



■ Изградња ОДГ постројења на ТЕНТ А

## Градилиште као „КОШНИЦА“



# Заједно против COVID-19!

## ПРЕПОРУКА О ОРГАНИЗОВАЊУ РАДА У ЕЛЕКТРОПРИВРЕДИ СРБИЈЕ ТОКОМ СПРОВОЂЕЊА АКТИВНОСТИ НА СУЗБИЈАЊУ ШИРЕЊА ЗАРАЗНЕ БОЛЕСТИ

### 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 марамицом или папирним убрусом.

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

Не дирајте очи, нос и уста неопраним рукама.

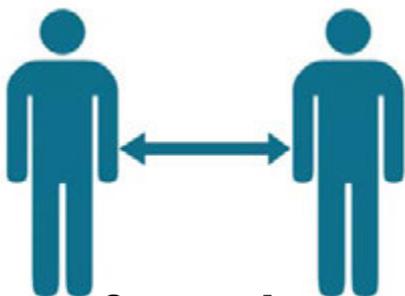
Ако кашљете или кијате, **прекријте уста** и нос надлактицом или папирном марамицом.

Често **проветравајте** просторије.

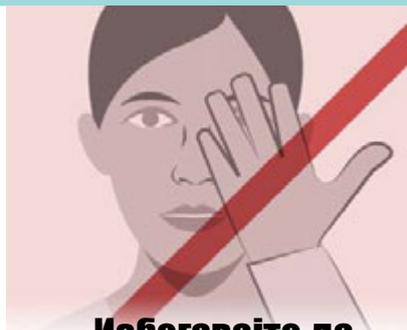
Избегавајте боравак у **затвореном простору** са већим бројем људи.

### ПРЕПОРУКЕ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ:

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



**Одржавајте  
раздаљину**



**Избегавајте да  
додирете лице**



**Перите руке око  
20 секунди**

# Садржај

06

## догађаји

Изградња ОДГ постројења на ТЕНТ А  
Градилиште као „кошница”

09

## производња

Ремонтна сезона у ТЕНТ Б  
Половина радова завршена

10

## актуелно

Са радницама који по 14 дана нису  
напуштали погоне ТЕНТ-а  
На муци се познају јунаци

11

Незаменљиве у борби са коронавирусом  
Чистоћа је пола здравља

12

Сектор за управљање ризицима огранка  
ТЕНТ током ванредног стања  
Прави одговор на светски изазов

14

Биолошка рекултивација у огранку ТЕНТ  
Редовни радови упркос вирусу

15

Остварење енергетских циљева у ТЕНТ Б  
Може и боље

16

## локални мозаик

Општина Обреновац представила  
угоститељско-туристичку понуду  
Летујте у нашем граду



## 04 Реконструкција и изградња нових трансформатора Улагања ЕПС-а за бољи живот грађана



08

Ремонти у ТЕНТ А  
Три блока у  
продуженом  
ремонту

13

Железнички транспорт ТЕНТ  
У знаку ремонта



## импресум

ЕНЕРГИЈА  
ТЕНТ  
ЕПС

В.Д. ДИРЕКТОРА: Милорад Грчић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: Звездана Јовановић Поповић, ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Радоје Радосављевић, РЕДАКЦИЈА: Миодраг Вуковић, Љиљана Јовичић, Љубивоје Маричић, Сана Врањеш, АДРЕСА РЕДАКЦИЈЕ: Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац, ТЕЛЕФОН: 011/20-54-500, Е-МАИЛ: redakcijatent@eps.rs WEB SITE: www.eps.rs ЛИКОВНА И ГРАФИЧКА ПРИПРЕМА: SD Press d.o.o., Смедереве, НАСЛОВНА СТРАНА: Љубивоје Маричић, ЛОГОТИП: Милош Павловић, ШТАМПА: SD Press d.o.o.

ИЗДАВАЧ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ  
ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО

Први број листа ТЕ „Никола Тесла”, под називом „Информативни билтен”,  
изашао је из штампе августа 1978. године; од октобра 1979. носи назив ТЕНТ, а од 15. новембра 2017. године „ЕПС ЕНЕРГИЈА ТЕНТ”

# Улагања ЕПС-а за бољи живот грађана

Унапређење инфраструктуре је шанса и за домаћу привреду, нова радна места и довођење нових страних инвеститора. ТС „Лозница 2“, „Крушевац 3“ и „Чучуге“ обезбеђују квалитетније и стабилније напајање

У модернизацију електродистрибутивне мреже у лозничком крају „Електропривреда Србије“ уложила је око 1,5 милијарди динара, а вредност нове трафостанице „Лозница 2“ од 110 киловолти је 460 милиона динара – рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС приликом пуштања у рад те ТС, 11. јуна 2020. године.

Он је нагласио да ће за два месеца на мрежи бити и ТС од 35 киловолти, вредна 195 милиона динара, која ће уз нову 110-ку обезбедити даљи развој и будућност



Са отварања ТС „Лозница 2“

Лознице. Грчић је са сарадницима обишао и нови диспетчерски центар вредан 16,4 милиона динара.

– Ово су две неопходне трафостанице да би се Лозница развијала и имала будућност – објаснио је први човек ЕПС-а. – Изградња ових објеката била је неопходна како би могла индустрија

да се шири и да би грађани и други купци имали стабилно напајање. Лозница је за Србију веома важна тачка. У инфраструктуру мора се уложити у сваком смислу да нико не би отишао из Лознице, а да би људи овде долазили да живе. Све радимо по смерницама председника Александра Вучића и његове политике у свим крајевима Србије.

Грчић је најавио да ће у Лозници, односно Лешници, ЕПС изградити још једну ТС која ће на мрежи према очекивањима бити у првој половини 2022. године. Он је рекао и да је важно што је у Лозници отворен нови диспетчерски центар из којег ће се лакше и пратити и управљати дистрибутивном мрежом на овом подручју. Центар је комплетно опремљен новом опремом и видео зидом, који олакшава надзор над мрежом.

Градоначелник Лознице Видоје Петровић рекао је да политика председника Александра Вучића, државе и владе потврђују да се улагањем у све видове инфраструктуре не само подиже

квалитет живота него је то шанса и за домаћу привреду и довођење нових страних инвеститора.

– Лозничани могу да виде резултате јер су присутни „Минт аутомотив“ са инвестицијом од 100 милиона евра, „Адиент“ који је инвестирао 20 милиона и „Рио Тинто“ чија се инвестиција процењује на око милијарду долара, а домаћа привреда уз подршку владе и државе повећава обим производње и излази на друга тржишта – нагласио је Петровић. – По улагањима у енергетску инфраструктуру у последњих 30 година можда и 50 Лозница није имала већа улагања од ових сада. То је најбољи показатељ оснаживања привреде, побољшања пословног окружења, а значајна су и улагања у путну инфраструктуру јер ће брза саобраћајница и фрушкогорски коридор омогућити излазак Лознице на Саву и Дунав и скратити пут ка северу и југу Србије.

У Крушевцу је 8. јуна пуштена у рад реконструисана и дограђена ТС „Крушевац 3“ чиме је ЕПС



Сигурно снабдевање за сваку нову фабрику

обезбедио квалитетније и стабилније напајање града Крушевца и више од 50.000 корисника. Инвестиција вредна 140 милиона динара омогућила је и прикључење нових купаца у централном и југоисточном делу града, где је већ формирана нова стамбено-пословна зона.

– Град Крушевац је добио нову трафостаницу напона 110 киловолти, што је важно за Крушевац, грађане, привреду и будућност града. У ТС 110/35/10 kV „Крушевац 3“ уградиле смо најмодернију опрему, увели систем даљинског управљања, а имамо и могућност да дуплирамо капацитет ако затреба. И не само то, у преносни систем електричне енергије у крушевачком региону ЕПС, ЕМС и „ЕПС Дистрибуција“ уложили смо више од 32 милиона евра. Осигурали смо будућност и Крушевац и овај крај у 21. веку неће имати проблем са снабдевањем електричном енергијом – рекао је Грчић приликом пуштања у рад ТС „Крушевац 3“, у друштву Јелене Матејић, директорке АД „Електро mreжа Србије“ и Јасмине Палуровић, градоначелнице Крушевца. Они су најпре присуствовали пуштању под напон нове инвестиције ЕМС-а, високонапонског 110 kV подземног кабловског вода дужине 5,6 километара, којим је ТС „Крушевац 3“ повезана са ЕМС-овом ТС „Крушевац 1“.

– Без стабилног снабдевања електричном енергијом нема ни инвестиција, ни улагања ни нових радних места. И зато смо се одлучили да баш у Крушевцу применимо савремено решење које доноси стабилност снабдевања електричном енергијом, али представља и основу за привредни и економски развој – истакла је Јелена Матејић.

ТС „Крушевац 3“ саграђена је пре око 30 година и ЕПС је препознао потребу за повећањем капацитета и наставио доградњу 2016. године. Прва фаза обухватила је реконструкцију и доградњу постројења 10 kV, а друга фаза доградњу и опремање постројења 110 kV и изградњу 10 kV кабловских водова, укупне дужине око 20 километара. Повећана је инсталисана снага трафостанице – уместо некадашњих 16 MVA на 31,5 MVA, уз могућност да се удвостручи на 63 MVA.

– Ова велика инвестиција значи развитак за град Крушевац, напредак и нова радна места, као и могућност да се обезбеди снабдевање електричном енергијом за сваку нову фабрику без обзира на енергетске захтеве. Због улагања ЕПС-а наши грађани и привредници осетиће бољитак и стабилност снабдевања електричном енергијом – рекла је Јасмина Палуровић.

Милорад Грчић и Дарко Глишић, председник општине УБ, крајем маја пустили су у рад нову трафостаницу 35/10 kV „Чучуге“, која ће додатно побољшати сигурност напајања електричном енергијом грађана и привреде овог дела Србије. Они су обишли и завршне радове на новој високонапонској ТС 110/35 kV „У6“ у индустријској зони.

– Убско подручје се економски развија, а са становишта снабдевања то је прилично тежак терен у који се, нажалост, деценијама није улагало. Сходно успешној развојној и економској политици Александра Вучића,



У ТС „Лазаревац 4“ биће уложено 150 милиона динара

изградњом аутопута У6 постаје све интересантнији и неопходно је било бавити се реконструкцијом и изградњом мреже за снабдевање електричном енергијом. Данас У6 има две нове ТС у индустријској зони, најмодерније и потпуно аутоматизоване. У

## Камен темељац за ТС „Лазаревац 4“

У Лазаревцу је положен камен темељац за нову ТС „Лазаревац 4“ 35/10 kV, која ће омогућити развој индустријске зоне и поузданије напајање електричном енергијом за грађане и привреду. – Сведоци смо да политика Александра Вучића, председника Републике Србије, даје резултате и то се види у свакој општини широм Србије. ЕПС и огранак РБ „Колубара“ захвални су председнику што брине о производњи, али није важно само да се струја произведе већ и да стигне до грађана. Зато су неопходна улагања у дистрибуцију и данас почињемо градњу нове 35 kV трафостанице у коју ће бити уложено 150 милиона динара. Сада инвестиције са пројектима који су урађени и започети, износе око 400 милиона динара – рекао је Грчић након полагања камена темељаца и додао да се за потребе Лазаревца ради и аутоматизација управљања трафостаницама вредна 120 милиона динара и да ће оба пројекта бити завршена до краја године.

Камен темељац за ТС „Лазаревац 4“ положили Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, Бојан Синђелић, председник општине Лазаревац, Милан Мишковић, директор за производњу угља огранка РБ „Колубара“ и Бојан Атлагић, в. д. директора „ЕПС Дистрибуције“. Почетку градње ове трафостанице у коју ће само ЕПС и „Колубара“ уложити 80 милиона динара присуствовали су и представници синдиката и председник општине Обреновац Мирослав Чучковић.

ове две ТС уложено је око 4,5 милиона евра, а у последње четири године у овом крају инвестирани смо око милијарду динара и урадили више од 84 километра нисконапонске мреже – рекао је Грчић.

Он је истакао да је ТС „У6“ 110/35 kV веома важна за будућност Уба. Повећана је инсталисана снага ове ТС, са 4 мегаволт-ампера на 31,5 мегаволт-ампера у овој фази. Остављена је могућност и да се са растом потреба снага ТС удвостручи у следећој инвестиционој фази. Први човек ЕПС-а је нагласио да се са ЕМС гради нови кабл за ТС „У6“.

– Инсталисана снага нове ТС у Чучугама је осам мегаволт-ампера и из ње је изведено пет 10 kV извода за околна насеља. То ће повећати поузданост напајања и омогућити прикључење нових корисника. Појачавамо и стабилизујемо сигурност напајања за све потребе житеља 20 околних села. То је веома важно јер грађани више неће имати проблема у напајању, што је посебно битно за пољопривреду и прераду. Наш циљ је да свако домаћинство има стабилно снабдевање – рекао је Грчић.

Дарко Глишић, председник општине УБ, захвалио се држави Србији и руководству ЕПС-а у име свих грађана ове општине, јер су два капитална објекта приведена крају.

– Једну трафостаницу смо пустили у рад, а очекујемо да друга почне да ради до краја године. То су темељи нашег даљег развоја и то даје могућности да се даље развијамо и достигнемо виши ниво. Било је раније проблема у снабдевању електричном енергијом у читавом овом сплету села, али дочекали смо тај дан да можемо да кажемо да смо то решили – рекао је Глишић.

– Уз мање надоградње које ће се десити ускоро, у потпуности ћемо стабилизовати сваки засеок. После неколико година преданог рада, завршили смо велики посао и идемо даље са новим радовима.

# Граддилиште као „КОШНИЦА“

Ремонт блока ТЕНТ А4 је прилика да повежу постојеће инсталације са новим реконструисаним и то на каналима димног гаса, пепеловодима, цевоводима процесне воде, топоводима и трафоу овог блока



■ Гђиљана Велимировић

**Н**а граддилишту постројења за одсумпоравање димних гасова на ТЕНТ А живо је као у кошници. На сваком делу терена могу да се виде разне грађевинске машине које опслужују мајсторе неопходним материјалом за градњу. На једној страни се ископава земља, на другој плете арматурна мрежа за темељне бетонске плоче и стубове, док се на трећој изводе зидарски радови.

После укидања ванредног стања интензивирани су сви радови предвиђени у обе фазе реализације овог најзначајнијег еколошког пројекта ЈП ЕПС, а који се одвија под окриљем Сектора за кључне инвестиционе пројекте. На простору где се већ виде контуре будућих објеката за трансфер, припрему и складиштење кречњака, складиштење гипса и других објеката у оквиру фазе 1, завршени су сви радови на побијању пројектованог броја шипова. Машине

за побијање шипова су пресељене на локацију будућег апсорбера за блокове А5 и А6, који ће се градити у оквиру друге фазе.

Последњи извештаји са граддилишта говоре да је после завршетка монтажа арматуре АБ плоче на коти 9,75 метара силоса гипса, објекта Ц30, окончано и бетонирање уградњом више од 800 кубних метара бетона које је трајало 16 сати.

На згради складишта кречњака (Ц22), монтира се арматура и оплата за бетонирање зидова. Приводи се крају бетонирање ободног зида и гради се средишњи зид према објекту за млевење кречњака. Ускоро се очекује почетак монтаже челичне конструкције.

На објекту за трансфер кречњака (Ц19) у току је ископавање земље. Ускоро ће да буде монтиран још један скуп разупирача који служе за осигурање темељне јаме за безбедан рад.

На објекту Ц23, електрозгради за објекте прве фазе, завршава се зидање преградних зидова. Бетонирани су сви стубови другог спрата и армира се серклаж кровне плоче. Груби грађевински радови на овом објекту биће завршени до краја месеца.

На објекту за млевење кречњака (Ц24) извршено је откопавање и штемовање шипова, ради се подложни бетон и ископ земље за замену тла испод темеља млинова. У наредних месец дана радиће се армирање и бетонирање темељних греда и плоче.

- Бенефити изградње овог постројења биће смањење просечне емисије сумпордиоксида за 10 пута, односно њихова емисија треба да буде испод 200 милиграма по нормалном метру кубном, сходно важећим прописима у тој области. Осим тога, додатно ће се смањити и



■ Прикључење постројења за ОДГ на постојеће канале димног гаса блока А4

## Огромне количине материјала

О каквом грандиозном пројекту је реч говоре и количина до сада уграђених материјала. На свим објектима који се тренутно граде уграђено је 20.000 кубика бетона, 100 тона арматуре и 300 тона челика. Сваког дана на граддилишту ради око 200 људи распоређених на више од 12 објеката који припадају овом постројењу.

емисије прашкастих материја, хлороводоника и флуороводоника. Процесом десумпоризације добијаће се и гипс као нуспроизвод који ће моћи да се користи у грађевинарству, а помешан са пепелом и за изградњу путева - каже Љиљана Велимировић, руководилац пројекта.

За будућу компресорску станицу (Ц36) постављена је арматура темелних греда и монтира се оплата.

Искоришћен је ремонт блока ТЕНТ А4 да се обаве активности на повезивању постојећих инсталација са новим реконструисаним и то на каналима димног гаса, пепеловодима, цевоводима процесне воде, топоводима и трафоу овог блока. Радови на преспајању пепеловода, топовода и процесне воде су готови. До краја ремонта ће бити завршени и канали димног гаса. Грађевински радови на изradi темелја трафоа блока 4 су у току.

Завршено је армирање и бетонирање темелне плоче електро-командне зграде комплетног ОДГ постројења (Ц5) у шта је уграђено 65.000 килограма арматуре и 560 кубних метара бетона. У току су радови на саобраћајници око истог објекта као и на изradi електро канала који иде од трафоа реда А до електрокомандне зграде.

Почели су и радови на изградњи апсорбера (Ц2) блокова А5-А6. Побижено је преко 50 шипова. По завршетку израде шипова, почетком следећег месеца радиће се на темелној плочи једног од два највиша објекта - апсорбера са димњаком.

М. Вуковић  
Фото: СКИП



Темел електро-командне зграде (Ц5) и апсорбера (Ц2) за блокове А5 и А6



Силос гипса (Ц30), силоси за кречњак (Ц24) и складиште кречњака (Ц22)



Израда шипова испод апсорбера (Ц2) за димни гас из блокова А5 и А6



Темел електро-командне зграде фазе 2 (Ц5)

# Три блока у продуженом ремонту

Почетак са „четворком“, нестандартни захвати и на блоковима 1 и 3. Најобимнији радови биће на „јединици“ и трајаће 83 дана

На ТЕ „Никола Тесла А“ у Обреновцу, где су инсталирани највећи термокапацитети у оквиру ЈП ЕПС и огранка ТЕНТ, овогодишња ремонтна сезона је започела почетком маја, уласком блока 4 у ремонт. Ово је један од три блока на ТЕНТ А на којима ће бити извршени нестандартни ремонтни захвати, а који ће трајати дуже од месец дана. Остала два блока су „јединица“ (83 дана) и „тројка“ (60 дана). Ремонт „четворке“ трајаће 45 дана и очекује се да овај блок буде поново синхронизован на мрежу у последњој недељи јуна.

– Један од већих послова

који ће се извести на овом блоку је замена прилично оштећеног раста - решетке за догоревање угља који није сагорео у ложишту котла, укључујући и замену хауба изнад и левкова испод раста. Уградњом новог раста биће смањен и присис непожељног „фалш“ ваздуха у ложиште котла. Други велики посао је замена преструјних паровода између грејних површина, прегрејач 5 и 6 и међупрегрејач 1 и 2, који раде од прве синхронизације овог блока, и којима је поодавно истекао експлоатациони ресурс – каже Зоран Рашић, шеф Службе машинског одржавања у ТЕНТ А.

Преструјни пароводи биће замењени и на блоку 3, на коме ће поред тога бити замењене и коморе прегрејача 6, што је, како каже Рашић, компликованији посао. И све то током два месеца трајања ремонта.

– Дугогодишња експлоатација ове опреме на највишим температурама, у трајању од преко 200.000 радних сати, довела је до старења, односно временске деградације и пада механичких особина материјала, па је њена

замена из безбедносних разлога постала неминовност – рекао је он.

Завршетком ремонтних радова на овом блоку, који су планирани да се окончају почетком новембра, биће завршена овогодишња ремонтна сезона на ТЕНТ А.

Најобимнији ремонтни захвати биће изведени на блоку 1, једном од два најстарија блока ове термоелектране, и трајаће 83 дана.

## „Двојка“ на мрежи

После стандардних ремонтних захвата који су трајали 28 дана, блок 2 је почетком јуна поново враћен на мрежу. Један од већих послова који су изведени на овом блоку а који је „искочио“ из стандардних оквира је била замена оштећене траке задњег раста. Почетком јула, у стандардни ремонт ће ући и блок 5.

– Дуг застој „јединице“ је планиран како би се заменило кућиште турбине високог притиска, што је већ учињено



Зоран Рашић

прошле године на блоку 2. У том смислу, предвиђена је набавка и уградња новог кућишта са свим елементима проточног дела, ревитализација постојеће опреме која се задржава, фабрички ремонт резервног ротора турбине високог притиска и његова монтажа у то кућиште, капитални ремонт турбине средњег притиска, и испитивања лежајева, елемената генератора и турбина средњег и ниског притиска. Захватима на турбини високог притиска и заменом виталних делова продужиће се њен радни век до планиране реконструкције целог блока – истиче Рашић и додаје да је планирано да се иста реконструкција изврши и на блоку А2.

Испоруку и послове на замени кућишта турбине високог притиска извршиће пољска фирма ZRE из Катовица.

На осталим термостројењима ТЕНТ А биће изведени стандардни ремонти на одржавању котловског, турбинског, електро постројења и спољним објектима.

М. Вуковић



Заваривање је део ремонтних захвата

# Половина радова завршена

Ремонти су почели са закашњењем након укидања ванредног стања, али су све потребне припреме организоване у кратком року. Завршен ремонт блока Б1, ускоро почињу радови на Б2

Завршен је ремонт блока 1 у ТЕ „Никола Тесла Б“ на Ушћу и ово термоенергетско постројење, снаге 650 мегавата, почетком јуна поново је почело са радом. Крајем јуна ремонтни радови ће започети и на другом блоку ове термоелектране. Овогодишња ремонтна сезона почела је почетком маја и за два најснажнија термоблока ЈП ЕПС планирани су стандардни ремонтни захвати, у трајању од по месец дана.

– Наслаге пепела и шљакке на цевном систему котловског постројења блока 1 су опране, очишћене и обијене, а прегледани су и делови који раде под притиском, пре свега у зонама подложним абразији. Санирани су делови цевног система грејних површина као што су економизер и доњи део испаривача, где су замењени стањени делови цевног система котла, који је и

заштићен. Сва уочена оштећења на осталим деловима котловског постројења, додавачима, каналима аеросмеше, каналима свежег ваздуха и димног гаса, млиновима, вентилаторима димног гаса и свежег ваздуха, рецикулационим каналима, решеткама за догоревање (ростовима), мокрим одшљакивачима (крацерима) и другим, била су, на основу извршене дефектаже, санирани. Унапред планирани ремонтни радови извршени су и на спољним објектима котловског постројења, то јест електрофилтерском постројењу, систему отпепеливања, багер станици, допреми угља – каже Саша Симић, главни инжењер Сектора одржавања на ТЕНТ Б.

На турбопостројењу овог блока је после осам година урађен и један ванредан посао.

– Замењено је комплетно уље за подмазивање турбине, око 45 до 50 тона уља, и тиме смо решили неке проблеме који су се јављали у раду турбоагрегата у ранијем периоду. Након поновног кретања блока, по завршетку његовог ремонта, турбоагрегат ради правилно и без проблема – рекао је он.

У оквиру овогодишњих ремонтних радова у машинској хали, према Симићевим речима, извршени су и стандардни преглед лежјајева турбоагрегата, свих уљних пумпи турбоагрегата и ремонт расхладних пумпи и пумпи сливног кондензата. Испитани су, санирани и очишћени сви хладњаци, испитани и санирани су сви загрејачи ниског и високог



Саша Симић

## Разводно постројење

Током овогодишњег ремонта блока Б1, колеге из EMC-а су реконструисале прекидач на 400 kV постројењу 449 А и два растављача у разводном постројењу ТЕНТ Б. Ово је урађено у сарадњи са радницима електро одржавања ТЕНТ Б који су били ангажовани на повезивању сигнализације и управљања између разводног постројења EMC-а и блока Б1. То је био један од обимнијих радова, а на другом блоку је урађен још 2016. године – каже Симић.

притиска и њихови балони, испитана су и санирани уочена оштећења на кондензатору турбоагрегата, и овим се набрајање уређаја не завршава. Не треба заборавити радове на турбини турбонапојне пумпе и њеним системима који су такође сложени. Симић је додао да ће исти послови бити урађени и на блоку Б2, само без замене уља, пошто је то урађено прошле године.

– На црпној станици ТЕНТ Б урађен је комплетан ремонт једног тракастог сита и једне пумпе расхладне воде, као и електромотора пумпе расхладне воде. У оквиру службе електро одржавања, поред већ наведеног ремонта електромотора пумпе расхладне воде, извршен је ремонт 6,6 kV електромотора: по два електромотора на млинском постројењу, на конденз пумпи и компресору за пнеуматски

транспорт пепела, и један електромотор вентилатора димног гаса. Такође, ремонтован је или сервисан велики број осталих мањих електромотора, развода и подразвода, прекидача и остале електроенергетске опреме. Извршена је и обимна реконструкција инвертора командног напона која је планирана да се уради и на блоку 2 у предстојећем ремонту – каже Симић.

У ремонту је такође прегледан и сервисан велики број мерних и регулационих уређаја, који су од великог значаја за несметано функционисање процеса производње електричне енергије. Ништа мањи значај имају и сигнализациони и заштитни системи блока чије је испитивање, отклањање уочених грешака и редовно сервисирање такође урађено у годишњем ремонту блока Б1.

Осим што је овогодишња ремонтна сезона почела са закашњењем, било је потребно да се у веома кратком року организују радови након укидања ванредног стања због пандемије коронавируса.

– Припремни радови се обично обављају седам дана пред почетак ремонта, односно заустављања блока, када се извођачи обавесте да дођу и донесу потребну опрему. Сада је било мање времена, али смо уз обострано разумевање успели да се организујемо и урадимо све што је било планирано у овако скраћеном временском периоду од 30 дана – истакао је Симић.

М. Вуковић



ТЕНТ Б1

# На муци се познају јунаци

Како су се физички здрави и психички стабилни „сменци“ адаптирали на редован рад у ванредном стању, боравак у својеврсном колективном смештају за изолацију и одвојеност од породица

З а време ванредног стања, око 130 радника из огранка ТЕНТ, подељених у две групе, због природе посла који подразумева директну везаност за процес производње, није напуштало електране по 14 дана. Овакав начин организације рада спроведен је на свим локацијама овог огранка (ТЕНТ А у Обреновцу, ТЕНТ Б у Ушћу и „Колубара“ у Великим Црљенима) с изузетком ТЕ „Морава“ у Свилајнцу. Железнички транспорт је све време превозио угалђ усталеном „трасом“, према утврђеном возном реду, с тим што су железничари имали специјалне дозволе за кретање и боравак на радном месту током полицијског часа.

О томе како су се адаптирали на „редован рад у ванредном стању“, боравак у својеврсном колективном смештају за изолацију и двонедељну раздвојеност од породица, разговарали смо са Станимиром Вранешом, шефом смене, и Златком Васиљевићем, блоковођом на блоковима 3-6, искусним „сменцима“ из ТЕНТ А.

– У условима када се читав свет борио са невидљивим, непознатим, а тиме још опакијим непријатељем, ТЕНТ и ЕПС су нас позвали на радна места и ми смо се, сасвим логично, одазвали том позиви. Свесни да процес производње и испоруке електричне енергије ни у једном тренутку не сме да стане, јер би то угрозило виталност земље и опстанак народа, нисмо себи постављали сувишна питања, нити имали било каквих дилема. По ко зна који пут



Станимир Вранеш и Златко Васиљевић

смо схватили шта значи радити у огранку ТЕНТ, који чини трећину производних капацитета ЕПС-а и производи више од половине српске струје, док наш железнички транспорт дуже од пет деценија представља снажну спону између рудника РБ „Колубара“ и највећих термокапацитета у југоисточној Европи. То нису само бројке којима се хвалимо о празницима, већ обавезе које треба испуњавати онда кад је најтеже и најпотребније, као што је било у претходним месецима неизвесне борбе са пандемијом – отворио је тему Станимир Вранеш, и додао да је са колегама био у другој групи, па су само наставили „утабаном стазом“ претходника. – С једне стране, имали смо доста среће, јер су колеге из прве групе већ усвојиле принудни карантински режим, који је подразумевао осам сати рада и осам сати одмора. Да би се то спровело у пракси, на сваком радном месту распоређена су по двојица извршилаца. С друге стране, нисмо били поштеђени, јер смо имали много више захтевних погонских догађаја него прва група. Током две недеље било је чак десет покретања и заустављања блокова, што је озбиљан и обиман посао, који

захтева стручност, искуство и концентрацију – објашњава Вранеш.

Да би задржавања у канцеларијама била сведена на минимум, столови са документацијом постављени су крај самих врата, а запослени су се трудили да све мере

## Вирус не сме да уђе у ЕПС

За време ванредног стања погоне ТЕНТ А у Обреновцу неколико пута је обишао Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС. У разговору са пословодством и запосленима посебно се интересовао за то како, упоредо са борбом против коронавируса, тече процес производње и испоруке електричне енергије за Србију. Истичући значајну улогу рудара „Колубаре“, радника електрана и железничара ТЕНТ-а, у свакој прилици је упозоравао да се covid 19 не сме уселити у колектив. С тим у вези, апеловао је на максимално поштовање прописаних мера заштите и обећао неопходну помоћ „Електропривреде Србије“.

максимално испоштују. Што се тиче смештаја, нису имали замерки.

– На локацији ТЕНТ А неколико канцеларија је било претворено у спаваонице, где су се налазили кревети са новом и чистом постељином. О поштовању мера личне заштите (чешћем прању руку, обавезном ношењу маске и рукавица, одржавању међусобне дистанце) старали смо се сами, док су о хигијени и дезинфекцији радног простора и окружења бринуле наше вредне и љубазне спремачице. Осим редовних obroка, на располагању смо имали довољне количине грицкалица и освежавајућих напитака, које су се, вероватно због нервозе, временом убрзано трошиле – подсетио се „кућног реда“ у карантину Златко Васиљевић.

У овај колективни смештај ушли су само физички здрави и психички стабилни људи, спремни да се одмах укључе у процес производње. То су потврдили и резултати лекарских прегледа, којима су претходно били подвргнути у амбуланти ТЕНТ А. Упркос томе, после три-четири дана, неке од њих почеле су да муче несаница и нервоза.

– Чак и ми који годинама

радим по сменама имали смо потешкоћа због промене биоритма, који је код нас „сменаца“ и иначе специфичан. Најчешћи „кривци“ били су бука и вибрације, али и нови, за неке сасвим неочекивани начин функционисања. Докторке и медицинске сестре из амбуланте у ТЕНТ А, којима смо увек могли да се обратимо за помоћ, објасниле су нам да је у питању типична реакција организма на стрес, којем смо, иако привремено, ипак били изложени – испричао је Вранеш.

Упркос евидентним напорима да им се обезбеде адекватни услови за двонедељни рад и

боравак у електранама, већини је тешко пала раздвојеност од породица, које су такође биле изложене ризику од обољевања. Највише су бринули они који су код куће оставили старе родитеље или малу децу.

– Упоредо са бригом о породици, родбини и пријатељима, бринули смо и о томе да се невидљиви вирус не „ушуња“ међу нас, што би изазвало колапс блокова, оставило тешке последице по процес производње и уздрмало комплетан електроенергетски систем. У таквој ситуацији углавном смо се ослањали на међусобно поверење и разумевање, али нам је подршка пословодства и синдиката ЕПС-а

и ТЕНТ-а такође много значила. Милорад Грчић, в. д. директора ЕПС-а, Горан Лукић, директор производње огранка ТЕНТ, Милан Петковић, директор ТЕНТ А, као и представници синдиката ЕПС ТЕНТ, редовно су нас обилазили, интересовали се за наше стање и проблеме, исказивали бригу и спремност да изађу у сусрет нашим молбама и захтевима. Сада, после ванредног стања, сматрамо да је карантински начин рада, уз стриктно спровођење мера заштите, био адекватан одговор на пандемију са којом смо се суочили. Чињеница да смо успели све да испратимо, у организационом, стручном и сваком другом смислу, испуњава

нас професионалним и личним задовољством – једногласно су закључили наши саговорници.

„Чета мала, али одабрана“ поносна је на чињеницу да је добила прву битку са опасним непријатељем, који је озбиљно запретио целом човечанству. Наоружани новим искуством, потпуно различитим од оних као што су били НАТО бомбардовање 1999. или катастрофалне поплаве 2014. године, тврде да су спремни за наставак „рата“. Без обзира на високу „обученост“ и „борбену готовост“, надају се да га неће бити.

Љ. Јовичић

■ Незаменљиве у борби са коронавирусом

# Чистоћа је пола здравља

Немерљив допринос заједничкој борби против коронавируса дале су и вредне спремачице, које су у ТЕНТ-у предано бринуле о хигијени и дезинфекцији радног простора и окружења запослених

Да је „чистоћа пола здравља“ учи нас стара народна мудрост, која се, можда више неко икад раније, потврдила током вишемесечне борбе са коронавирусом. Учињено је све што

се могло и морало, како се вирус не би уселио у колектив и анулирао уложене напоре. У настојањима да се то спречи, од пресудног значаја, поред личне хигијене, биле су хигијена и дезинфекција радног простора и окружења запослених, о којој су се предано старале спремачице.

Ове раднице супротставиле су се коронавирусу вредним рукама, наоружаним метлама, четкама и крпама, у спрези са снагом воде, асепсола и алкохола. Показало се то као најделотворнија метода, а њихов труд није остао незапажен и непохваљен, нарочито од стране оних о којима су посебно бринуле – радника који су у двонедељним сменама боравили и радили у ТЕНТ-у.

– На локацији ТЕНТ А у Обреновцу, на пример, било је

ангажовано 30 спремачица и девет кафе-куварица, које су у време ванредног стања привремено „прекомановане“ као испомоћ. Биле су распоређене у управној згради, у баракама КПС, СОП и Инвестиција, у амбуланти, на такозваном седмом блоку, у објектима возног парка, складишту отпада, објекту Сектора за управљање ризицима, на капијама 1, 3 и „Тополице“ – каже Милка Пејић, предрадник организатор, уз напомену да је овакав начин рада „пресликан“ на ТЕНТ Б и термоелектрану „Колубара“.

– Надлежне службе ТЕНТ-а благовремено су их снабдевале неопходним количинама средстава за личну заштиту и дезинфекцију простора, која су оне користиле сврсисходно и рационално. Нису

жалиле труда и напора како би поверени посао обавиле што квалитетније и ефикасније. Неретко су се у ходу „престројавале“ и самоорганизовале, не чекајући инструкције. Чак су и на ускршње јутро, иако је била недеља и породични празник, дошле да припреме смештај за „сменце“. Истину за вољу, на старту је било помало неспоразума и смешних ситуација са увек озбиљним „сменцима“, навикнутим на специфичан биоритам и режим рада, али су се временом развиле колегијални и пријатељски односи, пуни разумевања и захвалности. Иако и саме у ризику од инфекције, који су, посредно, преносиле на своје укућане, показале су високи професионализам и завидну прибраност – наводи Пејић.

Љ. Јовичић



# Прави одговор на СВЕТСКИ ИЗАЗОВ

У сарадњи са надлежним министарствима Републике Србије, а уз подршку ЕПС-а и ПРО ТЕНТ-а, уз учешће Синдиката ЕПС ТЕНТ, добијена је битка са covidom 19. Мере превенције још увек на снази

Кад је у Србији проглашено ванредно стање услед пандемије вируса covid 19, будући да у овогодишњем плану набавки огранка ТЕНТ није одређен новац за набавку заштитних средстава (маске и рукавице) и средстава за дезинфекцију радног простора (асепсол, алкохол и хлор), Сектор за управљање ризицима нашао се пред тешким задатком.

– У настојању да што ефикасније одговоримо на светски изазов, послали смо захтеве на адресе неколико понуђача, од којих су нам три одмах изашла у сусрет и показала разумевање за наше потребе. Наравно, сарађивали смо са осталим службама ТЕНТ-а, пре свих са Службом комерцијале, која се показала веома вистрпеном – наводи Милан Драгутиновић, руководилац Сектора за управљање ризицима у ТЕНТ-у.

Додаје да је огранак ТЕНТ, као сложени техничко-технолошки систем од посебног значаја за одбрану земље и са изузетно комплексном инфраструктуром, наишао на хитан одзив понуђача.

– Није изостала ни помоћ ЕПС-а и Синдиката ЕПС ТЕНТ. Пошто је, сходно наредби, одржан

само минимум процеса рада, у прво време „покривали“ смо и раднике из ПРО ТЕНТ-а, који се касније такође укључио у набавку извесне количине маске, рукавица и дезинфекционих средстава за своје запослене – објашњава Драгутиновић.

Он истиче веома добру сарадњу са министарствима рударства и енергетике и унутрашњих послова Републике Србије, којима су упућивани захтеви у вези са регулисањем кретања запослених у време полицијског часа, а у циљу обављања радних задатака. То се превасходно односило на раднике у Производњи, Одржавању, Железничком транспорту и Сектору за

## Бројке

У борби против covid 19 за потребе огранка ТЕНТ набављено је укупно 268.000 пари заштитних рукавица, 71.000 заштитних маски, 18.000 литара асепсола, 2.580 литара алкохола, 500 килограма гранула хлора за дезинфекцију радних површина и простора. Набављена средства распоређују се по локацијама (ТЕНТ А, ТЕНТ Б, термоелектране „Колубара“ и „Морава“, Железнички транспорт), сразмерно броју присутних радника

управљање ризицима, који су имали радну обавезу. Остали, који су били упућени на коришћење годишњег одмора из претходне године или на рад од куће, нису имали потребе за таквом врстом дозволе осим у изузетним ситуацијама, када су долазили на радно место уз претходни позив и најаву претпостављеног.

Према његовим речима, Сектор за управљање

ризицима имао је и обавезу да попуњава табелу за праћење коронавируса, коју је достављао надлежној стручној служби у ЈП ЕПС.

– Кроз вођење ковид табеле пратили смо здравствено стање запослених који су били позитивни, у контакту са зараженим особама или који су се вратили из иностранства. Они код којих је потврђено присуство коронавируса лечили су се у ковид болницама или у привременим центрима за боравак инфицираних (зависно од здравственог стања), док су повратници из иностранства превентивно боравили у кућној изолацији 14 или 28 дана, сходно важећим уредбама Владе. Тај поступак смо успели да спроведемо у сарадњи са епидемиолошким службама територијално надлежних здравствених установа, уз максимално уважавање струке, према чијим смо упутствима и препорукама поступали. Сви руководиоци организационих целина су испоштовали обавезу да благовремено достављају и ажурирају релевантне податке о томе – објашњава Драгутиновић.

Говорећи о раду Службе обезбеђења и одбране, он је скренуо пажњу на одређене специфичности, које се тичу термоелектране „Колубара“ у Великим Црљенима.

– Кад је уведен привремени карантин за производне раднике, „сменци“ из термоелектране „Колубара“ смештени су у просторијама ФК „Младост“ у Цветовцу. Будући да је објект који им је био на располагању изван места и круга електране, инсталирали смо нову контејнер портирницу и распоредили пет службеника обезбеђења из ТЕ „Колубара“, ради сталног надзора објекта и радника, као и евидентирања улазака и излазака, а приступ је био дозвољен само онима који су имали радну обавезу – објаснио је он.

Напоменуо је, такође, да је на свим локацијама и улазно-излазним капијама огранка ТЕНТ обезбеђење контролисало уласке и изласке искључиво запослених са радном обавезом. За запослене на годишњем одмору, раду од куће, боловању или одсуству по неком другом основу, непосредни руководиоци организационих целина податке су достављали њему, као руководиоцу Сектора, или Милену Крњајићу, руководиоцу Одељења обезбеђења и одбране ТЕНТ А и ЖТ, чија је дужност била да податке о боловањима прослеђује директору корпоративних послова ТЕНТ-а.

Запослени у Сектору за управљање ризицима у огранку ТЕНТ задовољни су што су предузете мере дале очекиване резултате, уз нагласак да је превентива и даље на снази, што подразумева обавезну употребу средстава за личну заштиту и дезинфекционих средстава, којих има у довољним количинама.



■ Мере предострожности још увек на снази

Љ. Јовичић

# У знаку ремонта

Уз ремонт возила и пруге, настављају се улагања у безбедност саобраћаја, која су резултирала тиме што у последњих шест година није било озбиљнијих хаварија

**Ж**елезнички транспорт ТЕНТ-а и ЕПС-а спремно је дочекао повратак на „нормалан колосек“, иако је за време ванредног стања функционисао готово исто као у редовном режиму рада и остварио одличан довоз угља. Поуздана спона између површинских копова РБ „Колубара“ и електрана ТЕНТ-а није попустила ни у борби са коронавирусом, што је попунило депоније и обезбедило безбедан улазак у „шпиц“ овогодишње ремонтне сезоне, како у електранама тако и у рудницима.

– Мај и јун су месеци када Железнички транспорт интензивније ради на ремонтовању својих капацитета, јер се сервисирају и колубарски копови. Упркос „ниском“ плану због ремонта, у мају је остварен солидан довоз. Из колубарских рудника укупно је превезено 1.581.560 тона угља и испуњено 99,47 одсто биланса. Максималан дневни довоз остварен је 3. маја, када је према ТЕНТ А и ТЕНТ Б превезено 88.206 тона угља. За ТЕ „Колубара“ у мају је отпремљено 122.847 тона угља (три пута више од планираног довоза) а за ТЕ „Морава“ 66.842 тоне што је, такође, неколико пута изнад плана. Позитиван тренд наставља се и током јуна. Захваљујући томе, стање на депонијама је веома добро, док залихе угља непрестано расту – каже Никола Томић, директор ЖТ ТЕНТ.

Што се тиче ремонтних активности, ове године планирани су ремонт четири локомотиве – по две из серија 443 и 441. Једна је већ отишла на инвестициону поправку у нишки МИН, а ускоро

би требало да буде отпремљена и друга. Њихов повратак се очекује крајем ове или почетком наредне године, јер повећани обим радова захтева и дужи рок за њихову реализацију.

На вагонима је урађено више од 50 одсто инвестиционих поправки, за које су задужене смедеревске фирме „Интермеханика“ и „Желвоз“.

– Искористили смо сервис у утоварној станици „Тамнава“ и издвојили максималан број вагона за инвестициону поправку, па је у једном тренутку код ремонтера било 40 вагона истовремено – по двадесет код сваког од њих. Уколико се ремонт наставе досадашњом динамиком, за јул и август остаће нам мањи део посла – објашњава Ђорђе Бабић, шеф Службе одржавања ЖТ-а.

У мају је завршена машинска регулација колосека, који су доведени у одговарајуће стање. Почетком јуна замењени су прагови на мосту „Тамнава“, односно на левом колосеку, што није био обиман, али јесте значајан посао. Предстоји потписивање уговора у вези са „решетањем“ пруге, које би требало да траје до половине јула. Текући послови такође одмичу према плану. На возилима која нису у ремонту обављају се превентивни прегледи осигурања лежајева, који су се у пракси показали као веома сврсисходни, посебно са аспекта безбедности саобраћаја.

Говорећи о перформансама и учинку кинеске локомотиве 463-001, којом је ЕПС својевремено подмладио возни парк ЖТ-а, Бабић је нагласио да су запослени у тој служби прошли кроз основну обуку коју су спровели преставници испоручиоца CRRC „Zelc“.

– Све време гарантног рока стручњаци из Кине били су присутни, а сви обавезни сервиси реализовани су заједнички. На обуци смо научили све што је потребно за обављање основних интервенција и отклањање ситнијих кварова. Ипак, искуство нам говори да ће ово вучно возило тек у догледно време, након још стотинак хиљада пређених километара, захтевати већи обим прегледа и радова, сходно програмима који су прописани у процесу његовог одржавања – сматра Бабић.



Добар довоз попунио депоније

Из Службе вуче саопштили су податак да је кинеска локомотива 463-001 прешла близу 500.000 километара готово без икаквих проблема.

– По истеку гарантног рока можемо да се похвалимо да на тој локомотиви није било ниједног дефекта, ако се изузму ситнији кварови, који су отклањани за најкраће могуће време – навео је Марко Вукосављевић, оперативни инжењер из Службе вуче и додао да се у наредном периоду планира обука нових машиновођа за управљање овим савременим вучним возилом.

Вукосављевић напомиње да је једна група машиновођа недавно положила стручни испит за управљање локомотивама из серија 441 и 443.

Од укупно десет локомотива из серије 443, пет је добило електронски брзиномер ЕБ 96, а при крају је његова уградња и на шестој локомотиви из те серије.

– Уградњом овог уређаја постићи ће се безбеднији и поузданији рад, као и квалитетније читавање података и осталих параметара, који могу доста да помогну приликом железничких незгода – прецизирао је Вукосављевић.

Према Томићевим речима, последњих година уложена су знатна средства у безбедност саобраћаја, од уградње система противпожарне заштите на возилима, преко електронског брзиномера ЕБ 96 на локомотивама из серије 443, до детектора исклизнућа на вагонима. Ауто стоп уређаји су раније уграђени, а систем за детекцију осовинских лежајева у покрету још увек је у фази наруџбине.

– Са оваквим нивоом безбедносних провера ЖТ ТЕНТ се пласирао на сам врх оператера у Србији, па и шире. О томе сведочи и чињеница да шест година нисмо имали озбиљних хаварија техничке природе. Верујемо да ће се оваква „безбедносна пракса“ наставити и убудуће – оптимистичан је Томић.

Љ. Јовичић

## Нови кадрови – награда за рекорд

Кад је реч о обновљању кадрова, са којим је у претходном периоду било извесних тешкоћа, ситуација се постепено стабилизovala. Систематизована радна места успели смо да попунимо, а доста наших радника прешло је из ПРО ТЕНТ-а у ТЕНТ, односно ЕПС. Ове године у ЖТ примљено је 37 радника. То је најбоља награда за прошлогодишњи рекорд, који смо оборили највећим довозом ка ТЕНТ А и ТЕНТ Б од почетка рада и пребачајем плана са око 100.000 тона угља – не крије задовољство Никола Томић.

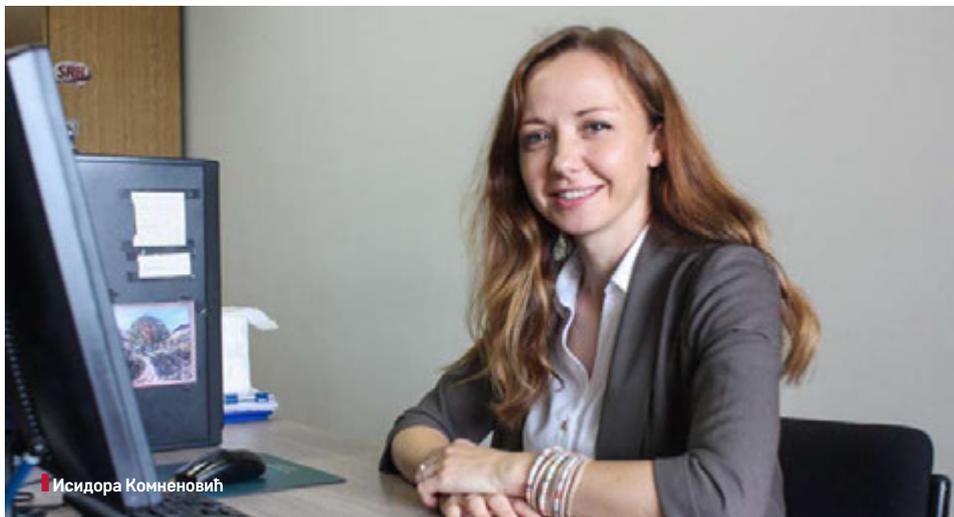
# Редовни радови упркос вирусу

На равном делу касете 2 депоније пепела ТЕНТ А посејана је трава на површини од 22,5 хектара

У Служби за контролу и заштиту животне средине огранка ТЕНТ ни ове године нису изостале активности на биолошкој рекултивацији депоније пепела и шљаке ТЕНТ А и ТЕНТ Б. Иако су ови послови урађени „под окриљем“ коронавируса, планирана пролећна сетва на два највећа пепелишта у оквиру ЈП ЕПС обављена је према утврђеном плану.

Крајем фебруара, на депонији пепела ТЕНТ А отпочела је сетва траве на средишњем делу равнот дела касете 2, око преливног стуба, а завршена је средином априла. Према речима Исидоре Комненовић, технолога за рекултивацију депоније пепела и шљаке, тиме су окончани сви планирани послови на биолошкој рекултивацији ове касете, који су започети крајем прошле године.

– Прошле године је рекултивисано укупно 56 хектара површине ове касете, али не и њен средишњи део, око преливног стуба, на којем је још увек било присутно језеро, тако да смо то учинили ове године. Због ванредног стања направљена је кратка пауза. Радови су



Исидора Комненовић

настављени када су се стекли временски услови за то, а радници у потпуности били обезбеђени заштитном опремом како би се сузбило ширење заразне болести. Укупно је посејано 22,5 хектара, од тога 14 хектара машинским

путем, а 8,5 хектара ручно, јер је пепео у делу око преливног стуба био неприступачан за механизацију и у том делу је био влажан – рекла је она.

За време ванредног стања, крајем марта, на новоизграђеним насипима депонија пепела ТЕНТ А и ТЕНТ Б започета је сетва траве која је због честе кише и јаког ветра трајала до почетка јуна. На депонији пепела ТЕНТ А сетва је обављена на површини од четири хектара, а на ТЕНТ Б засејано је око три хектара.

– На косинама насипа депоније пепела ТЕНТ А овог пролећа је засађено 49.700 резница тамарикса, а 20.000 комада на ТЕНТ Б. Крајем априла урађена је прихрана траве минералним ђубривом на насипима касете 2 депоније пепела ТЕНТ А која је посејана у јесен 2019. године на површини од 1,8 хектара, док је почетком јуна урађена прихрана траве на депонији пепела ТЕНТ Б на површини од три хектара. Средином маја урађена је прихрана траве равнот дела касете 2 ТЕНТ А која је засејана у зимском и пролећном сетвеном року. Укупно је прихрањено 50 хектара од 78,5 хектара површине, колико је посејано. Због радова на припреми касете 2 за истакане у јесен ове године, није било могуће прихранити целу површину – истакла је Комненовић.

У првој половини марта, према њеним речима, на депонији пепела и шљаке (касете 1 и 2) ТЕ „Колубара“ у Великим Црљенима, засађени су сибирски брест (3.280 комада), багрем (1.780), црни бор (890) и топола (86). А на депонији пепела и шљаке ТЕНТ А, у првој половини маја засађено је 211 садница тополе, док је на депонији пепела и шљаке ТЕНТ Б засађено 1.432 саднице овог дрвета.

## Пошумљавање

До краја 2020. године планирана је садња још 3.835 садница тополе на ТЕНТ А и ТЕНТ Б. На депонији пепела и шљаке ТЕ „Колубара“ биће засађено 800 садница сибирског бреста.



На засејаним површинама је обављена прихрана траве

# Може и боље

У 2019. реализован је један од укупно три енергетска циља. Остварењу задатих циљева стреми се и у овој години, с тим што се, уз одређене активности и мере, очекују бољи резултати

У термоелектрани „Никола Тесла“ Б у 2019. години смањена је специфична потрошња течног горива (gr/kWh) за један одсто у односу на претходну. То је био један од укупно три постављена енергетска циља, и до њега се стигло уз доста залагања. Подаци говоре да је специфична потрошња течног горива прошле године била за 37,12 одсто мања него претпрошле.

На остварењу остала два циља. Сектор за интегрисани систем менаџмента, руководство и запослени, настављају да раде.

– Смањење специфичне топлоте потрошње угља (kJ/kWh) за један одсто у односу на 2018. годину, нажалост, нисмо успели да остваримо. Супротно настојањима, специфична потрошња топлоте

угља прошле године је била за 0,83 одсто већа него годину дана раније – каже Бранимир Стојановић, лиценцирани енергетски менаџер за ТЕНТ Б.

Други циљ, који 2019. није остварен, односио се на смањење сопствене потрошње електричне енергије за један одсто у односу на 2018. годину. Бројке, наиме, показују да се специфична потрошња повећала за 3,05 одсто.

У термоелектрани са две појединачно најјаче производне јединице, не само у ТЕНТ-у и ЕПС-у него и у југоисточној Европи, и ове године се стреми ка остварењу зацртаних енергетских циљева. Они су углавном непромењени, с тим што се, уз планиране ремонтне активности, примену одређених мера енергетске ефикасности и увођење појединих новина, очекују знатно бољи резултати.

– У том смислу, доста се очекује од примене система за хомогенизацију квалитета угља. Тако ће трајно да се реши дугогодишњи проблем, који подједнако тишти и РБ „Колубара“ и електране ТЕНТ-а. Овај систем обезбеђује уједначен квалитет лигнита који се откопава у РБ „Колубара“ чије ће коришћење омогућити повећање ефикасности рада термоелектрана. Осим тога, пракса је показала да се улагањима у ревитализацију са еколошком модернизацијом постројења могу постићи значајна



Бранимир Стојановић

побољшања у сегменту енергетске ефикасности – наводи Стојановић.

Он додаје да је енергетска ефикасност ТЕНТ Б повећана капиталним ремонтом блока 2 из 2016. године, који је обухватао уградњу додатног ЕКО-а и замену горњег дела испаривача. Такође, добијено је и 10 мегавата из угља. Ништа мање значајни резултати постигнути су 2012. године на блоку 1, на којем је ремонтвано турбинско постројење, замењене су лопатике, а додатним заптивањем целог постројења повећана је његова енергетска ефикасност.

Осим тога, предстојећим капиталним ремонтима (2021. године

## Енергетска ефикасност

Три су индикатора којима се прати енергетска ефикасност рада блокова. То су: специфична потрошња угља према произведеном мегават-сату, потрошња мазута и сопствена потрошња према произведеној енергији. Ови индикатори се одавно прате у огранку ТЕНТ, а сада су и формално уведени кроз стандард 50001:2012. Запослени и менаџмент спроводе тај стандард у пракси. Труде се да ремонтним активностима, али и правилним руковањем и одржавањем, повећају енергетску ефикасност сваког постројења, како би се степен њихове корисности задржао на истом нивоу, а по могућству и повећао – каже Бранимир Стојановић.

на блоку 1, а 2024. на блоку 2) планирано је да се снага блокова ТЕНТ Б подигне са првобитних 620 на 665 мегавата.

Наш саговорник сматра да ће ова електрана из које потиче сваки четврти киловат-сат српске струје, заједно са ТЕНТ А и у будућности представљати прва два „елемента“ домаћег електроенергетског система.



ТЕНТ Б

# Летујте у нашем граду

Широку понуду културно-забавних програма употпуниће атрактивни спортско-рекреативни садржаји, док су за најстарије суграђане обезбеђени чекови од по 1.000 динара за посету обреновачким угоститељским објектима

Градска општина Обреновац позната је по разноврсним бесплатним програмима за своје најстарије и најмлађе житеље. Нажалост, пандемија вируса са којом се свет борио овог пролећа, онемогућила је реализацију тих програма и у предстојећој летњој сезони. Зато је општинско Веће, на предлог првог човека Обреновца Мирослава Чучковића, донело одлуку да се неки од њих модификују и, сходно могућностима, спроведу током јула и августа. Пројекат „Лето у нашем граду“ представљен је на конференцији за локалне медије, одржаној крајем маја.

– Будући да бесплатни излети по Србији које смо до сада организовали за пензионере тренутно представљају епидемиолошки ризик, ту активност ћемо преусмерити на боравак у обреновачким угоститељским објектима. Дуж реке Саве, од Барича преко Забрана и Забрешја, до централног градског трга и периферних улица, налази се

велики број посластичарница, ресторана и кафића, са лепо уређеним терасама и баштама. Осим тога, у нашим селима, Мислођину, Стублинана, Уровцима, Звечкој, има доста етно ресторана и традиционалних српских кафана, са богатом гастрономском понудом и добром музиком, који нуде леп провод уз породицу и пријатеље – рекао је Чучковић.

– Мислим да су отворени градски базени, модернизовано купалиште „Цевка“ и преуређена плажа „Перило“, такође нека од места где се може потражити спас од летњих жега и на угодан и безбедан начин провести годишњи одмор. Наравно да ће општина увек бити уз своје суграђане и максимално се трудити да им обезбеди што више погодности и повластица – додао је Чучковић и објаснио да овогодишњи програм „Лето у нашем граду“ преваходно има за циљ бригу о здрављу људи, али и економски опоравак угоститељско-туристичких посленика. Нису запостављене ни нове могућности за забаву младих, који ће бити принуђени да овог лета остану у Обреновцу, јер ће изостати одлазак најуспешнијих средњошколаца и студената на Закинтос, бесплатан боравак основаца на Тари, Букуљи, Руднику и другим српским планинама. С друге стране, тај новац ће моћи да се преусмери на уживање у природним лепотама Обреновца, благодетима бањског купатила с лековитом водом, специјалитетима домаће кухиње, близини дома и породице.

Предраг Јовановић, члан општинског Већа задужен за сектор привреде, указао је на чињеницу да су за време ванредног стања највећу штету претрпели туризам и угоститељство. Истакавши



■ Свеже лице градског парка

## Велико интересовање

Ако је судити по досадашњем току акције за подршку угоститељима и повластице пензионерима, интересовање и једних и других надмашиће сва очекивања. Најстарији Обреновачани могу подићи своје чекове на хиљаду динара почев од 1. јуна, а велики број њих је већ искористио овај поклон општине.

колико је важно да подршка њиховом опоравку стигне са свих инстанци, он је подсетио да је Влада Србије определила 5,1 милијарду евра за опоравак привреде, што подразумева различите видове новчане помоћи, од три минималне зараде за запослене, до повољних кредита код којих је гарант држава.

– Управо из тог разлога, позивам угоститеље који су регистровани на територији наше општине, а активни су у Агенцији за привредне регистре, да се пријаве преко општинског сајта како би се укључили у програм доделе чекова нашим најстаријим суграђанима, за посету овдашњим угоститељским објектима. Пензионери ће приликом посете платити чековима, које ће угоститељи реализовати преко општине.

Према његовим речима, локални

парламент је одлучио да још једним пројектом помогне угоститељима и туристичким посленицима.

– У току је реализација конкурса из фебруара ове године, у оквиру којег Градска општина Обреновац бесповратно даје шест милиона динара нашим предузетницима. На Комисији за привреду имао сам прилике да се уверим да је интересовање угоститеља знатно веће него ранијих година. Надам се да ће им то бар у извесној мери надокнадити губитак који су имали услед пандемије – казао је Јовановић.

Обрад Исаиловић, директор Дома здравља у Обреновцу, навео је да је, захваљујући програмима општине, пре пандемије по стотинак пензионера недељно путовало на излете по Србији.

– Имајући у виду актуелну епидемиолошку ситуацију, пре свега да би се сачувало здравље грађана, ти програми ће морати да се реализују на другачији начин. Зато је општина одлучила да позове наше пензионере да предстојеће лето проведу у своме граду. Неопходно је да се, са пензионерском легитимацијом или задњим чеком од пензије, јаве надлежној служби у општини, где ће добити чек на поменути износ – прецизирао је Исаиловић.

Љ. Јовичић



■ „Цевка“ чека купаче

# Слога доноси напредак

Градска и црквена слава Обреновца – Силазак Светог Духа на апостоле, обележена је 7. јуна уз присуство великог броја Обреновчана и гостију. Под куполом Цркве Свете Троице служена је света архијерејска литургија и обављен верски обред сечења славског колача, док је варошким улицама прошетала свечана литија.

У име Црквене општине, грађанима је славу честитао архијерејски намесник посавски Слободан Илић.

– Нека Бог пошаље благослов на овај град, на људе који у њему живе и раде – пожелио је Илић.

Жеље за мир, добро здравље народа и просперитет града изразио је и председник Градске

општине Обреновац Мирослав Чучковић.

– Трудићемо се да и даље будемо сложни, јер је заједништво наше цркве и општине оно што је увек доносило напредак нашем народу – поручио је он.

Уз челнике Градске и Црквене општине Обреновац, свечаности су присуствовали представници „Електропривреде Србије“ и обреновачких јавних предузећа, припадници војске и полиције, ученици основних и средњих школа. Међу угледним званицима био је и Милорад Грчић, в. д. директора ЕПС-а и почасни грађанин Обреновца, у друштву представника пословодства и синдиката ТЕНТ-а и ПРО ТЕНТ-а.

Љ. Јовичић



■ Прослава градске и црквене славе

■ Припрема се „Обреновачко културно лето“

## Култура за свакога

За септембар планиране премијере позоришних представа „Сумњиво лице“, у режији Владимира Лалета Андрића, и „Комедија забуне“, сценаристе и редитеља Радета Вукотића

За љубитеље позоришне уметности, који су се током борбе са коронавирусом ужелели квалитетних представа, Обреновачко позориште припрема две нове представе: увек актуелно Нушићево „Сумњиво лице“, овог пута у режији Владимира Лалета Андрића, и интригантну „Комедију забуне“, сценаристе и редитеља Радета Вукотића.

Премијерна извођења ових представа планирана су на јесен, али ће „Комедија забуне“

вероватно имати и претпремијеру, у оквиру овогодишњег „Обреновачког културног лета“.

– Пре избијања пандемије, Обреновачко позориште је припремало представу „Сумњиво лице“, са Огњеном Дрењанином, Александром Дунићем и другим протагонистима, чију смо премијеру због актуелне епидемиолошке ситуације морали да одложимо за септембар. После привремене паузе, поново се одржавају редовне пробе, да би све испало онако како очекују редитељ, глумачка екипа и публика – каже Иван Јегоровић, директор Спортско-културног центра „Обреновац“, и додаје да ће у представи „Комедија забуне“ гледаоци имати прилику да на „даскама које живот значе“ виде легендарну Јелицу Сретеновић, све популарнију Милицу Јанкетић, шармантну Наташу Аксентијевић, као и обреновачки трио – Огњена Дрењанина, Катарину Барјактареву и Пећу Дамњановића.

Према његовим речима, традиционална манифестација „Обреновачко културно лето“ ни ове године неће изостати.



■ Спортско-културни центар у Обреновцу

### Позорнице на отвореном

Према најавама организатора, програми у оквиру овогодишње манифестације „Обреновачко културно лето“ биће реализовани у башти под платанима испред Спортско-културног центра „Обреновац“, у дворишту библиотеке „Влада Аксентијевић“ и на градским базенима

– У сарадњи са општинском Комисијом за културу увелико припремамо широку палету разноврсних програма, који ће привући посетиоце свих генерација. Сматрам да смо коначно дорасли да сопственим снагама реализујемо „Обреновачко лето“, будући да Обреновац, осим као град енергетике и спорта, све више постаје препознатљив и као град културе – закључио је Јегоровић.

Љ. Јовичић

# Први Дан младости без Тита

Богатом и надахнутом културно-уметничком програму, који трајао око 50 минута, присуствовали су руководство ТЕНТ-а, представници општине и готово сви запослени који су могли да напусте своје радно место

**Т**ог 23. маја 1980. године, само 19 дана после смрти Јосипа Броза Тита, доживотног председника СФР Југославије, друштвено-политичке организације ТЕ „Никола Тесла“ организовале су централну општинску прославу Дана младости на платоу испред управне зграде. За ту манифестацију била је постављена бина, свечано украшена, са великом Титовом фотографијом, а изнад ње је било крупним словима исписано „Друже Тито, ми ти се кунемо!“

На овој манифестацији није било политичких говора. У програму су учествовали рецитатори (Љиљана Негић, Живко Чучуковић, Зорица Петрић и други) који су говорили стихове о Титу, а у музичком делу програма наступили су хор Основне школе „Јован Јовановић Змај“ и музичка секција основаца из школе „Јован Поповић“. Наступили су и фолклорни ансамбл, оркестар и драмска секција КУД „Термоелектране Николе Тесла“. Фолклораши, које је синдикална организација ТЕНТ-а основала крајем 1979. године, имали су на овој манифестацији један од својих првих наступа. Извели су Партизанске игре у посебној обради и кореографији.

Стихови песника, у избору и режији Бранка Лоца, првака Малог аматерског театра у Обреновцу, употпуњени су аутентичним записима из Књиге жалости запослених ТЕНТ-а. Остало је забележено да су, уз много емоција, са сузама у очима, саслушане бројне искрене изјаве радника, настале у данима највеће жалости због одласка председника државе, као што су „Осећао сам се као да ми је умро неко из породице, неко од



■ КУД ТЕНТ је извео Партизанске игре

## На почасној стражи

На почасној стражи крај Титовог одра, међу бројним делегацијама радних колектива и институција, 8. маја 1980. године били су и представници Термоелектране „Никола Тесла“. Делегацију ТЕНТ-а су сачињавали: Владислав Мочник, Миленко Мариновић, Драган Куколеча, Драгиша Ђеновић, Радослав Михаиловић, Живота Бановић, Велибор Стојановић и Душан Обрадовић.

најдражих" или „Његов одлазак подстрек је за све нас да још више и боље радимо“. Кроз поруке туге провејавао је и страх од оног што би могло да се деси наредних година. И што се, на жалост, касније и догодило.

Богатом и надахнутом културно-уметничком програму, који трајао око 50 минута, присуствовали су руководство ТЕНТ-а, представници општине и готово сви запослени који су могли да напусте своје радно место.

Приредио: Р. Радосављевић



■ Наступ најмлађих испред управне зграде ТЕНТ-а



■ Казивање стихова о Титу

## ШИПОВИ

Почетак реализације пројекта изградње постројења за одсумпоравање димних гасова на четири блока ТЕНТ А обележили су шипови. Терен на коме се граде објекти прве фазе, лево од железничког колосека, био је у правом смислу „ишипован“, избушен као „швајцарски сир“, овим армирано бетонским стубовима који пониру у земљу и до 22 метра дубине. На овом простору побијено је око 770 шипова, што је поуздан знак да објекти за трансфер кречњака, његово складиштење и млевење, као и силос за гипс, неће стајати на „стакленим“ ногама. Напротив, шипови ће бити њихов чврст ослонац.

Са овим радовима се прешло и на другу страну, преко пруге, како би, у оквиру друге фазе овог пројекта, заронили у земљу где ће, попут Атласа, на својим глећима носити два апсорбера са димњацима, високим 140 метара, у којима ће се вршити десумпоризација.

Машине за побијање шипова, које можемо да видимо са прозора редакције, већ су се „огласиле“, подсећајући нас да ћемо у наредном периоду аудиовизуелно, свакодневно, пратити њихов рад. То ће потрајати јер је пројектом предвиђено да у обе фазе изградње ОДГ постројења укупно буде побијено око 1.000 шипова.

М.Вуковић

