



■ Завршетак капиталног ремонта блока ТЕНТ Б1

Блок у року изашао на мрежу

Срећна
Нова
и година
божићни
празници!

ЕПС



Садржај

04

из ЕПС групе

Милорад Грчић, в.д. директора ЕПС, са инжењерима „Колубаре“ и „Дрмна“
Очување рударског и термо сектора приоритет
Извештај Агенције за привредне ресурсе
ЕПС највећи и најпрофитабилнији

05

Директори електроенергетских компанија у лозничком крају
Нова електромережа за Горње Недељице до Божића

06

догађаји

Завршетак капиталног ремонта блока ТЕНТ Б1
Блок у року изашао на мрежу

10

репортажа

Са дежурним електричарима за блокове и спољне погоне у ТЕНТ А
Без права на грешку

12

актуелно

Из Сектора за управљање ризицима огранка ТЕНТ
На висини сваког задатка

14

Пошумљавање депонија пепела и шљакe
Негом шума до чистијег ваздуха

16

локални мозаик

Отвара се поликлиника са најсавременијом опремом
Још једна „инјекција“ за обреновачко здравство



Завршена ревитализација у ТЕНТ Б

Блок Б1 на мрежи - додатна енергетска сигурност



08

Санација димњака ТЕНТ Б
Међу облацима

13

Ватрогасна јединица из ТЕНТ А помогла у гашењу пожара у центру Обреновца

Професионалност на делу



импресум



ИЗДАВАЧ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО

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, Сања 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: „Комазец“, Инђија
НАСЛОВНА СТРАНА: Љубивоје Маричић, ЛОГОТИП: Милош Павловић, ШТАМПА: „Комазец“

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“

Очување рударског и термо сектора приоритет

Актуелна енергетска криза показала је снагу рударског и термо сектора „Електропривреде Србије“ и наредни период биће додатни изазов за овај део производње ЕПС-а, а то су биле главне теме састанка Милорада Грчића, в.д. директора ЕПС, са инжењерима косточаког копа „Дрмно“ и Рударског басена „Колубара“. Састанку у Костоцу присуствовао је и Дејан Јевтић, извршни директор за техничке послове производње угља ЕПС-а, Срђан Алимпијевић, члан Надзорног одбора ЕПС-а, представници синдикалних

организација ЕПС-а, „Колубаре“ и „Костоца“.

– Рударски и термо сектор су окосница стабилности ЕПС-а и без тог, већинског дела производње, Србија данас не би била енергетски стабилна и независна. Све електропривреде из нашег окружења и Европске уније суочавају се са озбиљним проблемима. Недостају енергенти, цене вртоглаво скачу, а ми смо преданим радом, добрим планирањем и првенствено вредним и стручним запосленима успели да очувамо енергетску сигурност – објаснио је Грчић. – Наставићемо вредно да радимо и убудуће како бисмо и даље



били најстабилнија карика у енергетском систему Србије.

Како је истакнуто, подршку очувања термо сектора поред синдиката пружа и локална

самоуправа. То је потврдио и Саша Павловић, градоначелник Пожаревца, који је присуствовао састанку.

Р. Е.

■ Извештај Агенције за привредне регистре



ЕПС највећи и најпрофитабилнији

Најпрофитабилнија и највећа економска целина у 2020. години у Србији била је „Електропривреда Србије“, показао је годишњи извештај Агенције за привредне регистре о пословању економских целина у привреди.

ЕПС група водећа је у Србији према вредности основних финансијских перформанси, при чему је остварила 7,2 одсто пословних прихода економских целина и 6,3 одсто нето добитка, док је учешће у пословној имовини и капиталу 17,3 одсто, односно 22,5 одсто.

У 2020. години ЕПС група имала је нето добит од 11,7 милијарди динара, што је највећи профит у Србији. Висока профитабилност је постигнута захваљујући бољим резултатима у свим сегментима пословања, а највише услед значајног износа добити из пословних односа.

Пословни приходи на нивоу целине „Електропривреде Србије“, који су највећим делом остварени продајом електричне енергије, износили су 246,85 милијарди динара и повећани су за 1,3 одсто у поређењу са 2019. годином.

Р. Е.

■ Из ХЕ „Зворник“

Нови дневни рекорд

Нови дневни рекорд у производњи електричне енергије хидроелектрана „Зворник“ постигла је 8. децембра. Тог дана потпуно ревитализована ХЕ „Зворник“ произвела је 2,907 милиона киловат-сати. То је резултат рада ревитализованих агрегата који су сукцесивно пуштани у рад од

2016. до 2020. године, а у овој години сви агрегати раде пуним капацитетом. Снага ХЕ „Зворник“ ревитализацијом је повећана за додатних 30 мегавата и сада износи укупно 122,3 мегавата. Према тренутним подацима, план производње у 2021. години биће премашен за око 60 одсто.

Р. Е.



Блок Б1 на мрежи – додатна енергетска сигурност

После успешно завршене ревитализације, блок Б1 у Термоелектрани „Никола Тесла Б“ пуштен је 26. новембра у 6.53 у пробни рад. Овај блок сада има снагу 670 мегавата, што је за 20 мегавата више него пре модернизације, а додатно му је продужен радни век и повећана ефикасност. Вредност ове инвестиције је 90 милиона евра. Највећи удео од 70 милиона евра има ремонт котловског постројења и чак 70 одсто тог посла урадиле су српске металске и котларске фирме. То је био и најсложенији део ове ревитализације Б1, једног од два најјача термо блока у ЕПС-у.

– Као што је и обећано приликом посете Александра Вучића, председника Србије, ревитализација блока Б1 завршена је на време и тиме је додатно обезбеђена енергетска сигурност државе – рекао је Милорад Грчић, в. д. директора „Електропривреде Србије“. – У овом великом пројекту уграђено је 4.000 тона новог челика, 3.000 тона грађевинског



материјала, а урађено је више од 55.000 заваривања, без грешке. Хвала младим инжењерима који су били окосница ове модернизације и тиме су постали сигуран стуб знања и стручности за будуће пројекте у ЕПС-у.

Осим повећања снаге, радног века и енергетске ефикасности, ова ревитализација унапредиће и

услове заштите животне средине. Уградњом система за редукцију азотних оксида, смањиће се емисија азотних оксида испод 200 милиграма по кубном метру. Еколошки пројекти интензивно се раде и у ТЕНТ А и у ТЕНТ Б. Напредује градња постројења за одсумпорување у ТЕНТ А, а започет је и пројекат градње таквог

постројења и у ТЕНТ Б. Циљ је да у највећој фабрици струје на Балкану, где се производи више од половине електричне енергије реализују сви пројекти за заштиту животне средине и да до 2027. године све термоелектране ЕПС-а буду у потпуној усаглашености са Директивом о индустријским емисијама.

P.E.

■ Директори електроенергетских компанија у лозничком крају

Нова електромрежа за Горње Недељице до Божића

У лозничком крају, од Горњих Недељица до Грнчара, до Божића биће замењено 25 километара далековада, напојни кабл и све дрвене бандере и на тај начин биће

решен дугогодишњи проблем са напајањем електричном енергијом у том крају, рекао је Милорад Грчић, в. д. директора „Електропривреде Србије“.

Грчић је истакао да је то

резултат разговора председника Србије Александра Вучића и мештана тог краја који је вођен у суботу, 4. децембра.

– Пре два дана председник Вучић је боравио у лозничким селима и разговарао са људима који су се жалили да немају стабилно снабдевање електричном енергијом, да врло често имају искључења и да због тога отежано живе и отежано обављају свакодневне послове. Наша обавеза је била да тај проблем решимо – рекао је Грчић новинарима након посете селу Горње Недељице, где су у току радови на замени далековада и дрвених бандера.

Он је објаснио да је у лозничком крају главна енергетска мрежа урађена, јер је „Електромрежа Србије“ урадила трансформаторску станицу од 110 kV и реконструисала све далеководе, тако да је сада остала да се уради нисконапонска мрежа.

– У лознички крај у претходних

пет година ЕПС, ЕМС и ЕДС, односно држава, у електропреносни систем уложили су око 3,5 милијарди динара. Сада смо направили план да до Божића, а можда и раније, буду урађени сви далеководи и замењене све дрвене бандере, којих иначе има мало. Сматрамо да је 7. јануар реалан рок за завршетак радова, и од тада овај крај више неће имати проблема са струјом – рекао је Грчић.

Додао је да ће „Електродистрибуција Србије“ одмах кренути у замену 25 километара дугачког далековада, који је, „срце проблема“, јер та деоница изазива све остале проблеме.

Поред Грчића, Горње Недељице посетили су и Јелена Матејић, директор „Електромреже Србије“, Бојан Атлагић, в. д. директора „Електродистрибуције Србије“ и Видоје Петровић, градоначелник Лознице.

P.E.



Блок у року изашао на мрежу

Радови су трајали нешто мање од седам месеци, а вредност пројекта је око 90 милиона евра

После нешто мање од седам месеци, крајем новембра завршен је капитални ремонт блока ТЕНТ Б1, једног од два најснажнија термостројења у ЈП ЕПС. Блок 1 је на електромеру Србије синхронизован 26. новембра 2021. године, а укупна вредност инвестиционог улагања износила је око 90 милиона евра. Најобимнији захвати у оквиру друге фазе ревитализације овог блока изведени су на његовом котловском постројењу и вредност тих радова је око 70 милиона евра.

Током новембра, када су радови на блоку ушли у завршну фазу,



■ Небојша Турнић

интензивно се радило на припреми свих делова постројења како би блок био спреман за излазак на мрежу и тиме обезбедила додатна стабилност у снабдевању електричном енергијом грађана и привреде Србије.

Небојша Турнић, главни инжењер одржавања ТЕНТ Б и руководилац градилишта у

реализацији овог пројекта, у вези са кључним захватима током овог периода, истакао да је успешно обављен хидротест, односно хладна проба котловског постројења.

– Најилустративнији податак о томе је да смо од око 58.000 заварених спојева на хидротесту имали само три цурења на цевном систему котла, што је фантастично. После хидротеста уследило је бајцовање котла. То је поступак када се котао напуни хемикалијом, петопроцентном соном киселином, онда се остави неколико сати да стоји, па се источи и испере. То је све рађено по задатим инструкцијама фирме која је водила тај део послова – каже Турнић.

Након хемијског испирања приступило се темповању ватросталног озида, односно првој потпали ватре у котлу.

– Интересантно је напоменути да смо пре прве потпале, а након бајцовања, урадили још један хидротест. Одлучили смо да још једном котао ставимо под притисак да видимо да ли цео цевни систем дикује, и када се показало да је све било у реду, обавили смо и прву потпалу. Нама је посебно било важно да се упале горионици, што је значило да су сви системи за ложење комплетирани, и заиста нисмо имали већих проблема. Темповање се ради по посебном програму. Излази се прво на почетну температуру која се потом повећава на 180 степени Целзијуса, затим на 250 степени, а касније до 450 степени, што је највиши

ниво температуре, када већ имамо параметре паре којом можемо да покренемо турбину а тиме и блок. Из темповања смо ушли у прву синхронизацију блока – наглашава Турнић.

■ Комишнинг-кретање блока

Један од најважнијих момената у ремонту сваког блока, а поготово када су у питању капитални захвати, јесте кретање блока и његова синхронизација на мрежу, такозвани комишнинг (Commissioning). То је истовремено и права награда за уложени труд у једном овако великом пројекту. А ту је незаобилазну улогу имао и Илија Радовановић, главни инжењер Сектора производње у ТЕНТ Б. Његово непроцењиво искуство и стручност итекако су помогли у синхронизацији овог блока. Везивање блока ТЕНТ Б1 на мрежу је истовремено и круна његове радне каријере, чиме је затворио круг у раду у овој термоелектрани, с обзиром на то да су пред њим пензионерски дани. Као млад инжењер имао је прилику да присуствује и првој синхронизацији блока Б2, 1985. године.

– Процес производње електричне енергије је веома динамичан, а када комишнинг почне све се невероватно убрзава, тако да је зато направљен тим за кретање блока. Тим су били блоковођа Младен Млађеновић, шеф смене Зоран Зарић, шеф службе производње Зоран Ђурђевић и други. Прво је направљен термин план за кретање блока. За кретање сваке функционалне групе, односно уређаја, писано је конкретно шта све треба проверити, од електро и машинских инсталација, заштита и друго, да би се тек потписивањем „чек“ листе датог постројења констатовало да је спреман за кретање и тада би смена то спроводила у дело. Овакав начин рада проистекао је из вишегодишњег искуства кретања блокова из капиталних ремоната, а ја сам присуствовао и првом

■ Поглед са димњака на оба блока ТЕНТ Б



У складу са ЕУ стандардима

Завршетком капиталног ремонта блока ТЕНТ Б1 продужен је његов радни век, повећана поузданост у раду, енергетска ефикасност, а такође ће бити смањен утицај на животну средину. Емисија азотних оксида биће испод 200 милиграма по кубном метру, што је у складу са важећим европским стандардима.

пуштању блока 2, тако да могу рећи да је овакав принцип рада био и тада – рекао је Илија Радовановић.



■ Илија Радовановић

Он је подсетио да је прва важна провера урађеног посла била хладна проба котла и да је цео посао комшининг тим добро пратио, тако да је процес прошао без проблема, а на добијене дијаграме и резултате испитивања није било никаквих примедби. Тако је било и са бајцовањем блока.

■ Турбоагрегат блока Б1



– Како се ремонт ближио крају тако су се радови убржавали. Све мање времена смо имали за одмор. Дешавало се све чешће да проведемо по 24 часа на послу. Сам завршетак кретања блока обележили су прва потпала котла, темповане озиде и продубљавање цевног система и паровода, како би се добили потребна чистоћа и квалитет паре за пуштање у турбину. То нам је успело у вечерњим и сатима 25. новембра, када је турбина покренута паром и изведена на обртаје – рекао је он.

■ Најобимнији ремонт у ЕПС-у

Током свих ових активности, Comissning тим је био ту заједно са сменом да, према инструкцијама, испрати и пусти у рад сваки део овако сложеног постројења.

– За све који су учествовали ово је незаборавно искуство. Одређене погонске ситуације као и процес њиховог решавања остану у памћењу и пређу у незаборав. Колико год да је било напорно, било ми је част и задовољство да сам водио овако велику реконструкцију – нагласио је Радовановић.

Капитални ремонт блока ТЕНТ Б1



је најобимнији ремонт који је урађен у оквиру ЕПС-а, и по количини материјала и опреме који су уграђени и по обиму. Цео пројекат је био подељен у седам ЛОТ-ова.

– Ова фаза је, можда, и

двоструко захтевнија од прве фазе која је реализована 2012. године. На пример, ако је наш катаа висок 135 метара, ми смо у првој фази заменили испаривач од коте 73 до коте од 115 метара. Сада смо заменили доњи део испаривача, од коте 4 до коте 70 метара, али је то било много сложенији посао, јер у горњем делу испаривача цеви вертикално иду увис, док се у доњем делу испаривача спирално пењу око доњег дела котла који је на почетку у облику левка. Поред тога, замењени су РА паровод, прегрејачи П2 и П4. Укратко, много већи обим посла је био сада – рекао је он.

Колико је радника било на овом ремонту, а поготово у завршној фази, могла је да посведочи слика паркинг простора изван круга електране који је тих дана био препун.

– Сада је све мањи број возила. Већ неколико дана потписујем излазнице фирмама које излазе са градилишта износећи опрему и алате које су користили, као и своје контејнере. Највећи број машинских фирми је у потпуности завршио свој посао и они одлазе са градилишта. Остали су још изолатори и један мањи број машинаца на неким помоћним конструкцијама, као и мањи број електричара на пословима каблирања – додаје Турнић.

М. Вуковић

Међу облацима

Висином од 280 метара, димњак ТЕНТ Б је највиши грађевински објекат у земљи. Током капиталног ремонта блока Б1 искоришћена је прилика да се на овом димњаку обаве сложени захвати



■ Бојан Цветковић

Термоенергетска постројења, без обзира на њихову снагу, по својим габаритним димензијама, импозантни су индустријски објекти. Од њих су виши – само њихови димњаци, који попут јарбола доминирају у свом окружењу. А највиша „катарка“ ЕПС-а налази се у ТЕ „Никола Тесла Б“ на Ушћу где димњак ове термоелектране, висине од 280 метара, представља највиши грађевинских објекат у земљи.

– Индустријски димњаци имају незаменљиву улогу у раду постројења, а како су визуелно увек најупечатљивији објекат, они су важан део личне карте сваког фабричког постројења. Пошто немају резерву, нити алтернативу, увек морају да буду у исправном стању. Као највиши објекат постројења, морају да буду чисти и јасно обележени црвеним и белим пољима, као и светлим сигнаlima за ноћно обележавање у складу са законском регулативом о авио-

саобраћају. У пракси, они су слика и прилика постројења и по њима се памте крајолици – прича Бојан Цветковић, водећи грађевински инжењер на ТЕНТ Б.

Због тога је изузетно важно да се поклони пуна пажња одржавању овог дела термоенергетског постројења, јер сваки потенцијални проблем који се на њему уочи, аутоматски може да изазове и застој блока, што се не сме никако дозволити, нити је до сада то био случај.

– Редовно одржавање димњака је један од најважнијих активности надлежних служби, како би они беспрекорно функционисали. Објекти као што су димњаци, првенствено због своје тешке приступачности, морају редовно да се прегледају, како би се правовремено реаговало у свакој ситуацији – каже он.

Радови на санацији димњака ове године кренули су почетком априла, а изводи их фирма „Јастребац димњаци“ из Смедерева, која је и раније изводила радове на овом димњаку. Према Цветковићевим речима, ове године је искоришћен

дужи застој блока Б1, због капиталног ремонта, тако да је обављена обимнија санација.

– До сада су се периодично на сваких осам до девет година обављали већи радови, а између тог периода текуће одржавање. Од већих забележених интервенција треба напоменути да је 2002. године рађена комплетна киселоотпорна заштита премазима у црвеној и белој боји. А 2010. године је поправљена серклажа АБ стабла димњака и санирана је завршна плоча димњака с доње стране укључујући и њену носећу конструкцију. У 2012. години изграђен је надзидак на блоку Б1 – истакао је Цветковић.

■ Санација термоизолације

Током капиталног ремонта блока Б1, искоришћена је прилика да се на димњаку ураде још захтевнији послови.

– Урађена је термоизолација цеви, уништених јаким промајним струјањем ваздуха који опструјава димоводне цеви у зони између вентилационих жалузина на АБ

Највиши грађевински објекат

Димњак ТЕНТ Б, којим се продукти сагоревања из котлова емитују у атмосферу, висине је 280 метара, с пречником АБ стабла на врху од 29 метара. АБ стабло је предвиђено да носи четири димоводне цеви пречника по 8,35 метара за четири блока електране, али за сада постоје само два блока и самим тим две димоводне цеви.



■ Постављање капа на димњаци



■ Потребне су и алпинистичке способности



■ Унутрашње мање оштећење

стаблу, од коте 255 метара до коте 272 метра. Очишћени су подести од дебелих наслага органског отпада од колоније голубова који су настањени у димњаку већ више деценија. Унутрашње степенице, ограда и одморишта су прво санирани заваривањем и допуном елемената кородираних носеће челичне подконструкције, а потом очишћени и заштићени

антикорозивним средством. Кровна АБ плоча димњака заштићена је киселоотпорним плочицама са горње стране. Такође су санирани и спољашњи озид оба надзита, термоизолациони средњи слој, као и унутрашња шамотна облога. Темељно су очишћени сви елементи громобранских круна са хватачима муња на оба надзита, и монтирани недостајући елементи

облоге термоизолације блока Б1 на споју димњаче и димоводне цеви – рекао је он.

Главни радови су усмерени на обнову киселоотпорне заштите вршних конструктивних елемената димњака и на смањење енергетских губитака почетком санације димоводних цеви.

– Радови који су изведени 2021. године представљају почетак ревитализације димњака у новим условима рада постројења. Свим радовима који следе наредних година, димњак ће у потпуности бити прилагођен новим условима рада и безбедан за своје окружење. Остало је још да се обаве мањи послови који неће утицати на рад овог блоковског постројења. Пре свега, да се заврше радови на санацији надзита са спољне стране, да се офарба АБ стабло са спољне стране и заврши постављање киселоотпорних плочица. Важан конструктивни део димњака су завршни серклаж и завршна плоча АБ стабла, који такође трпе директан утицај продуката сагоревања. Сви ти елементи морају да буду исправни због стабилности конструкције и потпуно киселоотпорно заштићени – нагласио је Цветковић.

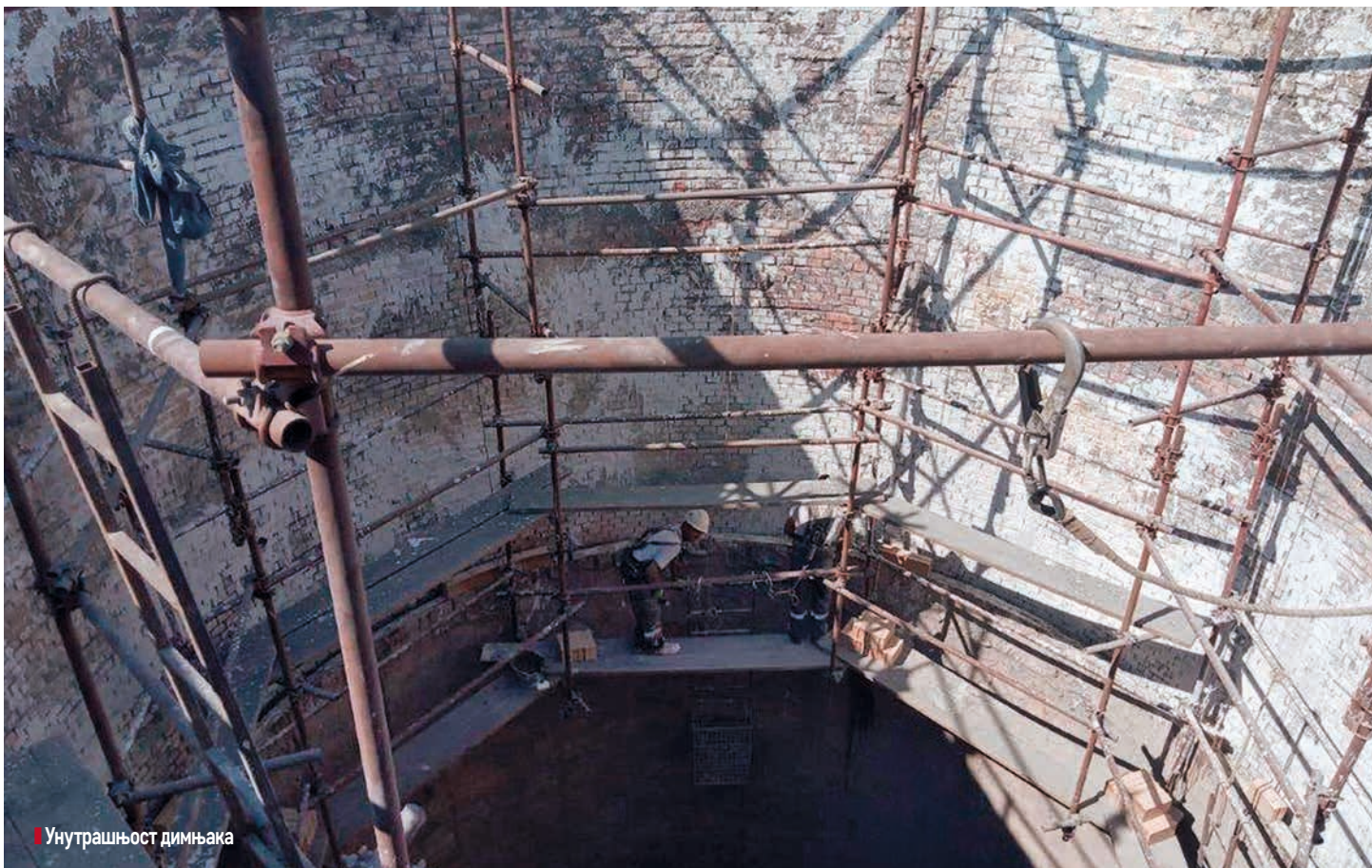
Свако од радника који ради

на висини, додао је он, иде степеницама до 272 метра, и за то му је нормалним ходом потребно између пола сата и 45 минута.

■ Фарбање димњака

Сигнално-обележавајући заштитни премаз димњака је неопходан елемент јер се њиме штити спољашња површина стабла димњака од разорног утицаја киселих кондензата који се формирају контактом одређених материја из продуката сагоревања и влаге и капљица из ваздуха. Исправан премаз, без пукотина, довољне дебљине, омогућава да спољашња површина димњака буде неоштећена. Тиме се спречава отпадање површинских делова димњака и даља разарања арматуре у бетону. Законском регулативом из области авио-саобраћаја прописан је начин обележавања црвеним и белим пољима, што се мора одржавати у законским оквирима чак и када димњак више не буде у функцији. Последња велика санација сигнално-обележавајућег заштитног премаза на АБ димњаку ТЕНТ Б обављена је 2002. године.

М. Вуковић



■ Унутрашњост димњака

Без права на грешку

Посао дежурних електричара, било да раде на блоковима или у спољним погонима, је надзор и контрола електропостројења, односно пријаве и отклањање кварова на тим постројењима, и обезбеђење уређаја од електричног напона када се интервенише на тим уређајима



■ Никола Поповић

разговарали смо са Николом Поповићем, помоћником шефа смене за електропостројења, Маријаном Петровићем, дежурним електричарем за спољне погоне, и Немањом Ђотуновићем, дежурним електричарем за блокове 3 и 4 у ТЕНТ А.

Они су нам објаснили да су послови дежурних електричара надзор и контрола

електропостројења, односно пријава и отклањање кварова на тим постројењима. Једна група електричара задужена је за блокове 1-6, док су другој поверени спољни погони: такозвани „седми блок“, црпна станица, гасно постројење, постројење за хемијску припрему воде, депонија пепела и шљаке, постројење за прераду отпадних

вода, постројење за грејање и друго.

– Једна од специфичности у ТЕНТ А је и та да је један електричар задужен за два блока. Без обзира да ли је блок у раду или није, постројење је увек под напоном, јер постоје уређаји који морају константно да буду у функцији. Ради се 24 сата дневно, седам дана у недељи, 365 дана у години, што значи да је у питању сменски рад, на радним местима са повећаним ризиком. За спољног електричара при редовном режиму, најсложенији део посла су манипулације, на које, између осталог, утичу и временски услови. На екстремним спољним температурама, било ниским или високим, манипулације су теже, а постројења угроженија, јер су тада подложнија кваровима. У сезони ремонта обим послова се повећава, нарочито ако се догоди да један блок излази из ремонта, док други улази у ремонт – каже Никола Поповић.

■ Брза детекција кварова

За њих, као и за остале секторе и службе, најбоље је редовно стање погона, када процес производње тече неометано, а киловат-часови струје из свих шест блокова ТЕНТ А непрекидно се „сливају“ у електроенергетски систем Србије. Ипак, као и у сваком сложеном и „живом“ систему, повремено искрсну потешкоће.

– Наш посао је да те кварове детектујемо у што ранијој фази и отклањамо у што краћем року. Већину таквих ситуација решавамо самостално, а по потреби укључујемо и секторе производње или одржавања. Кад је реч о кваровима, наши најчешћи „пацијенти“ су додавачи, траке и остали уређаји који су у покрету – открива природу посла искусни Поповић.

Причајући о обавезама дежурног електричара за спољне погоне, Маријан Петровић наводи да су то редовни обиласци погона за које је задужен, ради праћења одређених параметара, као што су напон, температура и слично.

– У спољне погоне спада

Дежурни електричари за блокове и спољне погоне огранка ТЕНТ припадају Сектору производње. О томе које су њихове радне обавезе, на којим локацијама и на који начин их испуњавају,



■ Радови на прекидачу у 6 kV постројењу

све оно што се налази у кругу термоелектране, али изван главног погонског објекта. Најзахтевнија је црна станица, која изискује надзор и праћење 24 сата. Веома је важна за електрану, будући да нестанак напона у црној станици може да изазове застој једног или више блокова. Значајна је и станица за гасове (водоник и CO₂) с обзиром на чињеницу да се водоник користи за хлађење генератора, док CO₂ служи као баријера између ваздуха и водоника приликом измене гасова у генератору. Руковање гасовима захтева посебан опрез и обуку, кроз коју сви пролазимо. Станица за хемијску припрему воде има посебну улогу због коришћења деминерализоване воде, јер тамо постоје пумпе које допремају воду до блокова. Депонија пепела и шљаке, због својих специфичности, мора константно да има напон. У том делу су нам интервенције другачије него у другим деловима, јер треба обилазити круг у пречнику од 10 километара. За одласке на депонију користимо дежурно возило, да бисмо се превезли до циклона на којем се појавио проблем – објаснио је Петровић. – У нашој надлежности је и постројење за грејање Обреновца на „седмом“ блоку, где такође постоје пумпе којима се допрема топла вода за градско даљинско грејање.

Евиденција свих кварова је у дневним извештајима руководиоца. Евидентира се дословно сваки квар, али се њиховом отклањању приступа према приоритетима – они који не трпе одлагање отклањају се ургентно, док се остали уписују у књигу кварова и решавају.

Као изузетно тешке моменте у свом дугогодишњем раду, Поповић и Петровић памте НАТО бомбардовање некадашње СРЈ 1999. године, када је разводно постројење у близини ТЕНТ А било готово свакодневна мета бомбардера, али и мајске поплаве 2014. године, када је водена стихија озбиљно запретила да угрози чак и главни погонски објекат. У низу ванредних ситуација, најсвежија је још увек актуелна пандемија вируса Covid-19, са којом су суочени и млађи радници.

– Пошто је током бомбардовања 1999. наше разводно постројење



■ Маријан Петровић и Немања Ђотуновић

готово редовно засипано бомбама, пре одласка у смену палили смо свеће и молили се, а после налета НАТО авијације моткама уклањали „паучину“ са далековода, да би се што пре успоставило снабдевање струјом. Кад смо се понадали да нас више ништа слично неће снаћи, 2014. стигле су незапамћене поплаве. Ударни поплазни талас затекао ме је у електрани, где сам, заједно са неколицином колега провео три најмрачнија дана, пуна неизвесности и бриге, како за производне капацитете ЕПС-а тако и за своју породицу. Воду која је константно надирала покушавали смо да зауставимо постављањем џакова са песком, као и свим расположивим начинима и средствима. Кад је већ доспела до самог ХПВ-а, изненада је почела да се повлачи, што смо дочекали с неверицом и великим олакшањем. Заувек ћу задржати у сећању екипу ватрогасаца из Словеније, који су нам међу првима притекли у помоћ, са моћним пумпама

за црпљење воде – присећа се тешких момената Петровић.

■ Опрезно кроз погон

– Пандемија вируса Covid-19, са којом се свет још увек бори, такође представља велики изазов за све, па и за српску електропривреду. Од ЕПС-а се, посебно у ванредним ситуацијама, очекује редован рад, како би се обезбедило уредно снабдевање потрошача електричном енергијом – наглашава Поповић.

Он је један из бројне екипе запослених који су за време првог пандемијског таласа у електрани провели непрекидно 20 дана, у својеврсном радном карантину. Изузетно посвећен послу, искусан, сталожан и скроман, омиљан је међу колегама свих генерација, којима зналачки и несебично преноси своја искуства. Каже да је у сваком тренутку свестан велике одговорности, како за људске животе тако и за вредну имовину компаније.

– У послу као што је наш одлучујућу улогу најчешће има људски фактор, али може да се деси и неки механички квар на уређају код којег човек није у стању много тога да учини. Упркос томе што су спољни погони издвојени, сваки њихов део повезан је са блоковима у главном погонском објекту, тако да се проблеми, ако до њих дође, рефлектују као светлост сијалице. Оно што стално понављам, пре свега младим колегама, јесте да у сваком делу погона буду изузетно опрезни, а током сваке интервенције максимално сконцентрисани. Увек треба имати

на уму да електричари немају право на грешку – поручује он.

Да веома добро памти савете искуснијих колега и примењује их у пракси, потврдио нам је Немања Ђотуновић, дежурни електричар за блокове 3 и 4. У обреновачким електранама ради око четири године, по две у ТЕНТ Б и ТЕНТ А. Без обзира што је као средњошколац био у ТЕНТ-у на пракси, кад је почео да ради у ТЕНТ Б био је импресиониран снагом блокова, процесом и организацијом рада.

– Прво чему су ме научиле старије колеге је да на посао увек долазим припремљен и одморан, а да приватни живот при уласку оставим пред капијом. Да се кроз погон крећем опрезно, са потребном опремом за рад и личну заштиту на раду, али без непотребног задржавања. Сећам се да сам први радни задатак обавио под великом тремом, посебно зато што се све одвијало у присуству претпостављених. Временом сам стекао више самопоуздања и довољно искуства да на „врху“ ситуације реагујем „хладне“ главе. Кад се нађем „један на један“ са неким проблемом, да одиграм најбоље што умем и могу – искрено прича Немања.

Наши саговорници се слажу да су поверење, разумевање и искреност међу колегама неопходни у сваком, па и у њиховом послу. Сматрају да је веома важно да се свака ситуација реално предочи, чак и ако се поткраде неки нехотични пропуст. Кажу да за сваки проблем постоји више решења, док је људски живот само један.

Љ. Јовичић

Дружење

Да ли због посла којим се баве, ризика којима су изложени на раду или највеће фабрике струје на Балкану у којој су запослени, електричари себе сматрају посебном врстом људи. Колеге не доживљавају као конкуренте, већ као савезнике у послу, пријатеље у срећи и несрећи. Веома радо се друже и ван фабричког круга, најчешће у природи, која их релаксира и ревитализује.

На висини сваког задатка

У ТЕНТ А стигло теренско возило за патролне обиласке и интервенције на неприступачним местима и критичним деоницама индустријске пруге ЖТ ТЕНТ



■ Милан Драгутиновић

Упркос отежаним условима рада због пандемије коронавируса, Сектор за управљање ризицима огранка ТЕНТ и у 2021. години успешно испуњава све задатке, од којих је један физичко-техничка заштита обавезно обезбеђених објеката.

– Примарна улога физичког обезбеђења заправо је превентивна, у циљу спречавања покушаја, односно извршења кривичких дела крађе, прекршаја и слично. Један од таквих догађаја десио се на касети 4 депоније

пепела и шљаке у ТЕНТ А, где је спречен покушај крађе око 600 литара нафте из радних машина – отвара тему Милан Драгутиновић, руководилац овог сектора. Он напомиње да су четворица виновника веома брзо приведена и процесуирана, у сарадњи са обреновачком полицијом.

Редовни послови који се обављају у складу са законским овлашћењима и интерно-безбедносним процедурама

су контрола уласка и изласка запослених, извођача радова, возила и радних машина у штићени простор, издавање одобрења за улазак, боравак и рад странаца и контрола њиховог кретања у том простору. Осим тога, запослени Службе обезбеђења спроводили су контроле алко-тестом запослених и извођача радова, у складу са важећем упутством, по принципу случајног избора (компјутерски програм), затим по налогу непосредног руководиоца или директора Сектора за унутрашњу контролу безбедности. Такође, били су ангажовани на обезбеђењу спаљивања дувана и дуванских прерађевина одузетих у поступцима теренске контроле или пореске полиције. Запослени у Сектору учествовали су и у обезбеђењу манифестација, посета државних функционера и делегација из земље и иностранства.

смо план обезбеђења, тако да је, према очекивањима, све протекло у најбољем реду – наглашава он.

Наш саговорник каже да је залагањем руководства корпоративних послова огранка, у ТЕНТ А стигло теренско возило за патролне обиласке и интервенције на неприступачним местима, као што су депонија пепела и шљаке и критичне деонице индустријске пруге Железничког транспорта ТЕНТ. Оцењује да је то нарочито важно, јер су се последњих месеци дешавале крађе појединих делова контактне мреже на прузи ЖТ ТЕНТ, углавном на оним деоницама које нису покривене физичко-техничком заштитом.

– Захваљујући теренском возилу, имамо могућност да одлазимо у патролне обиласке критичних деоница пруге које нису лако проходне или су готово непроходне. Поучени позитивним искуствима из ТЕНТ Б, где су после набавке теренског возила крађе на депонији пепела у потпуности спречене, позитивне ефекте очекујемо и у ТЕНТ А – објашњава он и напомиње да су термоелектранама „Колубара“ у Великим Црљенима и „Морава“ у Свилајнцу таква теренска возила додељена на употребу.

Тренутно је актуелна израда Извода плана одбране за огранак ТЕНТ, са прилозима за организационе целине (ТЕНТ А и ЖТ, ТЕНТ Б, ТЕ Колубара“ и ТЕ „Морава“).

Нажалост, ни борба против пандемије коронавируса није изгубила на актуелности.

– С обзиром да се још боримо с пандемијом, и ове године је спроведена набавка заштитних маски и алкохола за запослене, као и гранула хлора за дезинфекцију радних површина и просторија, како би се испоштовале мере превенције и спречило ширење заразе. Запослени у Сектору настоје да се прописане мере личне заштите што доследније спроводе – закључује Драгутиновић.

Висок ниво сарадње

Сарадња Сектора за управљање ризицима огранка ТЕНТ са осталим стручним службама и секторима на нивоу огранка односно ЈП ЕПС, је на веома високом нивоу, линија руковођења одлично функционише, а повратне информације правремено стижу. Исто важи и за сарадњу са Министарством одбране, МУП-ом Србије и осталим надлежним органима и институцијама, поручују из Сектора за управљање ризицима огранка ТЕНТ.

– Кад је реч о посетама државних званичника, издвајамо долазак Александра Вучића, председника Републике Србије, који је 11. новембра обишао радове на ревитализацији блока 1 у ТЕНТ Б. Заједно са сарадницима из кабинета председника Вучића, Зоране Михајловић, потпредседнице Владе и министарке рударства и енергетике, као и Милорада Грчића, в. д. директора ЈП ЕПС, направили



■ Теренско возило за ТЕНТ А

Професионалност на делу

По позиву за помоћ из обреновачке полицијске станице, на терен изашла екипа ватрогасаца из ТЕНТ А, са ватрогасним возилом и неопходном опремом за гашење пожара

Припадници ватрогасне јединице из ТЕНТ А међу првима су се укључили у гашење великог пожара, који је 2. децембра избио у Улици Милоша Обреновића у центру Обреновца. Том приликом је до темеља изгорео објект некадашњег „Југодрва“, под чијим су кровом били смештени кинеска робна кућа, „Лили“ дрогерии и неколико приватних локала. Нажалост, било је и људских жртава, што је у овом немилом догађају највећа трагедија.

– На вест о избијању пожара и позив за помоћ, који нам је упућен из полицијске станице у Обреновцу, реаговали смо најхитније. Добили смо сагласност надлежних директора за излазак из круга ТЕНТ А једног ватрогасног возила и ватрогасаца Звонка Воштића и Ненада Радојевића, предвођених Слободаном Ристићем, командиром наше ватрогасне јединице – каже Милан Драгутиновић, руководилац Сектора за управљање ризицима у ТЕНТ-у.

Слободан Ристић објашњава да су на терен изашли ватрогасним возилом МАН ТГ 33.360, са 9.000 литара воде и 1.000 литара пенила, али и свом потребном опремом за гашење пожара.

– Ставили смо се на располагање колегама из МУП-а и одмах притекли у помоћ осталима, који су већ гасили пожар. Пошто смо имали возило са пумпом врло високог капацитета, обезбеђивали смо воду за платформу којом је гашен пожар на самом објекту, из



главне Улице Милоша Обреновића, са једног потисног вода, а са другог су била разведена три млаза са цревима, која су унутра гасила ватру. На хидранту код базена сипали смо нове количине воде и довозили их до објекта, док се нису појавила возила градске чистоће (цистерне) из Обреновца и Београда из којих смо користили нове количине воде како не бисмо напуштали место пожара. Пожар је локализован нешто после 15 часова – прича Ристић.

Он напомиње да је у кругу електране остало возило марке МАН 12.250, са 3.000 литара воде, 300 литара пенила и 500 килограма праха, као и четворица ватрогасаца, тако да ниједног момента није била ослабљена пожарна безбедност највеће фабрике струје на Балкану.

Звонко Воштић је по формацији

ватрогасац 1, односно возач ватрогасног возила, због чега има специфичан „угао посматрања“.

– Акцију је успоравао отежан приступ објекту, због великог броја паркираних возила и пролазника, а снажан ветар без кише такође нам нису били од помоћи. При изградњи и опремању објекта коришћено је доста дрвета, док се у самом објекту налазила поприлична количина лако запаљивих материја (пластике, гуме, текстила, хемикалија, разних боца под притиском) за који се није могло са сигурношћу предвидети како ће да реагује. Вероватно да је све то, укључујући и старе инсталације, проузроковало настанак и поспешило брзо ширење пламена – објашњава он.

Његов млађи колега Ненад Радојевић, по формацији ватрогасац 2, наводи да је

за припаднике индустријске ватрогасне јединице ТЕНТ А ово било сасвим ново искуство, али не и „ватрено крштење“, пошто су својевремено учествовали у гашењу пожара на локацији тадашњег ПКБ „Драган Марковић“ у обреновачком насељу „Младост“.

– Интервенције у градским насељима умногоме се разликују од интервенција на локацијама ТЕНТ-а, где углавном долази до такзованих почетних пожара, који се елиминишу у самом настајању. Сектор за управљање ризицима у ТЕНТ-у располаже ефикасним системом за детекцију и дојаву пожара, савременим возилима, противпожарним апаратима и опремом, као и професионалним и добро обученим људством, а у сузбијању почетних пожара неретко нам помаже и процесно особље – закључује он.

Наши саговорници сматрају да је и у овој акцидентној ситуацији потврђена веома добра сарадња ТЕНТ-а, односно ЕПС-а и локалне самоуправе. Посебно су поносни на то што су их без престанка подржале колеге из осталих ватрогасних јединица ТЕНТ-а, спремне да се, у случају потребе, укључе у акцију.

Љ. Јовичић

Поштовање процедура

Возила и ватрогасци из Сектора за управљање ризицима у ТЕНТ-у одлазе на интервенције оваквог типа, у случају пожара већих размера, по позиву за помоћ, али уз стриктно поштовање интерних процедура огранка ТЕНТ и ЕПС и уз одобрење надлежних директора. При томе се не сме пренебрегнути чињеница да је објект ТЕНТ А сврстан у прву категорију угрожености од пожара, због чега се противпожарној заштити поклања посебна пажња – наглашава Милан Драгутиновић.

Негом шума до чистијег ваздуха

Најобимнији послови обављају се у ТЕНТ А и ТЕНТ Б где се налазе два највећа пепелишта у ЛПЕС

Основа газдовања шумама, плански документ за десетогодишње газдовање шумама, израђен је током 2021. за газдинску јединицу ТЕ „Колубара“ (2022-2031) и предат на сагласност Управи за шуме. У плану је да се у 2022. години такав документ изради и за ТЕ „Морава“ у Свилајнцу, тако да ће све четири електране у огранку ТЕНТ имати планску документацију на основу које ће се изводити радови – каже Милош Милошевић, технолог за рекултивацију и управљање шумама у Служби за контролу и заштиту животне средине огранка ТЕНТ.

Огранак ТЕНТ сваке године у циљу заштите животне средине



■ Милош Милошевић

ради на спречавању еолске ерозије пепела са депонија пепела и шљаке. Поред биолошке рекултивације пасивних касета, велика пажња се поклања и формирању ветрозаштитног појаса око сваке депоније пепела.

– Газдинска јединица ТЕ „Колубара“ обухвата 104,94 хектара обраслих шумом, са дрвном запремином од 1.342 кубика на депонији пепела и шљаке ове термоелектране. Предвиђено

је попуњавање пошумљених касета 1 и 2, као и пошумљавање необраслог дела депоније. Одмах по добијању сагласности урадићемо годишњи извођачки план, односно извођачке пројекте и започети пошумљавање – објашњава Милошевић.

Основа газдовања шумама је документ у коме се приказује стање шума, досадашње газдовање, одређени циљеви газдовања, обим планираних радова, као и мере за постизање циљева газдовања.

Најобимнији послови из ове области обављају се у ТЕНТ А и ТЕНТ Б, где се налазе два највећа пепелишта у ЈП ЕПС. У овим деловима огранка шумски фонд се редовно сече, негује и уређује, а површина се пошумљава.

– Сви радови из области шумарства одвијају се у складу са Основом газдовања шумама за газдинске јединице ТЕНТ А и ТЕНТ Б. Сада је то период од 2019. до 2028. године за који је добијена сагласност Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и Управе за шуме – каже Милошевић.

Укупна површина обрасла шумом на газдинским јединицама ТЕНТ А и ТЕНТ Б је мало већа од 146 хектара. Од тога, на ТЕНТ А је готово 67 хектара са дрвном запремином од 7.193 кубних метара, а на ТЕНТ Б површина је 79

хектара са дрвном запремином од 5.335,9 кубних метара.

– Газдинске јединице ТЕНТ А и ТЕНТ Б су подељене на укупно пет одељења у оквиру којих је издвојено 80 одсека. Одељења су најниже трајне јединице унутрашње поделе простора и формиране су ради веће прегледности и лакшег вођења уредног газдовања шумом. Извођачки пројекат на основу кога изводимо све планиране радове прави се за одељења – рекао је Милошевић.

Он додаје да је почетком априла 2021. године потписан уговор са фирмом „Мичелини“ из Ваљева, којим су договорени радови за ову и наредну годину.

– Уговори обухватају чисту сечу презрелих и сувих стабала на површини од 12,63 хектара у ТЕНТ Б. Одмах после сеча, обавиће се припрема терена и пошумљавање са 7.010 садница – рекао је Милошевић.

Од средине марта 2019. до средине марта 2020. године, око депонија пепела ТЕНТ А и ТЕНТ Б завршена је сеча презрелих и у значајној мери сувих стабала еуроамеричке тополе (клон I 214). На обе локације је том приликом посечено 223,71 кубних метара овог дрвета. Потом је припремљен терен за пошумљавање око обе депоније. На површини од готово три хектара засађено је 1.587 садница еуроамеричке тополе.

Од средине августа 2020. до средине марта 2021. године у ТЕНТ А и ТЕНТ Б укупно је посечено 1.867 кубних метара тополе, док је на површини од 6,5 хектара засађено 3.646 садница. На ТЕНТ Б, тачније око депоније пепела, у одељењу 4 (одсеци Ц и Е), посечено је 148 кубика дрвета и засађена је површина од 3,24 хектара са 1.798 садница тополе.

Такође су попуњене, односно замењене саднице које се нису примиле у претходној години садње, са 328 садница и спроведене су мере неге, окопавање и прашење младих култура тополе.

М.Вуковић



Еуроамеричка топола

Саднице еуроамеричке тополе које се саде на депоније пепела и шљаке, спадају у групу еуроамеричких хибрида насталих спонтаним и вештачким укрштањем европских и америчких црних топола. Обично имају боље техничке особине него „родитељи“, те се због тога култивишу. Размножавају се оживљавањем резница и лако се прилагођавају свим станишним условима са довољном количином воде. Веома брзо расту.

Хидроциклони праве насипе

Хидросмеша у циклон улази под одговарајућим притиском и брзином при чему крупне честице падају кроз дно циклона, таложе се, и постепено стварају насип



Почетком априла 1982. године на депонији пепела и шљаке ТЕНТ А почела је да ради прва хидроциклонска станица. За две недеље пробног рада направљено је стотинак метара насипа од хидроциклираног пепела и шљаке чиме се овај „пионирски покушај“ претворио у сасвим могуће корисно и јефтино решење. Насип се сада прави од пепела и шљаке, а до недавно се веровало да се то може само од земље или савског песка.

Хидроциклон је обични лимени конусни лонац на који се прикључује цевовод са хидросмешом од пепела, шљаке и воде. Хидросмеша у циклон улази под одговарајућим

притиском и брзином. Под утицајем центрифугалне силе, долази до раздвајања крупних и тешких честица од вишка воде и лакших муљевитих честица. Вода са „лакшим“ пепелом се преко прелива циклона усмерава у језеро депоније. Крупне честице падају кроз дно циклона, таложе се, и постепено стварају издигнуће. Када се на једном месту наталожи довољно крупног пепела, испланиране висине и ширине, хидроциклон се помера напред и цео поступак се понавља.

Депонија пепела ТЕНТ А заузима укупну површину од 400 хектара. Чине је три касете. Једна

касета је увек активна, у њу се истаче хидромешавина, друга се припрема, док је трећа пасивна и до деведесетих година прошлог века развејавање са ње спречавало се сталним прскањем, а касније биолошком рекултацијом. Ободних и преградних насипа има у дужини од око 10 километара. Да би се у једну касету започело истакање пепела и шљаке било је потребно да се скроз око ње подигне насип висине око четири метра. Прављење насипа хидроциклоном доводи до измена и у систему дренаже јер се вишак воде не одводи кроз насип, претећи да га дестабилизује, већ кроз

цеви које се постављају на самом пепелишту и чији краци пролазе испод насипа, све до ободног канала.

После две године, у априлу 1984, на депонији пепела је новом технологијом урађено 3,5 километара ободних насипа. Уместо једног хидроциклона, сада насипе изграђују четири такве направе, а ускоро се очекује да буду завршена још два. Стечено је драгоцену искуство. Коначно је потврђено да се насип може правити од постојећег пепела. То је био јединствен пример у ондашњој Југославији и циклоне су почеле да употребљавају и друге термоелектране у земљи.

Када је почетком двехиљадитих на депонији пепела ТЕНТ Б дошло до увођења угушћеног транспорта и депоновања пепела, шљаке и воде (у односу чврсто-течно 1:1), хидроциклони су нагло изгубили на значају и важности. Али, одложени пепео и шљака, са мало воде, погодни су за машинску манипулацију. Насипи се сада брже, боље и квалитетније праве булдозерима.

Приредио: Р. Радосављевић

Уштеда

Идеја да се насипи на депонији пепела и шљаке уместо од земље или песка праве од пепела постојала је још 1977. године. Услови су „сазрели“ тек после неколико година. Коришћење постојећег пепела уместо пет милиона кубика земље или песка колико је било потребно по старој технологији, представљало је уштеду на годишњем нивоу од око 100 милијарди ондашњих старих динара. И на прстенастој дренажи (кроз насипе) могло се уштедети још око 60 милијарди динара. Уместо скупог материјала користио се пепео којег има у изобиљу, а уграђивао се једноставним и јефтиним хидроциклонима.



Још једна „инјекција“ за обреновачко здравство

Објекат површине 1.005 квадратних метара имаће 15 ординација, опремљених најсавременијим медицинским апаратима, где ће пацијенти моћи да обаве специјалистичке прегледе због којих су до сада одлазили у Београд



Подршка са свих нивоа

Овако нешто не би било могуће да нисмо имали подршку са свих нивоа: од Александра Вучића, председника Републике, Ане Брнабић, председнице Владе, др Златибора Лончара, министра здравља, председника локалне самоуправе, руководства нашег Дома здравља које је било главни иницијатор, али и руководства јавних предузећа на територији наше општине, а пре свих Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ – истакао је др Радослав Милошевић.

У Обреновцу ће ускоро бити отворен нови здравствени центар, у коме ће моћи да се обављају готово сви специјалистички прегледи. Објекат на улазу у град из правца Београда, чија је изградња почела 2008. године, својевремено је замишљен као велнес центар, али се због пандемије Covida-19 од првобитне идеје потпуно одустало. Зграду која је услед пандемије добила сасвим другу намену, пре званичног отварања обишли су представници локалне самоуправе и обреновачког Дома здравља.

Објекат је сада уређен и опремљен као модерна поликлиника, по угледу на ону која постоји у Београду, где функционишу и поликлиничке службе при свим клиничко-болничким центрима (КБЦ „Драгиша Мишовић“, КБЦ „Земун“, КБЦ „Звездара“, КБЦ „Бежанијска коса“). С обзиром на чињеницу да Дом здравља „Обреновац“ пружа примарни ниво здравствене заштите, поликлиника ће да ради у саставу КБЦ „Земун“. При дијагностичком центру имаће 15 ординација, које ће бити опремљене најсавременијим апаратима.

– Договорено је да у сарадњи са КБЦ „Земун“ обезбедимо 11 или

више специјалистичких служби које обреновачка здравствена установа нема, а због којих око 15.000 наших суграђана годишње одлази у Београд. Намера је да бар 80 одсто тих специјалистичких прегледа обављамо овде, без путовања у главни град – каже Радослав Милошевић, начелник Хитне службе у Дому здравља „Обреновац“.

Објекат су обишли Мирослав Чучковић, председник Градске општине Обреновац, и делегација лекара.

– У нашем поликлиничком центру, који је изграђен под покровитељством Министарства здравља Републике Србије, Обреновачани ће моћи са здравственом књижицом и упутом лекара из Дома здравља да обаве специјалистичке прегледе везане за 11 области, због којих су некада морали да одлазе у Београд. Овде ће бити инсталирана најсавременија опрема: скенер, мамограф, ултразвук и све остало што је неопходно за одређену врсту медицинске неге. Сви пацијенти који буду имали потребе за тим моћи ће да дођу на преглед у заказаном

термину и да оно што треба обаве без дугог чекања, великих гужви и беспотребног задржавања. Медицинско особље из КБЦ „Земун“ (лекари специјалисти и медицинске сестре) као и особље које ће водити рачуна о хигијени, биће на располагању пацијентима, како би се комплетан третман спровео ефикасно и квалитетно. Уколико се укаже потреба за неким другим видом здравствене заштите (операције и слично) лекари из КБЦ „Земун“ ће спроводити пацијента до крајњег одређишта, односно до надлежне здравствене установе. Тиме ћемо исказати додатну бригу и пажњу према грађанима који имају некакав здравствени проблем – казао је Чучковић.

Према његовим речима, циљ је да се у складу са потребама становништва, здравствена заштита у граду значајно унапреди, али и да се овај објекат искористи за најбољи могући начин.

На питање да ли ће бити довољно здравствених радника који ће ординирати у новој поликлиници, он је одговорио да ће сви лекари у београдским клиничко-болничким

центрима, као и 25 лекара из обреновачког Дома здравља који су тренутно на специјализацији, бити на услузи својим суграђанима.

– Постепено ћемо стварати базу за будуће генерације здравствених радника и отворати могућности да ову поликлинику стално унапређујемо, да њене услуге побољшавамо и да средства која смо у њу уложили из општинског буџета буду на корист свима нама. Поносан сам на ову инвестицију, на квалитет обављених радова и опреме која је уграђена у овај објекат, који би, према очекивањима, требало да буде дуговечан. Управо тако смо га уподобили и опремали, да за читав век који је пред нама буде на располагању будућим генерацијама – закључио је први човек Обреновца.

У Републички фонд здравственог осигурања прослеђена је спецификација потребне медицинске опреме, од које је нека већ стигла у обреновачки Дом здравља. Очекује се још она најважнија, а то је најсавременији скенер, који би требало да стигне у наредних неколико недеља. Тада ће се објекат потпуно опремити и ставити под управу КБЦ „Земун“, како би могао да прими прве пацијенте.

Зграда површине 1.005 квадратних метара је под видео-надзором и повезана је са полицијском станицом у Обреновцу.

Љ. Јовичић

„Дечаци Павлове улице“ шармирали публику

Према увек актуелном штиву Ференца Молнара, представу режирао Огњен Дрењанин, а премијерно извели глумци Обреновачког позоришта и полазници школе глуме



Представа „Дечаци Павлове улице“, у извођењу Обреновачког позоришта, одушевила је публику на „домаћем терену“, у позоришној сали Спортско-културног центра „Обреновац“.

Млади глумац Огњен Дрењанин овога пута се опробао у двострукој улози – као редитељ и један од protagonista представе, креиране према тексту Ференца Молнара.

– Ово је комад који говори о једној заиста ванвременској теми – о односима међу децом и, у данашње време све присутнијем, вршњачком насиљу. Верујем да ће свако од посетилаца у њеним ликовима препознати неког свог вршњака кога је имао или има у непосредном окружењу. Надам се да ћемо овим комадом показати деци да насиље никада није решење, али и мотивисати одрасле да више и отвореније разговарају са децом – каже Дрењанин.

Стефан Миливојевић, који у представи тумачи негативца, поручује најмлађима да никада не треба да се поистовете са таквим ликовима.

– Веома је важно да што више деце погледа ову представу, јер ће ова тема, нажалост, увек бити актуелна – објашњава он.

Без обзира што protagonisti припадају различитим генерацијама, једногласни су у оцени да је атмосфера на пробама

Наши дечаци

У представи „Дечаци Павлове Улице“, у извођењу Обреновачког позоришта, играју: Огњен Дрењанин (редитељ и глумац), Стефан Миливојевић, Симон Јегоровић, Саша Драшковић, Михаило Арсеновић, Јован Лазаревић, Бојан Клишћ, Немања Церовац, Стефан Тапоља, Јован Ђорђевић, Јован Станковић и Алекса Стевановић.

била сјајна, као и у настојању да позитивну енергију са сцене емитују ка гледалишту.

– Лако смо се сложили око тога да треба да обрадимо баш овај текст, који се, поред тога што је школска лектира, бави врло

актуелном темом. Ако на овакав начин бар мало допринесемо борби против вршњачког насиља, онда смо урадили добар посао – сматра редитељ.

– Дивно је што нам је Обреновачко позориште пружило

прилику да направимо овако велику представу, са повећим бројем актера. Уживање је радити у оваквим условима и бити део екипе у којој су сви изузетно посвећени послу, лепо се друже и одлично сарађују – наглашава Миливојевић.

Представа је заинтригирала обреновачку публику, која је на дан премијере стрпљиво чекала у реду за карте.

– Свака премијера је својеврсни празник за нашу кућу и магнет за посетиоце. Посебно смо поносни што је на премијери била пуна сала и што се тражи карта више. Учинили смо све што смо могли да испоштујемо прописане мере против Covid-19, али и да обезбедимо максималан број места за публику, који пандемија дозвољава. Надам се да ће наши суграђани уживати у атмосфери пуне позоришне сале и да ће ова представа, коју су заједнички приредили глумци Обреновачког позоришта и школе глуме, бити заиста гледана – није скривао задовољство Иван Јегоровић, директор Спортско-културног центра у Обреновцу.

С обзиром на велико интересовање и позитивне коментаре публике, нема сумње да су „Дечаци Павлове улице“ шармирали Обреновачане.

Љ. Јовичић



Команда блока

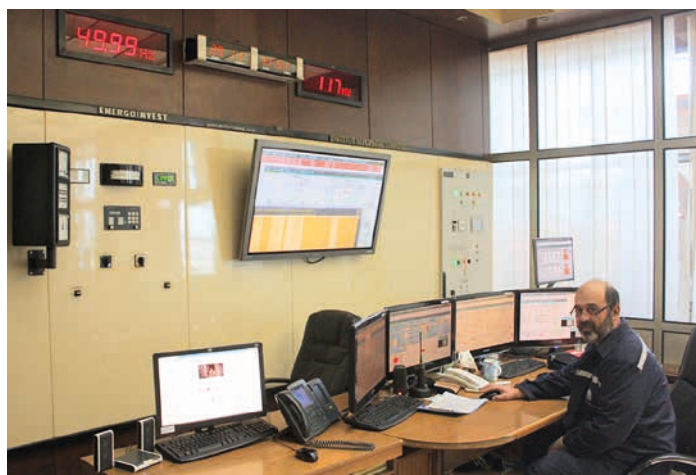
Када једно термостројење излази на електромережу то значи да је у потпуности прошло „технички преглед“, односно ремонт и да је поуздано да крене на дуг „daleководни пут“. „Волан“ је у рукама руковоаца блокова. Они са поносом истичу да их „возе“ иако се ни за милиметар не помере од командног стола. Њихов посао је веома одговоран јер имају обавезу да испрате сваки киловат-сат електричне енергије на далеководне магистрале.

У зависности од снаге блока, овим путевима „јуре“ од 210 до 650 мегавата. Посаде термоблокова својом „вожњом“ преносе енергију до свих корисника.

До скоро су управљали на дугме, а од недавно раде и возе помоћу компјутерског миша. Некадашње гломазне уређаје заменили су компјутери и неколико екрана на зиду.

Почетком 2021. године добили су још једну „ауто школу“. У ТЕНТ Б је инсталиран симулатор рада блока где полазници могу да се обуче у управљању блоком. Могу да виде како раде сви погони блока, а да при том не изађу на мрежу. У ТЕНТ А овакав центар за обуку постоји већ десетак година.

М. Вуковић



СПРЕЧАВАЊЕ ШИРЕЊА ВИРУСА

COVID-19

У ЕЛЕКТРОПРИВРЕДИ
СРБИЈЕ

МЕРЕ ЗАШТИТЕ:

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

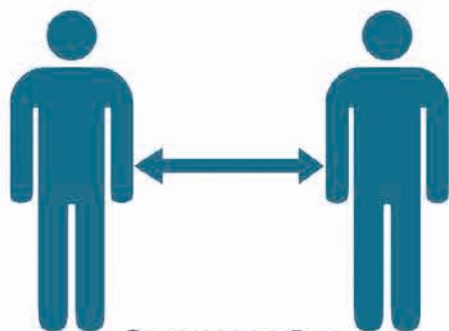
Заједно против COVID-19!

ПРЕПОРУКЕ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ:

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

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

У наредном периоду биће пооштрене контроле ношења заштитних маски.



**Одржавајте
раздаљину**



**Избегавајте да
додирujete лице**



**Перите руке око
20 секунди**



