачком турниру, као и млади рукометаши „Смедерева“.

Костолачки гимнастичари успешни у купу

У Костолцу је 20. маја организовано прво коло Купа Србије у спортској гимнастици. На овом такмичењу је учествовало девет екипа. Гимнастичари костолачке Спортске организације „Партизан“ остварили су добре резултате. Костолчани су у конкуренцији сениора, у вишебоју екипно освојили треће место. Екипу су чинили Ненад Ђокић, Божидар Маровић, Срећко Стојадиновић и Петар Вефић. Најуспешнији представник „Партизана“ у појединачној конкуренцији био је Петар Вефић који је освојио друго место у вишебоју.

Почела гимнастичка лига

У Костолцу је одржано и прво коло Пионирске гимнастичке лиге Србије у мушкој конкуренцији. Вежбачи домаћег „Партизана“ остварили су добре резултате екипно у вишебоју. Костолачка екипа, коју су чинили Димитрије Ђуровић, Никола Шановић, Павле Видаковић, Петар Видаковић и Андрија Војиновић у конкуренцији прве селекције екипно освојили прво место. Њихови клупски другови, Јован Црносељански, Илија Лазић, Богдан Павловић и Јован Тодоровић у категорији друге селекције такмичење су завршили на четвртм месту. Гимнастичари „Партизана“, Урош Петровић, Иван Вукославовић и Лука Живановић, у конкуренцији четврте селекције били су екипно најбољи.

ФК „Рудар 2001“ прославио крсну славу

У присуству бројних гостију, клупског руководства, ветерана, представника Градске општине Костолац, ЈП ЕПС, Огранка „ТЕ- КО Костолац“, представника фудбалског савеза и привредних друштава, ФК „Рудар 2001“ је 12. маја у службеним просторијама обележио крсну славу, Светог Василија Острошког.

Домаћин овогодишње славе био је Радосав Нонковић, а ову улогу је за следећу годину преузео Серџо Крстаноски, председник Градске општине Костолац.

Слаб учинак фудбалера

Фудбалери „Рудара 2001“ пролећну полусезону наставили су дуелом са екипом „Млади радник“ из Радинца на костолачком стадиону „Бора Бека“. Ова утакмица 22. кола завршена је победом домаћина (1:0). Након тога костолачки зонаш је гостовао у Великом Орашју и у дуелу 23. кола са домаћим „Младим борцем“ забележио неуспех (0:2). У наредна три кола уследила су и три узастопна пораза. „Зелено-црни“ су најпре у Костолцу поражени од „Слоге 33“ из Петровца на Млави (2:4), затим у Топоници од „Шумадије“ (1:2), а на крају у 26. колу у Костолцу од „ВГСК“ из Великог Градишта (0:1). Серија пораза прекинута је у 27. колу, када су Костолчани на домаћем терену ремизирали са екипом „Напретка“ из Марковца (0:0).

Са 29 освојених бодова после 27 одиграних кола, „Рудар“ у конкуренцији 16 клубова заузима 14. позицију на табели Зонске лиге „Дунав“.

Припрема:
П. Животић

Брадача

Манастир Брадача се налази у атару села Кула, испод брда Бубањ, изнад кога се протеже потез звани Пољана, где се 1915. године одиграла битка српске и аустријске војске. Кости погинулих немачких војника, које су биле положене у костурницу, Немци су после Првог светског рата пренели у Немачку. Српска костурница није постојала, јер су погинули Срби били углавном из околних села, па су их породице сахрањивале у своја гробља. Манастирски комплекс није најсрећније лоциран, јер се налази на путу бујицама које се у пролеће и у кишним периодима сливају са брда на северној страни ка кањону Брадачког потока (Витовничке притоке), са јужне стране о чему је писао Јоаким Вујић 1826. године.



Нема податка који би говорио о ктитору и времену изградње Брадаче. Највероватније да је у питању задужбина неког српског властелина из времена средњовековне српске државе, који је на овим просторима имао своје поседе. Традиција приписује ктиторство Брадаче краљу Вукашину, у народу неомиљеном због убиства цара Уроша или Вуку Бранковићу омрзнутом због „издаје“ на Косову, како је описан његов поступак у народним песмама, иако историчари имају другачије податке.

Друга верзија народне традиције приписује Брадачу кнезу Лазару. Манастир се помиње у попису Браничевског субашилука из 1467. године, који наводи село Кулу са 41 домаћинством као тимар Синан-бега диздара (заповедника) тврђаве Голубац. У атару села Кула уписан је манастир

другог манастира. У следећем попису из 1476. године, уписан је манастир код села Брадаче у близини Куле, у коме живе три калуђера, без прихода и без обавеза према султану. Манастир је био жив током целог XVI века, јер је сачуван један пролог писан у овом манастиру 1566. године, који је касније – ко зна којим путем, стигао у Љубљанску библиотеку.

Највероватније да је страдао у освети Турака због устанка Срба у Банату крајем XVI века, када је спаљено тело Светога Саве. У другој половини XVII века манастир је већ опустео и таквог га је затекао патријарх Арсеније III, који га је посетио 1677. године. У библиотеци Пећке патријаршије сачувана су два минеја из овог манастира.

Дуго очекивани тренутак обнове, која још увек траје, почео је у периоду између 1991. и 1993. године.

Раван, без икаквих других података. Може се претпоставити да је то манастир Брадача, јер на овом простору нема

Припрема: Новица Антић





/// Фото: Саша Срећковић - Докови пристаништа у огранку Костолац



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

