



ЕНЕРГИЈА

КОСТОЛАЦ

број 62 // мај 2023.

ISSN 2560-5135



■ Из Дирекције за производњу угља

Рудари пред изазовима

Све информације на једном месту

ЕПС
ИНФО



Скенирај QR код



GET IT ON
Google Play

Available on the
AppGallery

<https://energija>



ЕПС
Почето Вести ЕПС Енергија

Још један дневни рекорд у Зворнику

ЕПС не зависи од увоза електричне енергије

Потребна транзиција по мери Србије и ЕПС-а

Зелени бум ЕПС-а до 2038. године

Нови зелени метавали стратегија су одређене „Електропривреде Србије“ и то потврђује Зелени пут ЕПС-а, документ који обједињује најважније инвестиционе пројекте у области обновљивих извора. Безна енергија из угла је стабилност и одвајања нашег електроенергетског сектора, али на прену декарбонизације.

ЕНЕРГИЈА ЕПС

КОСТОЛАЦ

ТЕНТ

КОЛУБАРА

Март 2022

Садржај

из епс групе

04

Са конференције „Прозјумери – годину дана после“
Купаца-произвођача све више

актуелно

10

Из Службе за управљање заштитом животне средине
У складу са законом и прописима

12

Из термо сектора огранка „ТЕ-КО Костолац“
Произведено више од 2,3 милиона MWh

13

Са Површинског копа „Дрмно“
У ремонту најмоћнији БТО систем

локални мозаик

14

Предавање костолачким основцима
Безбедност деце на интернету

15

Почео ремонт топловодне мреже у Костоцу
Највећи радови на примарном воду ка граду

16

Из Археолошког парка „Виминацијум“
Сарадња са Амбасадом Пољске у Србији

17

Српски гимнастичар у рангу најбољих
Вефић иде на Светско првенство

18

Села у околини Пожаревца
Берање



Рекордан финансијски резултат у 2023.

Профит ЕПС-а у првом кварталу готово 300 милиона евра



06

Почео ремонт у ТЕ „Костолац А“
Обимни радови на оба блока

08

Из Дирекције за производњу угља

Рудари пред изазовима



импресум

ЕНЕРГИЈА
ЕПС КОСТОЛАЦ

ИЗДАВАЧ: ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД

ISSN 2560-5135

ИЗЛАЗИ ЈЕДНОМ МЕСЕЧНО

В.Д. ГЕНЕРАЛНОГ ДИРЕКТОРА ЕПС: **Мирослав Томашевић**, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: **Звездана Јовановић Поповић**, ШЕФ 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: **Иван Видуљевић**, НАСЛОВНА СТРАНА: **Саша Срећковић**, ЛОГОТИП: **Милош Павловић**.

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“.

Купаца-произвођача све више

ЕПС сада има 1.664 склопљена уговора са купцима-произвођачима електричне енергије. То је чак 32 пута више него пре годину дана

Концепт купаца-произвођача електричне енергије у Србији заживео је у пракси и за нешто више од годину дана од потписивања првог уговора на мрежи је више од 1.300 купаца са соларним електранама снаге око 15,7 мегавата. Почетне, „дече болести“ су превазиђене, интересовање грађана и привреде расте и уз едукацију свих

је потребно неколико година да се реализују, у сектору купаца-произвођача резултати су одмах видљиви – рекла је Дубравка Ћедовић, министарка рударства и енергетике Србије на отварању конференције, одржане 17. маја.

Она је најавила да ће изменама Закона о енергетици бити уведен концепт активног купца и додала да је у време енергетске кризе, кад се свет суочава са све скупљим енергентима и кад процес декарбонизације усмерава улагања у енергетски сектор, купац произвођач један од одговора на питања како да се произведе више енергије, да та енергија буде зелена и да се боље усклади производња и потрошња енергије. Она је истакла да у будућности, поред развоја преносног система за интеграцију већих капацитета из ОИЕ, треба да развијамо и дистрибутивну мрежу



■ Ивана Ђорђевић

учесника и фино подешавање система, купци-произвођачи могу да дају допринос енергетској транзицији, оценили су учесници Међународне стручне конференције „Прозјумери – годину дана после“ у организацији портала „Енергија Балкана“.

– Грађани су препознали концепт купаца-произвођача као начин да обезбеде приступачну и јефтинију енергију и то показује и стални пораст броја домаћинстава и компанија са овим статусом. За разлику од великих инвестиција, како у производне капацитете, тако и у развој мреже, за које

како би могла да подржи све већи број прозјумера.

Радован Станић, извршни директор за снабдевање у ЕПС АД, нагласио је да ЕПС сада има 1.664 склопљена уговора са купцима-произвођачима електричне енергије. То је чак 32 пута више него пре годину дана.

– Према подацима о произведеној енергији, прозјумери су електроенергетском систему испоручили око 2,4 GWh. Иако се чини да су ови подаци кап у мору, растуће интересовање грађана за уградњу соларних електрана указује да ће у најскорије време



■ Радован Станић

инсталисана снага и производња ових електрана значајно да порасту – рекао је Станић. – ЕПС је препознао интересовање грађана и трудимо се да свој део, склапање уговора са купцима-произвођачима, урадимо у најкраћем могућем року. Тај део посла купци-произвођачи са ЕПС-ом завршавају у року од 48 сати, а најкасније до три дана. ЕПС ће увек бити на услузи и грађанима и купцима произвођачима.

Ивана Ђорђевић, директор Сектора за управљање купцима-произвођачима у ЕПС АД, рекла је да је анализом утврђено да је од око 2.400 MWh које су купци-произвођачи испоручили, око 400 MWh предато у мрежу без права на накнаду. Око 10 одсто купаца-произвођача међу домаћинствима пренело је без права на накнаду 65 одсто енергије, а 20 одсто њих произвело је чак 85 одсто више енергије него што је потрошило за годину дана.

– Поједини купци произвођачи, претежно домаћинства, инсталирали су веће капацитете него што су им потребни, а за бржу исплативост инвестиције важно је да се снага соларних панела усклади са потребама купца произвођача – рекла је Ђорђевић.

Она је објаснила да су прозјумери на почетку имали доста недоумица око самог

начина обрачуна, али да је кроз комуникацију све постепено и успешно решено, што показује и да расте број захтева за уговоре.

Предраг Матић, директор Дирекције за планирање и инвестиције „Електродистрибуције Србије“, рекао је да су домаћинства и индустрија готово изједначени у броју захтева који су тренутно у обради.

– Тренутно у захтевима за стицање статуса купаца-произвођача су капацитети снаге 263 MW. Процес прикључења значајно је убрзан. Само у априлу ове године ЕДЦ је прикључио 200 купаца-произвођача и уписао их у регистар – рекао је он.

Р. Е.

Цена није препрека

Дејан Поповић, председник Савета Агенције за енергетику Републике Србије, подсетио је да су готово сви учесници конференције о прозјумерима пре годину дана изразили сумњу да ће бити интересовања грађана и привреде у Србији да постану купци-произвођачи због ниске цене електричне енергије и самим тим дугог периода повраћаја уложеног новца, али да се ситуација у кратком року променила.

Профит ЕПС-а у првом кварталу готово 300 милиона евра

Пословни успех резултат је повећане производње, добити од извоза електричне енергије и смањења трошкова

Финансијски резултат „Електропривреде Србије“ у првом кварталу 2023. вишеструко је надмашио планове пошто је нето добит достигла чак 34,5 милијарди динара, односно око 294 милиона евра. Да је за само годину дана преокренут тренд у пословању показује податак да је ЕПС у истом периоду прошле године имао губитак од готово 30 милијарди динара.

Пословни успех резултат је повећане производње, добити од извоза електричне енергије и смањења трошкова. Капацитети ЕПС-а произвели су 9,74 милијарди киловат-сати електричне енергије што је за 17 одсто више него од јануара до марта прошле године. Стабилна производња, повољни хидролошки услови и добро планирање омогућили су да ЕПС продаје вишкове електричне енергије на берзи



и слободном тржишту. Тако профит од извоза од јануара до марта износи 51 милион евра, док је прошле године ЕПС морао да увози енергију по високим ценама.

У првом кварталу 2023. године пословни расходи су мањи за око 20 милијарди динара него што је планирано, од чега су само трошкови увоза угља мањи за 8,4 милијарде динара. Набавка гаса коштала је 3,4 милијарде динара мање, на набавку течних горива потрошено је 1,5 милијарди динара мање, а за услуге ЕМС-а око 1,4 милијарде мање, мања је набавка електричне енергије за 0,8 милијарди динара. Трошкови одржавања мањи су за милијарду динара, остали пословни расходи били су мањи за 3,7 милијарди динара него што је било планирано за период од јануара до марта.

Профит ЕПС-а у прва три месеца 2023. године најбољи је резултат у последњих пет година. Остварена нето добит већа је око 3,5 пута него у периоду од јануара до марта 2021, 2020, 2019. и 2018. године када се кретала између 10,5 и девет милијарди динара.

Р.Е.

■ Настављен низ рекорда у производњи хидроенергије ЕПС

Нови дневни рекорд ХЕ „Зворник“

Хидроелектрана „Зворник“ остварила је 28. априла 2023. године нови апсолутни рекорд у дневној производњи електричне енергије од 2.938 мегават-часова. Најбољим дневним резултатом у својој 68 година дугој историји ова дринска хидроелектрана је за чак 15 мегават-часова надмашила претходни рекорд постигнут 2. марта 2023. године.

Дневни рекорд, четврти по реду у претходних пет месеци, резултат је рада обновљених агрегата. ХЕ „Зворник“ је потпуно ревитализована у периоду 2016. до 2020. године. Снага електране је повећана за 30 мегавата, а радни век продужен за додатних 30 година.

У априлу ХЕ „Зворник“ је произвела укупно 69.188 мегават-часова електричне енергије. На тај начин је, захваљујући повољној хидролошкој ситуацији и техничкој расположивости агрегата, месечни план премашен за 15 одсто. Претходно су у марту ХЕ „Зворник“ и ХЕ „Ђердап 2“ постигле нове дневне и месечне рекорде.

Добрим производним резултатима „Електропривреда Србије“ је наставила

тренд забележен у првом кварталу 2023, када је укупна производња електричне енергије достигла 9,74 милијарди киловат-часова. То је за 17 одсто више у поређењу са првим кварталом 2022. године.

Производња хидроенергије у периоду јануар

– март повећана је за 32 одсто у односу на исти период прошле године. Висок ниво производње омогућио је продају вишкова електричне енергије на берзи и слободном тржишту.

Р.Е.

■ Из ХЕ „Ђердап 2“

Нови месечни рекорд

Март 2023. године остаће уписан златним словима у историји производње енергије у хидроелектрани „Ђердап 2“. Постигнута су два рекорда. Први је забележен 4. марта, када је оборен дневни рекорд у производњи енергије, да би на крају марта био оборен и месечни рекорд. Нови месечни рекорд је 173.776 MWh, или за 3.566 MWh бољи од претходног, оствареног јануара 2018. године.

– Рекорд је остварен захваљујући погонској спремности електране, одличном дотоку Дунава и веома доброј организацији производње диспечера – каже Горан Јовановић, директор ХЕ „Ђердап 2“.

Колико је била добра производња у марту, илуструје податак да је електрана током 25 дана марта радила са свим агрегатима по 24 часа дневно. У марту је забележено и девет дневних производњи изнад 6.000 MWh, од 17, колико је забележено у 38 година рада електране. Дневно се у просеку производило 5.605 MWh.

М. Дрча

Обимни радови на оба блока

Планирани су стандардни радови, као и замена дела технолошке опреме, освежавање и санација постројења. Оба блока на мрежи од 6. јула



■ Душан Грубетић

Сезона ремонтних активности у термо сектору огранка „ТЕ-КО Костолац“ почела је 14. маја, како је и планирано, заустављањем блока ТЕ „Костолац А2“, а већ 24. маја зауставиће се и блок А1, најстарија производна јединица у Костоцу. На радилишту је 25 екипа извођача радова, рачунајући и раднике погона за одржавање ТЕ „Костолац А“. О веома опсежним радовима на оба блока и

о току ремонтних активности разговарали смо са Душаном Грубетићем, руководиоцем одржавања ТЕ „Костолац А“.

– Ремонт блока А2 планирано је да траје 28 дана, а „јединице“ 40 дана, тако да ће оба блока да буду на мрежи од 6. јула. Ове године планирани су стандардни радови, али биће и неких специфичних, као што је замена дотрајале опреме, због чега ремонт А1 траје дуже. На ремонтним радовима биће ангажовано 350 радника. Ремонтује се готово 35 позиција – од багера на депонији до помоћног генератора. Опрема и делови за уградњу већ су обезбеђени или је у току њихова испорука. На блоку А2 најсложенији су радови на цевном систему котла и линије примарног паровода – делимична замена цевног система доњи радиациони декли котла и економајзер, као и адаптација овешења ради елиминисања контра падова на РА линији. Веома сложени радови на блоку А1



■ Млинско постројење

су на турбоагрегату – ремонт цилиндра ниског притиска турбине, и обавиће се у потпуном застоју блокова на комбинованим машинама на допреми угља – каже Грубетић.

Почели су радови на ротору турбине ниског притиска на оба блока и ремонт арматуре пумпи помоћних турбинских уређаја. Грубетић додаје да су у плану и реконструкција хлађења блок-трансформатора и низ системских технолошких захвата, како би се обезбедио сигуран рад блокова за наредних годину дана. Осим процесних и технолошких захвата, интересовало нас је који радови ће се изводити на електрофилтерском постројењу, систему за одвод димних гасова и на депонији угља, са аспекта еколошке контроле и испуњавања стандарда заштите.

– Радимо и ремонт оба димњака. На блоку А1, на основу елабората о стању димњака биће замењени оштећени елементи, а на димњаку А2 осим стандардног ремонта заменићемо две оштећене ламеле унутрашње облоге. Што се тиче електрофилтера, прошле године реконструисано је напајање првих зона на електрофилтерима оба блока. Стање је знатно боље. Очекује се додатно побољшање након реализације идејног пројекта за реконструкцију електрофилтерских постројења и израде анализе централних филтерских диода блокова А1 и А2 – истиче Грубетић.

Што се тиче допреме угља, обе комбиноване машине – багери, биће темељно ремонтовани.

– На левој комбинованој машини заменићемо погонске групе окрета стреле багера, транспорт багера и радног точка стреле багера, ојачаћемо ушке хидроцилиндра стреле багера. На овој машини већ је урађена фреквентна регулација. И на десној комбинованој машини планирамо замену погонских група окрета стреле багера, транспорта багера и радног точка стреле багера, ојачање ушки хидроцилиндра стреле багера, као и замену лежајева ослоња стреле багера и потпуну замену електро управљања фреквентном регулацијом. То су значајни послови за сигурност „храњења угљем“ оба блока – нагласио је Грубетић.

Р. Е.

Ремонт постројења даљинског грејања

Блокови А1 и А2 у ТЕ „Костолац А“ производе и пару за систем даљинског грејања Пожареваца, Костолаца и околних насеља. У плану је ремонт и овог постројења.

– Уобичајено је да се ремонтни радови на опреми за издвајање паре за даљински систем грејања обављају пре или после ремонта блокова и заједничких постројења, јер нису везани за застој блокова. С обзиром да се ове године ремонти блокова обављају релативно рано, ремонт постројења за систем даљинског грејања почеће након завршетка ремонта блокова и заједничких постројења – рекао је Грубетић.



Радови на заштити лопатица радног кола

Рудари пред изазовима

Ремонти су усмерени на оспособљавање механизације за интензиван рад на остварењу високих производних планова у овој години, каже Горан Хорват, директор за производњу угља у огранку „ТЕ-КО Костолац“

Производња угља у Огранку „ТЕ-КО Костолац“ у складу је са планом за овај период године, а депоније угља у термоелектранама „Костолац А“ и „Костолац Б“ су попуњене, каже Горан Хорват, директор за производњу угља у огранку „ТЕ-КО Костолац“.

Производња угља за прва три месеца и 25 дана априла је на око 98 одсто од планираних количина. Тренутно откопавамо само количине које електране потроше на дневном нивоу. До сада смо са ПК „Дрмно“ одвезли и око 200.000 тона угља према ТЕНТ-у, а до краја године планирамо да према обреновачким термоелектранама одвеземо још око 400.000 до 500.000 тона, у зависности од наших могућности – објашњава Хорват.

Што се тиче ремонта, Хорват каже да је редовна сезона ремонта на системима ПК „Дрмно“ почела у марту.

– Први у низу система на коме је већ завршен ремонт је Други БТО систем, на коме су обављене стандардне ремонтне активности. Значајно је поменути да су на систем убачене две нове, заменске погонске станице Б=2000. Послови на овом систему били су продужени



■ Горан Хорват

за осам дана. Ремонтна сезона настављена је током априла, а након Другог система у ремонт креће Шести БТО систем, такође са стандардним ремонтним пословима. Очекују нас велики послови технолошке реконструкције на одлагалишним тракама овог система, што је у вези са изградњом касета за одлагање пепела и шљаке из блокова ТЕ „Костолац Б“. Након тога, ремонтне активности селимо на угљени систем и дробилану. И на угљеном систему нас очекује велика реконструкција, пресељење везних транспортера на нове позиције, тако да је за овај систем планирано време стајања од 35 дана. Настојаћемо да све предвиђене послове завршимо у што краћем року, како бисмо се што пре вратили откопавању угља – најављује Хорват.

Редослед ремонта до краја ремонтне сезоне је: Трећи БТО систем, затим Пети БТО систем, Први БТО систем и на крају Четврти БТО систем, крајем септембра и у октобру. Хорват каже да постоји могућност промене термина ремонта и евентуална замена термина по системима.

Како се приводи крају градња новог блока термоелектране „Костолац Б“, рударски сектор све више се припрема за поуздано снабдевање угљем овог постројења. Хорват објашњава да се осим припрема лежишта угља за повећању

Богата каријера

Горан Хорват по струци је рударски инжењер и током пуне три деценије рада у „Електропривреди Србије“ руководио је многим пословима из делатности производње угља, а био је и извршни директор за производњу угља у „Електропривреди Србије“. После седам година рада у Управи ЕПС-а у Београду, од недавно је на позицији директора за производњу угља у огранку „ТЕ-КО Костолац“, својој матичној кући.





експлатацију, све чешће говори и о потреби ревитализације неких БТО система, посебно на откритици.

– Кретањем новог блока БЗ, ПК „Дрмно“ очекују све већи планови на откопавању угља, а самим тим и откритке. Да би се ти циљеви остварили, потребно је да се на машинама основне механизације, нарочито на багерима и одлагачима старијег датума, обаве одређене ревитализације и модернизација опреме. Ове ревитализације су већ у закашњењу, пре свега због недостатка средстава у претходном периоду, али исто тако и због незаинтересованости појединих произвођача основне опреме. Њима више нису приоритет производња, поправка и ревитализација машина основне механизације која ради на откопавању угља. У више наврата, на расписаним јавним набавкама за ревитализацију није било заинтересованих понуђача и нисмо добили ни једну понуду. Некада се дешавало да су нас произвођачи опреме такорећи вукли за рукав и нудили своју опрему. Данас се веома тешко налазе реномиране фирме које би учествовале на оваквим јавним набавкама. Са пословодством ЕПС покушавамо заједничким снагама да превазиђемо и те изазове – истиче Хорват.

Што се тиче откопавања откритке, Хорват каже да је она на нивоу изнад плана у односу на прошлу годину, али да је неопходно да се производња откритке повећа.

– Откопавању откритке морамо да приступимо много озбиљније и савесније, сви заједно: и рудари-технолози, као и одржаваоци, електричари и машинци и сви други послови без којих ПК „Дрмно“ не би могао да функционише. То су пре свега одводњавање, припремни радови, вулканизерски послови, помоћна механизација. Само на тај начин, откопавањем откритке, моћи ћемо да станемо на црту изазова који се налази испред нас, а то је „храњење“ свих блокова у Костолцу, укључујући и нови блок БЗ –објаснио је Хорват.

Р. Е.

У складу са законом и прописима

Свим надлежним институцијама достављен је извештај о квалитету вода, ваздуха, земљишта и количини насталог отпада у огранку „ТЕ-КО Костолац“ током 2022. године

Извештај са подацима о квалитету вода, ваздуха, земљишта и количини насталог отпада у огранку „ТЕ-КО Костолац“ током 2022. године, достављен је Агенцији за заштиту животне средине, Националном регистру извора загађења, Министарству за заштиту животне средине и свим другим надлежним институцијама, каже Татјана Војводић, шеф Службе за управљање заштитом животне средине у огранку „ТЕ-КО Костолац“.

У сарадњи са надлежним службама из термоелектрана „Костолац А“, „Костолац Б“ и Површинског копа „Дрмно“, Служба за управљање заштитом животне средине огранка израдила је извештај и обављајући своје обавезе



■ Татјана Војводић

у складу са законским прописима доставила га надлежним органима до 31. марта.

– Служба за управљање заштитом животне средине обавља интерна мерења квалитета површинских, подземних и отпадних вода, прати квалитет амбијенталног ваздуха, буке у животној средини и води дневне евиденције насталог отпада. Завршили смо извештај за Европску банку за обнову и развој о стању животне

средине за огранак „ТЕ-КО Костолац“ – каже Војводићева.

Она истиче да су тренутно повећане активности у одељењима за управљање заштитом животне средине за површински коп и термоелектране, зато што почиње реализација уговора о продаји секундарних сировина.

– Колеге у ТЕ „Костолац Б“ улажу велике напоре да се уговорене обавезе реализују у потпуности. Продајом гвожђа, алуминијума, бабра и пепела и гипса из ТЕ „Костолац Б“ добију се знатна новчана средства. У односу на 2021. годину, продаја гипса из процеса одсумпоровања димног гаса у 2022. години била је већа за 20 одсто. Гипс продајемо као неопасан отпад, нуспроизвод и хемикалију. На тај начин минимална количина одлази на депонију гипса, што је одлично јер одржавање депоније захтева велика новчана средства. У односу на 2021. годину повећана је и продаја пепела из ТЕ „Костолац Б“, а у планираним активностима је и продаја пепела из ТЕ „Костолац А“ – истиче Војводићева.

Служба за управљање заштитом животне средине фокусирана је и на то да лабораторија за квалитет ваздуха, воде и буку добије акредитацију.

– Наша служба располаже са две савремено опремљене лабораторије за испитивање квалитета амбијенталног ваздуха и испитивање квалитета вода, како отпадних, тако површинских и подземних, на подручју огранка „ТЕ-КО Костолац“. Лабораторија свакодневно контролише и отпадне воде са Постројења за пречишћавање отпадних вода на локацији ТЕ „Костолац Б“ – наводи Татјана Војводић. – Акредитација лабораторија за ваздух, воду, буку у животној средини је дуготрајан, захтеван и одговоран поступак. Први корак је учешће у међулабораторијским поређењима. То значи да у непознатом узорку одређујемо параметре воде за будући обим акредитације лабораторије. Међулабораторијско поређење за ваздух одржано је почетком марта у Ужицу. Резултати су стигли и успешно смо обавили мерење. Међулабораторијско поређење за мерење буке у животној средини организовано је почетком маја у Београду, где смо учествовали и чекамо резултате. Очекујемо и резултате поређења за параметаре воде од овлашћеног провајдера, као и нове узорке у којима треба да одредимо параметре за обим акредитације који планирамо.

Служба за управљање заштитом животне средине тренутно са консултантима усклађује своју документацију према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017.





формира препоруку у вези са акредитацијом. Одлуку на крају доноси директор АТС-а на основу предлога комисије за акредитацију. Након тога АТС издаје одлуку и сертификат са припадајућим обимом акредитације. Потом се добија симбол акредитације на коришћење, чија је употреба дефинисана јасним правилима. Циклус акредитације обухвата четири године. У том периоду АТС кроз реализацију различитих активности прати да ли се задовољавају захтеви – навела је Татјана Војводић.

П. Животић

Бетон од пепела из ТЕ „Костолац Б“

Институт за материјале Србије изradio је анализу пепела и доставио резултате који потврђују да пепео из ТЕ „Костолац Б“ испуњава захтеве стандарда SRPS EN 450-1, а тиме и испуњеност свих захтева за физичка и хемијска својстава летећег пепела за производњу бетона. Огранак „ТЕ-КО Костолац“ доставиће документацију за упис пепела у регистар нупроизвода надлежном министарству – рекла је Татјана Војводић.

– Да бисмо могли самостално да радимо одређене параметре и пратимо емисије у води, ваздуху и меримо буку у животној средини на подручју костолачког огранка, биће нам потребна потврда компетентности од Акредитационог тела Србије (АТС). Надам се да ћемо је добити до краја године. Активности су велике, тако да сви запослени активно учествују и дају свој допринос у остварењу постављених циљева – наводи Татјана.

Она додаје да је потребан већи број извршилаца и нових радних места да би се одговорило свим захтевима из прописа о заштити животне средине и примениле адекватне мере у огранку „ТЕ-КО Костолац“.

– Крајем маја имамо и екстерну надзорну ресертификациону проверу ИСО 14001 стандарда и припреме за то су у току. Поступак акредитације, као и права и обавезе Службе за управљање заштитом животне средине као учесника у поступку добијања и одржавања акредитације, утврђени су посебним правилима – објаснила је Војводићева.

Поступак акредитације обухвата шест фаза. Најпре се подноси пријава за акредитацију и АТС-у се доставља попуњена пријава са припадајућим документима.

– Након доставе целокупне документације АТС преиспитује поднету пријаву и достављену документацију: програмира оцењивање, именује тим за оцењивање и реализује прелиминарну посету. Поступак оцењивања спроводи тим кроз преглед документације и оцењивање на нашој локацији, у нашим лабораторијама за воду и ваздух. Уколико се током оцењивања утврде неусаглашености, у обавези смо да их отклонимо у времену предвиђеном правилима акредитације. Верификацију отклањања неусаглашености спроводи тим за оцењивање, који након тога



Међулабораторијска мерења

Пуне депоније угља у термоелектранама

Рударима Коп „Дрмно“ током априла произвели су 800.675 тона угља. Депоније угља су пуне и на техничком максимуму са готово 500.000 тона. Од почетка године рудари су произвели и испоручили 3.507.218 тона угља термоелектранама у Костоцу и 220.208 тона за термоелектрану „Морава“ у Свилајнцу и електране ТЕНТ у Обреновцу.

Рудари су произвели и 1.993.952 кубних метара откритке, а од почетка године укупно 11.475.668 кубика откритке.

У току су оправке и реконструкције на чак три БТО система од укупно шест у раду, па се већа производња угља и откритке очекује током летњих месеци.

Р. Е.



■ Из термо сектора огранка „ТЕ-КО Костолац“

Произведено више од 2,3 милиона MWh



Производни учинак термоелектрана у Костоцу до краја априла износи 2.356.547 MWh, колико је предато електроенергетском систему Србије. Ова производња већа је за два одсто у односу на планирану производњу за прва четири месеца.

Посматрано по термоелектранама, ТЕ „Костолац А“ је у овом периоду произвела 724.860 MWh. Блок А1, један од најстаријих агрегата ЕПС-а, произвео је 213.253 MWh, док је блок А2 предао 511.607 MWh електричне енергије. Оба блока произвела су четири одсто више од планиране производње ТЕ „Костолац А“.

У Термоелектрани „Костолац Б“ укупно је произведено 1.631.687 MWh. Овом производном резултату блок Б1 је допринео са 794.438 MWh и блок Б2 са 837.249 MWh. И овај термокапацитет произвео је више од плана, и то два одсто.

И. М.

У ремонту најмоћнији БТО систем

Приводи се крају ремонт и реконструкција Шестог БТО система, који је ослонац у производњи откритке

На Површинском копу „Дрмно“ ремонтна сезона је у пуном замаху, и на ремонтном плацу налази се најважнији, Шести БТО систем, на коме се упоредо ради и реконструкција најдуже производне трасе.

Александар Пантић, шеф Шестог БТО система, каже да се сви радови обављају врло одговорно јер од овог система знатно зависи испуњење плана годишње производње откритке на копу.

– Приводи се крају ремонт и реконструкција Шестог БТО система, који је ослонац у производњи откритке. Ремонт је почео 28. априла и поред радова на багеру „2000“ ради се и на одлагачу 6, на коме се мења „тркач“ гусеничног транспорта. Упоредо са оправкама започели смо сложен посао на реконструкцији целог система и то у оквиру рока од 30 дана, колико је планиран ремонт. Није реч само о

продужетку система, већ и о новој позицији, посебно транспортера 7 и 8, док ће транспортер 5 бити продужен за 240 метара – истиче Пантић.

Реконструкција се ради и због почетка радова на новој депонији пепела и шљаке унутар копа.

– Велики су радови израде нових траса за позиције извоза откритке, али и реконструкција пријема и одлагања материјала на унутрашњем одлагалишту. Овај систем је најмлађи на копу са веома добрим капацитетом и поузданошћу у раду – каже Пантић.

Након завршетка годишњег одржавања на овом систему почеће ремонт угљеног система, за шта су припреме готово завршене.

Пантић истиче да су количине угља на депонијама костолачких термоелектрана максималне, чиме је обезбеђена редовна производња електричне енергије.

Ремонт изводе радници ПК „Дрмно“ из машинске и електро службе, из групе за померање с радном јединицом „Помоћне механизације“ и рударска група на систему. Осим њих, радове изводе и радници „Производње, ремонта и монтаже“ из Костолца, као и београдске „ПДВ монтаже“.



■ Александар Пантић

Р. Е.



■ Одлагач на Шестом БТО систему

Безбедност деце на интернету

Основци који похађају школу „Јован Цвијић“ у Костоцу били су учесници радионице у оквиру „Недеље безбедности деце на интернету у Костоцу“. Предавач на радионици била је Катарина Јонев, докторанд Факултета политичких наука у Београду, која се овом тематиком бави више година. Она је одржала низ предавања у школама, на факултетима и семинаре у више од 40 општина и градова широм Србије.

– Путем друштвених мрежа насилници могу да приступе жртви у било које време и са било ког места. Жртва је на мети 24 сата, седам дана у недељи. Дигитално насиље јавља се када нападач нападне жртву коришћењем средстава електронске комуникације, а то су мобилни телефон, рачунар, таблет. Неки од облика овог вида насиља укључују слање смс порука, мејлова, порука на друштвеним мрежама које су претеће, затим узнемиравање, омаловажавање, застрашивање, неовлашћени упад у туђ профил, лажно представљање, објављивање нетачних информација и лажи о некој особи, писање увредљивих коментара, постављање слика након промена у програмима за фотомонтажу – истакла је Катарина Јонев.

Она је рекла да у том случају треба игнорисати контакт с насилником или онлајн предатором,



блокирати насилников профил и тако спречити контакт којим би насилник узнемиравао дете.

– Претходно сликајте и сачувајте све доказне материјале (скриншот) као доказ. Групе и странице које угрожавају приватност и достојанство детета пријавите администраторима друштвене

мреже. Треба обавестити школу, наставника, педагога и психолога, а у најтежим случајевима обратите се и полицији – рекла је Катарина Јонев.

Њен савет је да се са дететом искрено и отворено разговара, без викања и окривљивања.

Пројекат „Недеља безбедности

деце на интернету у Костоцу“ делом је финансирала Градска општина Костолац, преко конкурса за невладине организације и удружења, а реализује га Омладински савет Пожареваца.

И. М.

Пешачка зона у Костоцу



Део Улице Боже Димитријевића у центру Костоца биће затворен за саобраћај сваког дана у периоду од 18 до 4 сата, почев од 30. априла па до 1. септембра.

Саобраћај на овој локацији обуставља се према том плану, како би се до краја летњих месеци овај део града користио као пешачка зона.

Р. Е.

Највећи радови на примарном воду ка граду

Заменом примарних водова почео је ремонт топловодне мреже у Костолцу. За овај посао задужене су екипе мајстора са механизацијом из Службе грејања, која послује у оквиру косточаких термоелектрана и одржава целу мрежу у Костолцу и сеоским насељима. Гордана Павловић, руководилац Службе грејања, каже да ће током летњих месеци бити урађене кључне интервенције на примарном воду и санацији секундарне мреже у појединим насељима.

– Прво радилиште већ је отворено, на примарном воду од зграде Дирекције огранка „ТЕ-КО Костолац“ који води према стамбено-пословном делу града, односно подстанцима „Мини маркет“, Трг братства и јединства и Ламелама А и Д. Највећи посао тек нас очекује у току лета и то на највећем, главном примару Ф-330, који снабдева топлотном енергијом цео град. Међу већим радовима је и ремонт паровода у Улици



војводе Мишића зона 11 – истиче Павловићева.

Она каже да је током грејне сезоне обављен велики број интервенција како на примарној, тако и на секундарној мрежи. У селима Стари Костолац и Дрмно било је много интервенција због пуцања секундарних водова. Планови су да се наредних година систематски замени паровод.

– Планирамо да санирамо дотрајале водове у селу Дрмно, секундар подстанцима 1 и 3, док је у Старом Костолцу предвиђена санација водова на четири тачке са заменом цеви – истакла је Павловићева.

Она је рекла да протекла грејна сезона може да се оцени као успешна. Било је кварова на мрежи и пуцања цеви, до којих је долазило услед старости мреже. Радници Службе грејања успевали су да санирају кварове и у тим тешким зимским условима.

Р. Е.



Сарадња са Амбасадом Пољске у Србији

Изложбом „Борба са зубом времена – документовање и реконструкција светске културне баштине – пољско искуство“, која је одржана у Археолошком парку „Виминацијум“ до 14. маја, почели су „Дани пољског културног и историјског наслеђа у Србији“. Изложбу је отворио Његова екселенција Рафаел Перл, амбасадор Пољске Републике у Србији.

Договорена је будућа сарадња Амбасаде Пољске у Србији, Археолошког парка „Виминацијум“ и Градске општине Костолац. Рајко Пејовић, члан Већа Градске општине Костолац, ресорно задужен за културу, спорт, образовање, здравство и туризам, рекао је да је заједнички циљ унапређење потенцијала туризма и развоја Виминацијума у наредном периоду. Из Археолошког парка „Виминацијум“ овом договору присуствовали су Снежана Голубовић, руководица истраживања и Немања Мрђић, виши научни сарадник.

И. М.



■ Концерт камерног хора „Одјек“ у Костоцу

„Једно прошло доба“



У позоришној сали костолачког Дома културе 27. априла одржан је концерт „Једно прошло доба“, посвећен Корнелију Ковачу. Целовечерњи концерт одржао је камерни хор „Одјек“ са пријатељима. Љубитељи музике Корнелија Ковача имали су прилику да уживају у нумерама које су обележиле каријеру познатог композитора. Овај занимљиви концерт организовао је Центар за културу, под покровитељством Градске општине Костолац.

Р. Е.

Вефић иде на Светско првенство

Петар Вефић је изборио пласман на Светско првенство у гимнастици. Сматра најбољих планитарних вежбача биће организована у септембру.

Млади гимнастичар Спортске организације „Партизан“ из Костолаца остварио је



добар резултат у вишебоју на Европском првенству за сениоре, одржаном у Анталији од 11. до 16. априла. Он је сакупио 76.599 поена, што му је донело 45. место, а недостајало му је око 1,5 поена за пласман у финале вишебоја. Ипак, захваљујући овом резултату Петар Вефић је успео да се квалификује за предстојеће Светско првенство у Антверпену на коме ће да представља Србију.

П. Ж.

■ Стонотениски клуб „Рудар“

Нови успеси Костолчана

Стонотениски клуб „Рудар“ непоражен је и после 12. кола Друге савезне лиге. У последња три кола савладани су АС из Шапца и „Звезду“ из Обреновца, а у последњем мечу је на домаћем терену надигран „Железничар“ из Београда - максималним резултатом 4:0.

Екипу домаћина предводио је капитен Стефан Ђорђевић. Поред њега играли су Огњен Тасовац, Петар Радновић и Бојан Милошевић. За београдски тим су наступили Димитрије Петровић, Урош Тодоровић и бивши играч „Рудара“, Душан Кушић. Меч је судио национални судија Добри Ивановић. У наредним колима „Рудар“ очекују теже утакмице против Ваљева, ИМТ-а, „Панчева“ и „Смедерева“. Циљ Костолчана је да освоје шампионску титулу, па су због тога појачани тренинзи и припреме.



Одличан резултат недавно је у појединачној конкуренцији остварио и Стефан Ђорђевић, јуниор „Рудара“, који је освојио Отворени меморијални турнир града Пожаревца „Јовица Ристић“. Успех је утолико већи јер га је остварио у конкуренцији сениора, где је учествовало више од 70 стонотенисера.

П. Ж.

■ Спортске вести

Рукометаши напуштају елиту

Рукометаши „Рудара“ завршили су сезону у АРКУС лиги новом серијом неуспеха и дефинитивно напустили елитно друштво. Костолчани су у 23. колу, у дуелу са „Обилићем“ поражени у Београду резултатом 27:41 (15:21).

У следећем, 24. колу, „зелено-црне“ је у Костоцу убедљиво надиграо панчевачки „Динамо“ – 32:40 (13:24).

Наредни ривал „Рудара“ био је „Раднички“, који је у 25. колу био бољи и у Крагујевцу славио са 28:26 (12:10). Костолчани су пред својим навијачима и у последњем лигашком, 26. колу забележили неуспех. Овога пута од њих је био бољи „Југовић“ из Каћа и славио са 29:27 (15:11).

После 26 одиграних кола костолачки рукометаши су са четири освојена бода, уз негативну гол разлику (671:837) првенство завршили на последњем, 14. месту у АРКУС лиги. Следеће сезоне „Рудар“ ће се такмичити у Супер Б лиги-група „Север-Центар“.

Више од 200 летова параглајдера

Костолац је био домаћин 3. кола Лиге Србије у параглајдингу, у дисциплини прецизно слетање. На костолачком аеродрому, 23. априла окупило се 45 такмичара из Србије, Мађарске, Хрватске, Словеније и Кине. Они су остварили више од 200 летова, у три сесије.

Организатор такмичења био је Ваздухопловни савез Србије и Параглајдинг клуб „Бели орлови“ из Пожаревца, под покровитељством Центра за културу „Костолац“ и Градске општине Костолац. Подришку су пружили и Град и Спортски савез града Пожаревца.

Гимнастичари костолачке Техничке школе прваци Србије

На Државном првенству у мушкој спортској гимнастици, одржаном почетком априла у костолачкој Спортској хали, такмичари Техничке школе са домом ученика „Никола Тесла“ освојили су прво место. Екипу првака из костолачке школе чине Матеја Кошарић, Богдан Михајловић, Душан Тодоровић и Лука Живановић, а предводи их професора физичког васпитања Предраг Милутиновић.

Медаље и за Костолчанке

Гимнастичарке Основне школе „Јован Цвијић“ из Костолаца окитиле су се медаљама на Републичком надметању, које је одржано у костолачкој Спортској хали.

Прво место, у категорији петог и шестог разреда освојиле су Марија Миловановић, Ленка Огњановић и Лара Шћелић. У категорији од првог до четвртог разреда, такмичарке Катарина Петковић, Најда Поповић, Дуња Здравковић и Ана Милојевић, освојиле су друго место екипно. Појединачно, друго место поделиле су Марија Миловановић и Ленка Огњановић. До ових успеха младе вежбачице водио је наставник Александар Шаманц.

Фудбалери пали на треће место

Фудбалери „Рудара 2001“ пролећни део сезоне Браничевске окружне лиге наставили су у промјеловој форми. Костолчани су у 20. колу, на домаћем терену поражени од „Слоге“ из Великог Села са 0:1.

Након овог дуела „зелено-црни“ су у Симићеву ремизирали са домаћим „Напретком“ (0:0), а затим су и на свом стадиону „Бора Бека“ у 22. колу поделили бодове са екипом „БСК 1931“ из Брежана (2:2). Меч 23. кола Костолчани су убедљиво добили против „Вихора“ у Маљуревцу резултатом 4:1. У дербију врха табеле у 24. колу „Рудар 2001“ је на домаћем терену поражен од „Звижда“ из Кучева са 0:1.

После 24 одиграна кола, у конкуренцији 15 екипа, „зелено-црни“ се са 48 освојених бодова и гол-разликом 46:18 налазе на трећој позицији на табели.

Припремио: П. Животић

Берање

Берање је једно од најмањих села на територији Пожаревца, удаљено 12 километара од града. Први пут се помиње 1467. године у Браничевском тефтеру под именом Беурани. Село се налази на источној страни Стига. Некада су Берање и суседно Баре били једно село, о чему сведочи и заједничко гробље које су имали до Другог светског рата.

Између атара села Берање и Баре простире се атар Буковик. Некада је ту постојао средњовековни манастир Буковик. Цео овај простор био је пун извора – било их је чак десетак. Манастир се једини пут помиње у турском попису из 1530. године.

Претпопоставља се да су неки мештани села учествовали у Косовској бици, као војска коју је предводио војвода Љутица Богдан.

Занимљива је легенда коју преноси Драган Дешић, свештеник цркве у Барама, који ту већ 30 година служи. Некада, када се решавало да се сагради црква у Барама и када је требало да се пренесе неки камен са „свете воде са извора“ са некадашњег храма, волови су ишли само 50 метара и стали не желећи више да се покрену!



Одједном се појавила некаква девојка, која се звала Јана и ходала и по киши и по снегу боса. Пришла им је и рекла им да саграде манастир тамо где је некада и био, на месту светиње. Чим су ударили темеље цркви, девојка Јана је нестала и никада више је нису видели!

Зна се да су цркве грађене обично у центру села. Ова није, саграђена је између два села. Због тога, Берање није ни имало цркву.

Школа у Берању почиње са радом 1912. године, када је село припало пожаревачком

срезу. Први учитељ био је Милан Томић, управник војног складишта у Марковцу.

Село је градило само себе. Дом културе изграђен је 1951. године од средстава мештана Берања. Било је једно од ретких села које је имало свој Дом културе. Њихова слога огледала се и у пуштању нисконапонске мреже за увођење електричне енергије 1961. године. Изградња путева почела је 1969. године, а задружног магацина 1974. године. Сељани су вредни људи и неуморни радници.

Берање је село вредних ратара и баштована. Некада је то било село са пуно црепана, и били су познати по производњи цигле и црепа, још од послератних година, после Првог светског рата. Данас од пољопривредних култура има обрадиве површине, засађене под пластеницима са воћем и поврћем. Имају засађене и лешнике.

Берање је одувек волело културна збивања и спорт. Од првог телевизора 1962. године и оснивања прве фолклорне, драмске и рецитаторске секције, село је почело 1980. године да доживљава свој препород. Занимљиво је из тог времена и такмичење села у квизовима.

Прва лопта докотрљала се у село када је донео тадашњи студент ликовне уметности Бошко Обрадовић 1929. године. Фудбалски клуб такмичио се прво под именом ФК „Црепар“, а затим ФК „Стиг“. Клуб је углавном играо у општинској лиги, али знао је да победи и један „Дунавац“ из Петке и великог „Младог радника“ из Пожаревца. Најдуговечнији и највернији играч клуба је Горан Соколовић, који је жива легенда села и самог клуба.

Осим фудбала у Берању су се играли и одбојка и стони тенис. Село је имало и одличан шах клуб, али због одласка младих људи у иностранство, заступљен је само фудбал и његови „стишки витезови“.

Село је последњих година укључено у ципијаду, која се одржава на потезу између два села – Бара и Берања, на Берањској утрини. У Берању се одржава и мото крос, у организацији клуба „Ватрени“ из Пожаревца. Терен је занимљив због многих скокова које мотоциклисти морају током вожње да направе. То је трка за награду града Пожаревца.

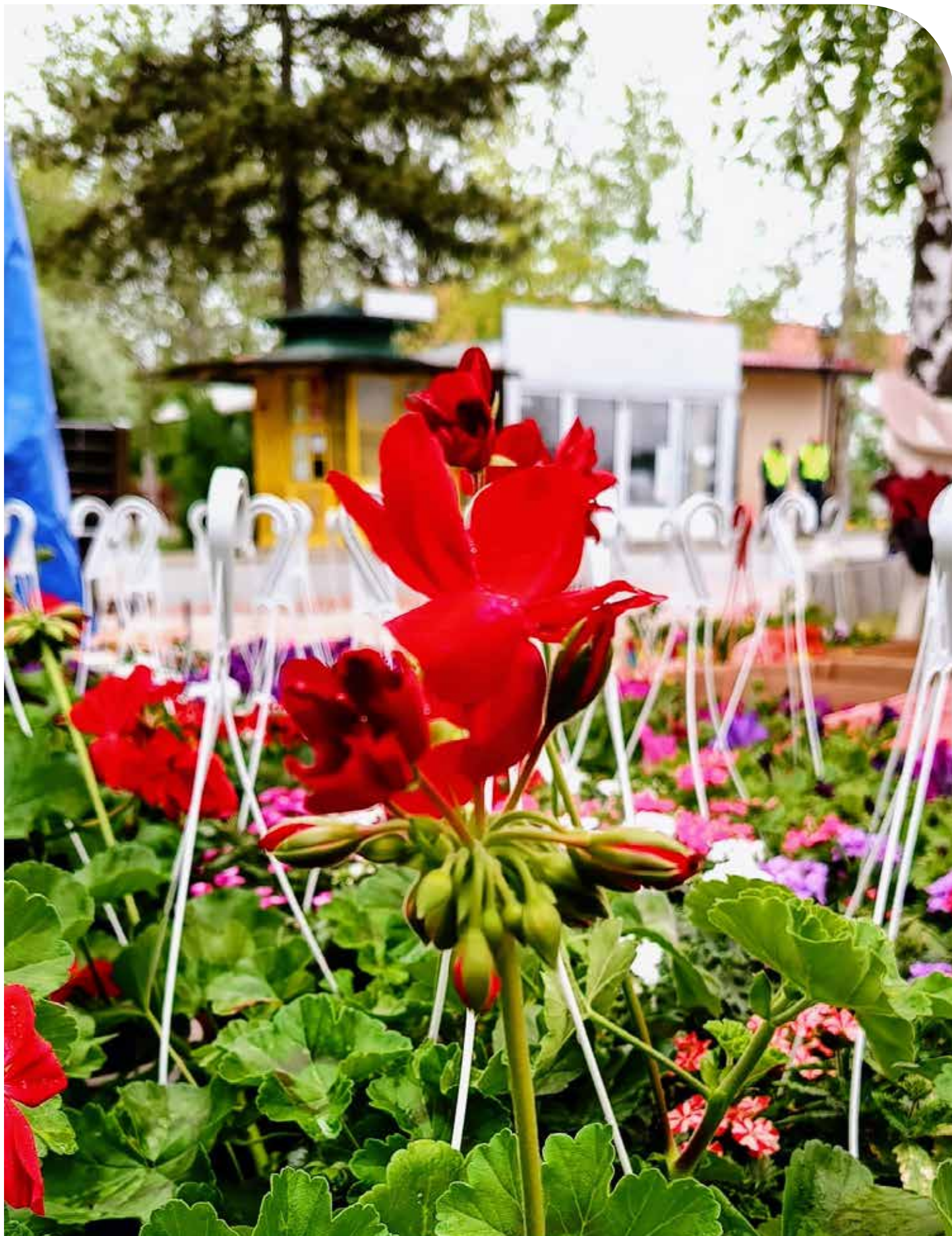


■ Основна школа у селу



■ Мото трке у Берању

Војкан Ивковић



/// Фото: Центар за културу Костолац – Успешно организован 6. Фестивал цвећа



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

