

■ Еколошки пројекти у огранку ТЕНТ

# Сигуран ход по зеленој стази

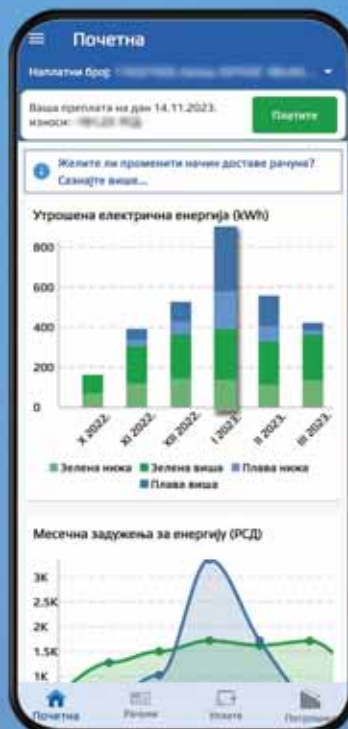


Нова  
мобилна  
апликација

# ЕПС Увид у рачун

На једном месту  
можете преузети и  
платити рачун,  
пратити уплате и  
статистику потрошње  
три године уназад.

Скенирај  
и преузми



# Садржај

- 04** **из епс групе**  
Министарка рударства и енергетике  
обишла радове на изградњи ВЕ  
„Костолац“  
**Већи удео зелене енергије за нови ЕПС**
- 06** **догађаји**  
Еколошки пројекти у огранку ТЕНТ  
**Сигуран ход по зеленој стази**
- 08** **производња**  
Ремонтна сезона у ТЕНТ А  
**„Двојка“ на најдужем третману**
- 12** **актуелно**  
Из Железничког транспорта ТЕНТ  
**Они брину о вагонима**
- 15** **локални мозаик**  
Обреновац у програму енергетске  
санације домаћинства  
**„Град струје“ штеди енергију**
- 17** **локални мозаик**  
У Баричу отворен нови дечји вртић  
**Полетео „Колибри“**  
Са треће седнице  
Скупштине ГО Обреновац  
**Зелено светло за „Пут до сваке куће“**

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

658(497.11)(085.3)

**ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА Србије Енергија ТЕНТ**

ЕПС Енергија ТЕНТ / главни и одговорни  
уредник Радоје Радосављевић. - 2017, бр. 1 (нов.) -  
- Београд : Електропривреда Србије, 2017 -  
(Земун : Бирограф КОМП). - 30 стр

Месечно. - Је наставак: ТЕНТ ((Обреновац))

= ISSN 1452-922X

ISSN 2560-516X = ЕПС Енергија ТЕНТ

COBISS.SR-ID 250487308

**ЕНЕРГИЈА**  
**ТЕНТ**  
ЕПС

ИЗДАВАЧ: ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД, ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО



# 05

Одлука Надзорног одбора ЕПС АД

## Душан Живковић именован за генералног директора



# 10

Из ТЕНТ Б

## Завршена ремонтна сезона

# 14

Из ТЕ „Морава“ у Свилајнци

## Завршен ремонт, настављају се пројекти



## импресум

ГЕНЕРАЛНИ ДИРЕКТОР: Душан Живковић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: Тања Крстонијевић,  
ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Радоје Радосављевић, РЕДАКЦИЈА: Миодраг Вуковић, Љиљана Јовичић, Љубивоје Маричић, Сања Врањеш,  
АДРЕСА РЕДАКЦИЈЕ: Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац, ТЕЛЕФОН: 011/20-54-500, Е-МАИЛ: radoje.radosavljivic@eps.rs,  
WEB SITE: www.eps.rs, ШТАМПА: Бирограф КОМП д.о.о. НАСЛОВНА СТРАНА: Ана Лазић, ЛОГОТИП: Милош Павловић

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“

# Већи удео зелене енергије за нови ЕПС



**В**етропарк „Костолац“ прави је пример како стара рударска одлагалишта могу да се искористе за пројекте обновљивих извора енергије.

Овим пројектом и соларном електраном „Петка“, која се гради на оближњем старом пепелишту, стварамо услове за једну нову „Електропривреду Србије“ – рекла је Дубравка Ћедовић Хандановић, министарка рударства и енергетике, 21. маја, после обиласка

радова на изградњи ветропарка „Костолац“, првог ветропарка ЕПС-а. Она је обишла радове на локацијама будуће ветроелектране Ћириковац и Кленовник са Душаном Живковићем, в. д. генералног директора ЕПС АД, и градоначелником Пожареваца Сашом Павловићем.

– Министарство рударства и енергетике ће, као и до сада, будно пратити наставак градње ветропарка. Било је одређених кашњења због померања рокова пројектовања. Држава је свој посао када је реч о дозволама за сада завршила и сада је на извођачу да радове заврши у предвиђеном року. Завршене су све саобраћајнице и приступни путеви, а у току су радови на темељима и платформама. Део опреме је већ стигао, а остатак је на путу из Шпаније, Турске и Кине. Очекујемо да монтажа стубова, елиса и ветрогенератора почне на лето како бисмо почетком наредне године имали нови ветропарк на мрежи – рекла је Ћедовић Хандановић.

Душан Живковић је нагласио да ће ветропарк од 20 ветрогенератора, снаге 66 MW,

производити електричну енергију за 30.000 домаћинстава.

– Инвестиција је вредна 144 милиона евра, од којих 32,2 милиона издваја ЕПС, бесповратна средства ЕУ износе 30 милиона, док је 80 милиона зајам КfW банке уз грант од 1,8 милиона евра. Овај пројекат део је промена производног портфолија ЕПС-а, односно део једног од најважнијих развојних задатака компаније, а то је увећање удела обновљивих извора енергије – рекао је Живковић.

Саша Павловић подсетио је да је ветроелектрана само један од пројеката које реализују Министарство рударства и енергетике и ЕПС у том делу Србије.

– Много је инвестиција већ реализовано, а више њих је у току, попут новог блока Б3 у ТЕ „Костолац Б“ и прво значајно проширење енергетских капацитета дешава се управо у Костоцу. Дугујемо и велику захвалност Влади Србије и Министарству рударства и енергетике за изградњу трафостанице „Пожаревац 2“ – изјавио је Павловић.

P. E.

## ■ Прва ЕПС соларна клупа у Убу

# Решење за зелену енергију

„Електропривреда Србије“ АД је у оквиру кампање „Послујмо зелено“ 29. маја поставила прву соларну клупу у спортско-рекреативном центру у Убу.



Инсталиране соларне плоче омогућавају ефикасно коришћење енергије сунца. Клупа је опремљена УСБ прикључцима за пуњење мобилних телефона, има приступ бесплатном интернету, као и системе са сензорима за температуру, влажност ваздуха, ваздушни притисак, амбијенталну буку и праћење нивоа угљен-диоксида.

Ово је прва од осам соларних клупа које ће ЕПС у наредном периоду поставити у градовима широм Србије у намери да, осим подстицања коришћења обновљивих извора енергије, подржи развој иновативних решења и чистих технологија.

P. E.

## ■ Из Параолимпијског комитета Србије

# Захвалница ЕПС-у

„Електропривреда Србије“ АД добитник је захвалнице Параолимпијског комитета Србије за подршку коју годинама пружа кровној националној организацији за спорт особа са инвалидитетом и тиме игра кључну улогу у пружању помоћи нашим спортистима на њиховом путу ка успеху.

На свечаној седници Скупштине Параолимпијског комитета Србије, одржаној 16. маја, Радовану Станићу, извршном директору за снабдевање у ЕПС АД, захвалницу је уручио Зоран Мићовић, председник комитета.

За најуспешнијег спортисту Параолимпијског комитета Србије проглашен је Филип Граовац, освајач златне медаље у бацању чуња на Светском првенству у Паризу. Награду је у његово име примила Марина Васковић, атлетски тренер, а признање је уручио Радован Станић.

Наши параолимпијци су до сада остварили изванредне резултате на претходним Параолимпијским играма, као и светским и европским првенствима, освојивши 56 златних медаља, 53 сребрне и 57 бронзаних медаља.

Деценијама уназад ЕПС је поуздан партнер развоју науке, спорта, културе, а посебно је важна сарадња са Параолимпијским комитетом Србије, нарочито у години у којој се одржавају Параолимпијске игре у Паризу.

P. E.



# Душан Живковић именован за генералног директора

Надзорни одбор Акционарског друштва „Електропривреда Србије“ именован је 15. јуна Душана Живковића за генералног директора компаније.

■ Душан Живковић



Као инжењер електротехнике, Живковић поседује више од 30 година искуства на пословима инвестиција, финансирања, инжењеринга, пројектовања енергетских система, као и система за управљање и њиховој имплементацији у „Електропривреди Србије“. Он је у законском року именован за генералног директора, с обзиром да је на функцију вршиоца дужности постављен 15. јуна 2023. године.

Именовање генералног директора је почетак формирања извршног менаџмента који ће у тесној сарадњи са Надзорним одбором оперативнио руководити компанијом и, између

осталог, имплементирати План трансформације компаније, који је усвојен 13. јуна.

Скупштина „Електропривреде Србије“ усвојила је План трансформације компаније којим су дефинисане промене организационе структуре и унапређење оперативних и финансијских процеса, без смањења буџета зарада. Усвајањем Плана трансформације највеће енергетске компаније, Србија је испунила важан структурни репер у оквиру аранжмана са Међународним монетарним фондом. Промене у организационој структури усмерене су, између осталог, на унапређење дигитализације пословних процеса и услуга уз повећање безбедности система и података, ефикасније управљање инвестицијама и људским ресурсима. Структурне промене биће спроведене дуж целог система уз прецизно дефинисане процедуре и одговорност. Циљ планираних реформи је да „Електропривреда Србије“ постане тржишно оријентисана, профитабилна

компанија усмерена на повећање задовољства купаца и остваривање циљева Зелене агенде. Реализацијом Плана трансформације, ЕПС ће до 2030. године унапредити оперативне перформансе како би у наредним годинама могао да парира најразвијенијим компанијама попут оних у Европској унији. До тада, предвиђена је реализација значајног инвестиционог циклуса уз смањење трошкова. У току је формирање Канцеларије за трансформацију, коју ће чинити запослени ЕПС и спољни експерти који су препознати као лидери у свом домену, а која ће имати задатак да имплементира План трансформације.

Уз подршку запослених и уз њихово активно учешће у спровођењу Плана трансформације и структурних промена, ЕПС ће створити услове за дугорочну добробит и успех компаније и сваког запосленог.

Р. Е.



■ Одржана Скупштина ЕПС АД

## Добар финансијски резултат



Скупштина Акционарског друштва „Електропривреда Србије“ усвојила је 31. маја Извештај о реализацији Трогодишњег плана пословања за први квартал 2024. године, према којем је

добит компаније 28,3 милијарде динара, што је дупло више у односу на план и за пет одсто више у односу на 2023.

Дубравка Ћедовић Хандановић, министарка рударства и енергетике и представник оснивача у Скупштини ЕПС АД, истакла је да су у првом кварталу, осим добрих финансијских показатеља, остварени стабилни резултати у производњи енергије и угља који су у складу са планом, а да је производња откривке била већа за 11 одсто у односу на 2023. годину.

– Напредак у производњи откривке у РБ „Колубара“ је девет одсто у односу на 2023, резерве откривеног угља у овом делу ЕПС веће су од плана, што је предуслов за већу производњу угља – рекла је Ћедовић Хандановић. – И приходи су на стабилном нивоу, али морамо додатно да убрзамо рад на пољу инвестиција, да буду ефикасније и реално планиране. Неопходно је да реализација инвестиција буде боља, јер сада није на задовољавајућем нивоу.

ЕПС је у првом кварталу забележио стабилне приходе, а у трговини електричном енергијом на слободном тржишту остварен је профит од 44 милиона евра. У прва три месеца производња енергије је била на нивоу плана, а у структури производње хидроелектране са ОИЕ учествовале су са 36,9 одсто, термоелектране са 60,6 одсто, а Панонске ТЕ-ТО са 2,5 одсто.

Р. Е.

# Сигуран ход по зеленој стази



ТЕНТ А

Упоредо са испуњењем производних задатака и модернизацијом постројења, реализују се пројекти чији је циљ повећање степена заштите животне средине

Киловат-сати из постројења огранка ТЕНТ треба да буду што „зеленији“ да бисмо сачували животну средину и наше природно окружење, и „Електропривреда Србије“ улаже велика средства у реализацију важних еколошких пројеката, каже Срђан Јосиповић, директор за производњу енергије.

– Упоредо са модернизацијом постројења чији је циљ продужење њиховог радног века, повећање снаге, расположивости, поузданости у раду и енергетске ефикасности, прављени су планови и пројекти за унапређење заштите животне средине, односно побољшање квалитета ваздуха, земљишта и вода у окружењу термоелектрана – наводи Јосиповић.

Један од еколошких пројеката, недавно завршен, јесте изградња постројења за одсумпоравање димних гасова у ТЕНТ А. Крајем марта, након четири године градње,

у пробни рад пуштено је ОДГ постројење на четири 300-мегаватна блока ТЕНТ А.

– Реализацијом овог пројекта, вредног више од 200 милиона евра, који је остварен уз кредитну подршку Владе Јапана и јапанске агенције за међународне односе (ЈИЦА), концентрација сумпорних оксида у димним гасовима биће смањена испод 200 милиграма по кубном метру, а емисија прашкастих

материја испод 20 милиграма по кубном метру – објашњава Јосиповић. – У априлу, у присуству високе делегације из Јапана, била је свечана примопредаја постројења којом је потврђен успешан завршетак његове градње. Исто такво ОДГ постројење увелико се гради и у ТЕНТ Б, и очекујемо да буде пуштено у пробни рад наредне године. Вредност овог пројекта је готово 200 милиона евра, а концентрација сумпорних оксида у димним гасовима из овог постројења биће још мања, ићи ће испод 130 милиграма по кубном метру, што у оба случаја гарантује чистији ваздух у окружењу обе електране.

Пројекат изградње ОДГ постројења у ТЕНТ А „везао“ је уз себе још два пројекта који се реализују у овој електрани. Ради се о изградњи касете 4 на депонији пепела и шљаке и замени постојећег система транспорта пепела и шљаке новим системом угушћеног транспорта где ће се у саставу густе хидромешавине наћи и суспензија гипса, као нуспроизвода процеса одсумпоравања. Тиме ће четири 300-мегаватна блока у ТЕНТ А бити обједињена у јединствен систем угушћеног транспорта који ће бити повезан са касетом 4 чији се завршетак изградње очекује до краја ове године.

– Укупна површина нове касете је око 150 хектара, а гипс заједно са пепелом и шљаком одлагаће се на површина од око 115 хектара. У преосталом делу, на површини око



Унутрашњост димњака ОДГ на ТЕНТ Б

35 хектара биће формиран заштитни зелени појас. У међувремену је адаптиран део касете 1 постојеће депоније пепела и шљаке на којем се одлажу прве количине гипса настале током пробног рада ОДГ постројења. Гипс је еуроквалитета и може да се користи за комерцијалну продају, па ће у ту сврху бити одлаган у новоизграђени силос за гипс. У току су активности на склапању комерцијалних уговора за његову продају, док ће највећи део „произведеног“ гипса бити одлаган на депонију – рекао је Јосиповић.

Нова технологија угушеног транспорта пепела и шљаке имплементирана је још 2009. године у ТЕНТ Б. Вредност пројекта је била 32 милиона евра, од чега је 28 милиона евра путем донације обезбедила Европска унија.

– Изградњом новог система за одлагање пепела спречено је развезавање пепела са 400 хектара депоније пепела и шљаке, 10 пута је смањења количина воде за транспорт



Срђан Јосиповић

пепела а тиме и трајно заустављено загађење подземних вода. Исте ове бенефите очекујемо да остваримо и у ТЕНТ А. Имплементацијом новог система за отпепелывање и у овом случају створен је простор за комерцијалну употребу електрофилтерског пепела, пре свега у цементној индустрији и шљаке у грађевинској индустрији. Већ неколико година уназад, ови нуспроизводи из ТЕНТ Б и ТЕ „Колубара“, продају се сталним купцима, цементарама и појединим грађевинским фирмама у Србији – каже Јосиповић.

## ■ За бољи квалитет ваздуха

Ради побољшања квалитета ваздуха на појединим блоковима огранка урађена је модернизација система за сагоревање угља у котловском постројењу. У циљу смањења емисије азотних оксида замењени су Nox горионици на котловским постројењима блокова А3-А5 на локацији ТЕНТ А, на блоку ТЕНТ Б1, а у плану је да се то уради и на блоку Б2 у току планираног капиталног ремонта 2026. године.

– Ови системи оспособљени су да, у складу са законским прописима, емисије азотних оксида сведу у оквиру испод 200 милиграма по кубном метру. Новим горионцима ће чак и максималне емисије угљен-моноксида бити сведене на ниво испод граничне



Део постројења за пречишћавање отпадних вода на ТЕНТ А

вредности. Биће омогућено одржавање пројектног степена корисности котла, као и одржавање пројектних параметара котловског постројења: масеног протока свеже паре, притиска свеже паре, температуре свеже и међупрегрејане паре и температуре димног гаса на излазу – објаснио је Јосиповић.

## Биолошка рекултивација

У оквиру Службе за контролу и заштиту животне средине у огранку ТЕНТ сваке године се обавља биолошка рекултивација депоније пепела и шљаке у свим деловима огранка. Два пута у току године, у пролеће и јесен, на пасивним касетама депонија обављају се сетвени радови, одабраним мешама траве и садња дрвенастих биљака. Ови радови се првенствено изводе у циљу спречавања еолске ерозије пепела, али и да би се пепелишту, како овде кажу, дала зеленија боја и племенитији изглед и постигла биолошка равнотежа са околним пејзажом. Све ове активности се изводе у складу са Главним пројектом рекултивације депоније пепела и шљаке у ТЕ „Никола Тесла А и Б“, који 2004. године урадио Институт за земљиште Београд, а који је допуњен 2011. године



Силос електрофилтерског пепела на ТЕНТ Б

Бољем квалитету ваздуха допринела је, како је рекао Јосиповић, и реконструкција електрофилтерских постројења која је у претходном периоду изведена на свим блоковима ТЕНТ А, ТЕНТ Б, ТЕ „Морава“ и на блоку А5 ТЕ „Колубара“. Након њихове реконструкције, за шест пута је смањена емисија чврстих честица у ваздух.

## ■ Брига о водама

У циљу боље заштите земљишта, подземних и површинских вода у ТЕНТ Б тренутно се реализује пројекат изградње постројења за пречишћавање отпадних вода. Ово постројење у свом саставу има погоне за пречишћавање заугљених, заугљених и замазућених отпадних вода, отпадних вода насталих у процесу одсумпоравања и за пречишћавање санитарних отпадних вода. Исто овакво постројење већ је изграђено и пуштено у рад у ТЕНТ А. Укупна вредност оба пројекта је готово 20 милиона евра.

Велика количина разноврсног индустријског опасног и неопасног отпадног материјала неминован су пратилац процеса производње електричне енергије у термоелектранама. Отпадни материјал се генерише и током ремонтних радова који се сваке године изводе у различитом обиму на блоковима. Због тога је било неопходно изградити складишта за привремено складиштење и збрињавање овог отпадног материјала. До сада су изграђена складишта на локацијама ТЕНТ А, ТЕНТ Б и ТЕ „Морава“. Поједине врсте отпадног материјала се продају, а отпадни материјал који се не користи у комерцијалне сврхе збрињава се на предвиђена места.

Јосиповић наглашава да ће огранак ТЕНТ да настави реализацију еколошких пројеката, и те не само оних који су актуелни, већ и нових еколошких пројеката.

Огранак ТЕНТ са својим укупним инсталираним термокапацитетима од 3.453 мегавата, који чине 43 одсто инсталисане снаге ЕПС-а, деценијама уназад с правом носи епитет највеће фабрике струје у региону. Две највеће термоелектране, ТЕНТ А и ТЕНТ Б, заједно са термоелектранама „Колубара“ и „Морава“ и Железничким транспортом као њиховим везивним ткивом са РБ „Колубара“ у Лазаревцу, заузимају важно место на енергетској мапи ЕПС-а и то су једни од носећих стубова електропривреде Србије. Осим испуњења производних задатака како би се обезбедила стабилност у снабдевању електричном енергијом привреде и грађана Србије, важно је нагласити да сви запослени у огранку ТЕНТ улажу велики напор у реализацији пројеката заштите животне средине.

М. Вуковић

# „Двојка“ на најдужем третману



■ ТЕНТ А

Планиран је капитални ремонт турбине средњег притиска, већих захвата биће и на котловском постројењу, пре свега на пароводима, а у ремонт улази и део опреме за грејање Обреновца

У Термоелектрани „Никола Тесла А“ у Обреновцу почели су ремонтни радови на блоку А2, и то ће бити најдужи ремонт не само у овој електрани него и у огранку ТЕНТ. Блок је заустављен 16. јуна, а планирано је да радови на овом постројењу снаге 210 MW трају четири месеца и да се најважнији захвати обаве на турбинском и котловском постројењу. Према речима Зорана Рашића, главног инжењера Сектора одржавања ТЕНТ А, обим радова одредио је и дужину трајања ремонта на једном од два најстарија блока ТЕНТ А.

– Главна активност на овом блоку биће капитални ремонт турбине средњег притиска, где ће кућиште бити замењено ревитализованим кућиштем које је демонтирано у ремонту блока А1, 2022. године. Кућиште се тренутно налази у пољској фирми „ZRE Katowice“, у којој ће се обавити

његова ревитализација у циљу санације оштећења и добијања задовољавајуће ударне живавости материјала, пошто је материјал услед дугогодишње експлоатације био знатно деградиран – каже Рашић. – Пољска фирма уградиће турбину средњег притиска, а уз ревитализовано кућиште, испоручиће и нови ротор, који ће такође бити уграђен у овом ремонту. Планирано је да се у Пољској уради и ревитализација вентилских комора. Од осталих радова на турбини у нашој режији урадићемо ремонт турбине високог притиска, који подразумева комплетну демонтажу, пескарење, испитивање, дефектажу, санацију евентуалних оштећења, замену делова према потреби и монтажу. Исти послови радиће се и на турбини ниског притиска овог блока.

Већих захвата биће и на котловском постројењу блока А2, пре свега на пароводима.

– Због дотрајалости материјала заменићемо 24 линије преструјних паровода који повезују излазну комору прегрејача 4 са коморама на улазу у гране паровода свеже паре. Разлози због којих пароводи морају да се замене у овом ремонту су што је једна од тих линија експлодирала на блоку А1 у јуну 2021. године, затим истекао је експлоатациони ресурс паровода и то што пароводи нису мењани од првих синхронизација блокова А1 и А2. Исти посао планиран је и на блоку А1 следеће године. У ремонту блока А2 биће замењено 18 колена на преструјним пароводима прегрејача. На котловском

постројењу биће замењено топло саће ротационог загрејача ваздуха и урадиће се модификација система за транспорт шљаке и пепела испод котла. Остали захвати на блоку А2 односе се на отклањање недостатака који су уочени у раду блока до заустављања за ремонт и након прегледа – нагласио је Рашић.



■ Зоран Рашић

У ремонт ће да уђе и део опреме за грејање Обреновца, с обзиром на то да се са блокова А1 и А2 припрема врела вода за грејање Обреновца.

– На овој опреми обавиће се преглед измењивача, пумпног постројења, арматуре и по потреби санација оштећених делова.

У претходном периоду заменили смо цевне регистре свих шест топлификационих измењивача на овим блоковима осим вршног измењивача који се напаја са магистрале 6 бара – каже Рашић и додаје да су у претходном зимском периоду оба блока била поуздана у испоруци топлотне енергије.





Блок А2

## Производни резултати блока А2

Блок А2 први пут је синхронизован на мрежу 29. септембра 1970. године. Од тада, до 12. јуна 2024. блок је био 363.770 сати на мрежи, а електроенергетском систему предао 57,73 милијарде киловат-часова. Највећа количину предате електричне енергије на годишњем нивоу, 1,38 милијарде киловат-часова, блок је остварио 1979. године. На месечном нивоу то је остварио у марту 2011. године када је блок А2 електроенергетском систему предао 135,58 милиона kWh. Најдужи непрекидни рад овог блока на мрежи између два застоја остварен је 2014/2015 и износио је 194 дана рада. За грејну сезону 2023/2024 са блока А2 за даљински систем грејања Обреновца предато је 126,82 милиона kWh топлотне енергије.

## Радови на осталим блоковима

Неколико дана по заустављању „двојке“ планирано је да почну и ремонтни радови на блоку А6. У складу са потребама електроенергетског система и конзума у летњем периоду, планирано је да трају 35 дана, а можда и краће.

– Осим стандардних радова, већи захвати на блоку А6 планирани су на циркулационим пумпама котла, које су у лошем стању, а последњи пут су ремонтване 2016. године. Једна од две уграђене циркулационе пумпе биће ремонтвана у ТЕНТ А под надзором стручњака из фирме оригиналног произвођача KSB из Немачке, а друга ће бити послата на фабрички ремонт, такође у KSB. Уместо ове пумпе, биће уграђена резервна, раније ремонтвана пумпа – каже Рашић.

Блок А3 је последњи у низу од шест блокова у ТЕНТ А који ће бити ремонтван у овој години.

Због замене цевног система кондензатора, ремонтни радови трајаће 60 дана.

– Цевни ситем кондензатора састоји се од 17.200 месинганих цеви дужине 8.720 милиметара, укупне тежине готово 112 тона. У току ове и претходне године, учестала је појава пуцања кондензаторских цеви, што погоршава квалитет сировог кондензата, свеже и међупрегрејане паре, ствара наслага на елементима проточног дела турбине и скрађује њихов експлоатациони век. Приликом сваког прегледа кондензатора, ради се чеповање оштећених цеви, чиме се смањује капацитет кондензатора и могућност остваривања потребног вакуума. Граничних 10 одсто чепованих цеви у односу на укупан број цеви, што је према препорукама произвођача услов за замену, премашено је још крајем 2023. године, због чега је одлучено да се уђе у хитну замену кондензаторских цеви. Због тога је планирано да ремонт блока А3 траје 60 дана и да се помери ка крају ремонтне сезоне како би имали довољно времена за набавку и замену цеви – истиче Зоран Рашић.

Још један значајан посао на овом блоку биће урађен на прилагођавању турбине за потребе грејања Београда из ТЕНТ А.

Ремонтна сезона у ТЕНТ А почела је у марту, ремонт блока А5, у трајању од 30 дана, када су изведени стандардни ремонтни радови. До сада су у стандардном обиму ремонтвани блокови А1 и А4. Пароводне линије у блоковима А1, А4 и А5 детаљно су испитане, и како наводи Рашић, било је знатно више санација заварених спојева од очекиваних, па ће у наредном периоду и провере бити интензивније.

Ремонтна сезона у ТЕНТ А планирано је да траје до 23. октобра, а у зависности од набавке цевног система кондензатора која је у току и рока испоруке, она може да буде продужена и после тог датума.

М. Вуковић



Рад на млину

# Завршена ремонтна сезона



■ Машинска хала ТЕНТ Б

Током два месеца обављени су стандардни ремонтни радови, али и неколико значајних захвата на постројењима оба блока. У току су припреме за капитални ремонт блока Б2 који је планиран за 2026. годину

У Термоелектрани „Никола Тесла Б“ завршени су ремонтни радови и оба блока ТЕНТ Б спремна су за поуздан и стабилан рад у наредном периоду.

Ремонтна сезона у ТЕНТ Б почела је 6. априла, ремонтним радовима на блоку Б1, који су трајали до 11. маја, даље остаје реченица., уласком у ремонт блока Б1, снаге 650 мегавата,

који је трајао до 11. маја, а затворена је 11. јуна, завршетком ремонтних радова на блоку Б2.

Владан Чанић, директор ТЕНТ Б, каже да су у том периоду обављени стандардни ремонтни радови, без већих захвата, али и неколико значајних захвата на постројењима оба блока.

– Током ремонта блока Б1 главна пажња била је усмерена на преглед и санацију цевног система котловског постројења блока на којима највише настају оштећења услед абразије. Централно место у ремонту овог постројења имао је цевни систем додатног економајзера, ЕКО 1А,



■ Радови на блоку

на којем смо након комплетног прегледа свих цевних змија заменили оштећене делове – објашњава Чанић. – Заменили смо 931 „штуцну“, односно делова цеви који се оштећени абразијом и на чије место је стављена нова цев. На додатном економајзеру уграђено је 550 метара нових цеви, при чему је урађено 1.987 заварених спојева.

У оквиру ремонта замењене су и обе траке раста, јер су током године уочени проблеми у њиховом раду. Траке растова мењају се на осам до десет година, али током овог ремонта ванредно су замењене оштећене траке, како касније та оштећења не би утицала на расположивост и поузданост блока.

– Значајни радови на блоку Б1 обављени су и на озиду рециркулационих канала димног гаса, где је уграђено 273 тоне шамота. Највећа оштећења детектована су на каналима 12, 13 и 15, али и на осталим каналима биле су потребне значајне интервенције и санације – наводи Чанић. – У највећој мери оштећена места су санирана наношењем ватросталног и изолационог бетона, изузев појединих деоница на каналима 13 и 15 која су санирана зидањем ватросталном и изолационом опеком.

На електропостројењу блока Б1 замењен је блок трансформатор 1АТ, произвођача „Раде Кончар“ из Загреба. Овај посао урадила је фирма „Електроисток изградња“, уз значајну помоћ запослених у ТЕНТ Б. Поред тога, замењени су подразводи 1ДБА и 1ДББ, који напајају уређаје система за транспорт угља, дозаторе траке, додаваче. Уместо старих подразвода монтирани су и електроповезани нови са већим степеном струјне заштите.

На свим осталим постројењима блока Б1 (турбинско постројење, црпна станица, арматура, допрема угља, багер станица, млинови, Луво, мазутно постројења и друга) урађене су неопходне поправки.

## ■ Ремонт блока Б2

Одмах после завршетка радова на блоку Б1, 12. марта у ремонт је ушао и блок Б2. Иако је стање уређаја на овом блоку било боље у односу на „јединицу“, и овде су запослени имали пуне руке посла током ремонта.

– Иако је цевни систем ЕКО 1А блока Б2 био у бољем стању од оног на блоку Б1, пошто се ради о најизложенијем и најосетљивијем делу цевног система котловског постројења, и он је детаљно прегледан, тако да је на њему урађено нешто мање заварених спојева, око 1.500 – каже Чанић. – Наваривањем су санирана и оштећења на подовима појединих горионика овог блока. Једино изненађење у овом ремонту приредио нам је паровод међупрегрејане паре, односно РБ линија. Током прегледа уочили смо прслину на завареном споју између прелазног комада после колектора међупрегрејача РБ 3 и паровода РБ линије. Ово оштећење није било уочено у раду блока, али је током ремонта санирано.

На ростовима блока Б2, који је у добром стању, није било никаквих интервенција. Једна трака овог раста замењена је 2022, а друга прошле године.

У оквиру ремонтних радова на блоку Б2 примећена су и санирана оштећења на вратилу генератора у делу где се налазе водонични прстенуви заптивног уља.

– Том приликом избрушена су оба краја вратила генератора, што је био захтевнији и осетљивији посао, јер се брушење радило на лицу места и у стотим деловима милиметра. Ове радове извели су запослени у ТЕНТ-у, а затражили смо и помоћ нашег Синдиката. Наиме, захваљујући њиховом разумевању у ове радове укључили смо Милана Леонтијевића, стругара по струци, који је на неколико дана напустио своје радно место у Синдикату, да би са брусилицом на терену помогао својим колегама – рекао је Чанић.

## ■ Припреме за капитални ремонт „двојке“

Већ је трећа година заредом како се раде стандардни ремонтни радови на блоковима ТЕНТ Б. Исти обим послова се очекује и наредне године, али за 2026. планиран је капитални ремонт

■ Владан Чанић



## Биографија

Владан Чанић, новименови директор ТЕНТ Б, дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду, на смеру термотехника, стекавши звање дипломираног машинског инжењера. Од 1997. до 2002. године радио је у предузећу „Минел-котлоградња“, као инжењер у погону, где је потом обављао послове помоћника управника производне хале а касније је био технички директор у производњи. По преласку у ТЕНТ Б, од 2002. до 2005, у Сектору одржавања радио је на пословима инжењера одржавања задуженог за неколико важних постројења, превасходно на системима за прикупљање пепела и шљакe, ростовима, дозаторима, додавачима, млиновима. Од 2005. до 2021. године Чанић је на месту водећег инжењера за котловско постројење. Од 2021. до маја 2022. године, био је главни стручни сарадник за анализу производње у Сектору инвестиција ТЕНТ, радећи на пројектима ревитализације блокова А1 и А2 у ТЕНТ А (руководилац пројекта), затим је као координатор за техничка питања био ангажован на пројектима изградње постројења за ОДГ и пречишћавању отпадних вода на ТЕНТ Б, а као заменик вође радне групе за техничка питања на постројењу за производњу електричне енергије у Вреоцима. Од 2022. до 2024. године је шеф Службе машинског одржавања у ТЕНТ Б. На функцију директора ТЕНТ Б ступио је 15. марта.

блока Б2 у оквиру друге фазе његове ревитализације.

– У капиталном ремонту блока Б2 који је планирано да траје 210 дана биће замењени доњи део испаривача од коте 4 до коте 72 метра, NOx горионик, као и сепаратори са повезним цевоводима, стартне флаше, прегрејач 4 са улазним и излазним колекторима, овеса прегрејача 4 и колектори међупрегрејача 3. У овом ремонту биће замењени

пароводи свежe паре РА линије и осам одшљакивача, односно крацера, затим озид на два рециркулациона канала и санирано шест рециркулационих канала – објашњава Владан Чанић.

– У овој фази склопљен је уговор са групом подизвођача на челу са фирмом „Виа Оцел“, за израду пројектно-техничке документације, израду и испоруку опреме као и њихов надзор и пуштање у рад са гарантовањем параметара блока након ревитализације.

Чанић додаје да је у плану да се крајем ове или почетком наредне године спроведе набавка за извођење радова.

– Са Машинским факултетом биће склопљен уговор за израду контролних прорачуна, затим уговор са „Делта инжењерингом“ за техничку и стручну контролу, и са Заводом за заваривање који ће се бавити фабричком, пријемном и другим врстама контроле – каже Чанић.

После овог капиталног ремонта, биће у потпуности заокружени ревитализација и модернизација оба блока ТЕНТ Б, којима ће тиме да буде продужен радни век, повећана поузданост и расположивост у раду, повећана енергетска ефикасност и знатно смањен утицај на животну средину.

М. Вуковић



ТЕНТ Б

# Они брину о вагонима



■ Део групације са Ненадом Перићем (први с десна)

Радници групације за машинско одржавање, стручна и компактна екипа, задужени су за текуће поправке и превентивне прегледе вагона, али и читав низ других важних послова

У Железничком транспорту ТЕНТ, током актуелне ремонтне сезоне, реализују се планиране активности, чији је циљ поуздан и безбедан саобраћај на око 100 километара индустријске пруге, којом се допрема угљем са површинских копова РБ „Колубара“ за електране ТЕНТ-а.

Под кровом Депоа за железничка возила на локацији ТЕНТ А, запослени самостално ремонтују локомотиву са серијским бројем 443-06, а њихов задатак је и да обаве неопходне прегледе и поправке вагона. Ремонтни вагона почели су у марту и трајаће до краја септембра. До сада су ремонтована 42 вагона, а планирано је још 60. У том послу значајну улогу има групација за машинско одржавање.

## ■ Сложени и обимни задаци

Ненад Перић, шеф Службе одржавања ЖТ-а, упознао нас је с групом врхних мајстора из ове екипе, као и са широким палетом њихових

послова, који се превасходно односе на текуће поправке вагона.

– Термин „текућа поправка“ односи се углавном на вагоне који свакодневно пристижу на поправку у Део, с тим што су радници из ове групације укључени и у поједине ремонтне

## Чета мала, али одабрана

Групација за машинско одржавање вагона броји укупно 25 радника из ТЕНТ-а и ПРО ТЕНТ-а, који су ангажовани на текућем и интервентном одржавању вучених возила (вагона) из возног парка ЖТ ТЕНТ. Предмет њиховог рада су и постројења стабилне намене, што се првенствено односи на тринделе, уређаје за отварање механизма вагона, у истоварним станицама ОБ 1, ОБ 2 и Ворбис.

активности, као што су припреме вагона за ремонт, пре упућивања код ремонтера – објашњава Перић и подсећа да се око 100 вагона ЖТ ТЕНТ годишње упућује на ремонтовање у Смедерево, већином у „Желвоз“ или „Интермеханику“.

– Задатак мајстора је да те вагоне прегледају, направе дефектажне листе и полишу уочене неисправности, како би се то касније ускладило с ремонтером. Ту су

и активности везане за јесењу превентиву вагона, која се у Деоу практикује сваке године, као незаобилазан део припрема за зиму. Не треба заборавити ни интервентно одржавање, у случају ванредних догађаја на прузи, као што су исклизућа и слично, до којих може да дође у редовном саобраћају – објашњава Перић.

Радници из групације за машинско одржавање (I и II бравари, алатничари, помоћни радници) кажу да махом третирају вагоне типа арбел и вагоне за специјалне намене типа еас, еанос, факс, К и „smmps“, али су били ангажовани и на поправци вагона за превоз угља из Индонезије. Интервенције већином обављају у станицама Ворбис и Вреоци, а по потреби излазе и на терен, како би на лицу



■ Преглед вагона пре поправке



Одабир алата

места отклањали кварове. На пругу се излази без обзира на временске услове и спољашње температуре, како на минус 20 тако и на плус 40 Целзијусових степени.

### ■ Компактна екипа

Дејан Врачаревић, I бравар, посебно памти зиму 2012. године, када је на дебелом минусу, са снежним наносима и до два метра висине, из колосека излетело неколико вагона натоварених угљем. Сећа се да су у таквим условима били неопходни огромни напори да би се препуни вагони за што краће време вратили на колосек.

Дарко Перић, такође I бравар, који је у ЖТ-у запослен још од 1985. године, сећа се да је ова групација својевремено имала више од 50 радника, али истиче да се и сада, са двоструко мање људи а више посла, сви радни задаци обављају квалитетно и у предвиђеним роковима. Овај ветеран наглашава да је добро обучена и компактна екипа увек спремна да „дејствује“, не само у радионици Депоа већ на целој индустријској прузи, од Обреновца до Вреоца, од Саве до Пештана. Према његовој оцени, најтеже је било током мајских поплава 2014. године у Обреновцу, пре свега на деоници кроз насеље Вепровица, где је бујица однела готово 50 метара туцаника испод саме пруге. Санација штете трајала је око месец дана, али је посао завршен како треба, јер су „сви радили све“, како би се довоз угља што пре поново успоставио.

Како каже Дарко Перић, просечна старост радника из ове групације је виша од 50 година, тако да су петорица њих све ближе одласку у пензију, иако немају право на бенефицирани радни стаж. Задовољан

## Бравари

Систематизацијом радних места у ТЕНТ-у предвиђена су радна места: I бравар за вагоне, II бравар и III бравар. Основна разлика је у томе што је први најодговорнији за квалитет извршених радова на вагонима на одређеном колосеку унутар депоа за одржавање возних средстава, а постоје разлике и у обиму послова које обављају.

је што се у последње четири године екипа мало подмладила и што су се четворица нових радника веома брзо укључила у посао, показујући вољу и спремност да уче од старијих и искуснијих.

Његов колега Зоран Јовановић иза себе има пуних 40 година радног стажа. То га и те како квалификује да оцени да се ова

групација веома добро „бори“ са укупно 424 вагона, колико их тренутно има у возном парку ЖТ ТЕНТ. То што је сада знатно мањи број радника него раније, Јовановић сматра да је за њих само још већи изазов и подстрек да квалитетније и ефикасније обављају обимне послове, показујући високи професионализам и очекиване резултате.

Млади Саша Николић, тренутно на позицији II бравара, испричао нам је да су нови радници у екипи веома лепо прихваћени, те да су их искусне колеге упознале с природом послова и радним окружењем, али им и указале на евентуалне ризике којима су изложени на радном месту. Додао је да сви у групацији обавезно носе радну одећу и користе средства за личну заштиту, којима су уредно снабдевени.

Душко Александрић, једини бравар-заваривач у ЖТ-у, обавља изузетно комплексан и одговоран посао. Његови задаци нису везани искључиво за заваривања на вагонима, него и за интервенције на локомотивама и појединим уређајима. Најчешће је ангажован у истоварним станицама Бргуле и Вреоци, а повремено излази и на отворену пругу, ради интервенција на скретницама и осталих ургентних захвата. Александрић објашњава да је му је последњих година рад умногоме олакшан, првенствено набавком нових апарата. Упркос томе, наглашава да су стари апарати и даље без премца, иако потичу још из прошлог века. Каже да му је сарадња са колегама од немерљиве помоћи, јер без квалитетних припрема нема квалитетног заваривања.

Мирко Јеверица, I бравар, целој причи додаје важну напомену да се кроз свакодневну праксу дошло до неких иновативних решења, која поједностављују и олакшавају рад, али никако не умањују крајње резултате.

На улогу помоћних радника пажњу нам је скренуо Боро Ивановић. Уз бригу о хигијени у Депоу, он се предано стара о томе да вагони увек буду добро подмазани угљем, како ништа не би „зашкрипало“ у безбедном, поузданом и ефикасном саобраћају ЖТ ТЕНТ.

Љ. Јовичић



Третира се укупно 424 вагона

# Завршен ремонт, настављају се пројекти

Највише посла на депонији пепела и шљаке, где се приводи крају надвишење касете шест. У току је и изградња складишта за одлагање неопасног индустријског отпада

У термоелектрани „Морава“ у Свилајнцу завршена је овогодишња ремонтна сезона, која је према плану трајала од 1. до 30. априла.

У оквиру стандардног ремонта, нагласак је био на модернизацији мерно-регулационог управљачког система (МРУ), а обављени су и неопходни послови на котловском, турбинском и машинском делу постројења.

Љубиша Петровић, директор ТЕ „Морава“, оцењује да су предвиђене активности завршене квалитетно и у временском интервалу који је одређен у ЕПС-у, те да се освежена „ветеранка“ правовремено вратила на мрежу, спремна да одговори обавезама у електроенергетском систему. Петровић и његови сарадници посебно су задовољни тиме што је са становишта безбедности и здравља на раду све протекло како треба.

– Имајући у виду чињеницу да је на ремонту био ангажован велики број радника и извођача радова из 35 фирми, превасходно се водило рачуна о њиховој безбедности на радном месту и у радној околини. Притом се инсистирало на редовној и правилној употреби средстава за личну заштиту, као и на максималном спровођењу прописаних мера, што су свакодневно контролисали сарадници за безбедност и здравље на раду – наглашава Петровић.

По окончању ремонта, настављају се пројекти у вези са заштитом и унапређењем животне средине. Највише посла је на депонији пепела и шљаке, где се тренутно приводи крају надвишење касете шест. Пројекат је израдио Рударски институт у Београду, извођач је лазаревачки „Пемакс“, а укупна вредност инвестиције 49, 5 милиона динара.

Ивица Дејановић, руководилац

грађевинских радова, каже да се од овог подухвата очекују многи позитивни ефекти, пре свега додатни простор за одлагање пепела и шљаке у количини од 150.000 до 200.000 кубика.

– Осим што је заравњено корито касете, из које је пепео продаван цементарама, ради се нови преливни шахт, са бетонским темељом и челичном конструкцијом висине око 10 метара, односно преливни колектор дужине преко 200 метара. Ту је и нови дренажни систем, у дужини од готово 350 метара. Оваква дренажа, поред касете шест, обухвата још „четворку“ и „петицу“, док „седмица“ и „осмица“ имају класичну дренажу, урађену 2013. године – навео је Дејановић.

## У плану соларна електрана

На депонији пепела и шљаке ТЕ „Морава“ предвиђена је изградња соларне електране, и реализоваће се у две фазе. Планирано је да пројектна документација буде завршена 2025. године, када би и почела прва фаза радова. У међувремену, предузете су одређене предрадње, као што су припрема терена, односно уклањање растиња.

Тренутно се пепео одлаже у касети осам, пошто је касета седам већ попуњена. У плану за ову годину је надвишење „седмице“, „шестице“, „петице“ и „четворке“, чијим би се спајањем добила једна велика касета. За те намене издвојено је око 130 милиона динара, а планирани послови су сложени и захтевни.

– На касетама седам, четири и пет ободи насипа требало би да се подигну са садашњих



■ Ивица Дејановић и Љубиша Петровић



■ ТЕ „Морава“

115 на 118 метара надморске висине. На касети шест, где су радови у току, тренутна висина је 109 метара, а запуњењем „шестице“ до коте 115 практично би почело спајање наведених касета – прецизира Дејановић.

Упоредо с пословима на пепелишту, на локацији ТЕ „Морава“ гради се складиште за привремено одлагање и депоновање неопасног индустријског отпада, у складу са европским еколошким стандардима. Сортирањем и складиштењем неопасног отпада елиминисаће се утицај рада електране на околну земљиште и воду. Главни носилац комплетног посла је обреновачки ПРО ТЕНТ, а подизвођачи су „Јадран“, „Електроват“ и „Имес коп“ из Београда, „Градитељ“ из Новог Сада, „Потенс перфорација“ из Пожеге и други. Реализација овог значајног пројекта почела је у марту 2022. године, а завршетак изградње условљен је временским условима.

– Завршено је 75 одсто грађевинских радова. Преостали су радови на покривању објекта, затварању једног дела хале зидним панелима и партерно уређење, за шта ће бити довољно око четири месеца – рекао је Дејановић.

Након изградње складишта, следи спровођење комплетне процедуре прибављања дозвола. Планирано је да објекат буде потпуно спреман за рад до краја године.

Љ. Јовичић

# Продужен сертификат за EnMS



Уводни састанак пред провере

Обављена је екстерна провера сва четири система менаџмента - система квалитета QMS, заштите животне средине EMS, безбедности и здравља на раду OH&S и менаџмента енергијом EnMS

утврдити узроке и дефинисати корективне мере. Добијено је и више препорука за побољшање интегрисаног система менаџмента у огранку ТЕНТ – рекла је Комленски и истакла да су сви учесници овогодишње екстерне провере показали висок ниво професионализма и кооперативности.

Екстерну проверу интегрисаног система менаџмента у огранку ТЕНТ обавили су представници сертификационог тела „Биро Веритас“ из Београда.

## Друга ресертификација

Из Службе за IMS огранка ТЕНТ подсећају да је сертификат за систем менаџмента енергијом (EnMS) добијен 2018. године. Први пут ресертификован је 2021, да би ове године уследила друга ресертификација.

Увод у екстерне провере представљала је 98. седница Одбора за IMS, одржана 14. маја електронским путем, на којој је главна тема било преиспитивање система менаџмента IMS. Пред Одбором, који је заседао у проширеном саставу, нашле су се информације о статусу мера из претходних преиспитивања, о перформансама екстерних испоручилаца за 2023. годину, о перформансама процеса и усаглашености производа и о ефикасности предузетих мера које се односе на ризике и прилике.

Усвојени су извештаји о задовољству корисника, као и о енергетском профилу за 2023. годину, а разматран је и извештај о трендовима перформанси процеса менаџмента.

Зелено светло чланова Одбора добили су програм енергетске ефикасности 2024-2026 ЕПС, за огранак ТЕНТ, као и план енергетске ефикасности 2024. године ЕПС, за огранак ТЕНТ.

Љ. Јовичић

Сертификат за систем управљања енергијом у огранку ТЕНТ продужен је на наредне три године, након обављене екстерне провере интегрисаног система менаџмента од 20. до 22. маја.

Екстерна провера обухватала је сва четири система менаџмента који се примењују у овом огранку ЕПС: за системе квалитета QMS, заштите животне средине EMS, безбедности и здравља на раду OH&S и менаџмента енергијом EnMS.

Љиљана Комленски, представник руководства за IMS, каже да је нагласак био на ресертификационој провери система менаџмента енергијом EnMS.

– Проверавачи су обишли ТЕНТ А и Железнички транспорт у Обреновцу, ТЕНТ Б у Ушћу и ТЕ „Морава“ у Свилајнцу, а током провера установљене су две велике и три мале неусаглашености, за које је неопходно



Проверавачи на терену

## „Град струје” штеди енергију



■ Министарка Ћедовић Хандановић са представницима београдских општина

Веома је важно да будемо енергетски ефикасни и да сви учествујемо у енергетској транзицији, јер се она тиче свакога од нас и свако може да допринесе заједничком циљу – поручила је Дубравка Ћедовић Хандановић, министарка рударства и енергетике

Дубравка Ћедовић Хандановић, министарка рударства и енергетике, уручила је уговоре представницима београдских општина, у оквиру програма енергетске санације домаћинстава, 17. маја у Скупштини града Београда. На овогодишњи јавни позив јавило се 13 општина, међу којима и Обреновац, који је и прошле године учествовао у програму. У овој години за програм енергетске санације домаћинстава планирано

је да се издвоји око 253 милиона динара, што је дупло више него у претходној, када је субвенције добило око 1.300 домаћинстава.

– Сигурна сам да сте свесни колико је овај програм важан за наше суграђане, колико је значајно да држава и општине, кроз субвенције и подстицаје, помогну нашим суграђанима да замене столарију, фасаду, кров, котло за грејање или да инсталирају соларне панеле, уколико је то за њих једна од опција – рекла је Ћедовић Хандановић. – Трудимо се да помогнемо нашим људима да енергетски унапреде своја домаћинства, да троше мање електричне и топлотне енергије

## Значајне уштеде

Говорећи о ефектима овог програма, министарка Ћедовић Хандановић је истакла да су његовим спровођењем у претходном периоду остварене значајне уштеде. Само током прошле године уштеђена је количина енергије која је еквивалентна годишњем раду топлане у Нишу.

и да плаћају мање рачуне него до сада. Веома је важно да сви будемо енергетски ефикасни и да сви учествујемо у енергетској транзицији, јер се она тиче свакога од нас и свако може да допринесе нашем целокупном циљу, а то је да имамо што



■ Дубравка Ћедовић Хандановић и Милош Станојевић

здравију животну средину и да што рационалније трошимо енергију.

За ове намене домаћинства могу да добију од 50 до 65 одсто укупне вредности инвестиције, а у зависности од мера, могу да се остваре уштеде енергије од 30 до 50 одсто.

Милош Станојевић, председник Градске општине Обреновац, нагласио је да ова београдска општина, у којој се налазе две највеће термоелектране огранка ТЕНТ и „Електропривреде Србије”, изузетно води рачуна о заштити и унапређењу животне средине, као и о квалитету живота локалне заједнице.

– У данашње време, када је енергија на високој цени, од изузетне је важности да правовремено кренемо са едукацијом грађана и са реализацијом оваквих програма, како би енергетска ефикасност домаћинстава у Обреновцу била што већа и како би се што више уштедело на енергији. Оно што постижемо на овај начин, јесте конкретна помоћ нашим суграђанима, како би могли своје домове што боље да „ушухкају”, уз што мањи утрошак електричне и других видова енергије – рекао је Станојевић.

Градска општина Обреновац определила је део средстава из буџета за реализацију овог пројекта.

– Програм енергетске санације домаћинстава реализује се по принципу да ресорно министарство и локална самоуправа подмирују 50 одсто укупне цене радова, док другу половину финансирају сами грађани, уколико се пријаве на јавни позив, који ће ускоро бити расписан. До сада смо успели да подржимо више од 200 обреновачких домаћинстава, а ово је само додатни замајак да се та бројка повећа. Значајна је чињеница да ће многа домаћинства модернизацијом система за грејање угасити индивидуална ложишта, што ће смањити сагоревање угља или било ког другог енергента који загађује ваздух у Обреновцу – рекао је Станојевић.



## Полетео „Колибри“

Савремено опремљен објекат, укупне површине од око 1.500 квадратних метара, моћи ће да прими више од 200 малишана

Дечји вртић „Колибри“ у Баричу код Обреновца свечано је отворен 27. маја, уз присуство представника Града Београда, Градске општине Обреновац, обреновачке Предшколске установе „Перка Вићентијевић“ и великог броја грађана, првенствено најмлађих.

– Нов и модеран вртић коначно је отворио врата за малишане који су нестрпљиво чекали на његов завршетак. Ово показује колико локална самоуправа, заједно с Градом Београдом, вредно ради на томе да својим најмлађим суграђанима створи адекватне услове за безбрижно одрастање и развој. Велику захвалност дугујемо

„Електропривреди Србије“, која је подржала изградњу овог објекта, а удруженим снагама успели смо да га уредимо и опремимо – рекао је Милош Станојевић, председник Градске општине Обреновац.

Према његовим речима, надлежни из општине ће наставити да се труде, како би поједнако добре услове за развој имала сва деца у обреновачким вртићима.

– Наш следећи циљ је доградња вртића „Зека“ у Обреновцу, који ће убрзо добити четири нове просторије, с обзиром на чињеницу да је по броју деце један од најоптерећенијих у вароши. Након тога, предстоји нам израда пројектне документације за изградњу вртића у Дражевцу – најавио је Станојевић.

Подршка оваквим настојањима стигла је и из главног града, коме територијарно припада Градска општина Обреновац.

Александар Шапић, председник Привременог органа града Београда, поручио је да ће се предано радити на томе да се укину листе чекања за упис малишана у обреновачке вртиће.

– У Баричу немамо проблем с листом чекања, а потрудићемо се, што се тиче целог Обреновца,



да листе чекања немамо нигде. Нека је са срећом овај вртић, пре свега деци и њиховим родитељима, који ће их овде доводити – казао је Шапић.

У име Града Београда, честитке поводом отварања вртића „Колибри“ упутио је Мирослав Чучковић, члан Привременог органа града Београда, доскорашњи градски менаџер, и претходни председник Градске општине Обреновац.

– Сада ћемо имати око 2.000 родитеља који ће у овом, као и у осталим предшколским објектима на подручју Обреновца остављати своју децу, потпуно бесплатно. У протеклом периоду, готово 500 предшколаца користило је могућност бесплатног учења

енглеског језика. Осим тога, подigli смо стандард оних који раде са нашом децом у предшколским установама (васпитача, нутрициониста, серверки, возача, припадника обезбеђења и осталих) пре свега кроз пораст њихових зарада – рекао је Чучковић.

Љ. Јовичић

### Пројекти

Изградња атлетског стадиона, градске зелене пијаци и аква парка, најзначајнији су пројекти у Обреновцу које ће Скупштина града Београда у наредном периоду подржавати и финансирати. Они су само један од показатеља бриге о људима Градске општине Обреновац.

■ Са треће седнице Скупштине ГО Обреновац

## Зелено светло за „Пут до сваке куће“

До сада је асфалтирано више од 160 километара некатегорисаних путева на подручју обреновачке општине

На Трећој седници Скупштине Градске општине Обреновац, одржаној 27. маја, одборници су изгласали одлуку којом су дали „зелено светло“ за наставак пројекта „Пут до сваке куће“. Јавно предузеће за изградњу Обреновца моћи ће да настави са асфалтирањем некатегорисаних путева на подручју обреновачке општине, преваасходно захваљујући Министарству рударства и енергетике и „Електропривреди



Србије“ који су за те намене у последњих неколико година издвојили додатних 50 милиона динара.

Милош Станојевић, председник ГО Обреновац, указао је на значај усвојене одлуке, којом ће се адекватно одговорити на захтеве месних заједница, како би у блиској будућности асфалт стигао до сваке куће.

– Изузетно нам је важна подршка Министарства рударства

и енергетике и „Електропривреде Србије“, од којих смо добили средства за реализацију многих капиталних пројеката, међу којима су изградња новог дечјег вртића „Колибри“ у Баричу, асфалтирање некатегорисаних путева и санација путне мреже, али пре свега, изградња Треће магистрале топловода, која ће ускоро бити прикључена за постојећи систем градског грејања Обреновца. Велику

захвалност дугујемо и Дубравки Ћедовић Хандановић, министарки рударства и енергетике, јер наставља с добром праксом, што је још један од показатеља колико су чврсте везе и евидентни резултати сарадње између државних институција и локалне самоуправе – навео је Станојевић.

Горан Ћирић, директор јавног предузећа за изградњу Обреновца, сложио се с констатацијом да су Министарство рударства и енергетике и „Електропривреда Србије“ АД препознали значај овог инфраструктурног пројекта.

– У оквиру тог пројекта, током претходних 12 година асфалтирано је више од 160 километара некатегорисаних путева. Наставићемо са започетим радовима, након спровођења поступка јавне набавке и потписивања уговора са изабраним понуђачем, чиме ће бити испоштована законска регулатива – најавио је Ћирић.

Љ. Јовичић

# Људи који воле одбојку



■ Први тим ОК ТЕНТ 1981. године

делатности окупљају млади и да то ТЕНТ подржава, углавном кроз обезбеђивање превоза, закупа сала за тренинге и слично.

Две године након оснивања клуба, 4. августа 1983. формирана је и женска екипа, која у време оснивања клуба није ни била у плану.

Претпостављало

се да нема довољно заинтересованих девојака. Међутим, већ на самом почетку такмичења мушкараца у Међуопштинској лиги Београда, њих су на тренинзима и утакмицама пратиле сестре, девојке, другарице из школе, које су показивале интересовање за одбојку, па је постало јасно да може да се формира и женска екипа. Први тренер женске сениорске

После 37 година од оснивања, женска екипа ОК ТЕНТ постала је првак Србије

Четвртог децембра 1981. године у обреновачком Образовном центру основан је Одбојкашки клуб „Термоелектране Никола Тесла“ (ОК ТЕНТ). Било је присутно 25 представника ТЕНТ-а, Синдиката ТЕНТ-а, Месне заједнице Обреновац и Рвати, играча... Иницијативу за формирање клуба покренули су радници ТЕНТ-а - Душко Ђеран, правник у Служби за самоуправне послове, и Иван Пековић, референт за спорт и рекреацију. На оснивачкој скупштини, делегати су изабрали председништво клуба: Миша Пурнат, председник, Жика Рајковић, заменик председника, и чланови: Крсто Вуковић, Фјодор Умањец, Миле Мишић, Момир Драгутиновић и Душко Ђеран. Први тренер био је Фјодор Умањец, дугогодишњи одбојкаш. Прихваћен је предлог да се тренинзи организују у Основној школи „Јован Јовановић Змај“, а претходно је већ договорено да средства за набавку опреме и реквизита обезбеди синдикална организација ТЕНТ-а. Спреман је био и играчки кадар – радници ТЕНТ-а, студенти и ученици који су волели одбојку и њом се углавном рекреативно бавили или су били чланови ОК „Прва искра“ у Баричу.

Владислав Мочник, тадашњи директор ТЕНТ-а, радо је прихватио иницијативу за оснивање одбојкашког клуба. Он је и 1979. године подржао оснивање Културно-уметничког друштва ТЕНТ. Увек је био за то да се кроз фолклор, спорт и друге

## И правник и возач

Седим поред директора Михајловића на седници радничког савета ТЕНТ-а. Доноси се одлука о отпису једног минибуса. Шапнем директору: „Да додамо у наставку ове одлуке и: поклања се одбојкашском клубу?“ Сложи се директор, сложише се и чланови радничког савета. Имали смо много проблема да овај бус поправимо, али смо касније, током неких десетак година, њиме прешли преко 250.000 километара одлазећи у госте на утакмице. Поред осталих задужења у клубу, био сам и возач овог аутобуса – присећа се Душко Ђеран једног другачијег времена.

екипе био је Саша Ђеран који се касније посветио тренирању ТЕНТ-ових најмлађих одбојкашица.

После десет година од оснивања ОК ТЕНТ, обе екипе су биле у Српској лиги. Клуб се развио и бројчано порастао. Посебну пажњу у клубу посвећивали су млађим узрастима па је ОК ТЕНТ већ тада имао и пионирске, кадетске и јуниорске екипе које су се такмичиле у општинским и београдским лигама, као и на турнирима широм Србије. Душко Ђеран каже

## Шампионска екипа

У женској екипи ОК ТЕНТ која је била шампион Србије у сезони 2019/2020 биле су: Јелена Лазић (капитен), Сашка Ђуровић, Милица Ђеранић, Теодора Исаиловић, Марија Шушић, Ана Јакшић, Александра Тадић, Хена Куртагић, Јована Цветковић, Данијела Андрић, Мина Мијатовић, Матеа Петровић, Бојана Гочанин, Јована Кнежевић, Стефана Пакић, Бојана Поповић и Нина Мандовић. Шеф стручног штаба био је Милан Гршић.

да је у једном периоду клуб викендом имао по 10 утакмица, да су све екипе ТЕНТ-а годишње одигравале више од 150 утакмица, и да су тренери имали пуне руке посла – одржавали су по 900 тренинга годишње. Такав рад и активности у клубу довеле су до тога да су најталентованији и најупорнији потпуно спремни одлазили у прволигашке екипе да наставе каријеру, како каже Ђеран, њих око 40 из мушке и женске сениорске екипе. Неки су стигли и до репрезентације.

Женска екипа ОК ТЕНТ постала је 2005. године члан Прве А Савезне лиге која се, распадом државе Србија и Црна Гора, трансформисала у Суперлигу Србије. Мушка сениорска екипа је након неког времена престала да постоји. Сва енергија клуба уложена је у настојање да женска екипа ОК ТЕНТ опстане у најјачој конкуренцији.

У сезони 2019/2020. година ОК ТЕНТ је постао шампион Србије. Одбојкашки савез Србије донео је 28. априла 2020. године одлуку да се због пандемије корона вируса, сва такмичења у одбојци прекину и затечено стање на табелама сматра коначним. ОК ТЕНТ је био први на табели са две победе више у односу на другопласирану екупу. До прекида такмичења одиграна су 23 кола, а одбојкашице ОК ТЕНТ имале су 19 победа и четири пораза.

Најближе овом успеху биле су 2021. и 2024. године. У финалу плеј-офа Обреновачанке су поражене 2021. од ОК „У6“, а ове године изгубиле су од ОК „Јединство“ из Старе Пазове.

Приредио: Р. Радосављевић



■ Женска екипа ОК ТЕНТ 1989.

## Портирнице



Портирнице су важни делови термоелектране. Оне су њене „очи и уши“. У овим „стражарским кулама“, које су опремљене најсавременијим видео надзором, портири свакодневно педантно региструју сваки улазак и излазак из фабричког круга. Само птице могу да прођу без легитимисања, људи већ не.

Запослени се легитимишу „откуцавањем“ прокси картицама, а особе која долазе у посету личним документима. Евидентира се и улазак сваког возила, грађевинске механизације, транспортних средстава; истовремено се, као на граничном прелазу, пажљиво проверава сваки товар, било да је реч о грађевинском материјалу или опреми намењеној за електрану. Ништа не може да се унесе нити изнесе а да не буде евидентирано и у складу са важећим прописима.

У ТЕНТ А постоје четири капије са портирницама од којих су најфреквентније

капије 2 и 3, и кроз њих се са две стране долази до главног погонског објекта. Капија смештена код депоније пепела је најмање фреквентна, а од скора је на ТЕНТ-овој мапи учртана и четврта - капија ОДГ постројења које је недавно изграђено и пуштено у пробни рад. Највећи проток људи на две главне капије ТЕНТ А бележи се у јутарњим часовима када запослени долазе на посао, и око 15 часова, када велики број оних који нису у сменском режиму рада стрпљиво у реду чека да по истеку радног времена капије буду отворене.

Портирнице су и места где се, путем огласних табли, могу добити разна обавештења намењена запосленима, од куповине робе путем административне забране до програма рехабилитације и рекреације радника, обавештења о одласцима у пензију, а неретко и читуље. Два пута у току месеца, ове две портирнице служе и као „трафика“ на чијем пулту могу да се узму најновија издања новина „ЕПС Енергија“ и „ЕПС Енергија ТЕНТ“ које излазе једанпут месечно.

М. Вуковић



