



■ У огранку „ТЕ-К0 Костолац“ потписан сертификат са ЦМЕК-ом

Преузет багер за Шести БТО систем

СПРЕЧАВАЊЕ ШИРЕЊА ВИРУСА

COVID-19

У ЕЛЕКТРОПРИВРЕДИ
СРБИЈЕ

МЕРЕ ЗАШТИТЕ:

Често перите руке водом и сапуном (у трајању од најмање **20 секунди**) или користите средство за дезинфекцију на бази **70% алкохола**. После прања, чесму затворите марамicom или папирним убрисом.

Избегавајте **блиски контакт, руковање и љубљење**, а са саговорницима одржавајте раздаљину.

Не дирајте очи, нос и уста неопраним рукама.

Ако кашљете или кијате, **прекријте уста и нос** надлактицом или папирном марамicom.

Често **проветравајте** просторије.

Избегавајте боравак у **затвореном простору** са већим бројем људи.

Заједно против COVID-19!

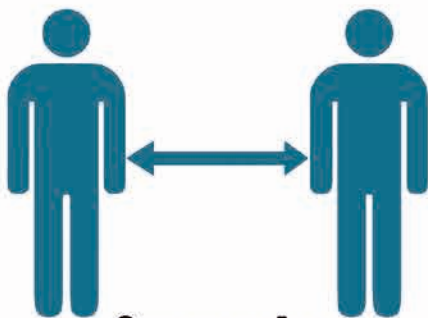


ПРЕПОРУКЕ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ:

- обавезно и правилно носите заштитну опрему
- пре уласка у пословни простор дезинфикујте руке и обућу
- држите прописано одстојање од других особа
- брините о хигијени радног простора
- обавезно обавестите непосредног руководиоца уколико посумњате на симптоме COVID-19

ЗАПОСЛЕНИ И СТРАНКЕ ОБАВЕЗНИ СУ ДА НОСЕ ЗАШТИТНЕ МАСКЕ ПРИЛИКОМ УЛАСКА И ИЗЛАСКА И ЗА СВЕ ВРЕМЕ БОРАВКА У СВИМ ПРОСТОРИЈАМА ЈП ЕПС, БЕЗ ИЗУЗЕТКА.

У наредном периоду биће пооштрене контроле ношења заштитних маски.



**Одржавајте
раздаљину**



**Избегавајте да
додируете лице**



**Перите руке око
20 секунди**

Садржај

актуелно

07 У огранку „ТЕ-КО Костолац“
потписан сертификат са ЦМЕК-ом
Преузет багер за Шести БТО систем

10 Изградња инфраструктуре на ПК „Дрмно“
Нова саобраћајна комуникација

11 Производња електричне енергије
**Произведено више од
4,5 милиона MWh**

12 Енергетска ефикасност
Променом понашања до уштеде

14 Копови „Костолац“ производе довољне
количине угља
Испорука комадног угља по плану

локални мозаик

15 На почетку школске године
Поклон пакетићи првацима у Костоцу

16 Изложба гљива на плажи „Тополар“
**Креативни малишани у свету
гљиварства**

17 Завршен Пети костолачки полумаратон
„Легионари“ стигли на циљ

временов

18 Костолац – град фудбала и културе
Незаборавне шездесете



Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, у посети РБ „Колубара“

Подршка рудара председнику



06

Развој даљинског управљања
на ПК „Дрмно“

Модернизација Диспечерског центра

08

Служба за топлификацију „ТЕ-КО
Костолац“

Грејање стартовало пре званичне сезоне



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 бб. 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“.

Подршка рудара председнику

Обишао сам рударе „Колубаре“ који се захваљују председнику Вучићу на очувању угљеног и термо сектора ЕПС и дају му пуну подршку у политичкој борби за Србију и њену енергетску и економску стабилност и обећавају још боље резултате уз рударски поздрав СРЕЋНО! Уз Вучића до победе! – поручио је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, приликом посете Рударском басену „Колубара“



■ ЕПС улаже у заштиту животне средине

Велики потенцијал биомасе са обода копова

Производња зелене енергије и заштита животне средине су високо на листи приоритета „Електропривреде Србије“ тако да је у сарадњи са америчком компанијом „ЕЗ интернешнел“ успешно покренут пројекат брзорастућих засада врбе, рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС.

Грчић је са представницима Владе Србије, амбасада, међународних институција и делегације компаније „ЕЗ интернешнел“ обишао засад брзорастућих врба на ободу копа Поље „Г“ у РБ „Колубара“, који представља пилот-фазу „SLLES пројекта“ (подизање брзорастућих засада биомасе – енергетске врбе) у ЈП ЕПС.

– Главни приоритет „Електропривреде Србије“ је производња електричне енергије, али одмах следећи је производња зелене енергије, односно повећање процента зелене енергије унутар



ЕПС-а и заштита животне средине. У еколошке пројекте ЕПС је досада уложио 540 милиона евра и наставља са улагањем – рекао је Грчић.

Он је нагласио да заштита животне средине остаје приоритет, али да се ЕПС-ов термо сектор мора очувати, да би Србија имала стабилан енергетски систем и довољну количину електричне енергије, како за грађанство, тако и за привреду.

– Када се каже термо сектор

подразумева се да ту постоје рудници. И ево нас у руднику где смо кренули са једним пројектом за који је сад евидентно да је на самом почетку свог успеха. За сада имамо само три хектара засађених са неколико врста врба које нису из Србије, али и једну српску врсту, која се бори за своје место, а ја сам сигуран да ће се изборити – рекао је Грчић.

Данијел Берг, саветник у компанији „ЕЗ интернешнел“, захвалио је директору ЕПС-а на

подршци и одличној сарадњи у претходном периоду.

– Пре три године смо причали о одрживој енергији, поново причамо о томе и драго ми је због тога. Овај пројекат је још дете. Надамо се да ће порасти и дуго производити енергију за Србију – рекао је Берг.

Председница компаније „ЕЗ интернешнел“, Бони Норман рекла је да пројекат са ЕПС-ом омогућава рекултивацију земљишта, али и стварање нових послова који ће омогућити лакшу и праведну енергетску транзицију и додала да у Србији постоји 1,6 милиона хектара неискоришћене и деградиране земље, заједно са одлагалиштима рудника.

– Једва чекамо да овај пројекат подигнемо на виши ниво и да на јесен кренемо са рекултивацијом на већој површини и да на тај начин помогнемо стварању боље будућности – нагласила је Норман.

Пројекат је подржала Аустријска агенција за развој.

Р. Е.

Модернизација ТЕ чува енергетску сигурност

Када се цео свет, а посебно Европска унија, суочавају са проблемима не само због цена већ највише због стабилности, Србија има довољно електричне енергије, гаса и топлотне енергије и биће тако у свим данима и месецима који су испред нас, поручили су Зорана Михајловић, потпредседница Владе Србије и министарка рударства и енергетике и Милорад Грчић, в. д. директора „Електропривреде Србије“ после обиласка радова на ревитализацији блока Б1 у термоелектрани „Никола Тесла Б“.

Ревитализација блока Б1, снаге 650 мегавата, у ТЕНТ Б почела је 2. маја, планирано је да радови трају 210 дана и да блок буде синхронизован на мрежу 28. новембра. Вредност радова је 90 милиона евра, а снага овог блока биће увећана за најмање 20 мегавата.

– У наредном периоду наћи ћемо заједничко решење за привреду које неће угрозити ЕПС, а довешће до одрживог односа са ценама за привреду, јер високе цене утичу на конкурентност. Хвала свим људима који раде на пројекту ревитализације блока Б1, има их око 600, а сваки дан ранијег завршетка посла значи много за Србију, привреду и ЕПС и тиме се смањује могућност увоза енергије када је цена веома



висока. Свака помоћ и подршка државе биће вам доступна 24 сата – рекла је Михајловић.

Она је објаснила да је неопходно боље планирање, веће инвестирање и да ће држава на томе радити заједно са ЕПС. Она је истакла да ЕПС не може сам, зато ће се све радити заједнички и одговорно, јер је то питање опстанка државе, развоја привреде и друштва.

– Први пут после 40 година радимо ревитализацију блока Б1. Три године смо планирали и припремали, наручени су делови из иностранства турбина и генератор, радимо нове млинове и котлове. После данашњег разговора очекујемо да посао можемо да скратимо за 11 дана, односно да траје мање од 200 дана – рекао је Грчић. – Ово је скуп пројекат од 90 милиона евра, где су 20 милиона евра турбина и генератор, а 70 милиона евра котло. Чак 70 одсто посла од тих 70 милиона евра раде српске металске и котларске фирме. Свака котларска фирма је уполсена. На челу посла је фирма „ПРО ТЕНТ“ која је основана 2004. године издвајањем из ЕПС када су неки људи из власти имали циљ да распарчају ЕПС.

Грчић је нагласио да данашња енергетска криза у свету указује да је оправдана политика председника Србије Александра Вучића да сваки термо и хидро капацитет обновимо и сачувамо, као и да се неће угасити ниједан инсталирани термо капацитет.

– Обавезни смо да водимо рачуна о заштити животне средине и доказ је напредак у реализацији пројекта градње постројења за одсумпоравање у ТЕНТ А, почели смо такво постројење и овде у ТЕНТ Б. Циљ нам је да у највећој фабрици струје на Балкану, где се производи више од половине електричне енергије реализујемо све пројекте за заштиту животне средине – рекао је Грчић. – Енергетска криза је у потпуности оправдала политику председника Србије да се сваки термо капацитет мора сачувати и обновити уз примену најмодернијих мера за заштиту животне средине.

Први човек ЕПС-а је истакао да у ревитализацији учествује екипа младих инжењера запослених преко конкурса пре неколико година, те да је њихов рад у оваквим пројектима неопходан због будућности ЕПС-а. Грчић се захвалио потпредседници Владе Србије на посети и помоћи коју пружа ТЕНТ и ЕПС за опстанак и унапређење пословања.

Р. Е.



Модернизација Диспечерског центра

После одличних резултата са Шестим БТО системом, на савремени начин управљања из проширеног диспечерског центра укључиће се и Пети БТО систем



■ Зоран Миладиновић

Захваљујући Шестом БТО систему и начину његовим управљањем из Диспечерског центра, успешно су доказани функционалност и значај у производњи откритке. Сваки наредни корак проширења Диспечерског центра на остале системе гарантовано ће бити успешан – рекао је Зоран Миладиновић, управник Сектора електро одржавања на Површинском копу „Дрмно“.

Он је истакао да се наставља даљи развој аутоматизације даљинског управљања, надзора, преглед статусних сигнала и брзо отклањање кварова на производним системима.

– Изградњом Диспечерског центра за Шести БТО систем, који је развојног типа,

направљена је прекретница, пре свега у функционалном смислу, проширењем опције и могућности самог система на технолошком нивоу управљања производњом на машинама. Вођени претходним успехом у реализацији тог пројекта, Сектор електро одржавања покренуо је иницијативу проширења Диспечерског центра

како би се покрио и рад Петог БТО система. То ће се реализовати успостављањем боље и савременије контроле рада електро и машинске опреме али и рударско-технолошких функција – казао је Миладиновић.

Он је објаснио да је било потребно велико ангажовање различитих струка из електротехнике да би се спровео један овакав корак. На првом месту то су били стручњаци из области енергетике, управљања и телекомуникација.

– Нова савремена опрема треба да буде компатибилна са већ уграђеном у нови Диспечерски центар и постојећом опремом на Петом БТО систему. Сада се коначно може рећи да је имплементација пројекта модернизације Петог БТО система и његово укључење у нови Диспечерски центар извесна, тако да сада улазимо у фазу реализације. Извесно је да следе веома комплексни послови, који ће довести до потпуно нове форме, функционалности и самог изгледа Диспечерског центра Петог БТО система. Ово није крај развоја Диспечерског центра, већ један корак у низу до његове коначне форме – истакао је Миладиновић.

С. Срећковић

Савремена решења

Пројекат модернизације Петог БТО система састоји се од:

- Уградње опреме видео надзора на објектима система, чиме ће покривеност камерама бити знатно боља;
- Увођења телефонске комуникације диспечера са свим руковојцима на систему, поред већ постојеће радио комуникације;
- Уградње потребне електро опреме на сваком објекту система за потребе преноса видео и аудио преноса података;
- Уградње електро опреме управљачког система на сваком објекту;
- Уградње опреме у Диспечерском центру (монитори, свичеви, рачунари);
- Уградње опреме за реализацију комуникације на бази оптике;
- Уградње опреме за бежични пренос свих врста података са багера и одлагача до првих погонских станица;
- Потпуне реорганизација садашње форме Диспечерског центра;
- Измене у апликативним софтверима у правцу савременијих решења и прилагодљивости према примењеној савременој комуникационој опреми.



■ Нови Диспечерски центар

Преузет багер за Шести БТО систем

Током гарантног периода од две године није било већих потешкоћа, а све мање примедбе испоручилац је исправљао одмах

Сертификат о коначном преузимању багера SchRs-1400 за Шести БТО систем на Површинском копу „Дрмно“ потписан је 28. септембра у огранку „ТЕ-КО Костолац“. Потпис на овај документ ставили су представници кинеске компаније ЦМЕК и њиховог подизвођача „Thyssen Krupp“, представници FIDIC инжењеринг тима, ЕПС-а и огранка „ТЕ-КО Костолац“.

– Гарантни период од 24 месеца је истекао и у том периоду није било већих проблема, а све мање примедбе испоручилац је исправљао одмах – рекао је Данко Беатовић, руководилац пројекта изградње Шестог БТО система на ПК „Дрмно“. – Багер је до сада откопао нешто више од 20 милиона кубних метара, чиме смо задовољни и овим чином потписивања багер трајно прелази у власништво „ТЕ-КО Костолац“. Гарантни период за преостале делове система – за транспортере, одлагач и трафостаницу



■ Потписивање сертификата о преузимању

„Рудник 5“ истиче 2. децембра и у плану је да се до краја 2021. године коначно преузме ова опрема.

Радан Радовић, шеф Службе за производњу, прераду и транспот угља у ЈП ЕПС и руководилац пројекта, у име пројектног тима који је био задужен за набавку VI БТО система за ПК „Дрмно“, подсетио је да су се овде састали пре две године у сличном саставу.

– Наиме, 5. септембра 2019. потписали смо сертификат за преузимање багера, чиме је машина прешла у коришћење Површинског копа „Дрмно“ и почео је гарантни период. Након две године успешног рада истекао је гарантни период за отклањање евентуалних недостатака и у том периоду је било ситнијих интервенција. Потписивањем овог сертификата о коначном преузимању машине престале су да важе уговорне обавезе извођача ЦМЕК-а и њиховог подизвођача „Thyssen Krupp“ – рекао је Радовић.

Рен Каилонг, директор представништва ЦМЕК-а у Београду, истакао је да се све ово не би остварило да није било заједничког рада свих који су били укључени у пројекат.

– Пре свега, захваљујем ЕПС-у, Веселину Булатовићу из „ТЕ-КО Костолац“, нашим подизвођачима „Thyssen Krupp“ и тиму ЦМЕК-а који је био ангажован на овом пројекту. До сада је ЦМЕК радио на различитим пројектима у више од 100 земаља и идеја је да након сваког завршеног посла кинеска компанија остане пријатељ са људима са којима је сарађивала. Потписивањем сертификата завршавају се уговорне обавезе везане за багер, али ако нека стручна помоћ буде била потребна у наредном периоду пружићемо је свакако – рекао је Каилонг и подсетио да ЦМЕК са тимом од 500 људи остаје овде да заврши реализацију пројекта изградње новог блока Б3 у термоелектрани „Костолац Б“.

П. Животић



■ Багер SchRs-1400 за Шести БТО систем

Грејање стартовало пре званичне сезоне

Иако званична грејна сезона почиње тек половином октобра, због нижих температура радијатори у Пожаревцу и Костоцу били су топли почетком октобра. Такозване „топле пробе“, када се топлификациона мрежа пуни топлом водом, кренуле су 6. октобра, истакао је Владимир Ђорђевић, руководилац Службе за топлификацију костолачког огранка „Електропривреде Србије“.

– Пробно пуштање у рад система грејања у граду Костоцу и селима Костолац и Дрмно, такозване топле пробе први су корак пред саму грејну сезону. То не значи да су сви корисници грејања одмах тог дана добили пуну услугу, већ да од тог дана почиње лагано загревање топловода и постепено пуштање подстанца у функцију. Ово је период када Служба за топлификацију има највише позива које упућују корисници, када примете да у њиховом домаћинству има одређених проблема са грејањем – рекао је Ђорђевић.



■ Владимир Ђорђевић



– Молимо суграђане да нам помогну и буду стрпљиви. Не можемо на самом почетку да одговоримо на све позиве, јер имамо распоред рада који морамо да поштујемо како бисмо што пре систем довели на жељени ниво. Надамо се да ће ове сезоне бити сигурна испорука и да ће корисници бити задовољни.

Костолачка Служба за топлификацију стоји на располагању од седам ујутру до 23 часа за све проблеме и примедбе у вези са грејањем. Покривају подручје Градске општине Костолац и села Стари Костолац и Дрмно. Последњих година интензивно се радило на проширењу топлификационе мреже и број корисника даљинског система грејања у Костоцу континуирано се повећава.

– Дајемо све од себе да све решавамо брзо и у ходу. Ових дана имамо највише посла и позива. Сама топлификациона мрежа шири се сваке године, а не треба заборавити да је та мрежа и стара, тако да покушавамо да пружимо оптимално одржавање и постепено модернизујемо овај систем, који није мали – нагласио је Душан Гргић, пословођа у Служби грејања.

И. Миловановић

Гради се нова линија бунара

Линија бунара „LC 18“ дугачка је 4,5 километара и састоји се од 45 бунара на дубини од 42 до 137 метара. Сви радови треба да се заврше у априлу 2022. године

Испред фронта напредовања рударских машина у зони Храстоваче у току су радови на изградњи „LC 18“ линије бунара за дубинско предодводњавање Површинског копа „Дрмно“, као и геолошки и хидрогеолошки истражни радови по траси будућих линија за дубинско предодводњавање. Привредно дрштво „Георад“ на терену ради готово са свом расположивом механизацијом и радови добро напредују.

– Нова линија бунара дугачка је 4,5 километара и састоји се од 45 бунара – рекао нам је Младен Војнић, шеф Службе геолошког и хидрогеолошког надзора. – Дубина бушења бунара према пројекту креће се од 42 до 137



■ Младен Војнић

метара. Након завршетка радова на бушењу бунара следи њихово електро и машинско опремање и пуштање објекта у рад. У склопу реализације овог пројекта биће изграђен и

источни гравитациони цевовод у дужини од два километра. Упоредо са реализацијом пројекта изградње „LC 18“ линије бунара за дубинско предодводњавање копа „Дрмно“, биће избушено и потпуно опремљено још 15 нових ободних бунара од којих ће девет да ради у склопу шљунковите линије А, а шест у систему линије бунара пет („LB5“). Сви радови треба да се заврше у априлу 2022. године.

У зони Храстоваче, осим активности на изради нових објеката за дубинско предодводњавање копа „Дрмно“ интензивно се ради и на истражном бушењу по трасама будућих линија бунара „LC 19“ и „LC 20“. Истражно бушење ради се, како нам је речено у Служби за геолошки и хидрогеолошки надзор, у циљу добијања неопходних података за израду пројектне документације за линије бунара које ће се градити. Запослени Привредног друштва „Георад“ треба да избуше укупно 68 пијезометарских бушотина, односно по 34 на свакој од траса будућих линија бунара. Према пројекту, укупна дужина бушења износи 6.967 метара, а радови треба да се заврше средином новембра 2021. године.

С. Срећковић



■ Највећа дубина бушења је 137 метара

Нова саобраћајна комуникација

Наставља се пројекат изградње 3.500 метара асфалтног пута дуж западне границе лежишта копа до трафостанице „Рудник 4“. Током јесени градиће се саобраћајни пут у дужини од 1.170 метара. Подсећамо да је у 2020. години изграђено око 1.300 метара пута на западној траси, као и стационарни асфалтни пут на источној страни копа у дужини од око 1.400 метара.

Урађен је и пројекат за изградњу новог контејнерског насеља, које ће се налазити непосредно поред ТС „Рудник 4“. Реч је о савременом контејнерском насељу за смештај око 400 радника.

– Недавно је завршен поступак јавне набавке о изградњи новог пута од Археолошког парка „Виминацијум“ до будућег контејнерског насеља, како би се растеретиле постојеће саобраћајнице. Нова саобраћајни пут, који ће се градити током јесени, биће дугачак 1.170 метара, а широк шест метара. Поред тога, предвиђена је и изградња паркинг простора од 7.000 квадратних метара – рекао нам је Иван Ђукић, руководилац Сектора за надзор инвестиција на површинским коповима.

Изградња инфраструктурних објеката је веома значајна за добро функционисање копа. Подсетимо, прошле године урађен је на источној страни стационарни асфалтни пут којим се силази у коп.

С. Ср.



■ Настављена модернизација саобраћајница



■ Део трасе будућег асфалтног пута

Произведено више од 4,5 милиона MWh

Током јесењег периода термоелектране „Костолац А“ и „Костолац Б“ наставиле су да производе електричну енергију поуздано, а резултат је испорука 4.506.870 MWh електроенергетском систему ЕПС-а, у овој години.

Укупна производња коју су реализовали блокови ТЕ „Костолац А“ у периоду од почетка године до краја септембра, износи 1.390.442 MWh електричне енергије, чиме је план пребачен за два одсто. Блок А1 је остварио 94,4 одсто плана, док је блок А2 премашио план производње за 5,9 одсто. У ТЕ „Костолац Б“ произведено је 3.116.428 MWh.

Од 15. октобра, и пре званичног почетка сезоне грејања, због ниских температура почела је и испорука топлотне енергије за даљински систем грејања.

И.М.



■ Производња на Површинском копу „Дрмно“

Угља и јаловине – преко плана



Рудари Површинског копа „Дрмно“ у септембру су ископали 813.806 тона угља, речено нам је у Служби за праћење и анализу производње Огранка „ТЕ-КО Костолац“.

За потребе рада термокапитетета у Свилајнцу и Обреновцу током септембра превезено је 69.971 тона угља, а од почетка године 853.997 тона ситног угља. За потребе широке потрошње у септембру је издвојено 39.788 тона комадног угља, а од почетка године укупно 127.390 тона.

Подаци говоре да су рудари за девет месеци рада укупно ископали 6.971.331 тону угља што је за три одсто више од плана. Рударским системима за откривање угља откопано је 3.895.597 кубика чврсте масе и то је за 14 одсто више од месечног биланса. За девет месеци рада откопано је укупно 36.420.108 кубика јаловине, што је за три одсто више од плана за овај временски период.

С. Срећковић

Променом понашања до уштеде

Природне ресурсе треба сачувати за будуће генерације

Како да смањите рачун за електричну енергију за 10 до 15 одсто и тиме уштедите новац, а да се при том ни за тренутак не одрекнете комфора и свакодневних потреба и навика? То можете да постигнете ако се понашате енергетски ефикасно, и заправо је веома лако.

Енергетска ефикасност односи се на техничке уређаје, и на одређене мере и понашања, чији је циљ да сведемо потрошњу енергије на минимум, а да при томе не нарушимо ниво комфора, нити ефикасности у обављању посла. Резултат повећане ефикасности су значајне новчане уштеде, али не треба занемарити ни директан утицај на очување животне средине – напротив.

Начин производње електричне енергије утиче на климу и животну средину. Количине електричне енергије које се могу уштедети ако сте енергетски ефикасни су као да имамо још једну електрану. Бити енергетски ефикасан данас је модел понашања у најразвијенијим земљама света и постаје све више и одраз културе. У Србији се потроши 2,5 пута више струје од светског просека по јединици друштвеног производа и морамо да смањимо потрошњу електричне енергије да бисмо сачували своје природне ресурсе за будуће генерације.



Шта је потребно да урадимо? Потребне су мале промене у понашању када рукујемо апаратима у домаћинству, а често могу помоћи и врло једноставни савети.

Можда се питате какве везе има енергетска ефикасност са „Електропривредом Србије”? Пре свега, наша обавеза је да обезбедимо стабилно и поуздано снабдевање електричном енергијом за све купце. Основни предуслови за

то су ресурси и сигурност сложеног техничко-технолошког система. Један од најважнијих услова за стварање и одржавање сигурног и поузданог система јесте и рационална потрошња електричне енергије, свих нас заједно, јер енергетска ефикасност директно води повећању квалитета живота, конкурентности привреде и енергетској безбедности.

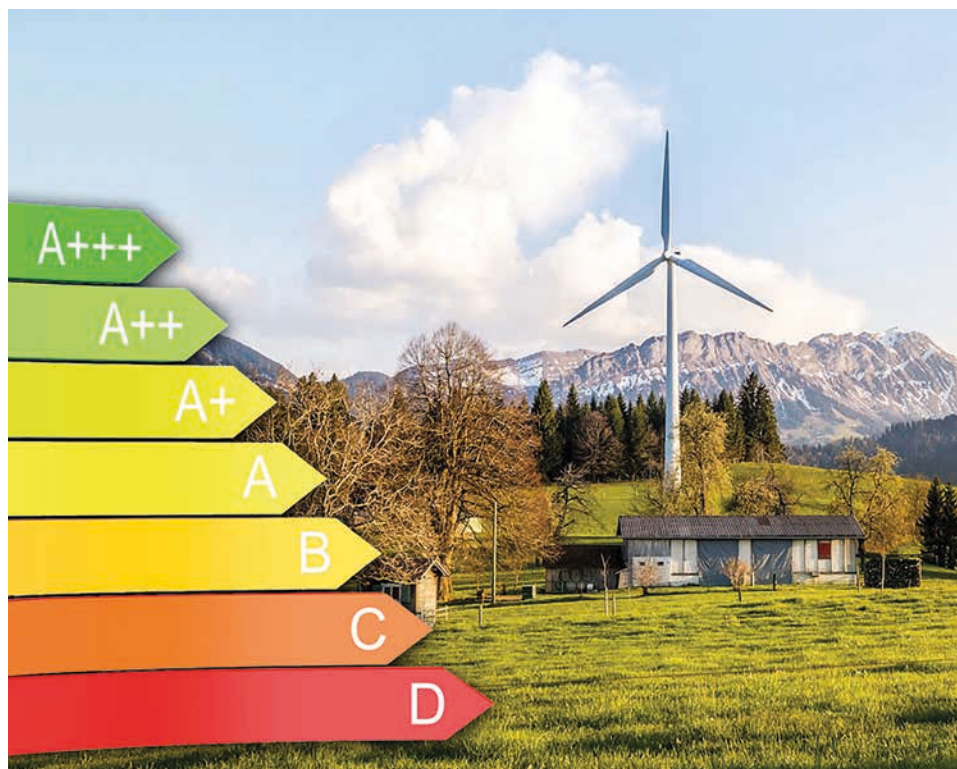
■ Провера енергетске ефикасности дома

Сваки власник стана или куће може лако да уради проверу енергетске ефикасности сопственог дома. Потребно је само обићи просторије, применити одговарајуће измене и тиме учинити дом енергетски ефикасним.

Уколико користите обичне сијалице, замените их штедљивим – CFL сијалицама или LED лампама. Такође, искључите светла у собама када не боравите у њима и пронађите најефикасније место за осветљење. Уколико су зидови окречени у светле нијансе, рефлектоваће више светлости, па неће бити потребе за додатним осветљењем.

Због лоше изолованих прозора и врата и места на фасади где су монтиране спољне јединице клима уређаја, често се дешавају





Новe сличице на налепницама

Недавно су уведене и нове сличице које потрошаче информишу о карактеристикама производа, као што су рецимо енергетска ефикасност у HDR режиму за телевизорe и мониторе или време прања за машине за прање веша.

значајни губици топлоте или хладноће, у зависности од годишњег доба. Зато треба добро запустити све рупе и процеле тракама или другим средствима, попут гита.

Енергетски разреди и потрошња електричне енергије

Ако купујете нове уређаје и бирате оне са ознаком „енергетске звезде“ - ENERGY STAR то је паметан избор, јер су такви уређаји у групи са најмањом потрошњом електричне енергије.



У продавницама техничке робе скоро сви кућни апарати и електрични уређаји имају налепнице са ознакама енергетског разреда и просечну потрошњу електричне енергије при коришћењу тих уређаја.

Скала енергетских разреда може бити исказана словом А, В, С, D, Е, F или G. Енергетски најефикаснији апарати и уређаји са најмањом просечном потрошњом електричне енергије имају ознаку „А“, док они са ознаком „G“ имају највећу потрошњу.

Укинути су разреди са плусом уз А, којим

је означавана додатна ефикасност уређаја и сада само мали број најефикаснијих уређаја носи ову ознаку. То оставља простор за додатно унапређење ефикасности, пошто су подигнути захтеви за испуњавање услова за добијање одређене категорије.



Ове нове, и у односу на претходне мало модификоване ознаке, стављају се на фрижидере, машине за прање судова, машине за прање веша, телевизорe, екране и расвету, а наредних година означавање ће бити промењено и за остале уређаје.

У горњем десном углу налепнице која означава енергетски разред уведен је QR код. Његовим скенирањем може се приступити бази података Европске комисије о карактеристикама уређаја које нису видљиве на налепници. Годишња потрошња производа сада је истакнутија и приказана је у централном делу налепнице. Када купујемо апарате као што су телевизор или монитор, важно је да обратимо пажњу на потрошњу у режиму „спреман за рад“ („Stand by“).

(Преузето са сајта ЕПС)
Припремио: Н. Антић



Испорука комадног угља по плану

Цена тоне угља у огранку „ТЕ-КО Костолац“ за грејну сезону 2021/22. иста је као и у периоду од 2018. године и износи 2.464, 46 динара, без пореза на додату вредност. Продаја се обавља путем јавног оглашавања. Угаљ се несметано испоручује и то дневно од 1.200 до 1.500 тона.

За предстојећу грејну сезону уговорено је да се костолачки угаљ испоручи четвртој категорији купаца, у којој се налазе удружења пензионера, инвалида, бораца и слична удружења, као и синдикалним организацијама. Испорука за ову категорију купаца почела је 6. августа и до 3. октобра испоручено је 56.803 тоне или 56,80 одсто уговорених количина. Синдикатима је у овом периоду испоручено 6.285,35, организацијама инвалида рада 16.676,85, пензионерским удружењима 24.560,75, а осталима 9.280,05 тона костолачког лигнита.

Занимљиво је да је на Дробилани ПК „Дрмно“ 17. септембра испоручена највећа количина угља. Тада је у другој смени, за осам сати извезено до сада рекордних 1.013,2 тоне комадног угља за четврту категорију купаца.

П. Животић



■ Издвајања комадног угља



Поклон пакетићи првацима у Костолцу

Традиционална честитка градске општине Костолац за срећан полазак у школу и улепшане прве школске дане

Пакете са школским прибором и едукативним материјалом добило је 130 ђака првака у Основној школи „Јован Цвијић“ у Костолцу. Град Пожаревац сваке године издваја средства за куповину школског прибора како за прваке у овој школи тако и за њена четири подручна одељења.

– Током септембра дешава се да добијемо још ђака, углавном због каснијег уписа, тако да из тог разлога говоримо о оквирном броју најмлађих основаца. Највише је полазника у централној школи у Костолцу. Распоређени су у четири одељења, и то код учитеља Новице Гајића и учитељица Јелене Јаковљев, Тање Раденковић и Драгане Мрђен. У подручним школама је неколицина њих, један је ученик у Кленовнику, код учитељице Весне Пешић-Животић, у Петки



је шест првака, код учитељице Душице Максић, у Острову су уписана два првака, учитељица је Невена Сретков, док је у Селу Костолцу пет ђака код учитељице Маје Стојишић – каже директорка школе Сунчица Марковић.

Малишанима током доделе пакетића обратила се и чланица градског већа Маријана Божић речима да је пред њима најлепше ђачко доба као и да увек треба да буду срећни, да се радују и одговорно да приступају сваком новом школском дану.

Почетак нове школске године посебан је за све ђаке и наставнике, али нарочито за најмлађе који су први пут у ђачким клупама. Желећи да им, уз учитељице, учитеље и нове другаре, додатно улепшају прве школске дане, представници градске општине Костолац традиционално првацима честитају полазак у школу, додељујући им поклон пакетиће.

В. Огњановић

■ Први приватни субвенционисани вртић

„Лилипут 012“ и у Костолцу



Завлађујући граду Пожаревцу, који је обезбедио средства за субвенционисање приватног вртића, у Костолцу је отворено издвојено одељење предшколске установе „Лилипут 012“. Ово је прва установа приватног сектора у овом сегменту на подручју градске општине Костолац.

Капацитет установе за дневни боравак је 65-оро деце у објекту који располаже са 450 квадратних метара. Збрињавање деце путем јавно-приватног партнерства је од великог значаја, како за родитеље тако и за заједницу, будући да се отварају и нова радна места. Капацитети у костолачком вртићу „Мајски цвет“ су попуњени, те је ове године велики број малишана остао на листи чекања. На овај начин створени су услови да се знатно смањи број деце који је остао „испод црте“.

Вртић „Лилипут 012“ налази се у Првомајској улици број 19 у Костолцу, а простор је максимално прилагођен децијим потребама и адекватно опремљен. Тренутно је уписано 25-оро деце са којима ће радити две васпитачице уз ангажоване стручне сараднике: психолога, логопеда и медицинске сестре.

В. Огњановић

Креативни малишани у свету гљиварства

Изложба гљива на којој су представљени радови деце са конкурса „Моја најлепша печурка“, одржана је 11. септембра на костолачкој плажи „Топољар“, у организацији Еколошко-гљиварског друштва „Виминацијум“ из Костолаца.

Изложбу је отворио Зоран Јеленковић, председник Миколошког савеза Србије, истичући значај гљиварства и спајања човека са природом. Учесници ликовног конкурса били су ученици основних школа „Јован Цвијић“ из Костолаца и „Вук Караџић“ из Пожареваца, који су се са својим учитељицама одазвали позиву за сарадњу. На изложби су представљени радови различитих техника, од цртежа до 3Д инсталација. Најуспешнији малишани су добили пригодне награде, које су обезбедили пријатељи манифестације.

У другом делу изложбе, посетиоци су могли да виде гљиве костолачког краја. Чланови ЕГД „Виминацијум“ су са својим гостима, члановима бројних удружења гљивара и Миколошког савеза Србије, суботње јутро провели у гљиварењу. Због бројности гостију гљиварило се на два терена, у шумама око Млаве и на Дунава у близини села Острово. Групе су водили сертифицирани детерминатори који су потом све сакупљене гљиве разврстали и припремили за изложбу. Специјални гост на изложби била је Мирјана Давидовић, аутор књиге „Гљиве, благо



■ Награђени ученици

наших крајева“. Испред изложбеног дела свој штанд је имало Удружење жена „Кленовник“, чије чланице су за све госте припремиле бројне послastiце и још једном показале своју хуманост. Оне су новац од продаје својих послastiца уплатиле за лечење Луке Петровић Јовановића.

Еколошко-гљиварско друштво „Виминацијум“ основано је у новембру 2020. године. Удружење

се бави истраживањем и проучавањем гљива, едукацијом становништва, а пре свега деце и омладине о значају гљива у природи и правилном коришћењу овог ресурса. Чланови ЕГД „Виминацијум“, чији је председник Биљана Петрашковић, своје активности спроводе кроз едукације и истраживачки рад на терену, изложбе, предавања и пројекте.

П. Животић

■ Дечија недеља у Костољцу

Позитивна енергија обојила град



На платоу испред спортске хале у Костољцу прве недеље октобра почело је обележавање Дечије недеље под слоганом „Дете је дете, да га волите и разумете“. Циљ манифестације је да се укаже на потребу поштовања дечијих права током целог периода одрастања.

Манифестацију је прогласио отвореном председник градске општине Костолац, Серџо Крстаноски. Окупљене малишане забављали су учесници певачког такмичења „Костолац пева“, мађионичари, аниматори, клонови, маскота „Пожаревац“ – цин на шулама, као и Културно-уметничко друштво „Костолац“, уз организовано цртање по лицу и ликовну радионицу удружења „Кевро“. Разноврстан програм настављен до краја недеље. Организатори манифестације су Центар за културу, вртић „Мајски цвет“ и градска општина Костолац.

В. Огњановић

„Легионари“ стигли на циљ



Са платоа испред спортске хале у Костолцу 11. септембра стазама некада моћне римске империје кренуло је 473 тркача из целе земље. Тако су почели Пети костолачки полумаратон „Трка легионара“ и Првенство Србије у полумаратону.

Ова манифестација обухвата четири трке: „Трка маратончића“ (деца до седам година) у којој је било 40 тркача, „Трка задовољства“ на пет километара која је имала 37 љубитеља трчања, затим „Трка Виминацијум“ на 10 километара, коју је трчало 242 учесника и главна трка, полумаратон у коме се на стази дугој 21 километар (која се завршавала у Археолошком парку „Виминацијум“) надметао 231 „легионар“.

У првој дисциплини, „Трци маратончића“ најбржи дечак био је седмогодишњи Мијат Пантић, а од девојчица његова вршњакиња, Јована Милошевић. Први на циљ на стази од пет километара („Трка задовољства“) у мушкој конкуренцији стигао је репрезентативац Србије Зоран Стојановић из АК „Драгутин Томашевић“ из Петровца на Млави. Други је био Лука Пућо из Костолаца, а трећи Дејан Живковић, такође члан петровачког клуба. У женској конкуренцији тријумфовала је Петровчанка Моника Стојановић (АК „Драгутин Томашевић“). Другу и трећу позицију освојиле су Јована Чулић и Соња Миљковић, чланице „Београдског тркачког клуба“.

У „Трци Виминацијум“ на стази дугој 10 километара најбољи у мушкој конкуренцији био је Јанко Урошевић (АК „Слобода“ Чачак), у времену 35 минута и 18 секунди. На другом месту био је Новица Стојановић (35 минута и 42 секунде), док се на трећем месту нашао Иван Јеремић, са заостатком од осам секунди. У женској конкуренцији прво место припало је Наташи Ђулафић (АК „Академац“), која је ову деоницу претрчала за 41 минут и три секунде. Сребрно одлике припало је Сандри Узелац (42 минута и 35 секунди), док је треће место освојила Дамјана Перенчевић резултатом од 48 минута и 59 секунди.

У главној полумаратонској трци „Трка Легионара“ најбржи је био Огњен Стојановић (1:09:44), такмичар „Београдског тркачког клуба“, са само шест секунди предности испред клупског друга, Марка Ранковића. Стојановић је уједно и оборио рекорд стазе. Треће место заузео је Ђуро Борбељ (1:10:46), члан АК „Апатин“. Прва дама овогодишњег полумаратона и освајач Првенства Србије на 21 километар је наша позната атлетичарка Невена Јовановић (1:24:58), чланица „Београдског тркачког клуба“, друго место заузела је Катарина Похлос (1:27:04), такмичарка АК „Хајдук тим маратон“ из Куле и треће место припало је Јовани Шубатлији (1:33:28), чланица АК „Срем“ из Сремске Митровице.

У конкуренцији од 40 до 49 година најбрже су биле Сања Јовановић, Катарина Кузман и Сузана Шустер Радојевић. У истом узрасту код мушкараца најбољи су били Ненад Милосављевић, Кристијан Стошић и Саша Ђуковић. Најбоље резултате у категорији од 50 до 59 година постигли су Гордана Диковић Јовановић, Лепа Алексић и Надица Јовановић (жене), Радиша Симић, Здравко Мишовић и Горан Ристановић (мушкарци). Код старијих од 60 година најбоља времена остварили су Зоран Јанковић, Радомир Дабић и Милован Лучић.

Пети костолачки полумаратон организовали су Центар за културу Костолаца, „Маратон тим Пожаревац“, „Viminacium Adventure“, Виминацијум Римски град и Легијски логор, а под покровитељством града Пожареваца и градске општине Костолац.

П. Животић

„Рудар“ успешан на отварању сезоне

Екипа „Рудара“ је у првом колу Аркус рукометне лиге у Костолцу угостила тим „Шамота 65“. Са подмлађеним тимом Костолчани су савладали искусну екипу из Аранђеловца са 31:29 (15:13). Најефикаснији на премијери нове сезоне код „зелено-црних“ са по шест голова били су Петар Панић, Ненад Недељковић и Марко Ристић, а одлично вече имао је нови голман „Рудара“, Никола Радовановић (12 одбрана). Изабраници тренера Драгана Ајдачића у другом колу гостовали су у Суботици. После одличне партије савладали су домаћи „Спартак“ резултатом 35:23 (15:11). Костолачки рукометаша су у трећем колу први пут ремизирали. Дуел са екипом зрењанинског „Пролетера“ завршен је резултатом 29:29 (17:16).

После три одиграна кола, а у конкуренцији осам екипа Б групе Аркус лиге, Костолчани се са пет освојених бодова налазе на другој позицији, иза београдског „Партизана“ који је једини остварио максималан учинак на старту сезоне.

Куглаши стартовали тројумфом

Куглаши „Рудара“ успешно су почели ново првенство у централној групи Прве лиге Србије. „Зелено-црни“ су првог викенда у октобру, као домаћин у куглани у Смедереву, савладали екипу „Мераклије“ из Ниша резултатом 3080:2965 (у партијама 6:2).

Прву овосезонску победу остварила је екипа коју су чинили: Владимир Тушек (522 оборена чуња), Милош Вучен (526), Зоран Станојевић (506), Драган Вучен (530), Миливоје Јовановић (495) и Никола Цветковски (501). После 1. кола костолачки „Рудар“ се са два освојена бода налази на другој позицији у конкуренцији 10 екипа.

Реални аикидо: Уручени појасеви

Нешто више од 30 вежбача Борилачког центра „Кнез Милош“ у Костолцу заслужено је добило појасеве нове боје, које су „освојили“ након успешне демонстрације научених вештина система самоодбране реални аикидо. Додела диплома и појасева организована је 12. септембра у костолачком Дому омладине, у присуству главног тренера Антона Ивановића, његових сарадника и родитеља вежбача.

Прекинута лоша серија

Након солидног старта у Подунавско-шумадијској зони уследила је серија пораза фудбалера „Рудара 2001“. Костолчани су нанизали четири неуспеха, али су онда дошли и до ремија.

Најпре је од „зелено-црних“ у 4. колу био успешнији домаћи ОФК „Михајловац“ са 4:1, а затим је на стадиону „Бора Бека“ славила екипа „Слога 33“ из Петровца на Млави резултатом 2:0.

Фудбалери „Рудара 2001“ поражени су од истоименог ривала у Стаминици са 3:0, док је у Костолцу екипа „Поморавље 1946“ из Блашког Дола славила са 2:0. Костолчани су у Тополи у 8. колу поделили бодове са домаћим „Карађорђем“. Овај дуел завршен је резултатом 1:1.

После осам одиграних кола „зелено-црни“ се са седам освојених бодова налазе на 12. месту на табели у конкуренцији 16 клубова.

Припремио: П. Животић

Незаборавне шездесете

Костољчани и данас памте своје заслужне суграђане. Рајко Нонковић, Жељко Каран и Мирослав Мија Поповић су људске легенде, које су оставиле неизбрисив траг у историји фудбала, позоришта и музике у Костоцу.

Рајко Нонковић је рођен 6. новембра 1946. године у Винковцима. У Стари Костолац је дошао 1950, са родитељима и сестром. Фудбалом је почео да се бави 1961. године, када је заиграо за ФК „Победа“ из Старог Костоца. Две године касније дошао је у ФК „Рудар“.



■ Рајко Нонковић

Својим мајсторијама дизао је навијаче на ноге, био је прави „пакер“ тадашњим голгетерима Белцу и Благоју, и велики познавалац фудбала. Сезону 1969/1970. провео је у пожаревачком ФК „Млади радник“, а свих осталих година остао је веран „зелено-црном“ дресу „Рудара“. Повреда га је омела да заигра за аматерску репрезентацију у Фиренци. Играо је за репрезентацију Србије и Југославије као ветеран четири пута. Био је мајстор за постизање голова из слободних удараца, тако да се старији љубитељи фудбала још сећају голова које је постигао широм Србије.

По броју утакмица рекордер је са 506 одиграних. Сезоне 1979/1980. опростио се од играња за „Рудар“. После тога је играо за ФК „Дунавца“ из Петке, ФК „Борац“ из Кленовника

и поново за „Победу“. Каријеру је завршио тамо где је и почео са активним играњем.

Немирног духа вечитог младића, Нонковић је успео да са својим друговима оснује клуб ветерана ФК „Рудар“, где је дуго играо. Добитник је великог броја признања од којих се издвајају: најбољи фудбалер 1973. године и „жива легенда фудбала Браничевског округа“, које је добио 2008. Последњих година је на челу Удружења пензионера Костоца, тако да је и даље друштвено активан. Његови синови Предраг и Ненад били су такође одлични фудбалери, а породичну традицију наставља унук Јован, за кога кажу да је велики таленат. Тако се, с колена на колена, преноси фудбалска крв Нонковића и траје на радост свих нас.

Жељко Каран родио се 1956. године у Костоцу. И њему је отац био познати фудбалер. Једно време Жељко је радио као електричар, али био је боем у души, волео је људе и био велики заљубљеник у позориште. Чинио је све да себи приушти „врата раја уметности“. Та врата је отворио 2001, када је покренуо и основао удружење грађана „Позориште Кастелум“. Његова огромна енергија, која је избијала из тог тихог и повученог „последњег Мохиканца“ позоришних дасака Костоца, успела је да освоји многе заљубљенике позоришта. Својом харизмом и магнетизмом доводио је у Костолац многе познате глумце.



■ Жељко Каран

У аматерском позоришту у Костоцу, „Микро театар“, Жељко је 1980. године режирао „Оперу за три гроша“ од Бертолда Брехта. Са том представом добио је важна признања, а ушао је и у избор БРАМС-а. Оригиналом режијом и виђењем тог текста на један савремен начин, Жељко је везао за позориште младу, велику драмску групу. Са пуно бравура и духа одушевио је публику и критичаре и напунио салу. Музику и сонгове за представу радио је Костољчанин Златко Голубовић, познати певач забавне

музике. Тада су у представи глумили Рајко Рајичић, Предраг Вујевић, Ненад Деспотовић, Ирена Фејеш и други. Жељко је својим златним пером исписао и два драмска текста: „Глиб“ (2009. године) и „Ценериканци“ (2010. године), за које је добио награду „Бранислав Нушић“. Његов „лептиров лет“ био је кратког даха, отишао је у пуној стваралачкој снази, 2012. године.

Шездесетих година прошлог века међу младима је било популарно да се слуша радио „Луксембург“. Тако су и „неки нови клинци“ Костоца, у подруму дирекције тадашњег ИЕК-а „Костолац“, свирали хитове „Битлса“ и „Ролингстонса“. На челу те дружине био је Мирослав Мија Поповић, рођени Костољчанин. Родио се 1948. године, а љубав према гитари пренео му је отац. Бунт младих тих шездесетих година огледао се у промени облачења, изгледа и прихватања свега што је долазило са запада. Мија није губио време и формирао је рок групу „Амфибије“. У тој првој поставци били су Бобан Цековић-бас гитара, Милан Роквић-бубњар, као и Милан Кешељ. Соло и ритам гитару Мија је свирао упоредо, и то веома успешно. Ти млади људи користили су у почетку уместо појачала обичан радио марке „Никола Тесла“, а касније су имали своја права појачала. Тако је Мија увео рокенрол у Костолац. Био је на челу групе „Барон“ и „Нови Барон“, као и групе „Стил“.



■ Мија Поповић

Свуда је био вођа и идол. Свирао је и у КУД-у „Костолац“, а често је знао другарски да одсвира и помогне локалним фолклорним ансамблима.

Мија је био врхунски гитариста, омиљен код младих и њихов узор. Био је легенда још за живота. Свирао је до смрти. Мију ће Костољчани заувек памтити као део времена у коме је са својим гитарама лудовао „сав тај млади свет“.

Војкан Ивковић

„Let it be“

У знак сећања на Мију Поповића покренута је манифестација „Let it be“, на којој су се окупљале рок групе из Костоца и околиних места. Гост на једној манифестацији био је познати новосадски гитариста Бранко Пражић, легенда рок-музике шездесетих и седамдесетих година прошлог века. Сав приход био је упућен Библиотеци „Костолац“.



/// Фото: Предраг Животић - Дошла је јесен



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 Костолац = ISSN 2217-3374
 ISSN 2560-5135 = ЕПС Енергија Костолац
 COBISS.SR-ID 250295820

